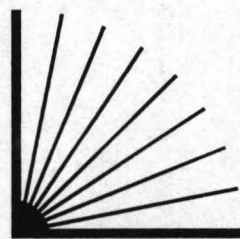


U-notat 8/99



NIFU

Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

FoU- og innovasjonsstatistikk

Spørreskjema, brev, veiledninger mm. vedrørende innhenting av opplysninger til den nasjonale FoU-statistikken for 1995 og 1997 og til innovasjonsundersøkelsen for 1997

Ansvarlige institusjoner:

Norsk institutt for studier av forskning og utdanning (NIFU)

Statistisk sentralbyrå (SSB)

Innhold

Om FoU-statistikkskjemaer og brev for 1995 og 1997	side	5
---	------	---

FoU-statistikk 1995

Universitets- og høgskolesektoren

Brev om forskerpersonale til administrasjonen	side	7
Spørreskjema til instituttene	side	9
Brev til universitetsinstituttene inkl. universitetssykehus	side	13
Brev fra rektor ved UiO til instituttene	side	19
Spesifikasjon av geofag og kjemi	side	20
Brev til Norges landbrukshøgskole og andre vitenskapelige høgskoler	side	21
Brev til avdelingene ved statlige høgskoler	side	23
Spørreskjema til avdelingene ved statlige høgskoler	side	25
Vedlegg med definisjoner mv.	side	29

Instituttsektoren

Brev vedr. ajourføring av instituttkatalog og forskerpersonale til enheter i instituttsektoren	side	31
Spørreskjema med brev til enheter i instituttsektoren	side	33
Tilleggsskjema om internasjonalt forskningssamarbeid til enheter i instituttsektoren	side	39
Vedlegg med definisjoner mv.	side	41

Næringslivet

Brev m/veiledning og spørreskjema for FoU-undersøkelsen til enheter med mindre enn 50 sysselsatte	side	43
Brev m/veiledning og spørreskjema for FoU-undersøkelsen til enheter med 50 eller flere sysselsatte	side	47

FoU- og innovasjonsstatistikk 1997

Universitets- og høgskolesektoren

Brev om forskerpersonale til administrasjonen	side	55
Spørreskjema til instituttene	side	57
Brev og veiledning til institutter ved UiO, inkl. universitetssykehus	side	61
Brev til matematisk/naturvitenskapelig fakultet ved UiO	side	66
Brev fra univ.direktøren ved UiO til instituttene	side	67

Brev og veiledning til institutter ved UiB, inkl. universitetssykehus	side	69
Brev fra univ.direktøren ved UiB til instituttene	side	73
Brev og veiledning til institutter ved NTNU, inkl. universitetssykehus	side	75
Brev og veiledning til institutter ved UiTø, inkl. universitetssykehus	side	79
Brev og veiledning til Norges landbrukshøgskole, Norges Handelshøyskole og andre vitenskapelige høgskoler ...	side	83
Brev og veiledning til avdelingene ved statlige høgskoler	side	89
Vedlegg med definisjoner mv.	side	93
Instituttsektoren (inkl. nøkkeltall for forskningsinstituttene)		
Brev vedr. ajourføring av instituttkatalog og forskerpersonale til institutter underlagt retningslinjer for statlig finansiering	side	95
Brev vedr. ajourføring av instituttkatalog og forskerpersonale til andre enheter i instituttsektoren	side	97
Brev om innhenting av <i>nøkkeltall</i> for institutter underlagt retningslinjer for statlig finansiering	side	99
Skjema m/veiledning for rapportering fra institutter underlagt retningslinjer for statlig finansiering	side	101
Spørreskjema med brev til andre enheter i instituttsektoren	side	117
Tilleggsskjema om <i>internasjonalt forskningssamarbeid</i> til andre enheter i instituttsektoren	side	121
Vedlegg med definisjoner mv.	side	123
Næringslivet (FoU-undersøkelsen og innovasjonsundersøkelsen)		
Brev m/veiledning og spørreskjema for <i>FoU-undersøkelsen</i> til enheter med mer enn 50 sysselsatte; separate brev til enheter som deltok/ikke deltok i innovasjonsundersøkelsen	side	125
Brev m/veiledning og spørreskjema for <i>FoU-undersøkelsen</i> og <i>innovasjonsundersøkelsen</i> samlet for enheter med mindre enn 50 sysselsatte (sannsynlighetsutvalget)	side	133
Brev m/veiledning og spørreskjema for <i>innovasjons-</i> <i>undersøkelsen</i> for enheter med 50 eller flere sysselsatte	side	143

Om FoU-statistikskjemaer og brev for 1995 og 1997

Dette U-notatet er en samling av alle brev og spørreskjemaer m/veiledning fra NIFU og Statistisk sentralbyrå, som ble sendt ut i forbindelse med innhenting av FoU-statistiske opplysninger for 1995 og 1997 og innovasjonsundersøkelsen i næringslivet for 1997. NIFU har ansvaret for FoU-statistikken i universitets- og høgskolesektoren (UoH-sektoren) og instituttsektoren og Statistisk sentralbyrå har ansvaret for næringslivet. NIFU har dessuten ansvaret for koordinering og sammenstilling av FoU-data til en total statistikk for Norge. FoU-undersøkelsene for UoH-sektoren og instituttsektoren er totalundersøkelser, hvilket innebærer at alle FoU-utførende enheter i prinsippet inngår. FoU-undersøkelsen for næringslivet er delvis basert på utvalg, se nedenfor.

For mer utførlig beskrivelse av undersøkelsene, se metoddelen (Vedlegg 1) i rapportene "Det norske forskningssystemet – statistikk og indikatorer", 1997 og "Det norske forsknings- og innovasjonssystemet – statistikk og indikatorer", 1999, utgitt av Norges forskningsråd.

UoH-sektoren

Forespørsel om forskerpersonalet (overføring via administrative registre) ble sendt administrasjonen ved universiteter og vitenskapelige høyskoler tidlig på høsten i statistikkåret. Likelydende brev gikk ut til universiteter og vitenskapelige høyskoler, mens tilsvarende data fra statlig høyskolesektor innhentes via Statens tjenestemannsregister.

Spørreskjema om FoU-utgifter (basert på regnskapstall) mm. ble sendt til lærestedene etter årsskiftet det påfølgende år. For 1995 var det små forskjeller mellom henvendelsene til de enkelte institusjonene. For 1997 var brevene i større grad tilpasset hvert enkelt lærested. Vi har valgt å ta med hovedbrev for hver institusjon, men kun ett eksemplar av likelydende henvendelser. Enheten i undersøkelsen er institutt/avdeling/seksjon.

Instituttsektoren

Henvendelse om ajourføring av NIFUs forskerpersonalregister ble sendt alle respondenter på høsten i begge de aktuelle statistikkårene.

Når det gjelder kartleggingen av ressursinnsatsen til FoU ble spørreskjemaet "FoU-statistikk 1995" sendt alle enheter i april 1996. Som vedlegg fulgte et tilleggsskjema om internasjonalt FoU-samarbeid.

For statistikkåret 1997 var praksisen en annen. Institutter underlagt retningslinjer for statlig finansiering av forskningsinstitutter mottok spørreskjemaet i januar 1998. Spørsmål knyttet til FoU og internasjonalt FoU-samarbeid inngikk nå som siste del i rapporteringen av nøkkeltall for instituttenes virksomhet i 1997, et prosjekt som NIFU fra og med 1997 årlig utfører for Norges forskningsråd. Vi har valgt å ta med hele skjemaet i dette notatet. Øvrige institusjoner

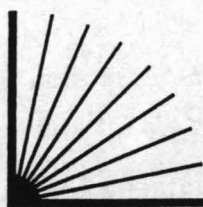
i instituttsektoren fikk i mars 1998 tilsendt et noe forenklet FoU-spørreskjema, samt tilleggskjemaet om internasjonalt FoU-samarbeid.

Næringslivet

Statistisk sentralbyrå sendte i mars 1996 ut to sett spørreskjema for bedriftenes FoU-virksomhet i 1995. Det ene gjaldt enheter med minst 50 sysselsatte (totaltelling). Det andre gjaldt enheter under 50 sysselsatte, hvor det ble trukket et tilfeldig utvalg av enheter, respektive 10 og 40 prosent, varierende mellom næringene (sannsynlighetsutvalget). I tillegg var det for enheter under 50 sysselsatte et spesialutvalg som har FoU-støtte (tilleggsutvalget). På grunnlag av disse utvalgene ble det beregnet FoU for resten av enhetene.

For FoU-undersøkelsen for 1997 ble det sendt ut spørreskjema som for 1995. Sannsynlighetsutvalget (enheter mellom 10 og 50 sysselsatte) representerte respektive 10 og 35 prosent av enhetene, varierende mellom næringene. Enheten i undersøkelsen er fra og med 1991 bransjeenhet, som er alle bedriftene i et foretak med aktivitet i samme næringsundergruppe.

I tillegg ble det for næringslivet i 1997 utført en *innovasjonsundersøkelse*. Den omfattet hele industrien og deler av de tjenesteytende næringene, samt viktige "norske" næringer som oljeutvinning og fiskeoppdrett. Enheten i undersøkelsen er foretak.



Universitetet i Oslo
Universitetsdirektøren
P.B. 1972 Blindern
0316 Oslo

Deres ref.:

Vår ref.: U 633/95 1311 KWM/BHB

Oslo, 29. september 1995

Forskningsstatistikk 1995

På oppdrag fra Norges forskningsråd utarbeider Utredningsinstituttet for forskning og høyere utdanning oversikter over utgifter og personale i norsk forskning. Undersøkelsen er basert på retningslinjer utformet av OECD. Resultatene inngår bl.a. i internasjonal statistikk over forskning og utviklingsarbeid (FoU).

For universitets- og høgskolesektoren foretas fullstendige undersøkelser annet hvert år, senest for 1993. Resultatene fra siste undersøkelse foreligger i form av tabellsamlingen "FoU-statistikk og indikatorer". Vi har også utarbeidet informasjonsblader på norsk og engelsk.

For 1995 skal det igjen foretas en fullstendig undersøkelse. Som for tidligere år vil opplysningene i størst mulig grad bli innhentet fra Universitetets sentrale administrasjon. Enkelte opplysninger vil dessuten bli innhentet fra det enkelte institutt. Spørreskjemaer vil bli sendt ut i februar.

Utgifter og finansiering (regnskapsdata) vil vi komme tilbake til etter årsskiftet. I denne omgang vil vi be om opplysninger om *alt personale som mottok lønn i fast eller midlertidig stilling pr. 1. oktober 1995*. Også oppdragspersonale og personale i bistillinger skal tas med. Vi ber om at oppdragspersonale skilles ut som en egen gruppe. Personer med permisjon uten lønn skal holdes utenfor.

Følgende opplysninger ønskes pr. person:

- navn (etternavn - fornavn)
- personnummer (11 siffer)
- institutt/fagseksjon/avdeling (helst nummeridentifikasjon)
- stillingstekst og -kode pr. 01.10.1995
- stillingsbrøk for deltidsansettelse
- finansieringskilde

Adresse:
Munthes gate 29
0260 Oslo

Telefon: 22 92 51 67
Sentralbord: 22 92 51 00
Telefaks: 22 43 89 70

Bankgiro: 7038.05.26482
Postgiro: 2 17 15 36

Opplysninger om vitenskapelig personale skal inngå i vårt Forskerpersonalregister som ajourføres annet hvert år. Personalopplysningene brukes dessuten til årsverksberegninger.

Som for tidligere år ber vi om å få dataene i form av en ASCII-fil.

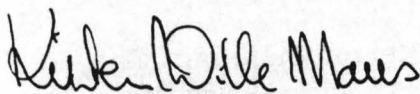
For å få en rask ferdigstilling av resultatene, ber vi om at dataene sendes oss så snart som mulig, helst innen 24. oktober. Vi håper å kunne presentere foreløpige tall for alle universitetene tidlig på nyåret. Vennligst kontakt oss dersom det er spørsmål av EDB-teknisk art i forbindelse med overføring via datadiskett.

For ordens skyld minner vi om at Utredningsinstituttet har konsesjon fra Datatilsynet for å føre register over norsk forskerpersonale.

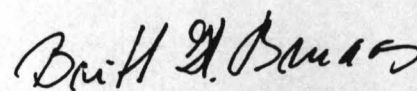
Evt. spørsmål kan rettes til Britt H. Bruaas.

På forhånd takk for hjelpen!

Med vennlig hilsen
for Utredningsinstituttet



Kirsten Wille Maus



Britt H. Bruaas

Kopi: Rådgiver Åge Trollås, Organisasjon- og personalavdeling



Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Hegdehaugsvn. 31, 0352 Oslo
Telefon 22 59 51 00 Telefaks 22 59 51 01

Forespørsler kan rettes til:
Susanne L. Sundnes - tlf. 22 59 51 60
Kari-Anne Kristensen - tlf. 22 59 51 97

FORSKNINGSSTATISTIKK 1995

Universitets- og høyskolesektoren

Institutt/avdeling.....
Kontaktperson..... Tlf.: Faks:

OECDs definisjon av FoU:
Forskning og utviklingsarbeid (FoU) er kreativ virksomhet som utføres systematisk for å oppnå økt kunnskap - herunder kunnskap om mennesket, kultur og samfunn - og omfatter også bruken av denne kunnskapen til å finne nye anvendelser. Se også punkt A i vedlegget.

I Skjønnsmessig anslag til forskning og utviklingsarbeid (FoU)

I.1 Aktivitetstype (forskningsart) Nedenfor bes anslått en skjønnsmessig fordeling av instituttets/avdelingens samlede forsknings- og utviklingsvirksomhet.	Prosent
<i>Grunnforskning</i> er eksperimentell eller teoretisk virksomhet som primært utføres for å skaffe til veie ny kunnskap om det underliggende grunnlag for fenomener og observerbare fakta - uten sikte på spesiell anvendelse eller bruk.	
<i>Anvendt forskning</i> er også virksomhet av original karakter som utføres for å skaffe til veie ny kunnskap. Anvendt forskning er primært rettet mot bestemte praktiske mål eller anvendelser.	
<i>Utviklingsarbeid</i> er systematisk virksomhet som anvender eksisterende kunnskap fra forskning og praktisk erfaring, og som er rettet mot: - å framstille nye eller vesentlig forbedrede materialer, produkter eller innretninger, eller - å innføre nye eller vesentlig forbedrede prosesser, systemer og tjenester.	
Totalt	100
I.2 Forskningens hovedformål Den samlede forsknings- og utviklingsvirksomheten ved instituttet/avdelingen bes fordelt på hovedformål slik det fortoner seg fra instituttets/avdelingens side. Vi er klar over at fordelingen må bli skjønnsmessig, men ber likevel om at rubrikkene fylles ut så godt det lar seg gjøre. Formålene er definert i vedlegget, punkt C.	Prosent
Totalt	100
I.3 Forskningens fagtilhørighet Vi ber om en anslagsvis fordeling av de fag forsknings- og utviklingsvirksomheten ved instituttet/avdelingen faller innenfor. Fagkodene er oppgitt i vedlegget, punkt B.	Prosent
Totalt	100

II Utgifter

II.1 Utgifter over lærestedets budsjett

Vennligst før opp instituttets/avdelingens utgifter (helst regnskapstall) til drift og vitenskapelig utstyr i 1995, bevilget over lærestedets eget kapittel og over kapittel 281 "Bygg og fellesutgifter for universiteter og høyskoler". Driftsutgifter og overhead*) knyttet til stipendiater tas med. Dessuten ber vi om et *skjønnsmessig anslag* over andelen til forskning og utviklingsarbeid (FoU). - For definisjon av FoU se foran eller i vedlegget, punkt A.

	Eget kapittel		Kapittel 281	
	Totalbeløp (1000 kr)	FoU-andel (1000 kr)	Totalbeløp (1000 kr)	FoU-andel (1000 kr)
Drift				
Vitenskapelig utstyr				

II.2 Utgifter utenom lærestedets budsjett

Vennligst før opp instituttets/avdelingens utgifter finansiert utenom lærestedets budsjett i rubrikkene nedenfor. Vi ber om at både oppdragsmidler som regnskapsføres ved lærestedet og eksterne utgifter som lærestedet ikke har regnskapsansvar for påføres. Den prosentvise andel til forskning og utviklingsarbeid (FoU) bes anslått etter beste skjønn. Ev. spesifiser på eget ark. - For definisjon av FoU se foran eller i vedlegget, punkt A.

Ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet skal midler som er regnskapsført i B-ordningen tas med.

Finansieringskilder	Lønn og sosiale utgifter		Øvrige driftsutgifter		Vitenskapelig utstyr		Overhead/dekningsbidrag*)		Totalt 1000 kr
	Totalt 1000 kr	FoU %	Totalt 1000 kr	FoU %	Totalt 1000 kr	FoU %	Totalt 1000 kr	FoU %	
Offentlige kilder									
..... dep/kap.....									
..... dep/kap.....									
..... dep/kap.....									
..... fylke/kommune									
..... fylke/kommune									
Norges forskningsråd									
Næringslivet									
Oljeselskaper (oppgi navn)									
Industrien (oppgi navn på bedrift)									
Øvrig næringsvirksomhet (oppgi navn på firma/bedrift)									
Utlandet (oppgi land og institusjon/bedrift)									
EU-kommisjonen									
Andre kilder Fonds, gaver, egne inntekter (spesifiser)									
Totalt									

*) Kun den del av overhead/dekningsbidrag som instituttet selv disponerer, tas med.

III Personale

III.1 Vitenskapelig personale lønnet utenom lærestedets budsjett

For personale som deltok i forskning og utviklingsarbeid (FoU) og som ble lønnet *utenom* lærestedets budsjett i 1995, vennligst fyll ut rubrikkene nedenfor. Dette gjelder alt eksternt lønnet personale med arbeidsplass ved instituttet/avdelingen, både personer som lærestedet har arbeidsgiveransvar for og personer finansiert av midler som ikke regnskapsføres ved lærestedet. Gjesteforskere tas med hvis oppholdet var 3 mnd. eller mer.

Ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet skal B-personale føres opp.

Stilling	Fullt navn	Sluttet før 1.10 (sett X)	Antall månedsverk ¹ i 1995	Fødselsdato og -år	Univ.- og høgskoleutd./doktorgrad	Finansieringskilde

1. For hver person oppgis utførte månedsverk i løpet av 1995. En person som f.eks. arbeidet i halv stilling fra 1.januar til 30.september 1995 (dvs. i 9 måneder) føres opp med: 9 månedsverk : 2 = 4,5 månedsverk. (Ett årsverk = 12 månedsverk.)

III.2 Hjelpepersonale lønnet utenom lærestedets budsjett som deltok i FoU-arbeid

For hjelpepersonale (laboratoriepersonale, teknisk personale, administrativt personale, kontorpersonale og andre) *lønnet utenom lærestedets budsjett* føres opp *totalt antall årsverk* utført i 1995, samt *anslått andel til FoU*.

Totalt antall årsverk utført i 1995

Herav: Antall FoU-årsverk utført i 1995

Finansiert av:

Offentlige kilder (ekskl. Norges forskningsråd)

Norges forskningsråd

Næringslivet

Utlandet

Andre kilder (spesifiser)

III.2 Utenlandsk doktorgrad

Dersom personer ved instituttet/avdelingen har oppnådd utenlandsk doktorgrad i 1994 eller 1995, vennligst oppgi navn, gradtittel, år for grad og land. For personer tilsatt etter 1.1.1994 føres også opp *tidligere* oppnådd utenlandsk doktorgrad. Utenlandske gjesteforskere tas ikke med.

.....

.....

.....

IV FoU-områder

Vennligst anslå hvor stor del av instituttets/avdelingens samlede FoU-virksomhet som primært var rettet mot FoU-områdene nevnt nedenfor. Disse går til dels på tvers av OECDs fordeling på hovedformål under punkt I.2 (jf. vedlegg C).	Prosent
Informasjonsteknologisk FoU FoU i forbindelse med elektronisk innsamling, bearbeiding, lagring, distribusjon og presentasjon av informasjon, dvs. måleverdier og signaler, tall, tekst, tale, musikk, bilder og symboler.	
Bioteknologisk FoU FoU om bruk av mikroorganismer, plante- eller dyreceller eller deler av disse, til å framstille eller modifisere produkter, til å forbedre planter eller dyr eller til å utvikle mikroorganismer til spesifikke anvendelser.	
Havbruksrettet FoU FoU om kulturbetinget produksjon av fisk, skalldyr, alger eller andre akvatiske organismer.	
Materialteknologisk FoU FoU om materialenes indre struktur og om nedbrytningsprosesser (dvs. korrosjon, slitasje o.l.) for å framstille eller forbedre materialer og materialbaserte produkter.	
Olje- og gassrelatert FoU FoU vedrørende leting og kartlegging av petroleumforekomster, transport av olje og gass, utbygging og drift av installasjoner til havs og på land, og økonomiske og andre samfunnsmessige sider ved virksomheten.	
Ledelse-, organisasjons- og styringssystemrettet FoU FoU om organisering, organisasjoner, ledelse og styringssystemer i offentlig og privat sektor.	
Kultur- og tradisjonsformidlende forskning Forskning for å fremme innsikt og forståelse for Norges nasjonale kulturarv, den europeiske kultur og kulturtradisjoner utenfor Europa, kulturell forankring, kulturelle endringer og kulturelle konflikter.	
Helse-, miljø- og levekårsrettet FoU FoU om sammenhengen mellom helse, miljø, levekår og utvikling og om spesielt utsatte grupper i velferdssammenheng.	
Miljøteknologisk FoU FoU om renere prosessteknologi og bedre ressursutnyttelse (avfallsreduksjon, gjenbruk), utvikling av miljøvennlige produkter, energieffektiv renseteknologi og overvåkingsutstyr for ressursutnyttelse og forurensning.	
FoU-virksomhet som ikke inngår i områdene ovenfor	
Totalt	100

Til instituttets/avdelingens leder

Forskningsstatistikk 1995

Universitetet i Oslo

Data som belyser ressursinnsatsen i norsk forskning og utviklingsarbeid (FoU) samles inn annethvert år. Statistikken er basert på retningslinjer utformet av OECD og vil blant annet inngå i organisasjonens internasjonale forskningsstatistikk. Ansvaret for universitets- og høyskolesektoren og instituttsektoren er lagt til Norsk institutt for studier av forskning og utdanning (NIFU), tidligere: Utredningsinstituttet, og til Statistisk sentralbyrå for næringslivet. NIFU har dessuten hovedansvaret for koordinering og sammenstilling av FoU-data til en samlet statistikk for Norge.

For kommende rapporteringsår har Universitetet i Oslo og NIFU blitt enige om å benytte universitetets interne rapporteringssystemer i større utstrekning, noe vi håper vil redusere belastningen på det enkelte institutt/avdeling. Samarbeidet vil bl.a. innebære at universitetsadministrasjonen vil få tilgang til alle innsamlede opplysninger med sikte på å benytte materialet i universitetets egne rapporter.

Oversikt over personalet er allerede innhentet fra universitetets sentraladministrasjon. Opplysninger om utgifter (regnskapstall) innhentes dels fra administrasjonen, for grunnbudsjettene også fra NSDs database for statistikk om høyere utdanning (DBH). Andelen til forskning og utviklingsarbeid (FoU) bygger på universitetsundersøkelsen for 1991 (Kyvik S og Enoksen J-A, 1992: Universitetspersonalets tidsbruk. Oslo, Utredningsinstituttet for forskning og høyere utdanning, Rapport 10/92).

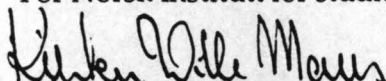
For å få en oversikt over den samlede FoU-virksomheten er det imidlertid nødvendig å supplere dette materialet med opplysninger direkte fra instituttet/avdelingen. Dette gjelder i særdeleshet eksternt finansiert virksomhet, men også skjønnsmessige anslag for grunnforskning mv., se vedlagte spørreskjema. Definisjoner av forskning og utviklingsarbeid, samt fag- og formålssklassifisering inngår i et eget vedlegg.

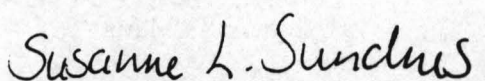
Vi ber om at et eksemplar av skjemaet returneres i utfylt stand innen 25. april 1996. For å forenkle ajourføring av det eksterne personalet er EDB-utskrift med eksternt lønnede personer ved instituttet/avdelingen lagt ved, se spørsmål III.1. Oppdatering kan enten foretas på utskriften eller i skjemaet. Hvis instituttet/avdelingen har egen årsmelding, setter vi pris på at denne legges ved eller ettersendes.

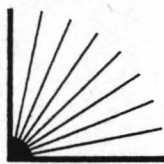
På forhånd mange takk for hjelpen!

Oslo, mars 1996

For Norsk institutt for studier av forskning og utdanning


Kirsten Wille Maus


Susanne Lehmann Sundnes
(e-mail: Susanne.Sundnes@nifu.no)



NIFU Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Til instituttets/avdelingens leder

Forskningsstatistikk 1995

Universitetet i Bergen

Data som belyser ressursinnsatsen i norsk forskning og utviklingsarbeid (FoU) samles inn annethvert år. Statistikken er basert på retningslinjer utformet av OECD og vil blant annet inngå i organisasjonens internasjonale forskningsstatistikk. Ansvar for universitets- og høyskolesektoren og instituttsektoren er lagt til Norsk institutt for studier av forskning og utdanning (NIFU), tidligere: Utredningsinstituttet, og til Statistisk sentralbyrå for næringslivet. NIFU har dessuten hovedansvaret for koordinering og sammenstilling av FoU-data til en samlet statistikk for Norge.

For kommende rapporteringsår har Universitetet i Bergen og NIFU blitt enige om å benytte universitetets interne rapporteringssystemer i større utstrekning, noe vi håper vil redusere belastningen på det enkelte institutt/avdeling. Samarbeidet vil bl.a. innebære at universitetsadministrasjonen vil få tilgang til alle innsamlede opplysninger med sikte på å benytte materialet i universitetets egne rapporter.

Oversikt over personalet er allerede innhentet fra universitetets sentraladministrasjon. Opplysninger om utgifter (regnskapstall) innhentes dels fra administrasjonen, for grunnbudsjettene også fra NSDs database for statistikk om høyere utdanning (DBH). Andelen til forskning og utviklingsarbeid (FoU) bygger på universitetsundersøkelsen for 1991 (Kyvik S og Enoksen J-A, 1992: Universitetspersonalets tidsbruk. Oslo, Utredningsinstituttet for forskning og høyere utdanning, Rapport 10/92).

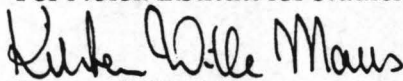
For å få en oversikt over den samlede FoU-virksomheten er det imidlertid nødvendig å supplere dette materialet med opplysninger direkte fra instituttet/avdelingen. Dette gjelder i særdeleshet eksternt finansiert virksomhet, men også skjønsmessige anslag for grunnforskning mv., se vedlagte spørreskjema. Definisjoner av forskning og utviklingsarbeid, samt fag- og formålsklassifisering inngår i et eget vedlegg.

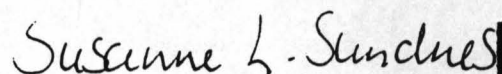
Vi ber om at et eksemplar av skjemaet leveres *fakultetssekretariatet* i utfylt stand innen 25. april 1996. For å forenkle ajourføring av det eksterne personalet er EDB-utskrift med eksternt lønnete personer ved instituttet/avdelingen lagt ved, se spørsmål III.1. Oppdatering kan enten foretas på utskriften eller i skjemaet. Hvis instituttet/avdelingen har egen årsmelding, setter vi pris på at denne legges ved eller ettersendes.

På forhånd mange takk for hjelpen!

Oslo, mars 1996

For Norsk institutt for studier av forskning og utdanning


Kirsten Wille Maus



Susanne Lehmann Sundnes
(e-mail: Susanne.Sundnes@nifu.no)



NIFU Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Til instituttets/avdelingens leder

Forskningsstatistikk 1995

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

Data som belyser ressursinnsatsen i norsk forskning og utviklingsarbeid (FoU) samles inn annethvert år. Statistikken er basert på retningslinjer utformet av OECD og vil blant annet inngå i organisasjonens internasjonale forskningsstatistikk. Ansvaret for universitets- og høgskolesektoren og instituttsektoren er lagt til Norsk institutt for studier av forskning og utdanning (NIFU), tidligere: Utredningsinstituttet, og til Statistisk sentralbyrå for næringslivet. NIFU har dessuten hovedansvaret for koordinering og sammenstilling av FoU-data til en samlet statistikk for Norge.

For kommende rapporteringsår har Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet og NIFU blitt enige om å benytte universitetets interne rapporteringssystemer i større utstrekning, noe vi håper vil redusere belastningen på det enkelte institutt/avdeling. Samarbeidet vil bl.a. innebære at universitetsadministrasjonen vil få tilgang til alle innsamlede opplysninger med sikte på å benytte materialet i universitetets egne rapporter.

Oversikt over personalet er allerede innhentet fra universitetets sentraladministrasjon. Opplysninger om utgifter (regnskapstall) innhentes dels fra administrasjonen, for grunnbudsjettene også fra NSDs database for statistikk om høyere utdanning (DBH). Andelen til forskning og utviklingsarbeid (FoU) bygger på universitetsundersøkelsen for 1991 (Kyvik S og Enoksen J-A, 1992: Universitetspersonalets tidsbruk. Oslo, Utredningsinstituttet for forskning og høyere utdanning, Rapport 10/92).

For å få en oversikt over den samlede FoU-virksomheten er det imidlertid nødvendig å supplere dette materialet med opplysninger direkte fra instituttet/avdelingen. Dette gjelder i særdeleshet eksternt finansiert virksomhet, men også skjønsmessige anslag for grunnforskning mv., se spørreskjema. Spørreskjema kan hentes ut elektronisk fra NTNUs interne nettverk, ev. tilsendes på forespørsel fra økonomiseksjonen v/ass. dir. Ola J. Amdal. Definisjoner av forskning og utviklingsarbeid, samt fag- og formålsklassifisering inngår i et eget vedlegg.

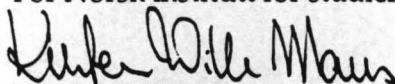
Vi ber om at et eksemplar av skjemaet leveres fakultetssekretariatet i utfylt stand innen 25. april 1996.

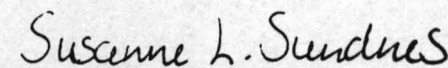
Hvis instituttet/avdelingen har egen årsmelding, setter vi pris på at denne legges ved eller ettersendes.

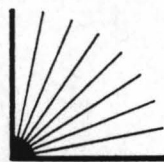
På forhånd mange takk for hjelpen!

Oslo, mars 1996

For Norsk institutt for studier av forskning og utdanning


Kirsten Wille Maus


Susanne Lehmann Sundnes
(e-mail: Susanne.Sundnes@nifu.no)



NIFU Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Til instituttets/avdelingens leder

Forskningsstatistikk 1995

Universitetet i Tromsø

Data som belyser ressursinnsatsen i norsk forskning og utviklingsarbeid (FoU) samles inn annethvert år. Statistikken er basert på retningslinjer utformet av OECD og vil blant annet inngå i organisasjonens internasjonale forskningsstatistikk. Ansvaret for universitets- og høgskolesektoren og instituttsektoren er lagt til Norsk institutt for studier av forskning og utdanning (NIFU), tidligere: Utredningsinstituttet, og til Statistisk sentralbyrå for næringslivet. NIFU har dessuten hovedansvaret for koordinering og sammenstilling av FoU-data til en samlet statistikk for Norge.

Oversikt over personalet er allerede innhentet fra universitetets sentraladministrasjon. Opplysninger om utgifter (regnskapstall) innhentes dels fra administrasjonen, for grunnbudsjettene også fra NSDs database for statistikk om høyere utdanning (DBH). Andelen til forskning og utviklingsarbeid (FoU) bygger på universitetsundersøkelsen for 1991 (Kyvik S og Enoksen J-A, 1992: Universitetspersonalets tidsbruk. Oslo, Utredningsinstituttet for forskning og høyere utdanning, Rapport 10/92).

For å få en oversikt over den samlede FoU-virksomheten er det imidlertid nødvendig å supplere dette materialet med opplysninger direkte fra instituttet/avdelingen. Dette gjelder i særdeleshet eksternt finansiert virksomhet, men også skjønsmessige anslag for grunnforskning mv., se vedlagte spørreskjema. Definisjoner av forskning og utviklingsarbeid, samt fag- og formålssklassifisering inngår i et eget vedlegg.

Vi ber om at et eksemplar av skjemaet returneres i utfylt stand innen 25. april 1996.

Hvis instituttet/avdelingen har egen årsmelding, setter vi pris på at denne legges ved eller ettersendes. Universitetsadministrasjonen vil få tilgang til alle innsamlede opplysninger med sikte på å benytte materialet i universitetets egne rapporter.

På forhånd mange takk for hjelpen!

Oslo, mars 1996

For Norsk institutt for studier av forskning og utdanning

Kirsten Wille Maus

Kirsten Wille Maus

Susanne L. Sundnes

Susanne Lehmann Sundnes
(e-mail: Susanne.Sundnes@nifu.no)

Til avdelingens leder

Forskningsstatistikk 1995

Universitetssykehusene

Data som belyser ressursinnsatsen i norsk forskning og utviklingsarbeid (FoU) samles inn annethvert år. Statistikken er basert på retningslinjer utformet av OECD og vil blant annet inngå i organisasjonens internasjonale forskningsstatistikk. Ansvaret for universitets- og høgskolesektoren og instituttsektoren er lagt til Norsk institutt for studier av forskning og utdanning (NIFU), tidligere: Utredningsinstituttet. Statistisk sentralbyrå har ansvar for næringslivet. NIFU har dessuten hovedansvaret for koordinering og sammenstilling av FoU-data til en samlet statistikk for Norge.

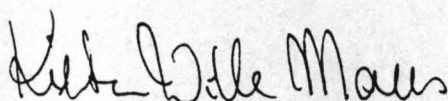
Oversikt over personalet er allerede innhentet fra universitetets sentraladministrasjon. Opplysninger om utgifter (regnskapstall) innhentes dels fra administrasjonen, for grunnbudsjettene også fra NSDs database for statistikk om høyere utdanning (DBH). For å få en oversikt over den samlede FoU-virksomheten er det imidlertid nødvendig å supplere dette materialet med opplysninger direkte fra instituttet/avdelingen. Dette gjelder i særdeleshet eksternt finansiert virksomhet, dvs. virksomhet finansiert fra private fonds, gaver, egne innteketer o.l., se vedlagte spørreskjema. Definisjoner av forskning og utviklingsarbeid, samt fag- og formålsklassifisering inngår i et eget vedlegg. Universitetsadministrasjonen vil få tilgang til alle innsamlede opplysninger.

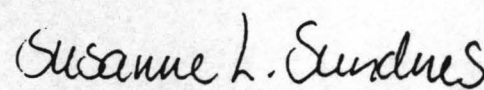
Spesielt for avdelinger ved universitetssykehusene: Spørsmål II.1 fylles ut av de avdelinger dette er aktuelt for. Spørsmål II.2 gjelder utgifter utenom sykehus- og universitetsbudsjettene. Spørsmål III.1 gjelder personale med UoH-utdanning som deltar i FoU. Vedlagte EDB-utskrift viser personale som deltok i forskning ved forrige undersøkelse (1993) samt personale pr. 01.10.95 som universitetet har arbeidsgiveransvar for. Vennligst kontroller og ajourfør opplysningene i henhold til retningslinjene gitt på EDB-utskriften. Endringer/tilføyelser kan enten føres på EDB-utskriften eller under punkt III.1 i spørreskjemaet.

Vi ber om at et eksemplar av skjemaet returneres i utfylt stand innen **7. mai 1996**. Samtidig ber vi om at spørreskjema vedrørende forskningsforhold ved universitetssykehusene (tilleggsspørsmål til Forskningsstatistikken 1995) blir besvart av personalet ved avdelingen, som angitt i følgebrevet. Undersøkelsen utføres på oppdrag fra Norges forskningsråd, område for Medisin og helse.

På forhånd mange takk for hjelpen!

Oslo, april 1996
For Norsk institutt for studier av forskning og utdanning


Kirsten Wille Maus


Susanne Lehmann Sundnes
(e-mail: Susanne.Sundnes@nifu.no)



UNIVERSITETET I OSLO

Til
Instituttene

REKTOR

Postboks 1072 Blindern
0316 Oslo

Besøksadresse:
Administrasjonsbygningen, 9. et.

Telefon: +47 22 85 63 03
Telefaks: +47 22 85 44 42

Deres referanse:
Vår referanse:
Oslo, mars 1996

Forskningsstatistikk 1995

Norsk institutt for studier av forskning og utdanning (NIFU) har hovedansvaret for den nasjonale FoU-statistikken og sender nå ut spørreskjema for innsamling av FoU-data for 1995.

I denne forbindelse har Universitetet i Oslo innledet et samarbeid med NIFU for blant annet i størst mulig grad å redusere rapporteringsbelastningen på det enkelte institutt/avdeling. For kommende statistikkår håper vi å kunne benytte universitetets egne rapporteringssystemer i større utstrekning. Enkelte data vil man imidlertid også i fremtiden ha behov for å samle inn lokalt. Samarbeidet mellom Universitetet i Oslo og NIFU innebærer dessuten at de FoU-statistiske data blir tilgjengelige for universitetet og kan benyttes i universitetets egne rapporter.

Alle institutter/avdelinger bes besvare spørreskjemaet som angitt av NIFU og returnere det innen svarfristen. Eventuelle spørsmål i forbindelse med utfyllingen rettes til NIFU.

Vennlig hilsen

Lucy Smith
rektor

Tor Saglie
universitetsdirektør

Forskningsstatistikk 1995

Spesifikasjon av geofag og kjemi

Vedlagte EDB-utskrift viser vitenskapelig personale registrert ved instituttet pr. 01.10.95, både personer lønnet over lærestedets eget budsjett og eksternt lønnet personale. Kilde for opplysningene er universitetsadministrasjonen.

Opplysningene bes vennligst kontrollert og ajourført pr. 01.10.95. Eksternt lønnet personale som universitetet ikke har arbeidsgiveransvar for bes påført. For alt eksternt personale bes antall utførte månedsverk i 1995 oppgitt.

Dessuten ber vi om at fagkode for forskningsfelt blir markert i merknadsrubrikken for hver enkelt person. Hvis en person har forskningsoppgaver innenfor flere felter, føres det mest aktuelle av dem opp. Opplysningene vil bli brukt som underlagsmateriale for Norges forskningsråds forestående evalueringer.

Vennligst bruk nedenstående fagkoder som gir en underinndeling av faggruppene under matematikk og naturvitenskap i vedlegget med definisjoner og klassifikasjoner.

Geofag	Kjemi
451 Fastjords fysikk	461 Organisk kjemi
452 Oseanografi	462 Uorganisk kjemi
453 Meteorologi	463 Fysikalsk kjemi
454 Hydrologi	464 Analytisk kjemi
459 Geologi	465 Kjernekjemi
	466 Biokjemi

Til instituttets/avdelingens leder

Forskningsstatistikk 1995

Norges landbrukshøgskole

Data som belyser ressursinnsatsen i norsk forskning og utviklingsarbeid (FoU) samles inn annethvert år. Statistikken er basert på retningslinjer utformet av OECD og vil blant annet inngå i organisasjonens internasjonale forskningsstatistikk. Ansvar for universitets- og høgskolesektoren og instituttsektoren er lagt til Norsk institutt for studier av forskning og utdanning (NIFU), tidligere: Utredningsinstituttet, og til Statistisk sentralbyrå for næringslivet. NIFU har dessuten hovedansvaret for koordinering og sammenstilling av FoU-data til en samlet statistikk for Norge.

Oversikt over personalet har vi allerede mottatt fra sentraladministrasjonen. Opplysninger om utgifter over grunnbudsjettet (regnskapstall) innhentes også sentralt.

For å få en oversikt over den samlede FoU-virksomheten er det imidlertid nødvendig å supplere dette materialet med opplysninger direkte fra instituttet/avdelingen.

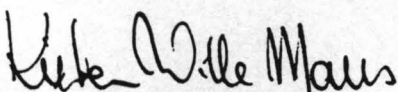
På denne bakgrunn ber vi om at et eksemplar av skjemaet returneres i utfylt stand innen 25. april 1996.

Vi legger ved en EDB-utskrift over vitenskapelig personale pr. 01.10.95 og ber om at denne blir kontrollert og ajourført. Eventuelt nytt personale kan enten tilføyes på utskriften eller føres under punkt III.1 i skjemaet. Hvis instituttet/avdelingen har egen årsmelding, setter vi pris på at denne legges ved eller ettersendes.

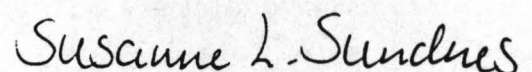
Definisjoner av forskning og utviklingsarbeid, samt fag- og formålsklassifisering inngår i et eget vedlegg.

På forhånd mange takk for hjelpen!

Oslo, mars 1996
For Norsk institutt for studier av forskning og utdanning



Kirsten Wille Maus



Susanne Lehmann Sundnes
(e-mail: Susanne.Sundnes@nifu.no)

Til instituttets/seksjonens leder

Forskningsstatistikk 1995

Universitets- og høyskolesektoren

Data som belyser ressursinnsatsen i norsk forskning og utviklingsarbeid (FoU) samles inn annethvert år. Statistikken er basert på retningslinjer utformet av OECD og vil blant annet inngå i organisasjonens internasjonale forskningsstatistikk. Ansvaret for universitets- og høyskolesektoren og instituttsektoren er lagt til Norsk institutt for studier av forskning og utdanning (NIFU), tidligere: Utredningsinstituttet, og til Statistisk sentralbyrå for næringslivet. NIFU har dessuten hovedansvaret for koordinering og sammenstilling av FoU-data til en samlet statistikk for Norge.

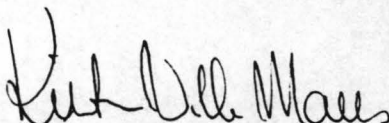
Oversikt over personalet er allerede innhentet fra lærestedets administrasjon. Opplysninger om utgifter (regnskapstall) innhentes dels fra administrasjonen, etter hvert også fra NSDs database for statistikk om høyere utdanning (DBH).

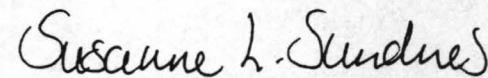
For å få en oversikt over den samlede FoU-virksomheten er det imidlertid nødvendig å supplere dette materialet med opplysninger direkte fra instituttet/seksjonen. Dette gjelder i særdeleshet eksternt finansiert virksomhet, men også skjønsmessige anslag for grunnforskning mv., se vedlagte spørreskjema. Definisjoner av forskning og utviklingsarbeid, samt fag- og formålsklassifisering inngår i et eget vedlegg.

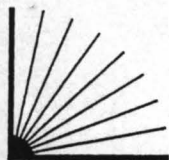
På denne bakgrunn ber vi vennligst om at et eksemplar av skjemaet blir returnert i utfylt stand innen 21. mai 1996.

På forhånd mange takk for hjelpen!

Oslo, april 1996
For Norsk institutt for studier av forskning og utdanning


Kirsten Wille Maus


Susanne Lehmann Sundnes
(e-mail: Susanne.Sundnes@nifu.no)



NIFU Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Til avdelingens/instituttets leder

Forskningsstatistikk 1995

De statlige høyskolene

Data som belyser ressursinnsatsen i norsk forskning og utviklingsarbeid (FoU) samles inn annet hvert år. Statistikken er basert på retningslinjer utformet av OECD og vil blant annet inngå i organisasjonens internasjonale forskningsstatistikk. Det *nasjonale ansvaret* for universitets- og høyskolesektoren og instituttsektoren er lagt til Norsk institutt for studier av forskning og utdanning (NIFU), tidligere: Utredningsinstituttet, og til Statistisk sentralbyrå for næringslivet. NIFU har dessuten hovedansvaret for koordinering og sammenstilling av FoU-data til en samlet statistikk for Norge.

Tidligere har kun distriktshøyskolene inngått i den *nasjonale FoU-statistikken* sammen med universitetene og de vitenskapelige høyskolene. Dette er første gang hele den statlige høyskolesektoren mottar spørreskjema på lik linje med universitetene. Forskningsstatistikken i 1993 var basert på estimater fra en undersøkelse (se under). Siden det er relativt store forskjeller i struktur og fagsammensetning ved de statlige høyskolene, foretrekker vi at de ulike utdanningene/faginstituttene som er underlagt hver avdeling besvarer et spørreskjema hver. Hvis dette er problematisk, utføres utfyllingen på avdelingsnivå.

Oversikt over personalet er allerede innhentet fra Statens Sentrale Tjenestemannsregister (SST). Opplysninger om utgifter (regnskapstall) innhentes dels fra høyskolenes administrasjonen, for grunnbudsjettene også fra Statsregnskapet 1995. Andelen til forskning og utviklingsarbeid (FoU) ved de statlige høyskolene bygger på undersøkelsen *Forskning og annen faglig aktivitet i den regionale høyskolesektoren* i 1994 (Skodvin O-J og S Kyvik; Utredningsinstituttet for forskning og høyere utdanning, Rapport 4/94).

For å få en oversikt over den samlede FoU-virksomheten er det imidlertid nødvendig å supplere dette materialet med opplysninger direkte fra instituttet/avdelingen. Dette gjelder skjønsmessig anslag til FoU, samt opplysninger om eksternt lønnet personale m.v., se vedlagte spørreskjema. Definisjoner av forskning og utviklingsarbeid, samt fag og formålsskategorisering inngår i et eget vedlegg.

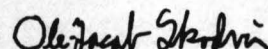
Vi ber om at et eksemplar av skjemaet leveres FoU-leder/koordinator sentralt ved din høyskole i utfylt stand innen 17. juni 1996.

På forhånd mange takk for hjelpen!

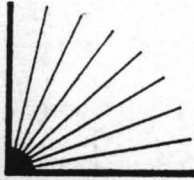
Oslo, mai 1996

For NIFU


Kirsten Wille Maus


Ole-Jacob Skodvin

(e-mail: Ole-Jacob.Skodvin@nifu.no)



NIFU Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Hegdehaugsvn. 31, 0352 Oslo
Telefon 22 59 51 00 Telefaks 22 59 51 01

Forespørsler kan rettes til :
Ole-Jacob Skodvin - tlf. 22 59 51 38
Susanne L. Sundnes - tlf. 22 59 51 60

FORSKNINGSSTATISTIKK 1995

Statlige høyskoler

Institutt/avdeling.....
Kontaktperson..... Tlf.: Faks:

OECDs definisjon av FoU:

Forskning og utviklingsarbeid (FoU) er kreativ virksomhet som utføres systematisk for å oppnå økt kunnskap - herunder kunnskap om mennesket, kultur og samfunn - og omfatter også bruken av denne kunnskapen til å finne nye anvendelser. Se også punkt A i vedlegget.

I Skjønnsmessig anslag til forskning, utviklingsarbeid og andre faglige aktiviteter

I.1 Aktivitetstype Nedenfor bes anslått en skjønsmessig fordeling av instituttets/avdelingens samlede innsats på FoU.	Prosent
<i>Grunnforskning</i> er eksperimentell eller teoretisk virksomhet som primært utføres for å skaffe til veie ny kunnskap om det underliggende grunnlag for fenomener og observerbare fakta - uten sikte på spesiell anvendelse eller bruk.	
<i>Anvendt forskning</i> er også virksomhet av original karakter som utføres for å skaffe til veie ny kunnskap. Anvendt forskning er primært rettet mot bestemte praktiske mål eller anvendelser.	
<i>Utviklingsarbeid</i> er systematisk virksomhet som anvender eksisterende kunnskap fra forskning og praktisk erfaring, og som er rettet mot: - å framstille nye eller vesentlig forbedrede materialer, produkter eller innretninger, eller - å innføre nye eller vesentlig forbedrede prosesser, systemer og tjenester.	
Pedagogisk og kunstnerisk utviklingsarbeid inngår <i>ikke</i> i OECDs definisjon av utviklingsarbeid.	
<i>Utredningsvirksomhet.</i> Det som skiller utredningsvirksomhet fra anvendt forskning er bl.a. at utredninger er mer deskriptive og mindre teoribaserte enn hva anvendt forskning er.	
<i>Forsøksvirksomhet.</i> Utprøving av reform/endringsalternativer o.l. i mindre skala.	
<i>Pedagogisk utviklingsarbeid.</i>	
<i>Kunstnerisk utviklingsarbeid.</i>	
<i>Andre faglige aktiviteter.</i>	
Totalt	100

I.2 Forskningsomfang Oppgi antall lærere lønnet over høyskolenes grunnbudsjett ved institutt/avdeling som deltok i FoU i 1995 slik OECD definerer dette. (Se også punkt A i vedlegget).	Antall

II Utgifter

II.1 Driftsmidler og utstyr øremerket FoU over lærestedets budsjett

Vennligst før opp instituttets/avdelingens utgifter (helst regnskapstall) til drift og vitenskapelig utstyr i 1995, bevilget over kapittel 274 (lærestedets grunnbudsjett).

Dessuten ber vi om et *skjønnsmessig anslag* over andelen til forskning og utviklingsarbeid (FoU). For definisjon av FoU se foran eller i vedlegget, punkt A.

	Kapittel 274	
	Totalbeløp (1000 kr)	FoU-andel (1000 kr)
Drift		
Vitenskapelig utstyr		

II.2 Utgifter utenom lærestedets budsjett

Vennligst før opp instituttets/avdelingens utgifter finansiert utenom lærestedets budsjett i rubrikkene nedenfor. Vi ber om at både oppdragsmidler som regnskapsføres ved lærestedet og eksterne utgifter som lærestedet ikke har regnskapsansvar for påføres. Den prosentvise andel til forskning og utviklingsarbeid (FoU) bes anslått etter beste skjønn. Ev. spesifiser på eget ark. - For definisjon av FoU se foran i vedlegget, punkt A.

Finansieringskilder	Lønn og sosiale utgifter		Øvrige driftsutgifter		Vitenskapelig utstyr		Overhead/dekningsbidrag ^{*)}		Totalt 1000 kr
	Totalt 1000 kr	FoU %	Totalt 1000 kr	FoU %	Totalt 1000 kr	FoU %	Totalt 1000 kr	FoU %	
Offentlige kilder									
..... dep/kap.....									
..... dep/kap.....									
..... dep/kap.....									
..... fylke/kommune									
..... fylke/kommune									
..... SND									
..... Annet, spesifiser									
Norges forskningsråd									
Næringslivet									
Oljeselskaper (oppgi navn)									
Industrien (oppgi navn på bedrift)									
Øvrig næringsvirksomhet (oppgi navn på firma/bedrift)									
Utlandet (oppgi land og institusjon/bedrift)									
EU-kommisjonen									
Andre kilder Fonds, gaver, egne inntekter (spesifiser)									
Totalt									

^{*)} Kun den del av overhead/dekningsbidrag som instituttet selv disponerer, tas med.

III Personale

III.1 Lærerpersonele lønnet utenom lærestedets budsjett

For personale som deltok i forskning og utviklingsarbeid (FoU) og som ble lønnet *utenom* lærestedets budsjett i 1995, vennligst fyll ut rubrikkene nedenfor. Dette gjelder alt eksternt lønnet personale med arbeidsplass ved instituttet/avdelingen, både personer som lærestedet har arbeidsgiveransvar for og personer finansiert av midler som ikke regnskapsføres ved lærestedet. Gjesteforskere tas med hvis oppholdet var 3 mnd. eller mer.

Stilling	Fullt navn	Sluttet før 1.10 (sett X)	Antall månedsverk' i 1995	Fødselsdato og -år	Univ.- og høgskoleutd./doktorgrad	Finansieringskilde

1. For hver person oppgis utførte månedsverk i løpet av 1995. En person som f.eks. arbeidet i halv stilling fra 1.januar til 30.september 1995 (dvs. i 9 måneder) føres opp med: 9 månedsverk : 2 = 4,5 månedsverk. (Ett årsverk = 12 månedsverk.)

III.2 Hjelpepersonale som deltok i FoU-arbeid

Gi et anslag over FoU-årsverk utført av hjelpepersonale (laboratoriepersonale, teknisk personale, administrativt personale, kontorphonale og andre) i 1995.

Totalt antall årsverk utført i 1995

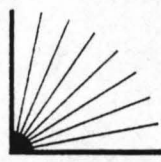
Herav: Antall FoU-årsverk utført i 1995

Eksternt lønnet:

Internt lønnet:.....

IV Skjønnsmessig anslag over forskningens hovedformål og fagtilhørighet

IV.2 Forskningens hovedformål	Formål (nr.)	Prosent
<p>Den samlede forsknings- og utviklingsvirksomheten ved instituttet/avdelingen bes fordelt på hovedformål slik det fortoner seg fra instituttets/avdelingens side. Vi er klar over at fordelingen må bli skjønnsmessig, men ber likevel om at rubrikkene fylles ut så godt det lar seg gjøre.</p> <p>Formålene er definert i vedlegget, punkt C.</p>		
	Totalt	100
IV.3 Forskningens fagtilhørighet	Fagkode (nr.)	Prosent
<p>Vi ber om en anslagsvis fordeling av de fag forsknings- og utviklingsvirksomheten ved instituttet/avdelingen faller innenfor.</p> <p>Fagkodene er oppgitt i vedlegget, punkt B.</p>		
	Totalt	100



NIFU Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Hegdehaugsvn. 31, 0352 Oslo Telefon 22 59 51 00 Telefaks 22 59 51 01

Vedlegg

Definisjoner/klassifikasjoner

FoU-statistikk 1995

A Definisjoner av forskning og utviklingsarbeid (FoU) (OECD¹)

Forskning og utviklingsarbeid (FoU) er kreativ virksomhet som utføres systematisk for å oppnå økt kunnskap - herunder kunnskap om mennesket, kultur og samfunn - og omfatter også bruken av denne kunnskapen til å finne nye anvendelser.

FoU inndeles i følgende aktivitetstyper:

- **Grunnforskning** er eksperimentell eller teoretisk virksomhet som primært utføres for å skaffe til veie ny kunnskap om det underliggende grunnlag for fenomener og observerbare fakta - uten sikte på spesiell anvendelse eller bruk.
- **Anvendt forskning** er også virksomhet av original karakter som utføres for å skaffe til veie ny kunnskap. Anvendt forskning er primært rettet mot bestemte praktiske mål eller anvendelser.
- **Utviklingsarbeid** er systematisk virksomhet som anvender eksisterende kunnskap fra forskning og praktisk erfaring, og som er rettet mot:
 - å fremstille nye eller vesentlig forbedrede materialer, produkter eller innretninger, eller
 - å innføre nye eller vesentlig forbedrede prosesser, systemer og tjenester.

Som en generell regel kan anføres at alt arbeid som kommer inn under forskning og utviklingsbegrepet skal inneholde et *nyhetselement*. I enkelte tilfeller kan det være vanskelig å skille mellom FoU og annen virksomhet. Her er noen eksempler på grensetrekking:

- Rutinemessig innsamling av generelle data, f.eks. kvartalsvis registrering av arbeidsløshet eller markedsundersøkelser, skal *ikke* regnes som FoU. Det samme gjelder statistikk av allmenn karakter, innsamling av materiale for museer, geologiske, geofysiske, hydrologiske og oseanografiske data, inkludert olje-, malm- og mineralleting. Men hvis data samles inn og behandles i *vitenskapelig* hensikt, skal aktiviteten likevel regnes som FoU.
- Studier, utredninger o.l. i forbindelse med offentlig politikk, planlegging etc. som utføres ved hjelp av eksisterende metoder, og som ikke har til hensikt å avdekke tidligere ukjente fenomener, forhold, strukturer o.l., regnes ikke som FoU. Et eksempel på FoU er en teoretisk undersøkelse av hvilke faktorer som bestemmer regionale variasjoner i økonomisk vekst, og utvikling av en modell for å bedre offentlig regional politikk.
- Utdanning og etterutdanning regnes ikke som FoU. Unntatt er forskeropplæring og spesielle FoU-stipend.
- Veiledning regnes som FoU bare hvis den inngår i et spesifikt FoU-prosjekt.
- Institusjoner som hovedsakelig driver FoU vil ofte ha sekundære aktiviteter som i seg selv ikke er FoU, f.eks. dokumentasjons-, informasjons- og bibliotekvirksomhet, eller testing, kvalitetskontroll og konsulentvirksomhet. Når disse aktivitetene i *hovedsak* utføres for å tjene FoU, skal også de regnes som FoU. Når de sekundære aktivitetene primært utføres for å møte *andre behov*, skal de ikke regnes som FoU.
- Administrasjon og ledelse av FoU regnes som FoU.
- Rutinemessige prøver utført av helsepersonell, f.eks. blodprøver eller bakteriologiske prøver, skal ikke regnes som FoU. Men dersom et særskilt program for blodprøving gjennomføres i forbindelse med introduksjon av et nytt legemiddel, regnes det som FoU.
- Ordinær medisinsk terapi som ikke innebærer utvikling av nye behandlingsmetoder regnes ikke som FoU.

B Klassifisering etter fagområde og fag

000	Humaniora
10	Språkvitenskapelige fag
40	Litteraturvitenskapelige fag
60	Kulturkunnskap
70	Historie
90	Arkeologi
100	Folkloristikk, etnologi
110	Musikkvitenskap
120	Kunsthistorie
140	Arkitektur
150	Teologi, religionsvitenskap
160	Filosofiske fag
170	Filmvitenskap
180	Teatervitenskap
190	Andre og felles fag - humaniora
200	Samfunnsvitenskap
210	Økonomi
220	Sosiologi
230	Fysisk planlegging, arkitektur
240	Statsvitenskap
250	Sosialantropologi
260	Psykologi
280	Pedagogiske fag
290	Samfunnsgeografi
300	Demografi
310	Medievitenskap
320	Informasjonsvitenskap
340	Juridiske fag
390	Andre og felles fag - samfunnsvitenskap
400	Matematikk og naturvitenskap
410	Matematikk
420	Informatikk
430	Fysikk
450	Geofag
460	Kjemi
470	Biofag
490	Andre og felles fag - matematikk og naturvitenskap
500	Teknologi
510	Berg- og petroleumsfag
520	Materialteknologi
530	Bygningsfag, arkitektur
540	Elektrotekniske fag
550	Informasjonsteknologi
560	Kjemisk teknologi
570	Maskinfag
580	Marin teknologi
590	Bioteknologi
600	Næringsmiddelteknologi
610	Miljøteknikk/teknologi
690	Andre og felles fag - teknologi
700	Medisin
710	Basale medisinske/odontologiske fag
750	Klinisk medisinske fag
800	Samfunnsmedisin og helsefag
830	Klinisk odontologiske fag
850	Idrettsfag
890	Andre og felles fag - medisin
900	Landbruks- og fiskerifag
910	Landbruksfag
920	Fiskerifag
950	Veterinærmedisin
990	Andre og felles fag - landbruk og fiskeri

¹ Se f.eks. *Utdrag fra Frascati Manual i norsk oversettelse*. Utredningsinstituttet/OECD, april 1995.

C Klassifisering etter formål

1 Jordbruk, skogbruk, jakt og fiske

Denne gruppe dekker FoU for å støtte aktiviteter innen jordbruk, skogbruk og fiske. Miljøspørsmål knyttet til næringsdriften tas med.

Industriell bearbeiding av produktene eller produksjon av driftsmidler hører med under pkt. 2. Strukturproblemer hører med under pkt. 8. Kostnadene bes inndelt i:

1.1 *Jordbruk, skogbruk, jakt og ferskvannsfiske*

1.2 *Fiske og fangst*

2 Industri og annen næringsvirksomhet

Denne gruppe dekker FoU-aktiviteter for å støtte bergverk, industriell produksjon og byggevirksomhet, samt varehandel og annen økonomisk tjenesteyting. Herunder tas med FoU for å etterkomme offentlige påbud, nye lover, avtaler, etc. Miljøtiltak for å unngå forurensning i næringsvirksomhet tas med her. Likeledes utvikling av standarder, terminologi og automasjon. Kostnadene bes inndelt i:

2.1 *Utvinning av råolje og naturgass*

2.2 *Industri*

2.3 *Øvrig næringsvirksomhet (bygge- og anleggsvirksomhet, varehandel og annen tjenesteyting samt bergverk ekskl. utvinning av råolje og naturgass som nevnt under punkt 2.1)*

3 Energi

FoU som er rettet mot omdanning, produksjon, lagring, distribusjon, bruk og økonomisering av energi, inkl. hydrologisk FoU i forbindelse med vannkraft. FoU vedrørende framtidig energibehov og alternative energisystemer inngår, men FoU vedrørende utvinning av olje, gass og kull inngår under formål 2.1.

4 Transport og telekommunikasjon, inkl. skipsfart

FoU som er rettet mot å forbedre og sikre transportsystemer i luft, på sjø og på land, inkl. virksomhet vedrørende trafikk-sikkerhet og trafikkmiljø. FoU vedrørende *teknisk* forbedring av ulike teletekniske metoder og systemer for overføring og utnyttning av informasjon. FoU vedrørende informasjonsbehandling og formidling f.eks. gjennom massemedia inngår under formål 9.

5 Boligforhold, fysisk planlegging

By- og regionforskning, samt FoU vedrørende distriktsplanlegging. FoU vedrørende planlegging og utforming av boliger, boligområder og byggestandardisering.

6 Miljøvern

FoU med sikte på å bevare naturmiljøets mangfold og egenart. FoU vedrørende bærekraftig ressursforvaltning (også når det gjelder ikke-økonomisk utnyttbare ressurser). FoU vedrørende forurensninger (tilførsel, spredning, virkninger), og forebyggende miljøtiltak. FoU med sikte på å sikre eller fremme menneskets miljøbetingede trivsel, helse og livskvalitet. FoU som utføres innenfor bestemte virksomheter (f.eks. innen jordbruk, industri) med sikte på å *redusere* forurensninger fra virksomheten, tas ikke med her, men under det punkt som er relevant for virksomheten.

7 Helse

FoU vedrørende sykdomsbekjempelse og -forebyggelse. FoU rettet mot å verne og forbedre menneskers fysiske og psykiske tilstand, inkl. FoU vedrørende hygiene og ernæring, bruk av radioaktiv stråling og isotoper i medisinsk øyemed, rasjonalisering av behandlingsmetoder og farmakologi.

8 Sosiale forhold

FoU rettet mot sosiale forhold og sosiale problemer, familie-spørsmål og likestilling. Her inngår utvikling av tjenesteyting innenfor helse- og trygdesystemer, og hjelpeutstyr for funksjonshemmede.

9 Kulturelle forhold

FoU vedrørende kulturelle aktiviteter, massemedier og fritid, herunder presse, radio, fjernsyn, sport, mosjon og rekreasjon. Likeledes inngår FoU som tar sikte på å bevare det menneskeskapte miljø og verne kulturelle tradisjoner.

10 Utdanningsforhold

FoU vedrørende undervisning på alle nivå og undervisningssystemer inkl. læremidler og tekniske hjelpemidler i undervisningen og utdanningstilbud.

11 Arbeidsforhold

FoU rettet mot det totale miljø på arbeidsplassen, arbeidsforhold, personalbeskyttelse, administrativ rasjonalisering og lederutvikling. FoU vedrørende yrkessykdommer og yrkesskader.

12 Offentlig forvaltning og økonomisk planlegging

Her behandles forskning og næringsøkonomiske og -strukturelle forhold både i primær-, sekundær- og tertiærnæringene. Strukturrasjonalisering, bransjestudier, distriktsutbygging, regional inntektsfordeling og generelle arbeidsmarkedsspørsmål kommer inn her, likeledes omstillingsproblemer som berører både bedrifter og distrikter. Perspektivanalyser og økonomisk planlegging på bransje-, region- og samfunnsnivå hører hjemme her, likeledes offentlig økonomisk planlegging og forvaltning.

13 Utforskning og utnyttelse av jorden og atmosfæren

FoU rettet mot økt viten om jorden, atmosfæren, havet og forskjellige landområder. FoU vedrørende naturressurser, geologiske undersøkelser og skredforskning. (FoU rettet mot leting etter mineraler, olje og gass etc. inngår, men *ikke* FoU rettet mot utvinning av ressursene.) Meteorologi inngår, men ikke utnyttelse av romteknologi for meteorologiske formål. Kostnadene bes spesifisert på:

13.1 *Kontinentalsokkelundersøkelser*

13.2 *Øvrige undersøkelser*

14 Allmennvitenskapelig utvikling

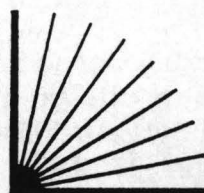
FoU som primært er iverksatt for å øke kunnskapsmengden innenfor et bestemt fagområde, men som ikke umiddelbart har betydning for, eller kan henføres til, andre formål.

15 Romvirksomhet

FoU vedrørende utforskning av verdensrommet, utvikling og anvendelse av romteknologi til kommunikasjon, navigasjon og meteorologi.

16 Forsvar

FoU vedrørende landets forsvar og nasjonale sikkerhet, uansett innholdet i virksomheten og eventuelle sekundære sivile anvendelser. Atom- og romforskning for militære formål inngår, men ikke sivil FoU i Forsvarsdepartementets regi, f.eks. meteorologi.



Til enhetene
i instituttsektoren

Deres ref.:

Vår ref.: U 652/95 1125/1311 OW/bhb

Oslo, 10. oktober 1995

Ajourføring av instituttkatalog

Utredningsinstituttet utga i 1985, 1989, 1991 og 1993 kataloger over forskningsenhetene i instituttsektoren. Katalogene gir informasjon om institutter og muséer utenfor universitets- og høyskolesektoren og næringslivet, som utfører forskning og utviklingsarbeid (FoU). Vi har nå fått i oppdrag av Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementet å utgi en oppdatert versjon av katalogen med opplysninger for 1995. Vi ber om Deres hjelp til å gjennomføre denne revisjonen.

Vedlagt følger særskilt kopi av omtalen av Deres institutt/institusjon i 1993-utgaven. Omtalen bes vennligst ajourført og returnert til oss. På spørsmål om "kostnader" føres budsjettall for 1995. Dersom Deres institutt/institusjon ikke var med i siste katalog, ber vi om at vedlagte skjema fylles ut og returneres.

Ved noen av muséene er omtalen av nåværende forskningstema svært knapp, og kan med fordel utvides noe (maksimum 4 linjer). Vi gjør oppmerksom på at antall personer som deltar i FoU-virksomhet ved muséene vil bli tatt inn i katalogen.

Katalogen er svært populær, og er en fin gratisreklame for Deres institutt/institusjon. Dersom De ikke har sett rapporten kan denne fåes ved henvendelse til oss. Vi tar også sikte på å legge ut siste versjon på Internettets World Wide Web: <http://www.utri.no/>.

Ajourføring av Forskerpersonalregisteret

Utredningsinstituttet etablerte i 1966 Forskerpersonalregisteret med data tilbake til 1961. Dette oppdateres hvert annet år. Registeret er et ledd i Utredningsinstituttets arbeid med statistikk over forskning og utviklingsarbeid (FoU) og omfatter samtlige personer i vitenskapelige og høyere administrative stillinger ved universiteter, vitenskapelige høyskoler og statlige høyskoler. Forskere ved de fleste forskningsinstitutter og institusjoner med FoU er også med.

Vi vil derfor be om en oversikt over universitets- og høyskoleutdannet personale som deltok i FoU eller administrasjon av FoU og som hadde arbeidsplass ved Deres institutt/institusjon

pr. 1. oktober 1995. For institutter/institusjoner som allerede er registrert i Forskerpersonalregisteret ber vi om at vedlagte datautskrift ajourføres, eller legg ved egen utskrift av personale pr. 01.10.95. Vennligst oppgi nytt arbeidssted eller eventuelt annen avgang for de som har sluttet siden forrige registrering (01.10.93).

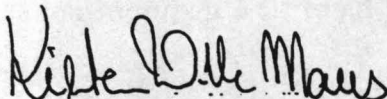
For nye institutter/institusjoner gjør vi oppmerksom på at oversikten bør inneholde opplysninger om navn, fødselsdato og -år, stilling, høyere utdanning og eventuell doktorgrad. Gjesteforskere skal tas med hvis oppholdet ved instituttet/institusjonen er av mer enn 3 måneders varighet.

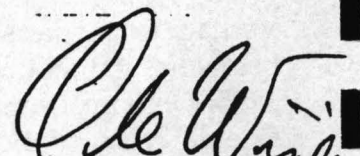
For ordens skyld minner vi om at Utredningsinstituttet har konsesjon fra Datatilsynet for å føre register over norsk forskerpersonale.

Opplysningene bør være oss i hende innen 27. oktober 1995. Eventuelle spørsmål rettes til Britt H. Bruaas (tlf. 22 92 51 67 eller E-mail britt@utri.no) eller Bo Sarpebakken (tlf. 22 92 51 63 eller E-mail bosse@utri.no).

På forhånd mange takk for hjelpen!

Med vennlig hilsen
for Utredningsinstituttet


Kirsten Wille Maus


Ole Wiig



Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Deres ref.:

Vår ref.: U194 - 1118 / 1996 OW/ow

Oslo, 15. april 1996

FoU-statistikk 1995 Instituttsektoren

Statistisk materiale om ressursinnsatsen til forskning og utviklingsarbeid (FoU) i Norge samles inn på grunnlag av internasjonale retningslinjer fra Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD). Arbeidet med innsamling og bearbeiding av data for universiteter, høyskoler, forskningsinstitutter og andre institusjoner med FoU er lagt til Norsk institutt for studier av forskning og utdanning (NIFU; tidligere Utredningsinstituttet for forskning og høyere utdanning), mens Statistisk sentralbyrå er statistikkansvarlig for næringslivet. NIFU har dessuten hovedansvaret for samordning av statistikkarbeidet og sammenstilling av data.

De FoU-statistiske undersøkelsene gjennomføres hvert annet år, siste gang for året 1993. Resultater fra 1995-undersøkelsen vil bli publisert våren 1997, og materiale vil bli levert til OECD, EUs statistiske kontor (Eurostat) og Nordisk industrifond. Data fra undersøkelsene inngår dessuten jevnlig som underlagsmateriale bl.a. i offentlige dokumenter.

På denne bakgrunn ber vi instituttet være vennlig å besvare det vedlagte spørreskjemaet *FoU-statistikk 1995*. Vi er klar over at besvarelsen av enkelte spørsmål nødvendigvis må bli noe skjønnsmessig, men ber om at skjemaet fylles ut slik at det gir et mest mulig dekkende bilde av instituttets virksomhet i 1995.

Til forskjell fra tidligere år ber vi denne gang om at det blir tatt utgangspunkt i totaltall, bl.a. fra regnskapet, og at FoU-delen anslås i prosent. Dette er ment som en forenkling. Skulle imidlertid instituttet finne det enklere å føre opp nøyaktige FoU-tall er dette selvsagt også mulig. Til hjelp ved avgrensingen av FoU-aktiviteten har vi denne gang tatt inn retningslinjer på første side av skjemaet. Andre definisjoner og klassifiseringer finnes i eget vedlegg.

Vi har også tatt inn nye spørsmål om instituttens finansieringsstruktur (B) og om oppdragsmarkedet for institutter som har sin FoU-aktivitet rettet mot industri eller annen næringsvirksomhet (K).

Adresse:
Hegdehaugsveien 31
0352 Oslo

Telefon: 22 59 51 62
Sentralbord: 22 59 51 00
Telefaks: 22 59 51 01

Bankgiro: 7038.05.28482
Postgiro: 2 17 15 36
Org.nr.: 978 073 189

Vedlagte tilleggsskjema om *internasjonalt FoU-samarbeid* er utarbeidet etter oppdrag fra Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementet, som på forespørsel fra Stortingets kirke-, utdannings- og forskningskomité ønsker mer informasjon om Norges deltakelse i internasjonalt forskningssamarbeid.

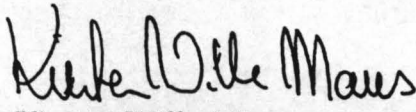
Vi ber om at FoU-statistikkskjemaet og tilleggsskjemaet fylles ut og returneres i utfylt stand


INNEN ONSDAG 8. MAI 1996.

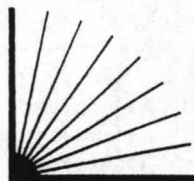
Dersom instituttet har egen årsmelding ber vi om å få tilsendt et eksemplar av denne.

På forhånd tusen takk for hjelpen!

Med vennlig hilsen
for Norsk institutt for studier av forskning og utdanning


Kirsten Wille Maus


Ole Wiig



NIFU Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Hegdehaugsvn. 31, 0352 Oslo Telefon 22 59 51 00 Telefaks 22 59 51 01

Forespørsler kan rettes til:

Bo Sarpebakken - tlf. 22 59 51 63
Sveinung Torgersen - tlf. 22 59 51 65

FoU-STATISTIKK 1995 Instituttsektoren

Institutt/institusjon.....

Kontaktperson..... Tlf.: Faks:

OECDs definisjon av FoU:

Forskning og utviklingsarbeid (FoU) er kreativ virksomhet som utføres systematisk for å oppnå økt kunnskap - herunder kunnskap om mennesket, kultur og samfunn - og omfatter også bruken av denne kunnskapen til å finne nye anvendelser. Se også punkt A i vedlegget.

Som en generell regel kan anføres at alt arbeid som kommer inn under forskning og utviklingsbegrepet skal inneholde et element av nyskaping eller reduksjon av vitenskapelig og/eller teknologisk usikkerhet. I enkelte tilfeller kan det være vanskelig å skille mellom FoU og annen virksomhet. Her er noen eksempler på grensetrekking:

- Rutinemessig innsamling av generelle data, f.eks. kvartalsvis registrering av arbeidsløshet eller markedsundersøkelser, skal *ikke* regnes som FoU. Det samme gjelder statistikk av allmenn karakter, innsamling av materiale for muséer, geologiske, geofysiske, hydrologiske og oseanografiske data, inkludert olje-, malm- og mineralleting. Men hvis data samles inn og behandles i *vitenskapelig* hensikt, skal aktiviteten likevel regnes som FoU.
- Studier, utredninger o.l. i forbindelse med offentlig politikk, planlegging etc. som utføres ved hjelp av eksisterende metoder, og som ikke har til hensikt å avdekke tidligere ukjente fenomener, forhold, strukturer o.l., regnes ikke som FoU. Et eksempel på FoU er en teoretisk undersøkelse av hvilke faktorer som bestemmer regionale variasjoner i økonomisk vekst, og utvikling av en modell for å bedre offentlig regional politikk.

- Utdanning og etterutdanning regnes ikke som FoU. Unntatt er forskeropplæring og spesielle FoU-stipend.
- Veiledning regnes som FoU bare hvis den inngår i et spesifikt FoU-prosjekt.
- Institusjoner som hovedsakelig driver FoU vil ofte ha sekundære aktiviteter som i seg selv ikke er FoU, f.eks. dokumentasjons-, informasjons- og bibliotekvirksomhet, eller testing, kvalitetskontroll og konsulentvirksomhet. Når disse aktivitetene *i hovedsak utføres for å tjene FoU*, skal også de regnes som FoU. Når de sekundære aktivitetene primært utføres for å møte *andre behov*, skal de ikke regnes som FoU.
- Administrasjon og ledelse av FoU regnes som FoU.
- Rutinemessige prøver utført av helsepersonell, f.eks. blodprøver eller bakteriologiske prøver, skal ikke regnes som FoU. Men dersom et særskilt program for blodprøving gjennomføres i forbindelse med introduksjon av et nytt legemiddel, regnes det som FoU.
- Ordinær medisinsk terapi som ikke innebærer utvikling av nye behandlingsmetoder regnes ikke som FoU.

A Ble det utført FoU ved instituttet/institusjonen i 1995?

- Ja → Vær vennlig å fylle ut spørreskjemaet etter beste skjønn
 Nei → Vær vennlig å føre opp kontaktperson og returnere skjemaet til NIFU

B Finansieringsstruktur

Vennligst fordel instituttets *totale* inntekter i 1995 på kategoriene nedenfor. Disse følger Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementets retningslinjer for statlig finansiering av forskningsinstitutter.

Type finansiering	1000 kr
Basisbevilgninger	
1 <i>Grunnbevilgninger</i> skal sikre en langsiktig basis for forskningsfaglig kvalitet og utbytte innenfor instituttets kjernaktiviteter.	
2 <i>Strategiske instituttprogrammer</i> er innrettet mot et bestemt institutt eller en bestemt gruppe av institutter. De skal stimulere til langsiktig kompetanseoppbygging innen et nærmere bestemt fagområde som forventes å bli av betydning for instituttets brukere.	
Forskningsprogrammer og FoU-prosjekter	
3 <i>Oppdragsinntekter</i> , herunder programmidler fra Norges forskningsråd (dvs. ut over de strategiske instituttprogrammer under pkt. 2 ovenfor).	
Finansiering knyttet til annen virksomhet	
4 <i>Andre inntekter</i> , f.eks. vedr. FoU-relaterte tjenester, nasjonale registre, forvaltningsoppgaver mv.	
5 Sum	

C Driftskostnader 1995

Oppgi instituttets driftskostnader i 1995, fordelt på kostnadstype. Anslå etter beste skjønn andelen til FoU for hver kategori.

Driftskostnader	Totale kostnader (1000 kr)	Herav til FoU (%)
Egenutført virksomhet		
1 Lønnskostnader		
2 Andre driftskostnader		
3 Avskrivninger		
4 Sum driftskostnader til egenutført virksomhet		
Innkjøpte tjenester		
5 Fra institusjoner/foretak i Norge		
6 Fra institusjoner/foretak i utlandet		
7 Sum driftskostnader til innkjøpte tjenester		
8 Sum driftskostnader (4+7)		

D Investeringskostnader 1995

Oppgi instituttets investeringskostnader i 1995, fordelt på kostnadstype. Anslå etter beste skjønn andelen til FoU for hver kategori ut fra forventet bruk av de varige driftsmidlene.

Investeringskostnader	Totale kostnader (1000 kr)	Herav til FoU (%)
1 Utstyr, instrumenter o.l.		
2 Nybygg, anlegg, tomter o.l.		
3 Sum investeringskostnader (1+2)		

E Planlagt virksomhet for 1996 og 1997

Anslå planlagt virksomhet ut fra budsjett og ellers etter beste skjønn i løpende priser, slik at beløpene er i samsvar med 1995-beløpet under punktene C og D. Anslå etter beste skjønn andelen til FoU.

Instituttets planlagte (budsjetterte) kostnader	Totale kostnader (1000 kr)	Herav til FoU (%)
1 Driftskostnader i 1996		
2 Investeringer i 1996		
3 Driftskostnader i 1997		
4 Investeringer i 1997		

F Årsverk 1995

Her føres antall årsverk¹⁾ som ble utført i 1995 av personale (også stipendiater) med arbeidsplass ved instituttet. Årsverkene skal samsvare med lønnskostnader under pkt. C. FoU-årsverkene anslås etter beste skjønn for hver personalgruppe ut fra tid anvendt til FoU. Ledelse og administrasjon av FoU skal også regnes som FoU.

Årsverk utført av	Totalt antall årsverk	Herav til FoU (%)
1 Personale med utdanning fra universitet eller vitenskapelig høyskole		
2 Personale med annen utdanning		
3 Totalt		

¹⁾ Eksempel: En person som arbeidet i heltidsstilling fra 1. januar til 31. oktober utførte i alt (10 mnd./12 mnd.) 0,8 årsverk.

G Aktivitetstype 1995

Anslå etter beste skjønn hvordan instituttets egenutførte FoU-virksomhet (jf. pkt. C) fordelte seg på aktivitetstypene nedenfor.

Aktivitetstype	Prosent
1 Grunnforskning er eksperimentell eller teoretisk virksomhet som primært utføres for å skaffe til veie ny kunnskap om det underliggende grunnlag for fenomener og observerbare fakta - uten sikte på spesiell anvendelse eller bruk.	
2 Anvendt forskning er også virksomhet av original karakter som utføres for å skaffe til veie ny kunnskap. Anvendt forskning er primært rettet mot bestemte praktiske mål eller anvendelser.	
3 Utvidingsarbeid er systematisk virksomhet som anvender eksisterende kunnskap fra forskning og praktisk erfaring, og som er rettet mot: - å fremstille nye eller vesentlig forbedrede materialer, produkter eller innretninger, eller - å innføre nye eller vesentlig forbedrede prosesser, systemer og tjenester.	
4 Totalt	100 %

Definisjoner

Egenutført virksomhet omfatter virksomhet som er kostnadsført ved instituttet og utført av personale som har sin arbeidsplass der. I statsforvaltningen og andre steder hvor kontantregnskapsprinsippet følges, føres utgifter i stedet for kostnader. FoU-kostnadene bes anslått i prosent etter beste skjønn. De omfatter alle direkte kostnader til FoU og en beregnet del av de øvrige kostnader ("overhead").

Lønnskostnader omfatter lønn og sosiale kostnader, inklusive pensjon og arbeidsgiveravgift, og skal samsvare med årsverkene under pkt. F.

Andre driftskostnader omfatter kostnader til husleie, forbruksmateriell, brensel, telefon, kopiering etc.

Innkjøpte tjenester omfatter virksomhet som er kostnadsført ved instituttet, men som ikke er utført av personale med arbeidsplass ved instituttet (tidligere kalt "arbeid satt bort til andre").

Investeringskostnader omfatter alle aktive investeringer og direkte kostnadsførte anskaffelser av varige driftsmidler, fratrukket evt. salg av slike. Varige driftsmidler omfatter bygg, utstyr etc. med brukstid utover 12 måneder. Statlige institusjoner fører opp utgifter som regnskapsføres over postene 30-49 (nybygg, anlegg) i Statsregnskapet.

H Finansieringskilder 1995

Hvordan ble instituttets driftskostnader til egenutført virksomhet (pkt. C.4) og investeringskostnader (pkt. D.3) i 1995 finansiert?
Anslå for hver finansieringskilde hvor stor andel som gikk til å dekke instituttets FoU-virksomhet.

Finansieringskilde	Finansiering av driftskostnader til egenutført virksomhet		Finansiering av investeringskostnader	
	Totalt (1000 kr)	Herav til FoU (%)	Totalt (1000 kr)	Herav til FoU (%)
1 Offentlige midler (eksklusive Norges forskningsråd)				
Departementer, direktorater etc., spesifiser				
Statens nærings- og distriktsutviklingsfond (SND)				
Andre offentlige fonds, spesifiser				
Fylkeskommuner og kommuner				
2 Norges forskningsråd				
3 Næringslivet				
Industri				
Oljeselskaper				
Øvrig næringsvirksomhet				
4 Andre innenlandske midler				
Egne midler, salg, lån etc.				
Private fonds og gaver, spesifiser				
5 Utlandet				
Norden (nordiske land, Nordisk Råd, Nordisk Ministerråd etc.)				
EU-land utenom Norden				
EU-kommisjonen				
Andre land og organisasjoner, spesifiser				
6 Totalt				

I Fagområder og finansieringskilder 1995

Anslå etter beste skjønn for hver gruppe av finansieringskilder (jf. pkt. H) hvordan instituttets FoU-virksomhet (drift og investeringer) i 1995 fordelte seg på fagområder. Nærmere definisjon av fagområdene er gitt i vedlegget, pkt. B.

Fagområder og finansieringskilder	Humaniora	Samfunns- vitenskap	Matematikk og naturvitenskap	Teknologi	Medisin	Landbruks- og fiskerifag	Totalt
1 Offentlige midler							100%
2 Norges forskningsråd							100%
3 Næringslivet							100%
4 Andre innenlandske midler							100%
5 Utlandet							100%

J Hovedformål 1995

Anslå etter beste skjønn hvordan instituttets egenutførte FoU-virksomhet i 1995 (jf. pkt. C.4) fordelte seg på OECDs hovedformål nedenfor. Hovedformålene er definert i vedlegget, pkt. C.

Hovedformål	Prosent	Hovedformål	Prosent
1 Jordbruk, skogbruk, jakt og fiske		8 Sosiale forhold	
Jordbruk, skogbruk, jakt og ferskvannsfiske		9 Kulturelle forhold	
Fiske og fangst		10 Utdanningsforhold	
2 Industri og annen næringsvirksomhet		11 Arbeidsforhold	
Utvinning av råolje og naturgass		12 Offentlig forvaltning og økonomisk planlegging	
Industri		13 Utforskning og utnyttelse av jorden og atmosfæren	
Øvrig næringsvirksomhet		Kontinentalsokkelundersøkelser	
3 Energi		Øvrige undersøkelser	
4 Transport og telekommunikasjoner, inkl. skipsfart		14 Allmennvitenskapelig utvikling	
5 Boligforhold, fysisk planlegging		15 Romvirksomhet	
6 Miljøvern		16 Forsvar	
7 Helse		17 Totalt	100%

K Nærmere om industri og øvrig næringsvirksomhet

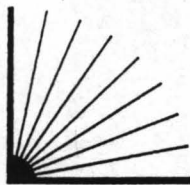
For de institutter der det er aktuelt (jf. pkt. H.3 og pkt. J.2 ovenfor), vær vennlig å gi en nærmere beskrivelse av instituttets oppdragsmarked innenfor norsk næringsliv. Bruk evt. et eget ark.

1	Er det i hovedsak store eller små bedrifter (SMB) som etterspør instituttets tjenester?	
2	Hva slags type industri og annen næringsvirksomhet er det som i hovedsak etterspør instituttets tjenester? (F.eks. prosessindustri, teknologiindustri, tjenesteytende industri m.v.)	
3	I hvilken grad etterspør bedriftene andre tjenester enn FoU?	
4	Hva er de viktigste tjenester bedriftene etterspør foruten FoU? (F.eks. rutinemessige prøver, kvalitetskontroll, teknisk service, laboratorietjenester, rådgivning.)	

L FoU-områder

Anslå etter beste skjønn hvordan instituttets egenutførte FoU-virksomhet i 1995 (jf. pkt. C.4) fordelte seg på FoU-områdene nedenfor. FoU-områdene går til dels på tvers av hovedformålene ovenfor. Prosjekter eller programmer som faller innenfor flere områder, tas med under hovedområdet.

FoU-områder	Prosent
1 Informasjonsteknologisk FoU FoU i forbindelse med elektronisk innsamling, bearbeiding, lagring, distribusjon og presentasjon av informasjon, dvs. måleverdier og signaler, tall, tekst, tale, musikk, bilder og symboler.	
2 Bioteknologisk FoU FoU om bruk av mikroorganismer, plante- eller dyreceller eller deler av disse, til å framstille eller modifisere produkter, til å forbedre planter eller dyr eller til å utvikle mikroorganismer til spesifikke anvendelser.	
3 Havbruksrettet FoU FoU om kulturbetinget produksjon av fisk, skaldyr, alger eller andre akvatiske organismer.	
4 Materialteknologisk FoU FoU om materialenes indre struktur og om nedbrytningsprosesser (dvs. korrosjon, slitasje o.l.), for å framstille eller forbedre materialer og materialbaserte produkter.	
5 Olje- og gassrelatert FoU FoU vedrørende leting og kartlegging av petroleumforekomster, transport av olje og gass, utbygging og drift av installasjoner til havs og på land, og økonomiske og andre samfunnsmessige sider ved virksomheten.	
6 Ledelse-, organisasjons- og styringsystemrettet FoU FoU om organisering, organisasjoner, ledelse og styringssystemer i offentlig og privat sektor.	
7 Kultur- og tradisjonsformidlende forskning Forskning for å fremme innsikt og forståelse for Norges nasjonale kulturarv, den europeiske kultur og kulturtradisjoner utenfor Europa, kulturell forankring, kulturelle endringer og kulturelle konflikter.	
8 Helse-, miljø- og levekårsrettet FoU FoU om sammenhengen mellom helse, miljø, levekår og utvikling og om spesielt utsatte grupper i velferdssamfunnet.	
9 Miljøteknologisk FoU FoU om renere prosess teknologi og bedre ressursutnyttelse (avfallsreduksjon, gjenbruk), utvikling av miljøvennlige produkter, energieffektiv renseteknologi og overvåkningsutstyr for ressursutnyttelse og forurensning.	
10 FoU-virksomhet som ikke inngår i områdene ovenfor	
11 Totalt	100%



NIFU Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Hegdehaugsvn. 31, 0352 Oslo Telefon 22 59 51 00 Telefaks 22 59 51 01

Forespørsler kan rettes til :

Bo Sarpebakken - tlf. 22 59 51 63

Sveinung Torgersen - tlf. 22 59 51 65

Tilleggsskjema til FoU-statistikk 1995

INTERNASJONALT FoU-SAMARBEID

Institutt/institusjon.....
Kontaktperson..... Tlf.: Faks:

A Prosjektsamarbeid

Oppgi antall internasjonale prosjekter som omfatter FoU som instituttet deltok i i 1995, fordelt på region/organisasjon. Oppgi for hver kategori prosjektenes samlede økonomiske ramme/kontraktsumfang ved instituttet, og hvor mye av dette som var finansiert fra utlandet eller av internasjonale organisasjoner.

Region/organisasjon:	Antall prosjekter	Instituttets samlede økonomiske ramme i 1995 (1000 kr)	Herav: internasjonal finansiering i 1995 (1000 kr)
1 EU-prosjekter			
2 COST-prosjekter			
3 EUREKA-prosjekter			
4 Nordiske FoU-prosjekter (utenom 1-3)			
5 Andre FoU-prosjekter			
6 Totalt			

B Gjesteforskere og utenlandsopphold

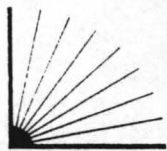
Oppgi antall utenlandske gjesteforskere som hadde arbeidsplass ved instituttet i 1995, og hvor mange av instituttets egne forskere som hadde faglig utenlandsopphold i 1995. Oppgi også antall månedsverk for hver kategori.

Land	Gjesteforskere med arbeidsplass ved instituttet		Instituttets forskere med faglig utenlandsopphold	
	Antall	Månedsverk	Antall	Månedsverk
1 Norden				
2 EU-land ekskl. Norden				
3 Europa ellers				
4 USA				
5 Asia				
6 Andre land				
7 Totalt				

C Samarbeidsavtaler

Gi en oversikt over løpende og avsluttede formelle samarbeidsavtaler med utenlandske/internasjonale institusjoner eller organisasjoner i 1995. Skriv navnet fullt ut, ikke bare forkortelse. Legg ev. ved separat oversikt.

Samarbeidspartner (Institusjonsnavn)	Hvis avsluttet, sett X	Vedrørende



NIFU Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Hegdehaugsvn. 31, 0352 Oslo Telefon 22 59 51 00 Telefaks 22 59 51 01

Vedlegg

Definisjoner/klassifikasjoner

FoU-statistikk 1995

A Definisjoner av forskning og utviklingsarbeid (FoU) (OECD¹)

Forskning og utviklingsarbeid (FoU) er kreativ virksomhet som utføres systematisk for å oppnå økt kunnskap - herunder kunnskap om mennesket, kultur og samfunn - og omfatter også bruken av denne kunnskapen til å finne nye anvendelser.

FoU inndeles i følgende aktivitetstyper:

- **Grunnforskning** er eksperimentell eller teoretisk virksomhet som primært utføres for å skaffe til veie ny kunnskap om det underliggende grunnlag for fenomener og observerbare fakta - uten sikte på spesiell anvendelse eller bruk.
- **Anvendt forskning** er også virksomhet av original karakter som utføres for å skaffe til veie ny kunnskap. Anvendt forskning er primært rettet mot bestemte praktiske mål eller anvendelser.
- **Utviklingsarbeid** er systematisk virksomhet som anvender eksisterende kunnskap fra forskning og praktisk erfaring, og som er rettet mot:
 - å fremstille nye eller vesentlig forbedrede materialer, produkter eller innretninger, eller
 - å innføre nye eller vesentlig forbedrede prosesser, systemer og tjenester.

Som en generell regel kan anføres at alt arbeid som kommer inn under forskning og utviklingsbegrepet skal inneholde et *nyhetselement*. I enkelte tilfeller kan det være vanskelig å skille mellom FoU og annen virksomhet. Her er noen eksempler på grensetrekking:

- Rutinemessig innsamling av generelle data, f.eks. kvartalsvis registrering av arbeidsløshet eller markedsundersøkelser, skal *ikke* regnes som FoU. Det samme gjelder statistikk av allmenn karakter, innsamling av materiale for museer, geologiske, geofysiske, hydrologiske og oseanografiske data, inkludert olje-, malm- og mineralleting. Men hvis data samles inn og behandles i *vitenskapelig* hensikt, skal aktiviteten likevel regnes som FoU.
- Studier, utredninger o.l. i forbindelse med offentlig politikk, planlegging etc. som utføres ved hjelp av eksisterende metoder, og som ikke har til hensikt å avdekke tidligere ukjente fenomener, forhold, strukturer o.l., regnes ikke som FoU. Et eksempel på FoU er en teoretisk undersøkelse av hvilke faktorer som bestemmer regionale variasjoner i økonomisk vekst, og utvikling av en modell for å bedre offentlig regional politikk.
- Utdanning og etterutdanning regnes ikke som FoU. Unntatt er forskeropplæring og spesielle FoU-stipend.
- Veiledning regnes som FoU bare hvis den inngår i et spesifikt FoU-prosjekt.
- Institusjoner som hovedsakelig driver FoU vil ofte ha sekundære aktiviteter som i seg selv ikke er FoU, f.eks. dokumentasjons-, informasjons- og bibliotekvirksomhet, eller testing, kvalitetskontroll og konsulentvirksomhet. Når disse aktivitetene i *hovedsak* utføres for å tjene FoU, skal også de regnes som FoU. Når de sekundære aktivitetene primært utføres for å møte *andre behov*, skal de ikke regnes som FoU.
- Administrasjon og ledelse av FoU regnes som FoU.
- Rutinemessige prøver utført av helsepersonell, f.eks. blodprøver eller bakteriologiske prøver, skal ikke regnes som FoU. Men dersom et særskilt program for blodprøving gjennomføres i forbindelse med introduksjon av et nytt legemiddel, regnes det som FoU.
- Ordinær medisinsk terapi som ikke innebærer utvikling av nye behandlingsmetoder regnes ikke som FoU.

B Klassifisering etter fagområde og fag

000	Humaniora
10	Språkvitenskapelige fag
40	Litteraturvitenskapelige fag
60	Kulturkunnskap
70	Historie
90	Arkeologi
100	Folkloristikk, etnologi
110	Musikkvitenskap
120	Kunsthistorie
140	Arkitektur
150	Teologi, religionsvitenskap
160	Filosofiske fag
170	Filmvitenskap
180	Teatervitenskap
190	Andre og felles fag - humaniora
200	Samfunnsvitenskap
210	Økonomi
220	Sosiologi
230	Fysisk planlegging, arkitektur
240	Statsvitenskap
250	Sosialantropologi
260	Psykologi
280	Pedagogiske fag
290	Samfunnsgeografi
300	Demografi
310	Medievitenskap
320	Informasjonsvitenskap
340	Juridiske fag
390	Andre og felles fag - samfunnsvitenskap
400	Matematikk og naturvitenskap
410	Matematikk
420	Informatikk
430	Fysikk
450	Geofag
460	Kjemi
470	Biofag
490	Andre og felles fag - matematikk og naturvitenskap
500	Teknologi
510	Berg- og petroleumsfag
520	Materiale teknologi
530	Bygningsfag, arkitektur
540	Elektrotekniske fag
550	Informasjonsteknologi
560	Kjemisk teknologi
570	Maskinfag
580	Marin teknologi
590	Bioteknologi
600	Næringsmiddelteknologi
610	Miljøteknikk/teknologi
690	Andre og felles fag - teknologi
700	Medisin
710	Basale medisinske/odontologiske fag
750	Klinisk medisinske fag
800	Samfunnsmedisin og helsefag
830	Klinisk odontologiske fag
850	Idrettsfag
890	Andre og felles fag - medisin
900	Landbruks- og fiskerifag
910	Landbruksfag
920	Fiskerifag
950	Veterinærmedisin
990	Andre og felles fag - landbruk og fiskeri

¹ Se f.eks. *Utdrag fra Frascati Manual i norsk oversettelse*, Utredningsinstituttet/OECD, april 1995.

C Klassifisering etter formål

1 Jordbruk, skogbruk, jakt og fiske

Denne gruppe dekker FoU for å støtte aktiviteter innen jordbruk, skogbruk og fiske. Miljøspørsmål knyttet til næringsdriften tas med.

Industriell bearbeiding av produktene eller produksjon av driftsmidler hører med under pkt. 2. Strukturproblemer hører med under pkt. 8. Kostnadene bes inndelt i:

1.1 *Jordbruk, skogbruk, jakt og ferskvannsfiske*

1.2 *Fiske og fangst*

2 Industri og annen næringsvirksomhet

Denne gruppe dekker FoU-aktiviteter for å støtte bergverk, industriell produksjon og byggevirksomhet, samt varehandel og annen økonomisk tjenesteyting. Herunder tas med FoU for å etterkomme offentlige påbud, nye lover, avtaler, etc. Miljøtiltak for å unngå forurensning i næringsvirksomhet tas med her. Likeledes utvikling av standarder, terminologi og automasjon. Kostnadene bes inndelt i:

2.1 *Utvinning av råolje og naturgass*

2.2 *Industri*

2.3 *Øvrig næringsvirksomhet (bygge- og anleggsvirksomhet, varehandel og annen tjenesteyting samt bergverk ekskl. utvinning av råolje og naturgass som nevnt under punkt 2.1)*

3 Energi

FoU som er rettet mot omdanning, produksjon, lagring, distribusjon, bruk og økonomisering av energi, inkl. hydrologisk FoU i forbindelse med vannkraft. FoU vedrørende framtidig energibehov og alternative energisystemer inngår, men FoU vedrørende utvinning av olje, gass og kull inngår under formål 2.1.

4 Transport og telekommunikasjon, inkl. skipsfart

FoU som er rettet mot å forbedre og sikre transportsystemer i luft, på sjø og på land, inkl. virksomhet vedrørende trafikk-sikkerhet og trafikkmiljø. FoU vedrørende *teknisk* forbedring av ulike teletekniske metoder og systemer for overføring og utnyttning av informasjon. FoU vedrørende informasjonsbehandling og formidling f.eks. gjennom massemedia inngår under formål 9.

5 Boligforhold, fysisk planlegging

By- og regionforskning, samt FoU vedrørende distriktsplanlegging. FoU vedrørende planlegging og utforming av boliger, boligområder og byggstandardisering.

6 Miljøvern

FoU med sikte på å bevare naturmiljøets mangfold og egenart. FoU vedrørende bærekraftig ressursforvaltning (også når det gjelder ikke-økonomisk utnyttbare ressurser). FoU vedrørende forurensninger (tilførsel, spredning, virkninger), og forebyggende miljøtiltak. FoU med sikte på å sikre eller fremme menneskets miljøbetingede trivsel, helse og livskvalitet. FoU som utføres innenfor bestemte virksomheter (f.eks. innen jordbruk, industri) med sikte på å *reducere* forurensninger fra virksomheten, tas ikke med her, men under det punkt som er relevant for virksomheten.

7 Helse

FoU vedrørende sykdomsbekjempelse og -forebygging. FoU rettet mot å verne og forbedre menneskers fysiske og psykiske tilstand, inkl. FoU vedrørende hygiene og ernæring, bruk av radioaktiv stråling og isotoper i medisinsk øyemed, rasjonalisering av behandlingsmetoder og farmakologi.

8 Sosiale forhold

FoU rettet mot sosiale forhold og sosiale problemer, familie-spørsmål og likestilling. Her inngår utvikling av tjenesteyting innenfor helse- og trygdesystemer, og hjelpeutstyr for funksjonshemmede.

9 Kulturelle forhold

FoU vedrørende kulturelle aktiviteter, massemedier og fritid, herunder presse, radio, fjernsyn, sport, mosjon og rekreasjon. Likeledes inngår FoU som tar sikte på å bevare det menneskeskapte miljø og verne kulturelle tradisjoner.

10 Utdanningsforhold

FoU vedrørende undervisning på alle nivå og undervisningssystemer inkl. læremidler og tekniske hjelpemidler i undervisningen og utdanningstilbud.

11 Arbeidsforhold

FoU rettet mot det totale miljø på arbeidsplassen, arbeidsforhold, personalbeskyttelse, administrativ rasjonalisering og lederutvikling. FoU vedrørende yrkessykdommer og yrkesskader.

12 Offentlig forvaltning og økonomisk planlegging

Her behandles forskning og næringsøkonomiske og -strukturelle forhold både i primær-, sekundær- og tertiærmergingene. Strukturrasjonalisering, bransjestudier, distriktsutbygging, regional inntektsfordeling og generelle arbeidsmarkedsspørsmål kommer inn her, likeledes omstillingsproblemer som berører både bedrifter og distrikter. Perspektivanalyser og økonomisk planlegging på bransje-, region- og samfunnsnivå hører hjemme her, likeledes offentlig økonomisk planlegging og forvaltning.

13 Utforskning og utnyttelse av jorden og atmosfæren

FoU rettet mot økt viten om jorden, atmosfæren, havet og forskjellige landområder. FoU vedrørende naturressurser, geologiske undersøkelser og skredforskning. (FoU rettet mot leting etter mineraler, olje og gass etc. inngår, men *ikke* FoU rettet mot utvinning av ressursene.) Meteorologi inngår, men ikke utnyttelse av romteknologi for meteorologiske formål. Kostnadene bes spesifisert på:

13.1 *Kontinentalsokkelundersøkelser*

13.2 *Øvrige undersøkelser*

14 Allmennvitenskapelig utvikling

FoU som primært er iverksatt for å øke kunnskapsmengden innenfor et bestemt fagområde, men som ikke umiddelbart har betydning for, eller kan henføres til, andre formål.

15 Romvirksomhet

FoU vedrørende utforskning av verdensrommet, utvikling og anvendelse av romteknologi til kommunikasjon, navigasjon og meteorologi.

16 Forsvar

FoU vedrørende landets forsvar og nasjonale sikkerhet, uansett innholdet i virksomheten og eventuelle sekundære sivile anvendelser. Atom- og romforskning for militære formål inngår, men ikke sivil FoU i Forsvarsdepartementets regi, f.eks. meteorologi.



Til oppgavegiverne

Kongens gate 6
P.b. 8131 Dep.
N-0033 Oslo
Tel.: +47-22 86 45 00
Fax: +47-22 86 49 73

Oslo, 8. mars 1996

Postgiro/ Postal account:
0801 5053004
Bankgiro/ Bank account:
8200 01 32450

Saksbehandler: Ole Skorge
Seksjon for utenrikshandel, energi og industristatistikk

Næringslivets Forsknings- og utviklingsvirksomhet i 1995

Dette er en to-årlig undersøkelse over nyskappingsvirksomhet i næringslivet. Slike undersøkelser er gjennomført siden begynnelsen av 60-årene og er viktig for analyser av næringslivets utvikling, lønnsomhet og konkurranseevne. Undersøkelsen skal gi grunnlag for å anslå omfanget av næringslivets satsing på Forsknings- og utviklingsvirksomhet (FoU) totalt og i de enkelte næringene.

Statistikken gir dermed foretakene mulighet til å sammenlikne egen innsats på området og møter bransjeforeningers og myndigheters behov for å vurdere og innrette nærings- og forskningspolitikken. Dessuten er det viktig å undersøke om, hvordan og i hvilket omfang små og mellomstore enheter driver FoU og annen innovasjonsvirksomhet. Metoden for undersøkelsen bygger på internasjonale standarder utarbeidet i OECD og Eurostat (EU's statistiske kontor), og statistikken egner seg derfor godt til internasjonale sammenlikninger.

For at kvaliteten på statistikken skal bli best mulig, er det nødvendig at alle som mottar skjemaet deltar i undersøkelsen. Vi ber Dem fylle ut skjemaet og returnere det til Statistisk sentralbyrå innen 31. mars 1996. Oppgavene er svarpliktige og hentes inn av oss med hjemmel i statistikkloven (§ 2-2 (1) i Lov om offisiell statistikk og Statistisk sentralbyrå av 16. juni 1989 nr. 54 og Finansdepartementets delegasjonsbrev av 13. februar 1990). Kan De av spesielle årsaker ikke overholde fristen, ber vi Dem kontakte oss for å avtale ny frist.

Veiledning om utfylling av skjema eller forespørsler om utsettelse av innsending av oppgave kan rettes til Ole Skorge (tlf. 22 00 44 23).

Hovedresultatene fra undersøkelsen vil bli publisert ved slutten av året.

Med hilsen

Bjørn Bleskestad
Seksjonsjef

Vedlagt skjema til FoU-undersøkelsen

Oppgaveplikt

Oppgavene hentes inn med hjemmel i lov av 16. juni 1989 nr. 54, jfr. kgl. res. 16. juni 1989, jfr. Finansdepartementets delegasjon til Statistisk sentralbyrå og forskrift fastsatt av Finansdepartementet 13. februar 1990. Dersom De mener at De ikke har plikt eller lovlig adgang til å gi oppgaver, kan De klage over pålegget innen 3 uker. Klageretten gjelder ikke spørsmålet om oppgaveplikten er rimelig eller nødvendig. Oppgavene er underlagt taushetsplikt. De vil bare bli nyttet til å utarbeide statistikk og vil bli oppbevart og eventuelt tilintetgjort på en betryggende måte.

Hvem skal gi oppgaver

Foretaket skal gi oppgaver for hver enkelt bransjeenhet vi sender skjema til. I denne undersøkelsen er en bransjeenhet **alle bedriftene i ett foretak med samme næringsundergruppe**.

Forsknings- og utviklingsvirksomhet (FoU)

Forskning og utviklingsarbeid (FoU) er kreativ virksomhet som utføres systematisk for å oppnå økt kunnskap, og å bruke denne kunnskapen til å finne nye anvendelser. FoU omfatter grunnforskning, anvendt forskning og utviklingsarbeid, og kan være:

- **Produktrettet**, dvs. å utvikle nye eller vesentlig endrede varer og tjenester med hensyn til kvalitet og bruksmåte (ikke kosmetiske endringer eller produkt differensiering);
- **Prosessrettet**, dvs. å skape nye eller vesentlig forbedrede produksjonsteknikker i form av vesentlig endrede innsatsfaktorer (materialer, utstyr, energi, arbeidskraft) og systemer for styring av produksjon og administrative rutiner.

Det kan være vanskelig å skille FoU-aktivitet fra beslektet virksomhet. Hovedkriteriet er at FoU skal inneholde et nyhetselement og at det er knyttet en viss form for usikkerhet til resultatet. Et normalt konstruksjons- eller planleggingsarbeid, som følger helt etablerte rutiner, regnes ikke som FoU, heller ikke innføring av kjent, etablert teknologi i bedriften. Konstruksjon av prototyper og testanlegg, industriell design, utstyrsinstallasjon og fullskala prøveproduksjon med påfølgende utvikling regnes som FoU. Ved serieproduksjon regnes ikke produksjon av den første serieenheten som FoU. Beregninger, design, arbeidstegninger og driftsinstruksjoner for å sette i drift testanlegg og prototyper inkluderes også.

Både program- og systemvare som er del av et FoU-prosjekt, og forskning og utvikling for å oppnå et sluttprodukt som program- og systemvare, skal klassifiseres som FoU. Ordinær oppgradering av eller anvendelse av program- og systemvare i nytt bruksområde eller til nytt formål skal ikke klassifiseres som FoU.

Ikke FoU

Følgende aktiviteter skal ikke regnes som FoU (såfremt de ikke inngår direkte i et definert FoU-prosjekt):

- Rutinemessig prøving og kvalitetskontroll.
- Teknisk service og problemløsning i produksjon og engineering-prosjekter med bruk av eksisterende teknikk.
- Forhåndsplanlegging og oppstart av produksjon og annet rutinemessig arbeid for å få produksjonen til å gli.
- Markedsundersøkelser med eksisterende teknikk.
- Juridisk og administrativt arbeid i forbindelse med patenter og lisenser.
- Etter- og videreutdanning (unntatt spesielle FoU-stipend).



Statistisk sentralbyrå
Statistics Norway

Seksjon for utenrikshandel,
energi og industristatistikk
Pb 8131 Dec
0033 Oslo
Tel sentralbord: 22 86 45 00
Te direkte 22 00 44 23
Fax 22 86 49 96

Svarfrist:
31. mars 1996

Viktig:

Blanketten skal leses maskinelt og den må derfor ikke brettes, og det er viktig at utfyllingen blir utført nøyaktig. Bruk helst blå eller svart penn. Bruk A4 konvolutt ved retur av skjemaet.

Sett kryss slik og ikke slik

Skriv tall slik

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1. Forsknings- og utviklingsvirksomhet. 1995 Ja Nei

Har enheten utført FoU med eget personell i 1995?

Hvis ja, oppgi: Utførte årsverk. 1 desimal

Lønn og andre driftskostnader til egenutført FoU. 1 000 kr

Investeringskostnader til egenutført FoU. 1 000 kr

Har enheten kjøpt FoU-tjenester i 1995? Ja Nei

Hvis ja, er det kjøpt fra: Universitet/forskningsinstitutt Eget foretak/konsern Andre

Innkjøpt FoU. 1 000 kr

--	--	--	--	--

2. Finansiering av FoU-virksomheten. 1 000 kr

Egenfinansiering (inntjening, ny egenkapital og lån)

Ekstern privat finansiering (inkludert finansiering fra eget konsern)

Offentlig finansiering, oppgi kilde

Finansiering i alt (samsvar med egenutført og innkjøpt FoU i post 1)

3. Prosessutvikling

Har enheten tatt i bruk nye eller vesentlig endrede produksjonsprosesser de tre siste årene?

Kontaktperson for SSB	Navn:		Telefon:	
	Stilling:		Telefax:	

Dato og sted: _____ Underkrift: _____

Vær vennlig å rette navn og adresse hvis det er feil i våre oppgaver:

Annen virksomhetsutvikling. 1995

4. Kompetanseutvikling

Oppgi om enheten foretar kompetanseheving eller etter-/videreutdanning av medarbeidere internt, eller med eksterne konsulenter eller kurs, utover å kvalifisere dem til ordinære driftsoppgaver:

Driver enheten ledelsesutvikling?

Ja Nei

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Foretar enheten annen etter-/videreutdanning av medarbeiderne?

Skafter enheten ny kompetanse ved å rekruttere personell med helt spesiell erfaring eller kunnskap?

5. Markedstiltak

Har enheten introdusert nye eller vesentlig endrede varer eller tjenester på markedet de tre siste årene?

Hvis ja, fordel omsetningen i 1995 på uendrede, lite endrede og mye endrede/nye varer eller tjenester de tre siste årene. Prosent

Ja Nei

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

Uendrede

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

%

Lite endrede

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

%

Mye endrede

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

%

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

%

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

%

Hvis fordeling ikke kan foretas på grunn av produkt- eller omsetningsbegrepet i bransjen, kryss av:

Ja Nei

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Har enheten etablert seg i nye markeder?

Har enheten inngått markedsamarbeid med andre?

Har enheten gjennomført andre langsiktige markedsiltak, som fusjon eller oppkjøp av bedrifter, agenturer, lisenser og patenter?

Kostnader til markedsiltak (alle kostnader i salgs- og markedsavdelinger og til analyser, markedsføring- og reklamekampanjer, samt innkjøpte tjenester til dette). 1 000 kr

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Opplysninger om den samlede virksomheten. 1995

Årsverk

Omsetning. 1 000 kr

Eksport 1 000 kr

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tok enheten del i teknologisamarbeid?

Hvis ja, kryss av for om det var med enheter i konsernet/foretaket:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Har enheten inngått industrielle forsknings- og utviklingskontrakter (IFU) i 1993-95?

Har enheten inngått offentlige forsknings- og utviklingskontrakter (OFU) i 1993-95?

Har enheten utnyttet andre tiltak for videreutvikling (offentlige/bransjeordninger)?

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ja Nei

Er enheten del av et konsern?

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

Hvis ja, kryss av for om enheten er mor

datter

søster

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>



Til oppgavegiverne

Kongens gate 6
P.b. 8131 Dep.
N-0033 Oslo
Tel.: +47-22 86 45 00
Fax: +47-22 86 49 73

Postgiro/ Postal account:
0801 5053004

Bankgiro/ Bank account:
8200 01 32450

Oslo, 8. mars 1996

Saksbehandler: Ole Skorge

Seksjon for utenrikshandel, energi og industristatistikk

Næringslivets Forsknings- og utviklingsvirksomhet i 1995

Dette er en to-årlig undersøkelse over nyskappingsvirksomhet i næringslivet. Slike undersøkelser er gjennomført siden begynnelsen av 60-årene og er viktig for analyser av næringslivets utvikling, lønnsomhet og konkurransevne. Undersøkelsen skal gi grunnlag for å anslå omfanget av næringslivets satsing på Forsknings- og utviklingsvirksomhet (FoU) totalt og i de enkelte næringene.

Statistikken gir dermed foretakene mulighet til å sammenlikne egen innsats på området og møter bransjeforeningers og myndigheters behov for å vurdere og innrette nærings- og forskningspolitikken. Dessuten er det viktig å undersøke om, hvordan og i hvilket omfang små og mellomstore enheter driver FoU og annen innovasjonsvirksomhet. Metoden for undersøkelsen bygger på internasjonale standarder utarbeidet i OECD og Eurostat (EU's statistiske kontor), og statistikken egner seg derfor godt til internasjonale sammenlikninger.

For at kvaliteten på statistikken skal bli best mulig, er det nødvendig at alle som mottar skjemaet deltar i undersøkelsen. Vi ber Dem fylle ut skjemaet og returnere det til Statistisk sentralbyrå innen 31. mars 1996. Oppgavene er svarpliktige og hentes inn av oss med hjemmel i statistikkloven (§ 2-2 (1) i Lov om offisiell statistikk og Statistisk sentralbyrå av 16. juni 1989 nr. 54 og Finansdepartementets delegasjonsbrev av 13. februar 1990). Kan De av spesielle årsaker ikke overholde fristen, ber vi Dem kontakte oss for å avtale ny frist.

Veiledning om utfylling av skjema eller forespørsler om utsettelse av innsending av oppgave kan rettes til Ole Skorge (tlf. 22 00 44 23).

Hovedresultatene fra undersøkelsen vil bli publisert ved slutten av året.

Med hilsen

Bjørn Bleskestad
Seksjonsjef

Vedlagt skjema til FoU-undersøkelsen

Oppgaveplikt

Oppgavene hentes inn med hjemmel i lov av 16. juni 1989 nr. 54, jfr. kgl. res. 16. juni 1989, jfr. Finansdepartementets delegasjon til Statistisk sentralbyrå og forskrift fastsatt av Finansdepartementet 13. februar 1990. Dersom De mener at De ikke har plikt eller lovlig adgang til å gi oppgaver, kan De klage over pålegget innen 3 uker. Klageretten gjelder ikke spørsmålet om oppgaveplikten er rimelig eller nødvendig. Oppgavene er underlagt taushetsplikt. De vil bare bli nyttet til å utarbeide statistikk og vil bli oppbevart og eventuelt tilintetgjort på en betryggende måte.

Hvem skal gi oppgaver

Foretaket skal gi oppgaver for hver enkelt bransjeenhet vi sender skjema til. I denne undersøkelsen er en bransjeenhet alle bedriftene i ett foretak med samme næringsundergruppe.

Forsknings- og utviklingsvirksomhet (FoU)

Forskning og utviklingsarbeid (FoU) er kreativ virksomhet som utføres systematisk for å oppnå økt kunnskap, og å bruke denne kunnskapen til å finne nye anvendelser. FoU omfatter grunnforskning, anvendt forskning og utviklingsarbeid, og kan være:

- **Produktrettet**, dvs. å utvikle nye eller vesentlig endrede varer og tjenester med hensyn til kvalitet og bruksmåte (ikke kosmetiske endringer eller produkt differensiering);
- **Prosessrettet**, dvs. å skape nye eller vesentlig forbedrede produksjonsteknikker i form av vesentlig endrede innsatsfaktorer (materialer, utstyr, energi, arbeidskraft) og systemer for styring av produksjon og administrative rutiner.

Det kan være vanskelig å skille FoU-aktivitet fra beslektet virksomhet. Hovedkriteriet er at FoU skal inneholde et nyhetselement og at det er knyttet en viss form for usikkerhet til resultatet. Et normalt konstruksjons- eller planleggingsarbeid, som følger helt etablerte rutiner, regnes ikke som FoU, heller ikke innføring av kjent, etablert teknologi i bedriften. Konstruksjon av prototyper og testanlegg, industriell design, utstyrsinstallasjon og fullskala prøveproduksjon med påfølgende utvikling regnes som FoU. Ved serieproduksjon regnes ikke produksjon av den første serieenheten som FoU. Beregninger, design, arbeidstegninger og driftsinstruksjoner for å sette i drift testanlegg og prototyper inkluderes også.

Både program- og systemvare som er del av et FoU-prosjekt, og forskning og utvikling for å oppnå et sluttprodukt som program- og systemvare, skal klassifiseres som FoU. Ordinær oppgradering av eller anvendelse av program- og systemvare i nytt bruksområde eller til nytt formål skal ikke klassifiseres som FoU.

Ikke FoU

Følgende aktiviteter skal ikke regnes som FoU (såfremt de ikke inngår direkte i et definert FoU-prosjekt):

- Rutinemessig prøving og kvalitetskontroll.
- Teknisk service og problemløsning i produksjon og engineering-prosjekter med bruk av eksisterende teknikk.
- Forhåndsplanlegging og oppstart av produksjon og annet rutinemessig arbeid for å få produksjonen til å gli.
- Markedsundersøkelser med eksisterende teknikk.
- Juridisk og administrativt arbeid i forbindelse med patenter og lisenser.
- Etter- og videreutdanning (unntatt spesielle FoU-stipend).

Post 3

FoU-virksomhet skal oppgis både når den er utført av eget personell (også om den er foretatt utenfor spesielle FoU-avdelinger), **egenutført FoU**, og utført av andre enheter, **innkjøpte FoU-tjenester**.

Egenutført FoU: FoU-virksomhet utført av eget personell. FoU-aktivitet tas med uavhengig av om arbeidet utføres i en egen FoU-avdeling eller ikke. FoU-aktivitet utført utenfor FoU-avdeling skal altså regnes med. Arbeid utført i egen FoU-avdeling, men som ikke er av FoU-karakter, skal holdes utenfor.

Lønnskostnader omfatter lønn, arbeidsgiveravgift og andre ytelser og skal samsvare med FoU-personalets årsverk (post 2).

Andre driftskostnader omfatter direkte kostnader til materialer, utstyr, reise-, møte- og kurskostnader for eget FoU-personale. Omfatter andel av felles husleie, lys, brensel og kontortjeneste.

Investeringer er anskaffelser fratrukket salg i året av varige driftsmidler (unntatt avskrivninger) som nyttes i FoU-virksomheten, både aktiverte og direkte utgiftsførte. Varige driftsmidler er anlegg, bygninger, transportmidler, maskiner, inventar, instrumenter og utstyr med brukstid over 1 år.

Innkjøpte FoU-tjenester: Omfatter oppdrag utført av andre enheter, både prosjekter som foretaket finansierer og har eneretten til resultatene av, og prosjekter som foretaket støtter økonomisk uten slik enerett. Forskningsinstitutt er bransje- og oppdragsinstitutt samt alle institutter innen universitets- og høyskolesektoren. Andre foretak omfatter foretak, konsulentfirmaer o.l. som primært produserer varer og tjenester for salg.

Post 4

Produktrettet FoU: Aktiviteter for å fremstille og utvikle nye eller vesentlig endrede varer og tjenester med hensyn til funksjonalitet og kvalitet (ikke kosmetiske endringer/produkt differensiering).

Prosessrettet FoU: Aktiviteter for å skape og utvikle nye eller vesentlig forbedrede teknikker knyttet til framstilling av produkter. Dette kan skje ved FoU på innsatsfaktorer, materialer, komponenter, utstyr, energi og arbeidskraft; også EDB-baserte systemer for styring av produksjon og tilknyttede funksjoner samt administrative rutiner.

Grunnforskning: Eksperimentell eller teoretisk virksomhet som primært utføres for å oppnå ny kunnskap, uten spesiell bruk.

Anvendt forskning: Aktivitet av original karakter for å erverve ny viten, primært rettet mot bestemte praktiske anvendelser.

Utviklingsarbeid: Systematisk arbeid som anvender eksisterende kunnskap for å framstille nye eller vesentlig endrede materialer og produkter, å innføre nye eller forbedrede prosesser, metoder, systemer eller tjenester, også innen administrasjon.

Post 5

Offshoreteknologi. Kartlegging av og leting etter petroleumforekomster, drift og utbygging av installasjoner til havs og terminaler på land, transport av olje og gass.

Energiforsyning/-bruk. Utvinning, omforming, distribusjon av elektrisitet og alle typer brensel (unntatt råolje og naturgass fra norsk sokkel). Energiøkonomisering.

Bioteknologi. Bruk av mikroorganismer, planter og dyreceller for framstilling eller modifisering av produkter, planter og dyr eller utvikling av mikroorganismer for spesifikke anvendelser. Bioteknologi vedrørende havbruk plasseres der.

Havbruk. Dyrking av fisk, skalldyr og alger.

Materialteknologi. Læren om materialenes indre struktur, framstilling og bearbeiding av materialer til ferdige produkter og studier av nedbrytende krefter som korrosjon, slitasje og utmatting.

Informasjonsteknologi. Elektronisk innsamling, bearbeiding, lagring, distribusjon og presentasjon av informasjon.

Miljøteknologi. Renere prosessteknologi, resneteknologi, avfallsbehandling bl.a. gjenbruk/resirkulering. Utvikling av miljøvennlige produkter samt overvåkingsutstyr for ressursutnyttelse og forurensing.



Svarfrist:

31. mars 1996

Viktig:

Blanketten skal leses maskinelt og den må derfor ikke brettes, og det er viktig at utfyllingen blir utført nøyaktig. Bruk helst blå eller svart penn. Bruk A4 konvolutt ved retur av skjemaet.

Sett kryss slik

og ikke slik

Skriv tall slik

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1. Opplysninger om Forsknings- og utviklingsvirksomheten (FoU)

	Ja	Nei
Har enheten utført FoU i 1995?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Har enheten kjøpt FoU i 1995?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Regner enheten med å utføre eller kjøpe FoU i 1996-97?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hvis svaret på disse spørsmålene er nei, fortsett med post 8 på side 3

2. Personale knyttet til FoU-virksomheten. 1995

Omfatter alt personale direkte engasjert i forskning og utviklingsarbeid, inklusiv administrativt personale, kontor- og hjelpepersonale.

	Antall sysselsatte (årgjennomsnitt av hel- og deltidssysselsatte) I alt		Utførte FoU-årsverk (andel heltidsstilling) I alt	
I alt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Av dette: Med utdanning fra Universitet/Høyskole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Av dette: Med doktorgrad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kontaktperson for SSB Navn:

Telefon:

Stilling:

Telefax:

Dato og sted:

Underskrift:

Vær vennlig å rette navn og adresse hvis det er feil i våre oppgaver:

3. Kostnader til FoU. 1 000 kr

Egenutført FoU i bransjeenheten:

Driftskostnader i FoU-virksomhet:

- Lønnskostnader

- Andre driftskostnader

--	--	--	--	--	--

Interne driftskostnader i alt

Investeringer til FoU-virksomhet:

- Bygninger, eiendommer o.l.

- Maskiner, utstyr, instr. o.l.

--	--	--	--	--	--

Investeringer i alt

Interne FoU-kostnader i alt

--	--	--	--	--	--

Innkjøpte FoU-tjenester fra:

Enhet i eget foretak/konsern i Norge

Enhet i eget foretak/konsern i utlandet

Andre norske foretak

Andre utenlandske foretak

Forskningsinstitutter i Norge

Forskningsinstitutter i utlandet

Universiteter og høyskoler i Norge

Universiteter og høyskoler i utlandet

Gaver, kontingenter, avgifter, lisenser til bransjeinstitutt m.v.

Eksterne FoU-kostnader i alt

--	--	--	--	--	--

FoU-kostnader i alt 1995

--	--	--	--	--	--

Planlagte FoU-kostnader 1996

1997

4. FoU-kostnadene i alt fordelt på produkt-/prosessrettet FoU og forskningsart. 1995. Prosent

Produktrettet

				%
--	--	--	--	---

Prosessrettet

				%
--	--	--	--	---

I alt

1	0	0		%
---	---	---	--	---

Grunnforskning

				%
--	--	--	--	---

Anvendt forskning

				%
--	--	--	--	---

Utviklingsarbeid

				%
--	--	--	--	---

I alt

1	0	0		%
---	---	---	--	---

5. Oppgi hvor stor prosentdel av FoU-kostnadene i alt i 1995 som primært var rettet mot et av disse områdene:

Offshoreteknologi

				%
--	--	--	--	---

Energiforsyning/bruk

				%
--	--	--	--	---

Bioteknologi

				%
--	--	--	--	---

Havbruk

				%
--	--	--	--	---

Materialteknologi

				%
--	--	--	--	---

Informasjonsteknologi

				%
--	--	--	--	---

Miljøteknologi

				%
--	--	--	--	---

Andre oppgi:

				%
--	--	--	--	---

6. Samarbeidsprosjekter om FoU. 1995. 1 000 kr

Oppgi bransjeenhets egne FoU-kostnader (driftlinvestering) i samarbeidsprosjekter (ikke total kostnader for hele prosjektet). Gjelder prosjekter som gjennom separatavtale er knyttet sammen eller som er en del i et fellesprosjekt med deltakelse fra flere.
Kjøp/salg av FoU, uten overføring av informasjon fra begge regnes ikke med, heller ikke forskerbesøk.

Samarbeids-partner	Universitet/Høyskole	Forskningsinstitutt	Innen konsern	Annet næringsliv
Norge				
Norden				
EU (untatt Norden)				
Andre land				
I alt				

7. Finansiering av FoU-virksomheten. 1995. 1 000 kr

Oppgi hvordan FoU-kostnader i alt og egenutført FoU, oppgitt i post 3, er finansiert.
Salg av FoU-tjenester, også til andre enheter i foretaket, føres på Egne midler.

Egen finansiering:	FoU-kostnad i alt	- Av dette - Intern FoU
Egne midler (inntjening, ny egenkapital)		
Lån fra finansinstitusjoner		
Ekstern privat finansiering:		
Norske foretak i samme konsern		
Utenlandske foretak i samme konsern		
Oljeselskap		
Andre norske foretak		
Andre utenlandske foretak		
Offentlig finansiering:		
Norges forskningsråd - NFR		
Statens nærings- og distriktsutviklingsfond - SND		
Departement, direktorat, fylke, kommune, eller annen, oppgi:		
Finansiering fra EU-kommisjonen		
Finansiering i alt (samsvar med post 3)		

8. Prosessutvikling. 1995

Har enheten tatt i bruk nye eller vesentlig endrede produksjonsprosesser de tre siste årene?

Ja	Nei

Hvis ja, hva var hovedformålet?

Redusere driftskostnadene

Anslå reduksjonen i kostnader. Prosent

%

Øke produksjonskapasiteten

Anslå økningen i kapasitet. Prosent

%

Bedre arbeidsmiljø/ytre miljø

Andre formål

Oppgi:

--

Annen virksomhetsutvikling. 1995

9. Kompetanseutvikling

Oppgi om enheten foretar kompetanseheving eller etter-/videreutdanning av medarbeidere internt, eller med eksterne konsulenter eller kurs, utover å kvalifisere dem til ordinære driftsoppgaver:

Driver enheten ledelsesutvikling?

Ja Nei

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Foretar enheten annen etter-/videreutdanning av medarbeiderne?
Skaffer enheten ny kompetanse ved å rekruttere personell med helt spesiell erfaring eller kunnskap?

Kostnader til kompetanseutvikling. 1 000 kr

Ja Nei

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

10. Markedstiltak

Har enheten introdusert nye eller vesentlig endrede varer eller tjenester på markedet de tre siste årene?

Hvis ja, fordel omsetningen i 1995 på uendrede, lite endrede og mye endrede/nye varer eller tjenester de tre siste årene. Prosent

Uendrede %

Lite endrede %

Mye endrede %

%

Hvis fordeling ikke kan foretas på grunn av produkt- eller omsetningsbegrepet i bransjen, kryss av:

<input type="checkbox"/>

Ja Nei

Har enheten etablert seg i nye markeder?

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Har enheten inngått markedssamarbeid med andre?

Har enheten gjennomført andre langsiktige markedstiltak, som fusjon eller oppkjøp av bedrifter, agenturer, lisenser og patenter?

Kostnader til markedstiltak (alle kostnader i salgs- og markedsavdelinger og til analyser, markedsføring- og reklamekampanjer, samt innkjøpte tjenester til dette). 1 000 kr

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Av dette: Kostnader til langsiktige markedstiltak (1 års resultathorisont)

Opplysninger om den samlede virksomheten. 1995

Årsverk

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Omsetning. 1 000 kr

Eksport. 1 000 kr

Tok enheten del i teknologisamarbeid?

Ja Nei

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hvis ja, kryss av for om det var med enheter i konsernet/foretaket:

Ja Nei

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Har enheten inngått industrielle forsknings- og utviklingskontrakter (IFU) i 1993-95?

Har enheten inngått offentlige forsknings- og utviklingskontrakter (OFU) i 1993-95?

Har enheten utnyttet andre tiltak for videreutvikling (offentlige/bransjeordninger)?

Ja Nei

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

Er enheten del av et konsern?

Hvis ja, kryss av for om enheten er mor

datter

søster

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

Universitetet i Oslo
Organisasjons- og personalavdelingen
Postboks 1071 Blindern
0316 Oslo



Deres ref.:

Vår ref.: U 502/97 1311 SS/BB

Oslo, 29. september 1997

Forskningsstatistikk 1997

På oppdrag fra Norges forskningsråd utarbeider Norsk institutt for studier av forskning og utdanning (NIFU) oversikter over utgifter og personale i norsk forskning. Undersøkelsen er basert på retningslinjer utformet av OECD. Resultatene inngår blant annet i internasjonal statistikk over forskning og utviklingsarbeid (FoU).

For universitets- og høgscolesektoren foretas fullstendige undersøkelser annet hvert år, senest for 1995. Resultatene fra siste undersøkelse foreligger i folderen "FoU-statistikk og indikatorer 1997" og på vår webtjener (<http://www.nifu.no/>). I løpet av høsten vil resultatene også bli presentert i en større indikatorrapport om det norske forskningssystemet.

For 1997 skal det igjen foretas en fullstendig undersøkelse. Som for tidligere år vil opplysningene i størst mulig grad bli innhentet fra universitetets sentrale administrasjon. Enkelte opplysninger vil dessuten bli innhentet fra det enkelte institutt.

Utgifter og finansiering (regnskapsdata) vil vi komme tilbake til etter årsskiftet. I denne omgang vil vi be om opplysninger om *alt personale som mottok lønn i fast eller midlertidig stilling pr 1. oktober 1997*. (Vi ber altså kun om opplysninger gjeldende pr 01.10.97.) Også oppdragspersonale/eksternt finansierte og personale i bistillinger skal tas med. Vi ber om at oppdragspersonale skilles ut som egen gruppe (i egen fil eller markert på annen måte). Personer med permisjon uten lønn skal holdes utenfor.

Følgende opplysninger ønskes pr person:

- navn (etternavn, fornavn)
- personnummer (11 siffer)
- institutt/fagseksjon/avdeling ol. (helst nummeridentifikasjon)
- stillingstekst og -kode
- stillingsbrøk for deltidsansatte
- finansieringskilde (som budsjettkapittel eller annen identifikasjon)

Adresse:
Hegdehaugsveien 31
0352 Oslo

Telefon: 22 59 51 67
Sentralbord: 22 59 51 00
Telefaks: 22 59 51 01

Bankgiro: 7038.05.26482
Postgiro: 2 17 15 36
Org.nr.: 976 073 169

Som for tidligere år ber vi om å få dataene på ASCII-format.

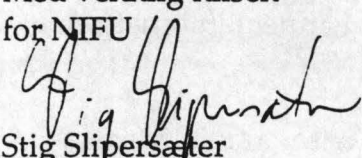
Opplysninger om vitenskapelig personale skal inngå i vårt Forskerpersonalregister. For ordens skyld minner vi om at NIFU har konsesjon fra Datatilsynet for å føre register over norsk forskerpersonale.

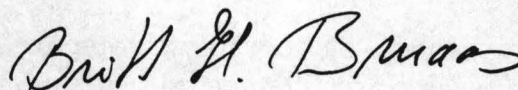
For å få en rask ferdigstilling av resultatene, ber vi om at dataene sendes oss så snart som mulig, helst innen 24. oktober. Vi håper å kunne presentere foreløpige tall for alle universitetene tidlig på nyåret.

Eventuelle spørsmål om datainnhold og dataoverføring kan rettes til Britt H. Bruaas, email: Britt.Bruaas@nifu.no, tlf. 22 59 51 67.

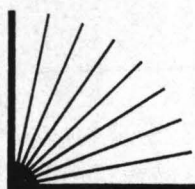
På forhånd takk for hjelpen!

Med vennlig hilsen
for NIFU


Stig Slipersater



Britt H. Bruaas



NIFU Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Hegdehaugsvn. 31, 0352 Oslo
Telefon 22 59 51 00 Telefaks 22 59 51 01

Forespørsler kan rettes til :
Susanne L. Sundnes - tlf. 22 59 51 60
(e-mail:susanne.sundnes@nifu.no)
Kari-Anne Kristensen - tlf. 22 59 51 97
(e-mail:kari-anne.kristensen@nifu.no)

FORSKNINGSSTATISTIKK 1997

Universitets- og høyskolesektoren

Institutt/avdeling.....

Kontaktperson..... Tlf.: Faks:

OECDs definisjon av FoU:

Forskning og utviklingsarbeid (FoU) er kreativ virksomhet som utføres systematisk for å oppnå økt kunnskap - herunder kunnskap om mennesket, kultur og samfunn - og omfatter også bruken av denne kunnskapen til å finne nye anvendelser. Se også punkt A i vedlegget.

I Skjønnsmessig anslag til forskning og utviklingsarbeid (FoU)

I.1 Aktivitetstype (forskningsart)

Nedenfor bes anslått en skjønsmessig fordeling av instituttets/avdelingens samlede forsknings- og utviklingsvirksomhet.

Prosent

Grunnforskning er eksperimentell eller teoretisk virksomhet som primært utføres for å skaffe til veie ny kunnskap om det underliggende grunnlag for fenomener og observerbare fakta - uten sikte på spesiell anvendelse eller bruk.

Anvendt forskning er også virksomhet av original karakter som utføres for å skaffe til veie ny kunnskap. Anvendt forskning er primært rettet mot bestemte praktiske mål eller anvendelser.

Utviklingsarbeid er systematisk virksomhet som anvender eksisterende kunnskap fra forskning og praktisk erfaring, og som er rettet mot:

- å framstille nye eller vesentlig forbedrede materialer, produkter eller innretninger, eller
- å innføre nye eller vesentlig forbedrede prosesser, systemer og tjenester.

Totalt 100

I.2 Formål

Den samlede forsknings- og utviklingsvirksomheten ved instituttet/avdelingen bes fordelt på OECDs hovedformål slik det fortoner seg fra instituttets/avdelingens side. Vi er klar over at fordelingen må bli skjønsmessig, men ber likevel om at rubrikkene fylles ut så godt det lar seg gjøre.

Formålene er definert i vedlegget, punkt C.

Formål (nr.) Prosent

Totalt 100

I.3 Fagtilhørighet

Vi ber om en anslagsvis fordeling av de fag forsknings- og utviklingsvirksomheten ved instituttet/avdelingen faller innenfor.

Fagkodene er oppgitt i vedlegget, punkt B.

Fagkode (nr.) Prosent

Totalt 100

II Utgifter

II.1 Utgifter over lærestedets budsjett

Vi ber om at instituttets/avdelingens utgifter (helst regnskapstall) til drift og vitenskapelig utstyr i 1997, bevilget over lærestedets eget kapittel og over kapittel 281 føres opp. Den prosentvise andel til FoU bes anslått etter beste skjønn. For definisjon av FoU se foran eller i vedlegget, punkt A.

	Eget kapittel		Kapittel 281	
	Totalbeløp (1000 kr)	FoU-andel (%)	Totalbeløp (1000 kr)	FoU-andel (%)
Annuum/drift (ekskl. lønn)				
Vitenskapelig utstyr				

II.2 Utgifter finansiert av eksterne midler

Vi ber om at både oppdragsmidler som regnskapsføres ved lærestedet og eksterne utgifter som lærestedet ikke har regnskapsansvar for påføres. Ev. spesifiseres på eget ark. Den prosentvise andel til FoU bes anslått etter beste skjønn.

For definisjon av FoU se foran eller i vedlegget, punkt A.

Finansieringskilder	Totale utgifter		Lønn og sosiale utgifter		Øvrige driftsutgifter		Vitenskapelig utstyr		Overhead/dekningsbidrag	
	Totalt 1000 kr	FoU %	Totalt 1000 kr	FoU %	Totalt 1000 kr	FoU %	Totalt 1000 kr	FoU %	Totalt 1000 kr	FoU %
Offentlige kilder										
..... dep										
..... dep										
..... dep										
.....fylke/komm.										
.....fylke/komm.										
Norges forskningsråd										
Næringslivet										
Oljeselskaper (spesifiser)										
Industrien (spesifiser)										
Øvrig næringsvirksomhet (spesifiser)										
Utlandet (spesifiser land og institusjon/bedrift)										
EU-kommisjonen										
Andre kilder Fonds, gaver, egne inntekter (spesifiser)										
Totalt										

III Personale

III.1 Vitenskapelig personale lønnet av eksterne midler

For personale som deltok i FoU og som ble lønnet av eksterne midler i 1997, vennligst fyll ut rubrikkene nedenfor. Dette gjelder alt eksternt lønnet personale med arbeidsplass ved instituttet/avdelingen, både personer som lærestedet har arbeidsgiveransvar for og personer finansiert av midler som ikke regnskapsføres ved lærestedet. For personale lønnet over sykehusbudsjett, se pkt. III.3. Gjesteforskere tas med hvis oppholdet var 3 mnd. eller mer.

Stilling	Fullt navn	Sluttet før 1.10 (sett X)	Antall månedsverk i 1997	Fødselsdato og -år	Univ.- og høgskoleutd./doktorgrad	Finansieringskilde

III.2 Teknisk/administrativt personale lønnet av eksterne midler som deltok i FoU-arbeid

For laboratoriepersonale, teknisk personale, administrativt personale og andre lønnet av eksterne midler føres opp *totalt antall årsverk utført i 1997*, samt *anslått andel til FoU*.

Totalt antall årsverk utført i 1997

Herav: Antall FoU-årsverk utført i 1997

Finansiert av:

Offentlige kilder (ekskl. Norges forskningsråd)

Norges forskningsråd

Næringslivet

Utlandet

Andre kilder (spesifiser)

III.3 Personale ved universitetssykehusene

Leger og andre med universitetsutdanning

Før opp leger, og andre med universitetsutdanning, med hovedstilling lønnet over sykehusets budsjett som deltok i FoU i 1997. For personer lønnet utenom sykehusets budsjett, se pkt. III.1 og III.2.

Stilling	Fullt navn	Sluttet før 1.10 (sett X)	Antall månedsverk i 1997	Fødselsdato og -år	Univ.- og høgskoleutd./doktorgrad
Laboratorie-/teknisk personale				Totalt antall årsverk utført i 1997	Herav: Antall FoU-årsverk utført i 1997
For laboratoriepersonale, teknisk personale, administrativt personale og andre lønnet av sykehuset føres opp <i>totalt antall årsverk</i> utført i 1997, samt <i>anslått andel til FoU</i> .					

III.4 Utenlandsk doktorgrad

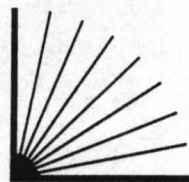
Dersom personer ved instituttet/avdelingen har oppnådd utenlandsk doktorgrad i 1996 eller 1997, vennligst oppgi navn, gradtittel, år for grad og land. For personer tilsatt etter 1.1.1996 føres også opp *tidligere* oppnådd utenlandsk doktorgrad. Utenlandske gjesteforskere tas ikke med.

.....

.....

IV FoU-områder

Dersom instituttet/avdelingen har FoU-virksomhet som faller inn under noen av områdene nedenfor, vennligst oppgi hvor stor prosentvis andel dette utgjør av den totale FoU-virksomheten.	Prosent
FoU-områdene er definert i vedlegget, punkt D.	
Offshoreteknologi	
Energiforsyning/-bruk	
Bioteknologi	
Havbruk	
Materialteknologi	
Informasjonsteknologi	
Miljøteknologi	



NIFU Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Til instituttets/avdelingens leder

Forskningsstatistikk 1997
Universitetet i Oslo

Data som belyser ressursinnsatsen i norsk forskning og utviklingsarbeid (FoU) samles inn annethvert år. Statistikken er basert på retningslinjer utformet av OECD og vil blant annet inngå i organisasjonens internasjonale forskningsstatistikk. Ansvaret for universitets- og høyskolesektoren og instituttsektoren er lagt til Norsk institutt for studier av forskning og utdanning (NIFU) og til Statistisk sentralbyrå for næringslivet. NIFU har dessuten hovedansvaret for koordinering og sammenstilling av FoU-data til en samlet statistikk for Norge.

For å få en oversikt over den **samlede** FoU-virksomheten er det nødvendig med opplysninger direkte fra det enkelte institutt. Dette gjelder i særdeleshet anslag for FoU-andeler, men også skjønsmessige anslag for grunnforskning mv, se vedlagte spørreskjema.

Vedlagt årets spørreskjema følger en veiledning for utfylling. Vi håper dette vil lette utfyllingen av skjema.

Skjema sendes i utfylt stand til NIFU innen 1. mars 1998. Hvis instituttet/avdelingen har egen årsmelding, setter vi pris på at denne legges ved eller ettersendes.

På forhånd mange takk for hjelpen!

Oslo, januar 1998

For Norsk institutt for studier av forskning og utdanning

Kirsten Wille Maus

Kirsten Wille Maus

Susanne L. Sundnes

Susanne Lehmann Sundnes

Veiledning til skjema for FoU-statistikk

Det er instituttene selv som kan gi det mest korrekte bildet av egen aktivitet, og da spesielt FoU-aktiviteten. Derfor ber vi om at **FoU-andelen** oppgis der det er aktuelt, selv om denne blir skjønnsmessig. Vi gjør oppmerksom på at indirekte støtteaktiviteter og FoU-administrasjon skal regnes inn i FoU-aktiviteten ved enheten.

Nedenfor gis en kort veiledning til utfylling av hvert enkelt punkt i spørreskjema.

I.1

Besvares av enheten.

I.2

Besvares av enheten. FoU-virksomhet som faller inn under to eller flere av formålene tas med under det formålet virksomheten i **størst grad** var rettet mot.

I.3

Besvares av enheten.

II.1

- "Eget kapittel" er institusjonens egne midler fra Kirke- utdannings- og forskningsdepartementet (KUF). For UiO er dette kapittel 260.
- "Kapittel 281" er det såkalte *Felleskapitlet* (Fellesutgifter for universiteter og høyskoler) i KUFs budsjetter.
- Med "Annuum/drift" menes midlene instituttene bruker til den daglige drift. Eksempler på dette kan være inventar, forbruksmateriell reiseutgifter, kontortjenester osv (Post 11). Merk at beløpet skal oppgis eksklusive lønn. Dette gjelder både "Eget kapittel" og "Kapittel 281".
- Vitenskapelig utstyr gjelder post 45.1.

II.2

- Det er svært viktig at finansieringskildene oppgis.
- Dersom man har personale som er lønnet fra eksterne kilder er det viktig at deres finansiering oppgis i dette punktet.
- Dersom det er vanskelig å anslå FoU-andelen på hver utgiftsart for hver finansieringskilde, ber vi om at det oppgis FoU-andeler i **total**kolonnene.

III.1

- Punktet gjelder eksternt lønnet personale som deltok i forskning og utviklingsarbeid (FoU) i 1997. Dette gjelder også personer UiO ikke har arbeidsgiveransvar for, men som har arbeidsplass ved enheten.

- Vedlagt følger en oversikt over eksternt lønnet personale ved instituttet slik det er registrert ved NIFU. Listen kan revideres/ajourføres direkte, eller i skjema. (NB! I kolonnen for antall mnd.verk er det tatt hensyn til ev. redusert stillingsprosent.)
- Også her ber vi om at det legges vekt på å oppgi **kildene** for samtlige personer som finansieres eksternt.
- Personer som er lønnet over kap. 281 skal **ikke** føres opp.
- Det må tas hensyn til stillingsandel når antall månedsverk oppgis. F.eks. En person som arbeidet i halv stilling fra 01.01 til 30.09 (9 måneder) føres opp med: 9 (mnd.verk) x 0,5 (stillingandel) = 4,5 månedsverk.
- For personer som sluttet før 1.10 er det *ikke* nødvendig at fødselsdato føres opp.

III.2

Besvares av enheten.

III.3

Punktet er kun aktuelt for universitetssykehusene.

- Vedlagt følger en oversikt over leger, og andre med universitetsutdanning som er sykehuslønnet, som deltok i FoU ved enheten slik de er registrert ved NIFU. Listen kan revideres/ajourføres direkte, eller i skjema.
- Merk at utgifter på dette personalet **ikke** skal føres opp.

III.4

Besvares av enheten.

IV

Besvares av enheten. FoU-virksomhet som faller inn under to eller flere av områdene tas med under det området virksomheten i **størst grad** var rettet mot.

Øvrige opplysninger

- Vedlagt følger et eksempel på et "ferdigutfylt" skjema. Dette er kun ment som et bidrag til å lette utfyllingen av skjema.
- Spørreskjema er lagt ut på Internett i PostScript-format og kan hentes ut dersom det er behov for dette. Adressen er <http://www.nifu.no/foustat/>.
- Resultatene av årets undersøkelse vil bli lagt ut på Internett når statistikken er ferdigstilt.
- Vi tar gjerne imot tilbakemeldinger både i form av spørsmål og kommentarer til spørreskjema.
- Dersom opplysningene i spørreskjemaene er tilgjengelig i andre former, ser vi ingen problemer forbundet med at dette materialet sendes oss direkte.

Avslutningsvis vil vi understreke at spørreskjemaene behandles konfidensielt av NIFU.

Avdelinger ved
Diakonhjemmets sykehus



Deres ref.:

Vår ref.: U-177/98 KAK/SLS 1116

Oslo, 17. mars 1998

Forskningsstatistikk 1997

Data som belyser ressursinnsatsen i norsk forskning og utviklingsarbeid (FoU) samles inn annethvert år. Statistikken er basert på retningslinjer utformet av OECD og vil blant annet inngå i organisasjonens internasjonale forskningsstatistikk. Ansvaret for universitets- og høyskolesektoren og instituttsektoren er lagt til Norsk institutt for studier av forskning og utdanning (NIFU) og til Statistisk sentralbyrå for næringslivet. NIFU har dessuten hovedansvaret for koordinering og sammenstilling av FoU-data til en samlet statistikk for Norge.

UoH-sektoren skal i henhold til OECDs retningslinjer dekke all forskning ved sykehus også der hvor bare deler av virksomheten er knyttet til universitetet. Klinisk FoU-virksomhet skal inngå i rapporteringen for UoH-sektoren. For første gang sender NIFU spørreskjemaet til samtlige avdelinger ved Diakonhjemmets sykehus. På denne måten ønsker vi å kartlegge den totale FoU-virksomheten ved sykehuset.

Avdelinger med FoU-virksomhet bes besvare vedlagte spørreskjema og returnere det til NIFU innen **3. april 1998**. Vi ber også om at avdelinger uten FoU-virksomhet gir oss tilbakemelding om dette.

Ta gjerne kontakt med undertegnede ved eventuelle uklarheter eller spørsmål.

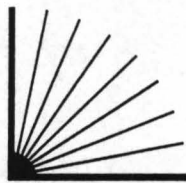
På forhånd takk for hjelpen!

Med vennlig hilsen
for NIFU

Susanne L. Sundnes

Susanne Lehmann Sundnes

Kari-Anne Kristensen
Kari-Anne Kristensen



NIFU Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Til instituttets/avdelingens leder

Forskningsstatistikk 1997
Matematisk-naturvitenskapelig fakultet, Universitetet i Oslo

Data som belyser ressursinnsatsen i norsk forskning og utviklingsarbeid (FoU) samles inn annethvert år. Statistikken er basert på retningslinjer utformet av OECD og vil blant annet inngå i organisasjonens internasjonale forskningsstatistikk. Ansvaret for universitets- og høgskolesektoren og instituttsektoren er lagt til Norsk institutt for studier av forskning og utdanning (NIFU) og til Statistisk sentralbyrå for næringslivet. NIFU har dessuten hovedansvaret for koordinering og sammenstilling av FoU-data til en samlet statistikk for Norge.

NIFU er kjent med den detaljerte rapporteringen til fakultetet, og i forbindelse med 1997-statistikken er denne rapporteringen også tilpasset vårt behov. **Dette innebærer at instituttene slipper å besvare en del av spørsmålene i årets skjema. Hvilke spørsmål dette gjelder vil komme fram i vedlagte veiledning.**

For å få en oversikt over den samlede FoU-virksomheten er det imidlertid fortsatt nødvendig med opplysninger direkte fra det enkelte institutt. Dette gjelder i særdeleshet skjønsmessige anslag for grunnforskning mv., se vedlagte spørreskjema.

Vedlagt årets spørreskjema følger en veiledning for utfylling. Vi håper dette vil lette utfyllingen av skjema.

Skjema sendes i utfylt stand til NIFU innen 1. mars 1998. Hvis instituttet/avdelingen har egen årsmelding, setter vi pris på at denne legges ved eller ettersendes.

På forhånd mange takk for hjelpen!

Oslo, januar 1998

For Norsk institutt for studier av forskning og utdanning

Kirsten Wille Maus

Susanne Lehmann Sundnes



UNIVERSITETET I OSLO

Til
Fakulteter og grunnenheter

STUDIE- OG FORSKNINGSADMINISTRATIV
AVDELING

Postboks 1072, Blindern
0316 Oslo

Administrasjonsbygningen, 8. Et.

Deres ref:
Vår ref: 97/5050
Saksbeh: Anne Margit Arntzen

Telefon: 22 85 63 56
Telefaks: 22 85 43 73

Blindern: 16 januar 1998

Forskningsstatistikk 1997

Norsk institutt for studier av forskning og utdanning (NIFU) har som kjent ansvaret for å utarbeide den nasjonale FoU-statistikk annethvert år, og sender nå ut spørreskjema for innsamling av FoU-data for 1997.

UiO arbeider for at enhetene bare skal rapporteres én gang, slik at behovene i forbindelse med ulike statistiske formål koordineres. En del informasjon rapporteres direkte til NIFU fra våre administrative systemer, og vi håper på sikt å få redusert rapporteringsbelastningen ytterligere. NIFU ønsker fortsatt data som ikke kan tas ut fra våre administrative systemer.

Det har i år ikke vært mulig å koordinere innsamlingen av informasjon som NIFU ber om med vår egen årsrapportering, men vi vil minne om at det kan være hensiktsmessig for grunnenhetene å se disse rapporteringsoppgavene i sammenheng.

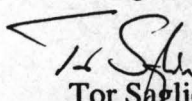
Hvilke data dette dreier seg om står beskrevet i "Spesifikasjoner for plan- og rapportarbeidet, 1997-98", med spesiell henvisning til følgende skjemaer:

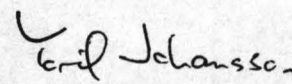
- 2.1 Antall søknader og påbegynte doktorgradsstudier i 1997
- 5.1 Eksternt finansiert virksomhet ved UiO i 1997
- 7.2 Miljørelaterte forskningsprosjekter og tiltak i 1997 samt delvis
- 4.1 Nasjonalt og internasjonalt samarbeid i 1997

Vi ber om at de ferdige rapporteringsskjemaene sendes NIFU via fakultetene dersom ikke fakultetene gir beskjed om noe annet.

Spørsmål i forbindelse med skjemaene skal rettes til NIFU.

Vennlig hilsen


Tor Saglie
universitetsdirektør


Toril Johansson
kst. avdelingsdirektør



NIFU Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Til instituttets/avdelingens leder

Forskningsstatistikk 1997 Universitetet i Bergen

Data som belyser ressursinnsatsen i norsk forskning og utviklingsarbeid (FoU) samles inn annethvert år. Statistikken er basert på retningslinjer utformet av OECD og vil blant annet inngå i organisasjonens internasjonale forskningsstatistikk. Ansvaret for universitets- og høyskolesektoren er lagt til Norsk institutt for studier av forskning og utdanning (NIFU) og til Statistisk sentralbyrå for næringslivet. NIFU har dessuten hovedansvaret for koordinering og sammenstilling av FoU-data til en samlet statistikk for Norge.

For kommende rapporteringsår har Universitetet i Bergen og NIFU blitt enige om å benytte universitetets interne systemer for rapportering og registrering i større utstrekning, noe vi håper vil redusere belastningen på det enkelte institutt.

For å få en oversikt over den samlede FoU-virksomheten er det fortsatt nødvendig med opplysninger direkte fra det enkelte institutt. Dette gjelder i særdeleshet anslag for FoU-andeler, men også skjønsmessige anslag for grunnforskning mv, se vedlagte spørreskjema.

Vedlagt årets spørreskjema følger en veiledning for utfylling. Vi håper dette vil lette utfyllingen av skjema. Kontaktperson ved UiB i forbindelse med FoU-statistikken for 1997 er Cecilie Ohm, rådgiver ved Kontor for budsjett og organisasjonsutvikling, interntelefon 82113.

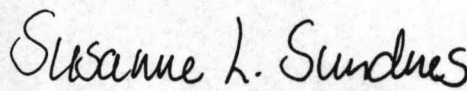
Skjema sendes i utfylt stand til NIFU innen 1. mars 1998. Hvis instituttet/avdelingen har egen årsmelding, setter vi pris på at denne legges ved eller ettersendes.

På forhånd mange takk for hjelpen!

Oslo, februar 1998

For Norsk institutt for studier av forskning og utdanning


Kirsten Wille Maus


Susanne Lehmann Sundnes

Veiledning til skjema for FoU-statistikk

Fra 1997 har NIFU inngått et tettere samarbeide med UiB for å kunne utnytte de administrative systemene slik at NIFU får tilgang på informasjon fra UiB sentralt. Det er fortsatt nødvendig for oss at denne henvendelsen går ut til enhetene, men formålet med samarbeidet er å forenkle rutinene for instituttene.

Det er instituttene selv som kan gi det riktige bildet av egen aktivitet, og da spesielt FoU-aktiviteten. Derfor ber vi om at **FoU-andelen** oppgis der det er aktuelt, selv om denne blir skjønnsmessig. Vi gjør oppmerksom på at indirekte støtteaktiviteter og FoU-administrasjon skal regnes inn i enhetens FoU-aktivitet.

Til punktene nedenfor er det kun nødvendig å gi den informasjon det spesifikt bes om. All annen informasjon rapporteres sentralt fra UiB.

I.1

Fyll ut skjema.

I.2

Fyll ut skjema.

FoU-virksomhet som faller inn under to eller flere av formålene tas med under det formålet virksomheten i størst grad var rettet mot.

I.3

Fyll ut skjema.

II.1

Fyll ut FoU-andelene i 2. og 4. kolonne.

Opplysningene i dette punktet gjelder postene 11 og 45.1 i kapitlene 261 og 281, regnskapstallene henter NIFU fra DBH.

II.2

Tabellen i skjema skal ikke fylles ut. Fyll ut FoU-andelene pr. prosjekt i vedlagte oversikt fra SEP, dersom denne ikke er 100 prosent.

Når regnskapet avsluttes vil utgiftene rapporteres direkte til NIFU. Oversikt over eksternt finansiert virksomhet organisert utenom Bergensmodellen og Unifob innhentes fra årsrapporteringen til UiB.

III.1

Tabellen skal kun fylles ut for personer finansiert eksternt utenom Bergensmodellen og Unifob. Også her får NIFU oversikter fra SEP når det gjelder personalet ansatt gjennom Bergensmodellen og Unifob.

- Vi ber om at det legges vekt på å oppgi finansieringskildene.

- Det må tas hensyn til stillingsandel når antall månedsverk oppgis. F.eks. en person som arbeidet i halv stilling fra 01.01 til 30.09 (9 måneder) føres opp med: $9 \text{ (mnd.verk)} * 0,5 \text{ (stillingsandel)} = 4,5 \text{ månedsverk}$.
- For personer som sluttet før 01.10 er det ikke nødvendig at fødselsdato føres opp.

III.2

Tabellen i skjema skal fylles ut for personer finansiert eksternt utenom Bergensmodellen og Unifob. FoU-årsverk for det øvrige hjelpepersonalet føres på oversikten fra SEP.

III.3

Punktet er kun aktuelt for universitetssykehusene.

- Vedlagt følger en oversikt over leger, og andre med universitetsutdanning som er sykehuslønnet, som deltok i FoU ved enheten slik de er registrert ved NIFU. Listen kan revideres/ajourføres direkte, eller i skjema.
- Merk at utgifter på dette personalet ikke skal føres opp.

III.4

Fyll ut skjema.

IV

Fyll ut skjema.

FoU-virksomhet som faller inn under to eller flere av områdene tas med under det området virksomheten i størst grad var rettet mot.

Øvrige opplysninger

- Vedlagt følger et eksempel på et ferdigutfylt skjema. Dette er kun ment som et bidrag til å lette utfyllingen av skjema.
- Spørreskjema er lagt ut på Internett i PostScript-format og kan hentes ut dersom det er behov for dette. Adressen er <http://www.nifu.no/foustat/>.
- Resultatene av årets undersøkelse vil bli lagt ut på internett når statistikken er ferdigstilt.
- Vi tar gjerne imot tilbakemeldinger både i form av spørsmål og kommentarer til spørreskjema.

Avslutningsvis vil vi understreke at spørreskjemaene behandles konfidensielt av NIFU.

Universitetsdirektøren

Saksbeh: Cecilie Ohm, tlf. 55 58 21 13 - fax 55 58 24 70

e-post: cecilie.ohm@persok.uib.no

Bergen, 14 januar 1998

Vår ref: 97/3877 A/CO

Fakulteter og institutter
v/ Universitetet i Bergen

NIFUs forskningsstatistikk for 1997

I disse dager sender NIFU (Norsk institutt for studier av forskning og utdanning) ut skjema for den nasjonale forskningsstatistikken for 1997 til alle institutter ved Universitetet i Bergen. Det er et pålegg fra Kirke-, forsknings- og undervisningsdepartementet at det utarbeides en nasjonal forskningsstatistikk, og undersøkelsen er viktig for å dokumentere den totale forsknings- og utviklingsaktiviteten i Norge.

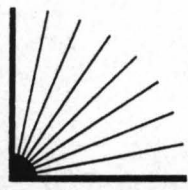
Et lignende skjema ble sendt ut også for 2 år siden. I år har imidlertid UiB inngått et tettere samarbeid med NIFU. Formålet med dette er i første omgang å unngå dobbelrapportering og dermed gjøre undersøkelsen mindre arbeidskrevende for instituttene. Vi vil heller ikke belaste fakultetene med arbeid knyttet til forskningsstatistikken.

Så langt det er mulig prøver vi nå å utnytte de administrative fellessystemene, og spesielt Seksjon for prosjektservice sin prosjektdatabase. Vi vil også utnytte de data som instituttene har rapportert i forbindelse med årsmeldingen for 1997. På denne måten håper vi å unngå at den samme informasjonen inngår flere steder og dermed telles dobbelt.

Vedlagt skjemaet fra NIFU følger en veiledning som beskriver hva som skal fylles ut i skjemaet. Det er viktig at instituttene kun rapporterer data der NIFU eksplisitt ber om dette.

Vi ber om at instituttene returnerer utfylte skjema direkte til NIFU, innen fristen 1. mars 1998. Eventuelle spørsmål kan rettes til Cecilie Ohm, Kontor for budsjett og organisasjonsutvikling, e-post cecilie.ohm@persok.uib.no, tlf. 8 21 13.

Med hilsen



NIFU Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Til instituttets/avdelingens leder

Forskningsstatistikk 1997
Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

Data som belyser ressursinnsatsen i norsk forskning og utviklingsarbeid (FoU) samles inn annethvert år. Statistikken er basert på retningslinjer utformet av OECD og vil blant annet inngå i organisasjonens internasjonale forskningsstatistikk. Ansvaret for universitets- og høgskolesektoren og instituttsektoren er lagt til Norsk institutt for studier av forskning og utdanning (NIFU) og til Statistisk sentralbyrå for næringslivet. NIFU har dessuten hovedansvaret for koordinering og sammenstilling av FoU-data til en samlet statistikk for Norge.

For kommende rapporteringsår har Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet og NIFU blitt enige om å benytte universitetets interne systemer for rapportering og registrering i større utstrekning, noe vi håper vil redusere belastningen på det enkelte institutt.

For å få en oversikt over den **samlede** FoU-virksomheten er det fortsatt nødvendig med opplysninger direkte fra det enkelte institutt. Dette gjelder i særdeleshet anslag for FoU-andeler, men også skjønsmessige anslag for grunnforskning mv., se vedlagte spørreskjema.

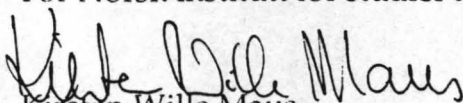
Vedlagt årets spørreskjema følger en veiledning for utfylling. Vi håper dette vil lette utfyllingen av skjema.

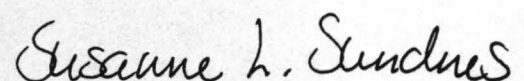
Skjema sendes i utfylt stand til Økonomiavdelingen ved NTNU innen **1. mars 1998**. Hvis instituttet/avdelingen har egen årsmelding, setter vi pris på at denne legges ved eller ettersendes.

På forhånd mange takk for hjelpen!

Oslo, januar 1998

For Norsk institutt for studier av forskning og utdanning


Kirsten Wille Maus


Susanne Lehmann Sundnes

Veiledning til skjema for FoU-statistikk

Vi gjør oppmerksom at indirekte støtteaktiviteter og FoU-administrasjon skal regnes inn i FoU-aktiviteten ved enheten.

En del av de opplysningene NIFU ber om i vedlagte spørreskjema rapporteres til NTNU internt. Dette materialet får vi tilgang på slik at det ikke er nødvendig at instituttene besvarer alle punktene i NIFUs skjema. Hvilke punkter dette gjelder vil komme fram nedenfor.

I.1 (s.1)

Besvares av enheten.

I.2 (s.1)

Besvares av enheten. FoU-virksomhet som faller inn under to eller flere av formålene tas med under det formålet virksomheten i **størst grad** var rettet mot.

I.3 (s.1)

Besvares av enheten.

II.1 (s.2)

- "Eget kapittel" er institusjonens egne midler fra Kirke- utdannings- og forskningsdepartementet (KUF). For NTNU er dette kapittel 262.
- "Kapittel 281" er det såkalte *Felleskapitlet* (Fellesutgifter for universiteter og høyskoler) i KUFs budsjetter.
- Med "Annuum/drift" menes midlene instituttene bruker til den daglige drift. Eksempler på dette kan være inventar, forbruksmateriell, reiseutgifter, kontortjenester osv (post 11). Merk at beløpet skal oppgis **eksklusive lønn**. Dette gjelder både "Eget kapittel" og "Kapittel 281".
- Vitenskapelig utstyr gjelder post 45.1.

II.2 (s.2)

Skal ikke besvares av enheten. Opplysningene gis i vedlagte skjema for NTNUs interne rapportering.

III.1 (s.3)

- Vedlagt følger en oversikt over eksternt lønnet personale ved instituttet slik det er registrert ved NIFU. Listen kan revideres/ajourføres direkte, eller i skjema. (NB! I kolonnen for antall mnd.verk er det tatt hensyn til ev. redusert stillingsprosent.)
- For Sintef-B-personale, se vedlagte oversikt fra NTNU.
- Vi om at det legges vekt på å oppgi **kildene** for samtlige personer som finansieres eksternt.
- Personer som er lønnet over kap. 281 skal **ikke** føres opp.

- Det må tas hensyn til stillingsandel når antall månedsverk oppgis. F.eks. En person som arbeidet i halv stilling fra 01.01 til 30.09 (9 måneder) føres opp med: 9 (mnd.verk) x 0,5 (stillingsandel) = 4,5 månedsverk.
- For personer som sluttet før 1.10 er det *ikke* nødvendig at fødselsdato føres opp.

III.2 (s.3)

Besvares av enheten.

III.3 (s.4)

Punktet er **kun** aktuelt for universitetssykehusene.

- Vedlagt følger en oversikt over leger, og andre med universitetsutdanning som er sykehuslønnet, som deltok i FoU slik de er registrert ved NIFU. Listen kan revideres/ajourføres direkte, eller i skjema.
- Merk at utgifter på dette personalet **ikke** skal føres opp som eksterne midler.

III.4 (s.4)

Besvares av enheten.

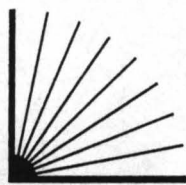
IV (s.4)

Besvares av enheten. FoU-virksomhet som faller inn under to eller flere av områdene tas med under det området virksomheten i **størst grad** var rettet mot.

Øvrige opplysninger

- Vedlagt følger et eksempel på et "ferdigutfylt" skjema. Dette er kun ment som et bidrag til å lette utfyllingen av skjema.
- Spørreskjema med vedlegg er lagt ut på Internett i PostScript-format og kan hentes ut dersom det er behov for dette. Adressen er <http://www.nifu.no/fostat/>.
- Resultatene av årets undersøkelse vil bli lagt ut på Internett når statistikken er ferdigstilt.
- Vi tar gjerne imot tilbakemeldinger både i form av spørsmål og kommentarer til spørreskjema.

Avslutningsvis vil vi understreke at spørreskjemaene behandles konfidensielt av NIFU.



NIFU Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Til instituttets/avdelingens leder

Forskningsstatistikk 1997
Universitetet i Tromsø

Data som belyser ressursinnsatsen i norsk forskning og utviklingsarbeid (FoU) samles inn annethvert år. Statistikken er basert på retningslinjer utformet av OECD og vil blant annet inngå i organisasjonens internasjonale forskningsstatistikk. Ansvaret for universitets- og høyskolesektoren er lagt til Norsk institutt for studier av forskning og utdanning (NIFU) og til Statistisk sentralbyrå for næringslivet. NIFU har dessuten hovedansvaret for koordinering og sammenstilling av FoU-data til en samlet statistikk for Norge.

For kommende rapporteringsår har Universitetet i Tromsø og NIFU blitt enige om å benytte universitetets interne systemer for rapportering i større utstrekning. Dette innebærer at økonomiavdelingen ved universitetet vil stå for utsendelse og innsamling av spørreskjemaene.

For å få en oversikt over den **samlede** FoU-virksomheten er det nødvendig med opplysninger direkte fra det enkelte institutt. Dette gjelder i særdeleshet anslag for FoU-andeler, men også skjønsmessige anslag for grunnforskning m.v., se vedlagte spørreskjema.

Vedlagt årets spørreskjema følger en veiledning for utfylling. Vi håper dette vil lette utfyllingen av skjema.

Skjemaet sendes i utfylt stand til NIFU innen 20. februar 1998. Hvis instituttet/avdelingen har egen årsmelding setter vi pris på at denne legges ved eller ettersendes.

På forhånd mange takk for hjelpen!

Oslo, januar 1998

For Norsk institutt for studier av forskning og utdanning

Kirsten Wille Maus
Kirsten Wille Maus

Susanne L. Sundnes
Susanne Lehmann Sundnes

Veiledning til skjema for FoU-statistikk

Det er instituttene selv som kan gi det riktige bildet av egen aktivitet, og da spesielt FoU-aktiviteten. Derfor ber vi om at FoU-andelen oppgis der det er aktuelt, selv om denne blir skjønnsmessig. Vi gjør oppmerksom at indirekte støtteaktiviteter og FoU-administrasjon skal regnes inn i enhetens FoU-aktivitet.

Nedenfor gis en kort veiledning til utfylling av hvert enkelt punkt i spørreskjema.

I.1

Besvares av enheten.

I.2

Besvares av enheten. FoU-virksomhet som faller inn under to eller flere av formålene tas med under det formålet virksomheten i **størst grad** var rettet mot.

I.3

Besvares av enheten.

II.1

- "Eget kapittel" er institusjonens egne midler fra Kirke- utdannings- og forskningsdepartementet (KUF). For UiTø er dette kapittel 263.
- "Kapittel 281" er det såkalte *Felleskapitlet* (Fellesutgifter for universiteter og høyskoler) i KUFs budsjetter.
- Med "Drift av instituttet/annuum" menes midlene instituttene bruker til den daglige drift. Eksempler på dette kan være inventar, forbruksmaterieell reiseutgifter, kontortjenester osv (Post 11). Merk at beløpet skal oppgis **eksklusive lønn**.
- Vitenskapelig utstyr gjelder post 45.1.

II.2

- Det er svært viktig at finansieringskildene oppgis.
- Dersom man har personale som er lønnet fra eksterne kilder er det viktig at også deres finansieringskilder oppgis i dette punktet.
- Dersom man finner det vanskelig å anslå FoU-andelen på hver utgiftsart for hver finansieringskilde, ber vi om at det oppgis FoU-andeler i **totalkolonnene**.

III.1

- Punktet gjelder eksternt lønnet personale som deltok i forskning og utviklingsarbeid (FoU) i 1997. Dette gjelder også personer UiTø ikke har arbeidsgiveransvar for, men som har arbeidsplass ved enheten.
- Vedlagt følger en oversikt over eksternt lønnet personale ved instituttet slik det er registrert ved NIFU. Listen kan revideres/ajourføres direkte, eller i skjema. (NB! I kolonnen for antall mnd.verk er det tatt hensyn til ev. redusert stillingsprosent.)

- Også her ber vi om at det legges vekt på å oppgi **kildene** for samtlige personer som finansieres eksternt.
- Personer som er lønnet over kap. 281 skal **ikke** føres opp.
- Det må tas hensyn til stillingsandel når antall månedsverk oppgis. F.eks. En person som arbeidet i halv stilling fra 01.01 til 30.09 (9 måneder) føres opp med: 9 (mnd.verk) * 0,5 (stillingsandel) = 4,5 månedsverk.
- For personer som sluttet før 1.10 er det *ikke* nødvendig at fødselsdato føres opp.

III.2

- Det er viktig at finansieringskilde spesifiseres.

III.3

Punktet er kun aktuelt for universitetssykehusene.

- Vedlagt følger en oversikt over leger, og andre med universitetsutdanning som er sykehuslønnet, som deltok i FoU ved enheten slik de er registrert ved NIFU. Listen kan revideres/ajourføres direkte, eller i skjema.
- Merk at utgifter på dette personalet **ikke** skal føres opp.

III.4

Besvares av enheten.

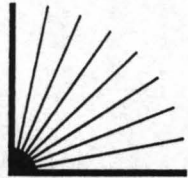
IV

Besvares av enheten. FoU-virksomhet som faller inn under to eller flere av områdene tas med under det området virksomheten i **størst grad** var rettet mot.

Øvrige opplysninger

- Vedlagt følger et eksempel på et "ferdigutfylt" skjema. Dette er kun ment som et bidrag til å lette utfyllingen av skjema.
- Spørreskjema er lagt ut på Internett i PostScript-format og kan hentes ut dersom det er behov for dette. Adressen er <http://www.nifu.no/foustat/>.
- Resultatene av årets undersøkelse vil bli lagt ut på Internett når statistikken er ferdigstilt.
- Vi tar gjerne imot tilbakemeldinger både i form av spørsmål og kommentarer til spørreskjema.
- Dersom opplysningene i spørreskjema er tilgjengelig i andre former ser vi ingen problemer forbundet med at dette materialet sendes oss direkte.

Avslutningsvis vil vi understreke at spørreskjemaene behandles konfidensielt av NIFU.



NIFU Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Til instituttets/avdelingens leder

Forskningsstatistikk 1997
Norges landbrukshøgskole

Data som belyser ressursinnsatsen i norsk forskning og utviklingsarbeid (FoU) samles inn annethvert år. Statistikken er basert på retningslinjer utformet av OECD og vil blant annet inngå i organisasjonens internasjonale forskningsstatistikk. Ansvaret for universitets- og høyskolesektoren og instituttsektoren er lagt til Norsk institutt for studier av forskning og utdanning (NIFU) og til Statistisk sentralbyrå for næringslivet. NIFU har dessuten hovedansvaret for koordinering og sammenstilling av FoU-data til en samlet statistikk for Norge.

For å få en oversikt over den **samlede** FoU-virksomheten er det nødvendig med opplysninger direkte fra det enkelte institutt. Dette gjelder i særdeleshet anslag for FoU-andeler, men også skjønsmessige anslag for grunnforskning mv., se vedlagte spørreskjema.

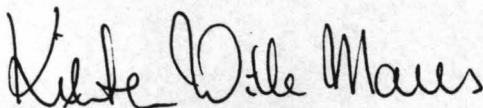
Vedlagt årets spørreskjema følger en veiledning for utfylling. Vi håper dette vil lette utfyllingen av skjema.

Skjema sendes i utfylt stand til NIFU innen 1. mars 1998. Hvis instituttet/avdelingen har egen årsmelding, setter vi pris på at denne legges ved eller ettersendes.

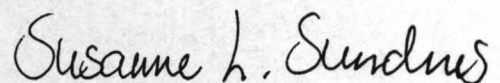
På forhånd mange takk for hjelpen!

Oslo, januar 1998

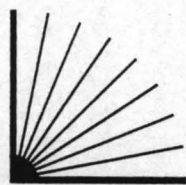
For Norsk institutt for studier av forskning og utdanning



Kirsten Wille Maus



Susanne Lehmann Sundnes



NIFU Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Til instituttets/avdelingens leder

Forskningsstatistikk 1997
Norges Handelshøyskole

Data som belyser ressursinnsatsen i norsk forskning og utviklingsarbeid (FoU) samles inn annethvert år. Statistikken er basert på retningslinjer utformet av OECD og vil blant annet inngå i organisasjonens internasjonale forskningsstatistikk. Ansvaret for universitets- og høyskolesektoren er lagt til Norsk institutt for studier av forskning og utdanning (NIFU) og til Statistisk sentralbyrå for næringslivet. NIFU har dessuten hovedansvaret for koordinering og sammenstilling av FoU-data til en samlet statistikk for Norge.

For kommende rapporteringsår har Norges Handelshøyskole og NIFU blitt enige om å benytte universitetets interne systemer for rapportering og registrering i større utstrekning, noe vi håper vil redusere belastningen på det enkelte institutt. Siden statistikken skal dekke aktiviteten i 1997 fordeles skjemaene i henhold til den gamle instituttinndelingen.

For å få en oversikt over den **samlede** FoU-virksomheten er det nødvendig med opplysninger også fra det enkelte institutt. Dette gjelder i særdeleshet FoU-andeler, men også skjønsmessige anslag for grunnforskning mv., se vedlagte spørreskjema.

Vedlagt årets spørreskjema følger en veiledning for utfylling. Vi håper dette vil lette utfyllingen av skjema. Kontaktperson ved NHH er Marianne Jensen Engeseth, telefon 551.

Skjemaet sendes i utfylt stand til NIFU innen 16. februar 1998. Hvis instituttet/avdelingen har egen årsmelding setter vi pris på at denne legges ved eller ettersendes.

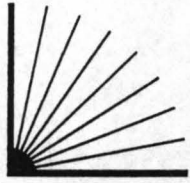
På forhånd mange takk for hjelpen!

Oslo, januar 1998

For Norsk institutt for studier av forskning og utdanning

Kirsten Wille Maus
Kirsten Wille Maus

Susanne L. Sundnes
Susanne Lehmann Sundnes



NIFU Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Til instituttets/avdelingens leder

Forskningsstatistikk 1997 Vitenskapelige høyskoler

Data som belyser ressursinnsatsen i norsk forskning og utviklingsarbeid (FoU) samles inn annethvert år. Statistikken er basert på retningslinjer utformet av OECD og vil blant annet inngå i organisasjonens internasjonale forskningsstatistikk. Ansvaret for universitets- og høyskolesektoren og instituttsektoren er lagt til Norsk institutt for studier av forskning og utdanning (NIFU) og til Statistisk sentralbyrå for næringslivet. NIFU har dessuten hovedansvaret for koordinering og sammenstilling av FoU-data til en samlet statistikk for Norge.

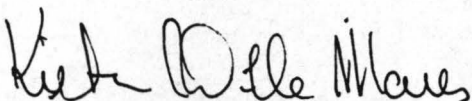
For å få en oversikt over den **samlede** FoU-virksomheten er det nødvendig med opplysninger direkte fra det enkelte institutt. Dette gjelder i særdeleshet anslag for FoU-andeler, men også skjønsmessige anslag for grunnforskning mv., se vedlagte spørreskjema.

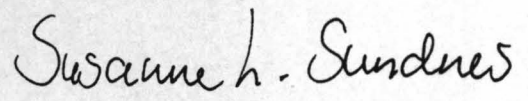
Skjema sendes i utfylt stand til NIFU innen 1. mars 1998. Hvis instituttet/avdelingen har egen årsmelding, setter vi pris på at denne legges ved eller ettersendes.

På forhånd mange takk for hjelpen!

Oslo, januar 1998

For Norsk institutt for studier av forskning og utdanning


Kirsten Wille Maus


Susanne Lehmann Sundnes

Veiledning til skjema for FoU-statistikk

Det er enhetene selv som kan gi det riktige bildet av egen aktivitet, og da spesielt FoU-aktiviteten. Derfor ber vi om at **FoU-andelen** oppgis der det er aktuelt, selv om denne blir skjønnsmessig. Vi gjør oppmerksom at indirekte støtteaktiviteter og FoU-administrasjon skal regnes inn i FoU-aktiviteten ved enheten.

Nedenfor gis en kort veiledning til utfylling av hvert enkelt punkt i spørreskjema.

I.1

Besvares av enheten.

I.2

Besvares av enheten. FoU-virksomhet som faller inn under to eller flere av formålene tas med under det formålet virksomheten i **størst grad** var rettet mot.

I.3

Besvares av enheten.

II.1

- "Eget kapittel" er institusjonens egne midler fra Kirke- utdannings- og forskningsdepartementet (KUF).
- "Kapittel 281" er det såkalte *Felleskapitlet* (Fellesutgifter for universiteter og høyskoler) i KUFs budsjetter.
- Med "Annuum/drift" menes midlene instituttene bruker til den daglige drift. Eksempler på dette kan være inventar, forbruksmateriell, reiseutgifter, kontortjenester osv (Post 11). Merk at beløpet skal oppgis **eksklusive lønn**. Dette gjelder både "Eget kapittel" og "Kapittel 281".
- Vitenskapelig utstyr gjelder post 45.1.

II.2

- Det er svært viktig at finansieringskildene oppgis.
- Dersom man har personale som er lønnet fra eksterne kilder er det viktig at deres finansiering oppgis i dette punktet.
- Dersom man finner det vanskelig å anslå FoU-andelen på hver utgiftsart for hver finansieringskilde, ber vi om at det oppgis FoU-andeler i **totalkolonnene**.

III.1

- Punktet gjelder eksternt lønnet personale som deltok i forskning og utviklingsarbeid (FoU) i 1997. Dette gjelder også de lærestedet ikke har arbeidsgiveransvar for, men som har arbeidsplass ved enheten.

- Også her ber vi om at det legges vekt på å oppgi **kildene** for samtlige personer som finansieres eksternt.
- Personer som er lønnet over kap. 281 skal **ikke** føres opp.
- Det må tas hensyn til stillingsandel når antall månedsverk oppgis. F.eks. En person som arbeidet i halv stilling fra 01.01 til 30.09 (9 måneder) føres opp med: 9 (mnd.verk) * 0,5 (stillingsandel) = 4,5 månedsverk.
- For personer som sluttet før 1.10 er det *ikke* nødvendig at fødselsdato føres opp.

III.2

Besvares av enheten.

III.3

Punktet gjelder ikke de vitenskapelige høyskolene.

III.4

Besvares av enheten.

IV

Besvares av enheten. FoU-virksomhet som faller inn under to eller flere av områdene tas med under det området virksomheten i **størst grad** var rettet mot.

Øvrige opplysninger

- Vedlagt følger et eksempel på et "ferdigutfylt" skjema. Dette er kun ment som et bidrag til å lette utfyllingen av skjema.
- Spørreskjema er lagt ut på Internett i PostScript-format og kan hentes ut dersom det er behov for dette. Adressen er <http://www.nifu.no/foustat/>.
- Resultatene av årets undersøkelse vil bli lagt ut på Internett når statistikken er ferdigstilt.
- Vi tar gjerne imot tilbakemeldinger både i form av spørsmål og kommentarer til spørreskjema.
- Dersom opplysningene i spørreskjemaene er tilgjengelig i andre former ser vi ingen problemer forbundet med at dette materialet sendes oss direkte.

Avslutningsvis vil vi understreke at spørreskjemaene behandles konfidensielt av NIFU:



NIFU Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Til instituttets/avdelingens leder

Forskningsstatistikk 1997 Statlige høyskoler

Data som belyser ressursinnsatsen i norsk forskning og utviklingsarbeid (FoU) samles inn annethvert år. Statistikken er basert på retningslinjer utformet av OECD og vil blant annet inngå i organisasjonens internasjonale forskningsstatistikk. Ansvar for universitets- og høyskolesektoren og instituttsektoren er lagt til Norsk institutt for studier av forskning og utdanning (NIFU) og til Statistisk sentralbyrå for næringslivet. NIFU har dessuten hovedansvaret for koordinering og sammenstilling av FoU-data til en samlet statistikk for Norge.

For å få en oversikt over den samlede FoU-virksomheten er det nødvendig med opplysninger direkte fra den enkelte enhet. Dette gjelder i særdeleshet FoU-andeler, men også skjønsmessige anslag for grunnforskning mv., se vedlagte spørreskjema.

I forbindelse med årets statistikkinnsamling har NIFU valgt å bruke det samme spørreskjema i hele UoH-sektoren. Dette kan medføre at noen av spørsmålene i skjema kan oppfattes som bedre tilpasset universitetene. Vi er imidlertid av den oppfatning at de statlige høyskolene kan besvare de samme spørsmålene.

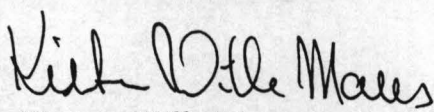
Vedlagt årets spørreskjema følger en veiledning for utfylling. Denne er spesielt tilpasset de statlige høyskolene. Vi håper dette vil lette utfyllingen av skjema.

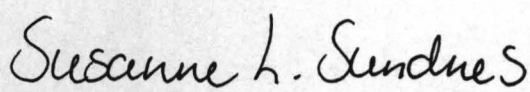
Skjema sendes i utfylt stand til NIFU innen 1. mars 1998. Hvis enheten har egen årsmelding, setter vi pris på at denne legges ved eller ettersendes.

På forhånd mange takk for hjelpen!

Oslo, januar 1998

For Norsk institutt for studier av forskning og utdanning


Kirsten Wille Maus


Susanne Lehmann Sundnes

FoU-ansvarlig ved høgskolen



Deres ref.:

Vår ref.:

Oslo, 27. januar 1998

FoU-statistikk 1997

Vedlagt følger spørreskjema for FoU-statistikk 1997.

Som for 1995-statistikken sender NIFU materialet samlet til FoU-ansvarlig ved lærestedet. Hensikten er at høgskolen sentralt har kontroll med utsendelsen. Vedlagte spørreskjema er adressert til de respektive avdelingene ved høgskolen. Vi ber om at FoU-ansvarlig distribuerer skjemaene videre til avdelingene.

Vi gjør oppmerksom på at vi i forbindelse med årets statistikk har valgt å sende samme spørreskjema til hele UoH-sektoren. Det kan medføre at enkelte av spørsmålene kan oppfattes som spesielt tilpasset universitetene, men vi mener at også de statlige høgskolene skal kunne besvare spørsmålene. Vi har dessuten utarbeidet en veiledning for utfylling av årets skjema som er spesielt tilpasset det statlige høgskolene. Dette håper vi kan bidra til å gjøre utfyllingen enklere.

På forhånd takk for hjelpen!

Med vennlig hilsen
for NIFU

Susanne L. Sundnes

Susanne Lehmann Sundnes

Kari-Anne Kristensen
Kari-Anne Kristensen

Veiledning til skjema for FoU-statistikk

For å få oversikt over den totale FoU-virksomheten i UoH-sektoren er det nødvendig å hente opplysninger fra hver enkelt avdeling. Det er enhetene selv som kan gi det mest korrekte bildet av egen aktivitet, og da spesielt FoU-aktiviteten. Derfor ber vi om at **FoU-andelen** oppgis der det er aktuelt, selv om denne blir skjønnsmessig. Vi gjør oppmerksom på at indirekte støtteaktiviteter og FoU-administrasjon skal regnes inn i enhetens FoU-aktivitet.

I.1

Besvares av avdelingen.

I.2

Besvares av avdelingen. FoU-virksomhet som faller inn under to eller flere av formålene tas med under det formålet virksomheten i **størst grad** var rettet mot.

I.3

Besvares av avdelingen.

II.1

- I kolonnene for "Totalbeløp" ber vi om **regnskapstallene** for post 11 og post 45.1 over kapittel 274 (Statlige høyskoler) og kapittel 281 (Bygg og fellesutgifter for universiteter og høyskoler) i Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementets budsjetter.
- I kolonnene for "FoU-andel" ber vi om et **skjønnsmessig** anslag på hvor stor andel av "Totalbeløpene" som går til FoU-virksomhet.

II.2

- Ekstern finansiering gjelder finansiering **utenom** det ordinære grunnbudsjettet. Dvs. midler som f.eks. er knyttet til stipendiater/prosjekter og oppdrag.
- Før også opp midler som **ikke** regnskapsføres ved lærestedet.
- Det er svært viktig at **kildene** for finansieringen oppgis. Vi ber om at kildene spesifiseres slik det presiseres i spørreskjema.
- Dersom man har personale som er lønnet fra eksterne kilder (se pkt. III.1-III.2) er det viktig at deres finansiering oppgis i dette punktet.
- FoU-andelen skal reflektere hvor stor andel av de eksterne midlene som er knyttet til FoU-aktiviteten.
- Dersom det er vanskelig å anslå FoU-andelen på hver utgiftsart for hver finansieringskilde, ber vi om at det oppgis FoU-andeler i **total**kolonnene.

III.1

- Punktet gjelder eksternt finansiert personale som deltok i forskning og utviklingsarbeid (FoU) i 1997. Dette gjelder også personer som lærestedet ikke har arbeidsgiveransvar for, men som har arbeidsplass ved enheten.
- Også her ber vi om at det legges vekt på å oppgi **kildene** for samtlige personer som finansieres eksternt.
- Det må tas hensyn til stillingsandel når antall månedsverk oppgis. F.eks. En person som arbeidet i halv stilling fra 01.01 til 30.09 (9 måneder) føres opp med: $9 \text{ (mnd.verk)} \times 0,5 \text{ (stillingsandel)} = 4,5 \text{ månedsverk}$.
- For personer som sluttet før 1.10 er det *ikke* nødvendig at fødselsdato føres opp.

III.2

Besvares av avdelingen.

III.3

Punktet gjelder *ikke* de statlige høgskolene.

III.4

Besvares av avdelingen.

IV

Besvares av avdelingen. FoU-virksomhet som faller inn under to eller flere av områdene tas med under det området virksomheten i **størst grad** var rettet mot.

Øvrige opplysninger

- Vedlagt følger et eksempel på et "ferdigutfylt" skjema. Dette er kun ment som et bidrag til å lette utfyllingen av skjema.
- Spørreskjema er lagt ut på Internett i PostScript-format og kan hentes ut dersom det er behov for dette. Adressen er <http://www.nfiu.no/foustat/>.
- Resultatene av årets undersøkelse vil bli lagt ut på Internett når statistikken er ferdigstilt.
- Vi tar gjerne imot tilbakemeldinger både i form av spørsmål og kommentarer til spørreskjema.
- Dersom opplysningene i spørreskjemaene er tilgjengelig i andre former, ser vi ingen problemer forbundet med at dette materialet sendes oss direkte.

Avslutningsvis vil vi understreke at spørreskjemaene behandles konfidensielt av NIFU.

FoU-statistikk 1997

A Definisjoner av forskning og utviklingsarbeid (FoU) (OECD¹)

Forskning og utviklingsarbeid (FoU) er kreativ virksomhet som utføres systematisk for å oppnå økt kunnskap - herunder kunnskap om mennesket, kultur og samfunn - og omfatter også bruken av denne kunnskapen til å finne nye anvendelser.

FoU inndeles i følgende aktivitetstyper:

- **Grunnforskning** er eksperimentell eller teoretisk virksomhet som primært utføres for å skaffe til veie ny kunnskap om det underliggende grunnlag for fenomener og observerbare fakta - uten sikte på spesiell anvendelse eller bruk.
- **Anvendt forskning** er også virksomhet av original karakter som utføres for å skaffe til veie ny kunnskap. Anvendt forskning er primært rettet mot bestemte praktiske mål eller anvendelser.
- **Utviklingsarbeid** er systematisk virksomhet som anvender eksisterende kunnskap fra forskning og praktisk erfaring, og som er rettet mot:
 - å fremstille nye eller vesentlig forbedrede materialer, produkter eller innretninger, eller
 - å innføre nye eller vesentlig forbedrede prosesser, systemer og tjenester.

Som en generell regel kan anføres at alt arbeid som kommer inn under forskning og utviklingsbegrepet skal inneholde et *nyhetselement*. I enkelte tilfeller kan det være vanskelig å skille mellom FoU og annen virksomhet. Her er noen eksempler på grensetrekking:

- Rutinemessig innsamling av generelle data, f.eks. kvartalsvis registrering av arbeidsløshet eller markedsundersøkelser, skal *ikke* regnes som FoU. Det samme gjelder statistikk av allmenn karakter, innsamling av materiale for muséer, geologiske, geofysiske, hydrologiske og oseanografiske data, inkludert olje-, malm- og mineralleting. Men hvis data samles inn og behandles i *vitenskapelig* hensikt, skal aktiviteten likevel regnes som FoU.
- Studier, utredninger o.l. i forbindelse med offentlig politikk, planlegging etc. som utføres ved hjelp av eksisterende metoder, og som ikke har til hensikt å avdekke tidligere ukjente fenomener, forhold, strukturer o.l., regnes ikke som FoU. Et eksempel på FoU er en teoretisk undersøkelse av hvilke faktorer som bestemmer regionale variasjoner i økonomisk vekst, og utvikling av en modell for å bedre offentlig regional politikk.
- Utdanning og etterutdanning regnes ikke som FoU. Unntatt er forskeropplæring og spesielle FoU-stipend.
- Veiledning regnes som FoU bare hvis den inngår i et spesifikt FoU-prosjekt.
- Institusjoner som hovedsakelig driver FoU vil ofte ha sekundære aktiviteter som i seg selv ikke er FoU, f.eks. dokumentasjons-, informasjons- og bibliotekvirksomhet, eller testing, kvalitetskontroll og konsulentvirksomhet. Når disse aktivitetene *i hovedsak utføres for å tjene FoU*, skal også de regnes som FoU. Når de sekundære aktivitetene primært utføres for å møte *andre behov*, skal de ikke regnes som FoU.
- Administrasjon og ledelse av FoU regnes som FoU.
- Rutinemessige prøver utført av helsepersonell, f.eks. blodprøver eller bakteriologiske prøver, skal ikke regnes som FoU. Men dersom et særskilt program for blodprøving gjennomføres i forbindelse med introduksjon av et nytt legemiddel, regnes det som FoU.
- Ordinær medisinsk terapi som ikke innebærer utvikling av nye behandlingsmetoder regnes ikke som FoU.

B Klassifisering etter fagområde og fag

- 000 Humaniora
 - 10 Språkvitenskapelige fag
 - 40 Litteraturvitenskapelige fag
 - 60 Kulturkunnskap
 - 70 Historie
 - 90 Arkeologi
 - 100 Folkloristikk, etnologi
 - 110 Musikkvitenskap
 - 120 Kunsthistorie
 - 140 Arkitektur
 - 150 Teologi, religionsvitenskap
 - 160 Filosofiske fag
 - 170 Filmvitenskap
 - 180 Teatervitenskap
 - 190 Andre og felles fag - humaniora
- 200 Samfunnsvitenskap
 - 210 Økonomi
 - 220 Sosiologi
 - 230 Fysisk planlegging, arkitektur
 - 240 Statsvitenskap
 - 250 Sosialantropologi
 - 260 Psykologi
 - 280 Pedagogiske fag
 - 290 Samfunnsgeografi
 - 300 Demografi
 - 310 Medievitenskap
 - 320 Informasjonsvitenskap
 - 340 Juridiske fag
 - 390 Andre og felles fag - samfunnsvitenskap
- 400 Matematikk og naturvitenskap
 - 410 Matematikk
 - 420 Informatikk
 - 430 Fysikk
 - 450 Geofag
 - 460 Kjemi
 - 470 Biofag
 - 490 Andre og felles fag - matematikk og naturvitenskap
- 500 Teknologi
 - 510 Berg- og petroleumsfag
 - 520 Materialteknologi
 - 530 Bygningsfag, arkitektur
 - 540 Elektrotekniske fag
 - 550 Informasjonsteknologi
 - 560 Kjemisk teknologi
 - 570 Maskinfag
 - 580 Marin teknologi
 - 590 Bioteknologi
 - 600 Næringsmiddelteknologi
 - 610 Miljøteknikk/teknologi
 - 690 Andre og felles fag - teknologi
- 700 Medisin
 - 710 Basale medisinske/odontologiske fag
 - 750 Klinisk medisinske fag
 - 800 Samfunnsmedisin og helsefag
 - 830 Klinisk odontologiske fag
 - 850 Idrettsfag
 - 890 Andre og felles fag - medisin
- 900 Landbruks- og fiskerifag og veterinærmedisin
 - 910 Landbruksfag
 - 920 Fiskerifag
 - 950 Veterinærmedisin
 - 990 Andre og felles fag - landbruk og fiskeri

¹ Se f.eks. *Utdrag fra Frascati Manual i norsk oversettelse*, Utredningsinstitutt/OECD, april 1995.

C Klassifisering etter formål

1 Jordbruk, skogbruk, jakt og fiske

Denne gruppe dekker FoU for å støtte aktiviteter innen jordbruk, skogbruk og fiske. Miljøspørsmål knyttet til næringsdriften tas med. Industriell bearbeiding av produktene eller produksjon av driftsmidler hører med under pkt. 2. Strukturproblemer hører med under pkt. 8. Kostnadene bes inndelt i:

1.1 *Jordbruk, skogbruk, jakt og ferskvannsfiske*

1.2 *Fiske og fangst*

2 Industri og annen næringsvirksomhet

Denne gruppe dekker FoU-aktiviteter for å støtte bergverk, industriell produksjon og byggevirksomhet, samt varehandel og annen økonomisk tjenesteyting. Herunder tas med FoU for å etterkomme offentlige påbud, nye lover, avtaler, etc. Miljøtiltak for å unngå forurensning i næringsvirksomhet tas med her. Likeledes utvidning av standarder, terminologi og automasjon. Kostnadene bes inndelt i:

2.1 *Utvinning av råolje og naturgass*

2.2 *Industri*

2.3 *Øvrig næringsvirksomhet (bygge- og anleggsvirksomhet, varehandel og annen tjenesteyting samt bergverk ekskl. utvinning av råolje og naturgass som nevnt under punkt 2.1)*

3 Energi

FoU som er rettet mot omdanning, produksjon, lagring, distribusjon, bruk og økonomisering av energi, inkl. hydrologisk FoU i forbindelse med vannkraft. FoU vedrørende framtidig energibehov og alternative energisystemer inngår, men FoU vedrørende utvinning av olje, gass og kull inngår under formål 2.1.

4 Transport og telekommunikasjon, inkl. skipsfart

FoU som er rettet mot å forbedre og sikre transportsystemer i luft, på sjø og på land, inkl. virksomhet vedrørende trafikksikkerhet og trafikkmiljø. FoU vedrørende *teknisk* forbedring av ulike teletekniske metoder og systemer for overføring og utnyttning av informasjon. FoU vedrørende informasjonsbehandling og formidling f.eks. gjennom massemedia inngår under formål 9.

5 Boligforhold, fysisk planlegging

By- og regionforskning, samt FoU vedrørende distriktsplanlegging. FoU vedrørende planlegging og utforming av boliger, boligområder og byggstandardisering.

6 Miljøvern

FoU med sikte på å bevare naturmiljøets mangfold og egenart. FoU vedrørende bærekraftig ressursforvaltning (også når det gjelder ikke-økonomisk utnyttbare ressurser). FoU vedrørende forurensninger (tilførsel, spredning, virkninger), og forebyggende miljøtiltak. FoU med sikte på å sikre eller fremme menneskets miljøbetingede trivsel, helse og livskvalitet. FoU som utføres innenfor bestemte virksomheter (f.eks. innen jordbruk, industri) med sikte på å *reduere* forurensninger fra virksomheten, tas ikke med her, men under det punkt som er relevant for virksomheten.

7 Helse

FoU vedrørende sykdomsbekjempelse og -forebyggelse. FoU rettet mot å verne og forbedre menneskers fysiske og psykiske tilstand, inkl. FoU vedrørende hygiene og ernæring, bruk av radioaktiv stråling og isotoper i medisinsk øyemed, rasjonalisering av behandlingsmetoder og farmakologi.

8 Sosiale forhold

FoU rettet mot sosiale forhold og sosiale problemer, familiespørsmål og likestilling. Her inngår utvikling av tjenesteyting innenfor helse- og trygdesystemer, og hjelpeutstyr for funksjonshemmede.

9 Kulturelle forhold

FoU vedrørende kulturelle aktiviteter, massemedier og fritid, herunder presse, radio, fjernsyn, sport, mosjon og rekreasjon. Likeledes inngår FoU som tar sikte på å bevare det menneskeskapte miljø og verne kulturelle tradisjoner.

10 Utdanningsforhold

FoU vedrørende undervisning på alle nivå og undervisningssystemer inkl. læremidler og tekniske hjelpemidler i undervisningen og utdanningstilbud.

11 Arbeidsforhold

FoU rettet mot det totale miljø på arbeidsplassen, arbeidsforhold, personalbeskyttelse, administrativ rasjonalisering og lederutvikling. FoU vedrørende yrkessykdommer og yrkesskader.

12 Offentlig forvaltning og økonomisk planlegging

Her behandles forskning og næringsøkonomiske og -strukturelle forhold både i primær-, sekundær- og tertiærmåringene. Struktur-rasjonalisering, bransjestudier, distriktsutbygging, regional inntektsfordeling og generelle arbeidsmarkedsspørsmål kommer inn her, likeledes omstillingsproblemer som berører både bedrifter og distrikter. Perspektivanalyser og økonomisk planlegging på bransje-, region- og samfunnsnivå hører hjemme her, likeledes offentlig økonomisk planlegging og forvaltning.

13 Utforskning og utnyttelse av jorden og atmosfæren

FoU rettet mot økt viten om jorden, atmosfæren, havet og forskjellige landområder. FoU vedrørende naturressurser, geologiske undersøkelser og skredforskning. (FoU rettet mot leting etter mineraler, olje og gass etc. inngår, men *ikke* FoU rettet mot utvinning av ressursene.) Meteorologi inngår, men ikke utnyttelse av romteknologi for meteorologiske formål. Kostnadene bes spesifisert på:

13.1 *Kontinentalsokkelundersøkelser*

13.2 *Øvrige undersøkelser*

14 Allmennvitenskapelig utvikling

FoU som primært er iverksatt for å øke kunnskapsmengden innenfor et bestemt fagområde, men som ikke umiddelbart har betydning for, eller kan henføres til, andre formål.

15 Romvirksomhet

FoU vedrørende utforskning av verdensrommet, utvikling og anvendelse av romteknologi til kommunikasjon, navigasjon og meteorologi.

16 Forsvar

FoU vedrørende landets forsvar og nasjonale sikkerhet, uansett innholdet i virksomheten og eventuelle sekundære sivile anvendelser. Atom- og romforskning for militære formål inngår, men ikke sivil FoU i Forsvarsdepartementets regi, f.eks. meteorologi.

D Klassifisering etter FoU-områder

Offshoreteknologi

Kartlegging av og leting etter petroleumforekomster, drift og utbygging av installasjoner til havs og terminaler på land, transport av olje og gass.

Energiforsyning/-bruk

Utvinning, omforming, distribusjon av elektrisitet og alle typer brensel (unntatt råolje og naturgass fra norsk sokkel). Energiøkonomisering.

Bioteknologi

Bruk av mikroorganismer, planter og dyreceller for framstilling eller modifisering av produkter, planter og dyr eller utvikling av mikroorganismer for spesifikke anvendelser. Bioteknologi vedrørende havbruk plasseres der.

Havbruk

Dyrking av fisk, skalldyr og alger.

Materialteknologi

Læren om materialenes indre struktur, framstilling og bearbeiding av materialer til ferdige produkter og studier av nedbrytende krefter som korrosjon, slitasje og utmatting.

Informasjonsteknologi

Elektronisk innsamling, bearbeiding, lagring, distribusjon og presentasjon av informasjon.

Miljøteknologi

Renere prosess-teknologi, rens-teknologi, avfallsbehandling bl.a. gjenbruk/resirkulering. Utvikling av miljøvennlige produkter samt overvåkningsutstyr for ressursutnyttelse og forurensning.

Til institutter underlagt retningslinjer for statlig finansiering av forskningsinstitutter



Deres ref.:

Vår ref.: U 596/97 1125/1311 KWM/OW/bsa

Oslo, 14. november 1997

Innhenting av informasjon om forsknings- og utviklingsarbeid (FoU)

NIFU har hovedansvaret for koordinering og sammenstilling av data til den nasjonale statistikken som viser ressursinnsatsen i norsk forskning. For instituttsektoren og UoH-sektoren står NIFU også for datainnsamling og bearbeiding. De nasjonale FoU-statistiske undersøkelsene utarbeides hvert annet år, og arbeidet med innsamling av data for 1997 starter nå opp.

I denne omgang ber vi om opplysninger til instituttkatalogen og Forskerpersonalregisteret.

Ajourføring av instituttkatalogen

Som ledd i arbeidet har NIFU siden midten av 80-tallet jevnlig utgitt kataloger over forskningsenheter i instituttsektoren. Katalogen inneholder opplysninger av både praktisk (telefon, adresse, daglig leder m.m.) og institusjonell art (eieform, formål, antall ansatte m.m.).

Forrige fullstendige revisjon av katalogen ble gjort høsten 1995, og publisert i NIFUs rapportserie (*Rapport 9/95 Instituttsektoren. Katalog over forskningsenhetene*). Katalogen ble i 1996 også gjort tilgjengelig for Internett-brukere på NIFUs World Wide Web-tjener: <http://www.nifu.no/>. Både papirutgaven og den elektroniske versjonen er populære tjenester, og bør være en fin anledning til å presentere Deres institutt utad.

På oppdrag fra Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementet skal NIFU nå utgi en oppdatert versjon av katalogen med opplysninger for 1997. Vi ber om Deres hjelp til å gjennomføre denne revisjonen.

Vedlagt følger utskrift av den omtalen som per i dag finnes for Deres institutt. Vennligst oppdater utskriften der det kan gis nyere eller bedre informasjon. Vi ber om at de institusjonelle opplysningene vies spesiell oppmerksomhet. Vurder særlig om den informasjon som fremkommer under avsnittene formål og nåværende forskningstema gir potensielle kontakter i inn- og utland relevant informasjon om instituttets aktivitet.

Adresse:
Hegdehaugsveien 31
0352 Oslo

Telefon: 22 59 51 63
Sentralbord: 22 59 51 00
Telefaks: 22 59 51 01

Bankgiro: 7038.05.26482
Postgiro: 2 17 15 36
Org.nr.: 976 073 169

For at World Wide Web-utgaven av katalogen alltid skal være mest mulig à jour, minner vi om at endringer i instituttkatalogen løpende kan meddeles per elektronisk post til instkat@nifu.no eller skriftlig til NIFU.

Ajourføring av Forskerpersonalregisteret

NIFU etablerte i 1966 Forskerpersonalregisteret med data tilbake til 1961. Registeret oppdateres hvert annet år, som en del av NIFUs arbeid med statistikk over forskning og utviklingsarbeid (FoU). Registeret omfatter samtlige personer i faglige og høyere administrative stillinger ved universiteter, vitenskapelige høyskoler og statlige høyskoler, samt forskere ved forskningsinstitutter og de fleste øvrige institusjoner med FoU.

I forbindelse med den forestående oppdatering av registeret ber vi om en oversikt over universitets- og høyskoleutdannet personale som deltok i FoU eller administrasjon av FoU, og som hadde arbeidsplass ved Deres institutt per 1. oktober 1997.

Vi ber om at vedlagte datautskrift fra forrige registrering (per 1. oktober 1995) ajourføres, eller at det legges ved egen utskrift eller fil. Oversikten må inneholde opplysninger om navn, fødselsdato og -år, stilling, type høyere utdanning (gradsbetegnelse) og eventuell doktorgrad. Gjesteforskere skal tas med hvis oppholdet er av mer enn 3 måneders varighet.

For ordens skyld gjør vi oppmerksom på at NIFU har konsesjon fra Datatilsynet til å føre register over norsk forskerpersonale.

For øvrig gjør vi oppmerksom på at Norges forskningsråd fra og med 1998 har gitt NIFU i oppdrag å samle inn og presentere nøkkeltall om instituttene virksomhet (økonomi, personale, formidling, samarbeid mm.). Fra før har NIFU som nevnt ansvaret for å samle inn FoU-statistikk for instituttsektoren. Fra 1998 vil de to rapporteringene bli samordnet i én henvendelse, og erstatte instituttene tidligere rapportering til Norges forskningsråd. Henvendelsen vil etter planen bli sendt ut i januar 1998 med svarfrist 13. februar 1998.

Vi ber om at opplysningene til katalogen og om personalet er oss i hende innen 1. desember 1997. Eventuelle spørsmål kan rettes til Bo Sarpebakken (tlf. 22 59 51 63/e-post Bo.Sarpebakken@nifu.no) eller Stig Slipersæter (tlf. 22 59 51 81/e-post Stig.Slipersater@nifu.no).

På forhånd mange takk for hjelpen!

Med vennlig hilsen
for NIFU


Kirsten Wille Maus


Ole Wiig



Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Til enheter i instituttsektoren

Deres ref.:

Vår ref.: U 597/97 1125/1311 KWMOW/bsa

Oslo, 14. november 1997

Innhenting av informasjon om forsknings- og utviklingsarbeid (FoU)

NIFU har hovedansvaret for koordinering og sammenstilling av data til den nasjonale statistikken over ressursinnsatsen i norsk forskning. For instituttsektoren og UoH-sektoren står NIFU også for datainnsamling og bearbeiding. De nasjonale FoU-statistiske undersøkelsene utarbeides hvert annet år, og arbeidet med innsamling av data for 1997 starter nå opp.

I denne omgang ber vi om opplysninger til instituttkatalogen og Forskerpersonalregisteret.

Ajourføring av instituttkatalogen

Som ledd i arbeidet har NIFU siden midten av 80-tallet jevnlig utgitt kataloger over forskningsenheter i instituttsektoren. Katalogen inneholder opplysninger av både praktisk (telefon, adresse, daglig leder m.m.) og institusjonell art (eieform, formål, antall ansatte m.m.).

Forrige fullstendige revisjon av katalogen ble gjort høsten 1995, og publisert i NIFUs rapportserie (*Rapport 9/95 Instituttsektoren. Katalog over forskningsenhetene*). Katalogen ble i 1996 også gjort tilgjengelig for Internett-brukere på NIFUs World Wide Web-tjener: <http://www.nifu.no/>. Både papirutgaven og den elektroniske versjonen er populære tjenester, og bør være en fin anledning til å presentere Deres institusjon utad.

På oppdrag fra Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementet skal NIFU nå utgi en oppdatert versjon av katalogen med opplysninger for 1997. Vi ber om Deres hjelp til å gjennomføre denne revisjonen.

Vedlagt følger utskrift av den omtalen som per i dag finnes for Deres institusjon. Vennligst oppdater utskriften der det kan gis nyere eller bedre informasjon. Vi ber om at de institusjonelle opplysningene vies spesiell oppmerksomhet. Vurder særlig om den informasjon som fremkommer under avsnittene formål og nåværende forskningstema gir

Adresse:
Hegdehaugsveien 31
0352 Oslo

Telefon: 22 59 51 63
Sentralbord: 22 59 51 00
Telefaks: 22 59 51 01

Bankgiro: 7038.05.26482
Postgiro: 2 17 15 36
Org.nr.: 976 073 169

potensielle kontakter i inn- og utland relevant informasjon om institusjonens FoU-aktivitet.

For at World Wide Web-utgaven av katalogen alltid skal være mest mulig à jour, minner vi om at endringer i instituttkatalogen løpende kan meddeles per elektronisk post til instkat@nifu.no eller skriftlig til NIFU.

Ajourføring av Forskerpersonalregisteret

NIFU etablerte i 1966 Forskerpersonalregisteret med data tilbake til 1961. Registeret oppdateres hvert annet år, som en del av NIFUs arbeid med statistikk over forskning og utviklingsarbeid (FoU). Registeret omfatter samtlige personer i faglige og høyere administrative stillinger ved universiteter, vitenskapelige høyskoler og statlige høyskoler, samt forskere ved forskningsinstitutter og de fleste øvrige institusjoner med FoU.

I forbindelse med den forestående oppdatering av registeret ber vi om en oversikt over universitets- og høyskoleutdannet personale som deltok i FoU eller administrasjon av FoU, og som hadde arbeidsplass ved Deres institusjon per 1. oktober 1997.

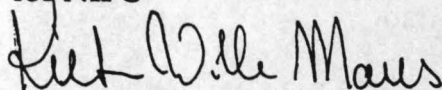
Vi ber om at vedlagte datautskrift fra forrige registrering (per 1.oktober 1995) ajourføres, eller at det legges ved egen utskrift eller fil. Oversikten må inneholde opplysninger om navn, fødselsdato og -år, stilling, type høyere utdanning (gradsbetegnelse) og eventuell doktorgrad. Gjesteforskere skal tas med hvis oppholdet er av mer enn 3 måneders varighet.


For ordens skyld gjør vi oppmerksom på at NIFU har konsesjon fra Datatilsynet til å føre register over norsk forskerpersonale.

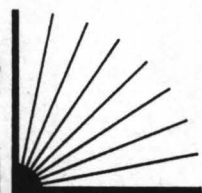
Vi ber om at opplysningene til katalogen og om personalet er oss i hende innen 1. desember 1997. Eventuelle spørsmål kan rettes til Bo Sarpebakken (tlf. 22 59 51 63/e-post Bo.Sarpebakken@nifu.no) eller Stig Slipersæter (tlf. 22 59 51 81/e-post Stig.Slipersater@nifu.no).

På forhånd mange takk for hjelpen!

-Med vennlig hilsen
for NIFU


Kirsten Wille Maus


Ole Wiig



NIFU Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Institutter som omfattes av Retningslinjer for
statlig finansiering av forskningsinstitutter

Deres ref.:

Vår ref.: U 36 - 1141/97 KMMWOW

Oslo, 16. januar 1998

Nøkkeltall/årsrapportering for institutter som omfattes av Retningslinjer for statlig finansiering av forskningsinstitutter

NIFU har fått i oppdrag av Norges forskningsråd å innhente nøkkeltall/årsrapport for 1997 for institutter som omfattes av Retningslinjer for statlig finansiering av forskningsinstitutter (jfr brev fra Norges forskningsråd til instituttene av 14.01.98). Innhentingene erstatter to tidligere datainnhentinger:

- instituttens årsrapportering til Norges forskningsråd
- instituttens rapportering av FoU-statistikk til NIFU

Årsrapportene (det vedlagte skjemaets del 1-4) vil bli bearbeidet av NIFU og gjort tilgjengelig for Forskningsrådet på instituttnivå. Skjemaets del 5 (FoU-statistikk) vil bare bli benyttet til statistiske formål, dvs at data for enkeltinstitutter bare vil inngå i aggregerte oversikter.

Vedlagt er skjema for rapportering av nøkkeltall for instituttets virksomhet i 1997, samt veiledning for utfylling av skjemaet. Kontaktpersoner for henvendelser om utfyllingen av skjemaet er oppgitt på veiledningens første side.

Skjemaet fylles fortrinnsvis ut elektronisk, men kan også fylles ut på papir. Elektronisk versjon av skjema (Excel-format) kan lastes ned fra NIFUs internett-sider (<http://www.nifu.no/foustat/>). Skjemaet kan også fås på diskett ved henvendelse til NIFU. Utfylt skjema sendes til NIFU som vedlegg til e-post til adressen foustat@nifu.no, på diskett, eller i papirversjon.

I tillegg til utfylt skjema, ber vi om følgende:

- Omtale av 3 forskningsprosjekter gjennomført ved instituttet i 1997. Omtalen av hvert prosjekt kan være på inntil en A4-side (ca 2000 tegn). Omtalen vil bli brukt i formidlings-/synliggjøringsøyemed og bør være tilpasset et ikke-spesialisert

Adresse:
Hegdehaugsveien 31
0352 Oslo

Telefon: 22 59 51
Sentralbord: 22 59 51 00
Telefaks: 22 59 51 01

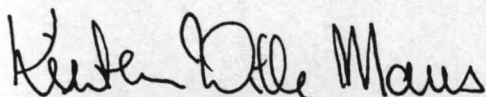
Bankgiro: 7038.05.26482
Postgiro: 2 17 15 36
Org.nr.: 976 073 169

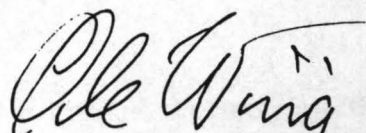
publikum.

- Hvis instituttet har utgitt jubileumsberetning, historisk oversikt over virksomheten eller ber vi om å få oppgitt referanse for denne (tittel, forlag, utgivelsesår, ISBN-nr ol).

Av hensyn til den videre bruk av dataene (bl.a. i Forskningsrådets budsjettforslag til departementene) er **svarfrist 13. februar 1997**.

Vennlig hilsen
for Norsk institutt for studier av forskning og utdanning


Kirsten Wille Maus


Ole Wiig

Vedlegg:

- Skjema for rapportering av nøkkeltall for institutter som omfattes av Retningslinjer for statlig finansiering av forskningsinstitutter
- Veiledning for utfylling av skjemaet.
- Vedlegg til veiledningen: "FoU-statistikk 1997 - Definisjoner og klassifikasjoner"
- "Utdrag fra OECDs Frascati Manual i norsk oversettelse"

1 Instituttets økonomi

Instituttets navn:

Tlf.

Faks:

Kontaktperson:

E-mail:

*Alle beløp oppgis i 1000 kr.***1.1 Basisbevilgninger og andre generelle bevilgninger***(Sett inn flere rader/linjer hvis nødvendig.)*

Finansieringstype	Finansieringskilde	Foreløpig regnskap 1997	Budsjett 1998	Plantall 1999
Grunnbevilgning				
Strategiske instituttprogrammer (SIP)				
Sum basisbevilgning				
Andre generelle midler over statsbudsjettet				
Sum basisbevilgning og andre generelle midler				

1.2 Andre driftsinntekter (inkl. programmer, prosjekter, oppdrag, konsulenttjenester, nasjonale tjenester etc.)*Spesifiser finansieringskildene der det er aktuelt og beløp for hver kilde. Under departementene oppgis også midler fra underliggende etater, f.eks SFT under Miljøverndept. (Sett inn flere rader/linjer hvis nødvendig.)*

Finansieringskilde	Foreløpig regnskap 1997	Budsjett 1998	Plantall 1999
Norges forskningsråd			
Departementer og underliggende enheter			
Fiskeridepartementet			
Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementet			
Kommunal- og arbeidsdepartementet			
Landbruksdepartementet			
Miljøverndeptementet			
Nærings- og handelsdepartementet			
Olje- og energidepartementet			
Samferdselsdepartementet			
Sosial- og helsedepartementet			
Utenriksdepartementet			
Andre departementer, spesifiser			
Sum departementer og underliggende enheter			
Kommuner/fylkeskommuner			
Næringslivet			
Industri			
Oljeselskaper			
Øvrig næringsvirksomhet			
Sum næringslivet			
Utlandet			
EU-kommisjonen			
Nordisk Råd, Nordisk Ministerråd			
Øvrige internasjonale organisasjoner			
Utenlandsk næringsliv			
Utlandet forøvrig			
Sum utlandet			
Andre ordinære driftsinntekter, spesifiser kilde			
Sum andre driftsinntekter			

1.3 Driftskostnader (eksklusive direkte prosjektkostnader)

	Foreløpig regnskap 1997	Budsjett 1998	Plantall 1999
Lønn og sosiale kostnader			
Andre driftskostnader			
Avskrivninger			
Sum driftskostnader			

1.4 Direkte prosjektkostnader

	Foreløpig regnskap 1997	Budsjett 1998	Plantall 1999
Direkte prosjektkostnader ved eget institutt			
Direkte prosjektkostnader ved oppgaver utført ved andre institusjoner, bedrifter mv			
- utført i Norge			
- utført i utlandet			
Sum direkte prosjektkostnader			

1.5 Driftsresultat

	Foreløpig regnskap 1997	Budsjett 1998	Plantall 1999
Sum driftsinntekter (sum 1.1 og 1.2)			
Sum driftskostnader (sum 1.3 og 1.4)			
Driftsresultat (driftsinntekter - driftskostnader)			

1.6 Finansinntekter og finanskostnader

	Foreløpig regnskap 1997	Budsjett 1998	Plantall 1999
Finansinntekter			
Finanskostnader			
Netto finansresultat			

1.7 Ekstraordinære inntekter og kostnader

	Foreløpig regnskap 1997	Budsjett 1998	Plantall 1999
Ekstraordinære inntekter			
Ekstraordinære kostnader			
Netto ekstraordinære inntekter/kostnader			

1.8 Årets resultat

	Foreløpig regnskap 1997	Budsjett 1998	Plantall 1999
Årets resultat (sum 1.5, 1.6 og 1.7)			

1.9 Investeringskostnader

	Foreløpig regnskap 1997	Budsjett 1998	Plantall 1999
Investeringskostnader: Utstyr, instrumenter o.l.			
Investeringskostnader: Nybygg, anlegg, tomter o.l.			
Sum investeringskostnader			

1.10 Disponering av grunnbevilgningen

Aktivitet	Foreløpig regnskap 1997	Budsjett 1998	Plantall 1999
Instituttinitiert forskning, inkl. kvalitetssikring, publisering og formidling			
Nettverksbygging, kompetanseutvikling mv.			
Vitenskapelig utstyr			
Sum grunnbevilgning			

1.11 Instituttets prosjektportefølje i 1997

Størrelse (i 1000 kr) for prosjektet som helhet	Antall prosjekter i 1997	Total- beløp 1997
0 - 100		
101 - 500		
501 - 2000		
2001 og over		
Sum		

2 Instituttets personale (årsverk, tilgang, avgang mm)

2.1 Årsverk utført av instituttets personale

	1997		Budsjett 1998	Plantall 1999
	Menn	Kvinner		
Antall årsverk utført av forskere/faglig personale				
Antall årsverk utført av andre ansatte				
Sum årsverk				

2.2 Dr.grader

	1997		Budsjett 1998	Plantall 1999
	Menn	Kvinner		
Antall ansatte i hovedstilling ved instituttet med dr.grad				
Antall dr.gradsstipendiater med arbeidsplass på instituttet				
Antall andre (ikke stipendiater) som arbeider med dr.grad				

2.3 Avgang og tilvekst av forskere/faglig personale

	1997		Budsjett 1998		Plantall 1999	
	Avgang (antall)	Tilvekst (antall)	Avgang (antall)	Tilvekst (antall)	Avgang (antall)	Tilvekst (antall)
Næringslivet						
Universitet og høyskole (unntatt nyutdannede)						
Andre forskningsinstitutter						
Offentlig virksomhet						
Utlandet						
Nyutdannede						
Annet (inkl. avgang for aldersgrensen)						
Sum						

2.4 Årsverk utført ved annen institusjon av forskere/faglig personale ansatt ved instituttet 1997

	A	B	C
	Næringsliv	Universitet/ høyskole	Annet forsknings- miljø
Antall årsverk utført ved A, B eller C av personer i faglig hovedstilling ved instituttet og med			
- bistilling ved A, B eller C			
- arbeidsplass ved A, B eller C			

2.5 Årsverk utført ved instituttet av forskere/faglig personale ansatt ved annen institusjon 1997

	A	B	C
	Næringsliv	Universitet/ høyskole	Annet forsknings- miljø
Antall årsverk utført ved instituttet av personer med faglig hovedstilling ved A, B eller C og med			
- bistilling ved instituttet			
- arbeidsplass ved instituttet			

3 Resultater av FoU-virksomheten (publisering, konferansedeltakelse, patenter mm.)**3.1 Publisering og formidling 1997**

KATEGORI	Antall
Artikler i internasjonale vitenskapelige tidsskrifter med referee	
Artikler i norske vitenskapelige tidsskrifter med referee	
Fagbøker, lærebøker eller andre selvstendige utgivelser	
Kapitler eller artikler i bøker, lærebøker, konferanserapporter	
Rapporter i egen rapportserie	
Rapporter i ekstern rapportserie	
Rapporter til oppdragsgivere	
Foredrag/fremleggelse av paper/poster	
Populærvitenskapelige artikler og foredrag	
Ledere, kommentarer, anmeldelser, kronikker o.l. publisert i tidsskrift, dagspresse	

3.2 Konferanser, seminarer o.l. der instituttet har vært medvirkende som arrangør 1997 (kun konferanser o.l. med varighet en hel dag eller mer tas med)

Antall konferanser	
--------------------	--

3.3 Godkjente patenter 1997

(Sett inn flere rader/linjer hvis nødvendig.)

Betegnelse	Land

3.4 Lisenser solgt i 1997

Antall nye lisenser solgt	
Inntekter fra lisenser i 1997 (i 1000 kr.)	

3.5 Nyetableringer med utgangspunkt i instituttets virksomhet 1997

(Sett inn flere rader/linjer hvis nødvendig.)

Bedriftens, virksomhetens navn	Bransje	Antall ansatte pr. 31.12.97

4 Samarbeid med andre institusjoner, bedrifter mm.

4.1 Veiledningssamarbeid med universiteter og høyskoler 1997

	Antall
Antall ansatte i hovedstilling ved instituttet som har vært veiledere for hovedfags-/dr.gradskandidater i 1997	
Antall avlagte dr.grader i 1997 der instituttet har bidratt med veiledning	
Antall hovedfags-/diplomstudenter med arbeidsplass ved instituttet	

4.2 Samarbeid med universiteter eller høyskoler om prosjekter som omfatter FoU 1997

	Antall prosjekter	Prosjektomfang i årsverk utført ved instituttet 1997
Norske universiteter og høyskoler		
Utenlandske universiteter og høyskoler		
Sum		

4.3 Samarbeid med næringsliv om prosjekter som omfatter FoU 1997

	Antall prosjekter	Prosjektomfang i årsverk utført ved instituttet 1997
Norsk næringsliv		
Utenlandsk næringsliv		
Sum		

4.4 Samarbeid med andre forskningsmiljøer (institutter ol.) om prosjekter som omfatter FoU 1997

	Antall prosjekter	Prosjektomfang i årsverk utført ved instituttet 1997
Norske miljøer		
Utenlandske miljøer		
Sum		

4.5 Felles utstyrsanskaffelser med universiteter og høyskoler 1997

(Kun anskaffelsesverdi over 1 mill kr. tas med. Sett inn flere rader/linjer hvis nødvendig.)

Utstyrsbetegnelse	Totalkostnad	Instituttets andel av kostnaden

4.6 Internasjonal prosjektfinansiering 1997

Prosjekttype	Antall prosjekter	Instituttets del av prosjektenes samlede økonomiske ramme (i 1000 kr), herav:		
		beløp finansiert av internasjonale kilder	egen-finansiering	annen finansiering
EU-prosjekter				
COST-prosjekter				
EUREKA-prosjekter				
Nordisk Ministerråd				
OECD-prosjekter				
FN-prosjekter				
Verdensbanken				
Andre prosjekter				
Sum				

4.7 Utenlandske gjesteforskere ved instituttet 1997

Kun opphold over 2 mnd tas med.

Fra land/region	Antall gjesteforskere	Antall måneder opphold i alt
Norden		
EU, ekskl. Norden		
Europa forøvrig		
USA		
Canada		
Asia		
Annet		
Sum gjesteforskere		

4.8 Forskere/faglig personale i hovedstilling ved instituttet med opphold ved utenlandsk forskningsinstitusjon 1997

Kun opphold over 2 mnd tas med.

Til land/region	Antall forskere	Antall måneder opphold i alt
Norden		
EU, ekskl. Norden		
Europa forøvrig		
USA		
Canada		
Asia		
Annet		
Sum utenlandsopphold		

4.9 Oversikt over inngåtte/avsluttede formelle samarbeidsavtaler som omfatter FoU

(Sett inn flere rader/linjer hvis nødvendig.)

Opplysninger om avtalens formål kan evt utdypes nedenfor, eller på eget ark.)

Samarbeidspartner(e) / institusjon(er)	Land	Varighet (fra-til)	Avtalens formål

5 Instituttets forskning og utviklingsarbeid (FoU) 1997

Mens del 1-4 i spørreskjemaet omfatter hele instituttets virksomhet er denne delen konsentrert om den delen av instituttets FoU-aktivitet slik denne er definert av OECD.

retningslinjer.

Se nærmere i veiledningen med vedlegg og utdraget fra Frascati-manualen.

Denne delen av skjemaet vil utelukkende bli benyttet til statistiske formål ved NIFU, og inngår ikke i rapporteringen til Norges forskningsråd.

Vi ber derfor om at kontaktperson, tlfnr, osv. også oppgis her.

Institutt:

Tlf.

Faks:

Kontaktperson:

E-mail:

5.1 Forskning og utviklingsarbeid (FoU) i instituttets totale aktivitet i 1997

Anslå etter beste skjønn hvordan instituttets egenutførte virksomhet, dvs eksklusive aktivitet som er utført av andre (jf pkt 1.4), fordeler seg på aktivitetene i tabellen. Ressurser til administrasjon og ledelse av FoU skal også regnes som FoU. For avgrensning mot annen (beslektet) virksomhet se eget vedlegg og "Utdrag fra OECDs Frascati Manual i norsk oversettelse" (vedlagt).

Aktivitetstype	Fordeling (%)
Grunnforskning	
Anvendt forskning	
Utviklingsarbeid	
Sum egenutført forskning og utviklingsarbeid (FoU)	
Annen egenutført aktivitet enn FoU	
Instituttets totale egenutførte aktivitet	100 %

5.2 Finansiering av FoU-aktiviteten i 1997

Anslå med utgangspunkt i inntektsfordelingen instituttet har oppgitt i tabell 1.1 og 1.2 foran, hvor stor andel av midlene fra de ulike finansieringskildene som gikk til egenutført FoU-virksomhet, slik FoU-begrepet er definert under pkt 5.1 (og eget vedlegg til veiledningen og i "Utdrag fra OECDs Frascati Manual i norsk oversettelse").

Finansieringstype/-kilde	FoU-andel (%)
Grunnbevilgning	
Strategiske instituttprogrammer (SIP)	
Andre generelle midler over statsbudsjettet	
Norges forskningsråd	
Departementer og underliggende enheter	
Fiskeridepartementet	
Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementet	
Kommunal- og arbeidsdepartementet	
Landbruksdepartementet	
Miljøverndepartementet	
- Nærings- og handelsdepartementet	
Olje- og energidepartementet	
Samferdselsdepartementet	
Sosial- og helsedepartementet	
Utenriksdepartementet	
Andre departementer, spesifiser	
Kommuner/fylkeskommuner	
Næringslivet	
Industri	
Oljeselskaper	
Øvrig næringsvirksomhet	
Utlandet	
EU-kommisjonen	
Nordisk Råd, Nordisk Ministerråd	
Øvrige internasjonale	
Utenlandsk næringsliv	
Utlandet forøvrig	
Andre ordinære driftsinntekter	

5.3 Fagområder og finansiering i 1997

Anslå etter beste skjønn for hver gruppe av finansieringstyper/-kilder hvordan instituttets egenutførte FoU-virksomhet i 1997 fordelte seg på fagområder. Nærmere definisjon av fagområdene er gitt i eget vedlegg.

Finansieringskilde	Fagområde						Totalt
	Humaniora	Samfunns- vitenskap	Matematikk og natur- vitenskap	Teknologi	Medisin	Landbruks- og fiskerifag og veterinær- medisin	
Basisbevilgning							100 %
Andre driftsinntekter, fra							
Norges forskningsråd							100 %
Offentlige kilder							100 %
Næringslivet							100 %
Andre innenlandske kilder							100 %
Utlandet							100 %

5.4 Hovedformål 1997

Anslå etter beste skjønn hvordan instituttets egenutførte FoU-virksomhet i 1997 fordelte seg på følgende formål. Definisjon av formålene er gitt i eget vedlegg.

Hovedformål	Fordeling (%)
1 Jordbruk, skogbruk, jakt og fiske	
1.1 Jordbruk, skogbruk, jakt og ferskvannsfiske	
1.2 Fiske og fangst	
2 Industri og annen næringsvirksomhet	
2.1 Utvinning av råolje og naturgass	
2.2 Industri	
2.3 Øvrig næringsvirksomhet	
3 Energi	
4 Transport og telekommunikasjoner	
5 Boligforhold, fysisk planlegging	
6 Miljøvern	
7 Helse	
8 Sosiale forhold	
9 Kulturelle forhold	
10 Utdanningsforhold	
11 Arbeidsforhold	
12 Offentlig forvaltning og økonomisk planlegging	
13 Utforskning og utnyttelse av jorden og atmosfæren	
13.1 Kontinentalsokkelundersøkelser	
13.2 Øvrige undersøkelser	
14 Allmennvitenskapelig utvikling	
15 Romvirksomhet	
16 Forsvar	
17 Totalt	100 %

5.5 FoU-områder 1997

Dersom instituttet har FoU-virksomhet rettet inn mot noen av områdene nedenfor, anslå hvor stor prosentvis andel dette utgjorde av instituttets egenutførte FoU-virksomhet i 1997. Nærmere definisjon av FoU-områdene er gitt i eget vedlegg.

FoU-område	Fordeling (%)
Offshoreteknologi	
Energiforsyning/bruk	
Bioteknologi	
Havbruk	
Materialteknologi	
Informasjonsteknologi	
Miljøteknologi	
Andre områder	
Totalt	100 %

6 FoU-virksomhet i forhold til langtidsplanen for landbruksforskning

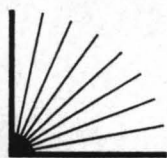
Spørsmål 6.1 skal bare besvares av følgende institutter:

Institutt for akvakulturforskning (AKVAFORSK)
 Norsk institutt for fiskeri- og havbruksforskning (Fiskeriforskning)
 Norsk institutt for landbruksøkonomisk forskning (NILF)
 Norsk institutt for næringsmiddelforskning (MATFORSK)
 Norsk institutt for planteforskning (PLANTEFORSK)
 Norsk institutt for skogforskning (NISK)
 Norsk senter for økologisk landbruk (NORSØK)
 Senter for bygdeforskning (SFB)
 Senter for jordfaglig miljøforskning (JORDFORSK)
 Veterinærinstituttet

6.1 FoU-områder innen landbruksforskning 1997

Anslå etter beste skjønn hvordan instituttets egenutførte FoU-virksomhet i 1997 fordelte seg på følgende områder.

FoU-område	Fordeling (%)
Matvarekvalitet og sikkerhet	
Verdiskapning basert på skog	
Alternativ landbruksbasert næringsutvikling	
Driftsformer, produksjonssystemer og arealbruk	
Samfunnsforskning knyttet til bygder i omstilling	
Andre	
Sum	100 %



NIFU Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning
Hegdehaugsvn. 31, 0352 Oslo Telefon 22 59 51 00 Telefaks 22 59 51 01



**Norges
forskningsråd**

Veiledning

Nøkkeltall / årsrapportering for institutter som omfattes av Retningslinjer for statlig finansiering av forskningsinstitutter

1997

Kontaktpersoner:

Institutter under Området for kultur og samfunn:

Bo Sarpebakken, tlf 22 59 51 63, e-post: bo.sarpebakken@nifu.no

Stig Slipersæter, tlf 22 59 51 81, e-post: stig.slipersater@nifu.no

Institutter under Området for miljø og utvikling, Området for bioproduksjon og foredling og Området for medisin og helse:

Aris Kaloudis, tlf 22 59 51 79, e-post: aris.kaloudis@nifu.no

Elin Sjønnesen, tlf 22 59 51 17, e-post: elin.sjonnesen@nifu.no

Institutter under Området for naturvitenskap og teknologi:

Terje Bruen Olsen, tlf 22 59 51 41, e-post: terje.b.olsen@nifu.no

Ferdig utfylt skjema returneres til:

NIFU

Hegdehaugsv. 31

0352 Oslo

eller som vedlegg til e-post til adressen:

fostat@nifu.no

1. Instituttets økonomi

Opplysningene skal gi et totalbilde av instituttets økonomi i 1997. Spørsmål 1.1 tom 1.8 skal normalt kunne fylles ut på grunnlag av instituttets foreløpige regnskapstall (endelige tall hvis disse foreligger).

Spørsmålene 1.9 tom 1.11 gir utfyllende opplysninger til regnskapet på enkelte områder.

Budsjett- og plantall for 1998 og 1999 fylles ut så langt mulig.

1.1 Basisbevilgninger og andre generelle bevilgninger

Grunnbevilgning og Strategisk instituttprogram

Grunnbevilgninger og strategiske instituttprogrammer fra Norges forskningsråd eller kanalisert gjennom Norges forskningsråd oppgis totalt (dvs hvis instituttet mottar basisbevilgning fra flere områder i Forskningsrådet, trenger man ikke spesifisere hvilke områder det gjelder).

Grunnbevilgninger og strategiske instituttprogrammer fra andre enn Norges Forskningsråd spesifiseres med beløp pr finansieringskilde.

Andre generelle midler over statsbudsjettet

Andre generelle bevilgninger over statsbudsjettet enn de som inngår i basisbevilgningen, f.eks forvaltningsstøtte, spesifiseres med beløp pr finansieringskilde (departement eller underliggende enhet).

Bevilgninger til oppdrag, prosjekter ol skal ikke føres her, men under 1.2.

1.2 Andre driftsinntekter

Alle andre driftsinntekter enn de som fremkommer i 1.1. Inkluderer alle former for forskningsprogrammer (utenom strategiske instituttprogrammer), forskningsprosjekter og -oppdrag, konsulenttjenester, analysearbeid, nasjonale tjenester (f.eks. bibliotek, databasevedlikehold ol), undervisningsvirksomhet og administrasjon av slike aktiviteter hvis inntektene tilfaller instituttet (ikke inntekter som går direkte til de ansatte),

Norges forskningsråd

Inntekter fra Norges forskningsråd som ikke inngår i grunnbevilgningen eller strategisk instituttprogram.

Departementer og underliggende enheter

Alle andre inntekter fra departementene enn de som fremkommer under 1.1.

Med "underliggende enheter" menes alle organer som inngår i den sentrale statsforvaltningen, bl.a direktorater, fylkesmennene, ulike "råd" og "tilsyn", (f.eks Statens forurensningstilsyn, Helsedirektoratet, Fiskeridirektoratet, Næringsmiddeltilsynet, NORAD, SND). Inntekter fra forskningsoppdrag, undervisningsvirksomhet og administrasjon utført på oppdrag for universitet eller høyskole føres også her (under KUF) hvis inntektene tilfaller instituttet (ikke inntekter som går direkte til de ansatte).

Inntekter fra statlig forretningsdrift føres under Næringsliv.

Kommuner/fylkeskommuner

Ta også med inntekter fra kommuners og fylkeskommuners underliggende enheter.

Næringslivet

Inntekter fra norsk næringsliv, inkludert statlig forretningsdrift. Inntekter fra multinasjonale selskapers norske avdelinger tas med her. Inntekter fra slike selskapers avdelinger i utlandet tas med under *Utenlandsk næringsliv* nedenfor.

Oppgi inntektene fra næringslivet fordelt på industri, oljeselskaper og øvrig næringsvirksomhet.

Utlandet

EU-kommisjonen: Inntekter fra prosjekter der instituttet deltar som "contractor", "associated contractor", eller "subcontractor" føres her.

Inntekter fra oppdrag utført for andre institutter som deltar i EU-prosjekter (f.eks dataanalyser og -simuleringer, konsulentbistand osv) og der instituttet ikke selv deltar i prosjektet, føres under *Andre ordinære driftsinntekter*.

Øvrige internasjonale organisasjoner: Inntekter fra prosjekter ol finansiert av organisasjoner som opererer i flere land, f.eks FN og FN-organisasjoner, OECD, ESA, Verdensbanken osv. Inntekter fra eventuell norsk del av organisasjonen føres under *Andre driftsinntekter*.

Utenlandsk næringsliv: Inntekter fra prosjekter med utenlandsk oppdragsgiver. Hvis oppdragsgiver er et multinasjonalt selskap, føres inntekten her bare hvis det er en av selskapets utenlandske avdelinger som er oppdragsgiver. Hvis selskapets norske avdeling er oppdragsgiver, føres inntektene under *Næringslivet* over.

Utlandet for øvrig: Alle andre inntekter fra utenlandske oppdragsgivere.

Andre ordinære driftsinntekter

Alle andre driftsinntekter enn de som er fremkommet ovenfor, f.eks inntekter fra oppdrag for andre forskningsmiljøer.

1.3 Driftskostnader

Omfatter kostnader (utgifter) til instituttets ordinære drift. Institutter som i regnskapet skiller ut "direkte prosjekt-kostnader", fører disse under 1.4.

Lønn og sosiale kostnader

Omfatter lønn og sosiale kostnader, inklusive pensjon og arbeidsgiveravgift.

Andre driftskostnader

Omfatter kostnader til husleie, forbruksmaterieil, brensel, telefon, kopiering etc.

Avskrivninger

Årets avskrivninger.

1.4 Direkte prosjekt-kostnader

Kostnader (utgifter) til gjennomføring av prosjekter og som ikke føres som ordinære lønns- og driftskostnader (jf 1.3).

Direkte prosjektkostnader ved eget institutt

Kostnader instituttet har hatt ved gjennomføring av prosjekter, f.eks anskaffelse av nødvendig utstyr.

Direkte prosjektkostnader ved oppgaver utført ved andre institusjoner, bedrifter mv.

Kostnader instituttet har hatt når deler av prosjekter, analyser etc som er inntektsført ved instituttet, har blitt satt bort til andre. Ta også med midler instituttet har overført til andre institutter/institusjoner i egenskap av administrator av prosjekter med flere deltakere.

1.5 Driftsresultat

Sum driftsinntekter

Summen av 1.1 Sum basisbevilgning og andre generelle midler og 1.2 Sum andre driftsinntekter.

Sum driftskostnader

Summen av 1.3 Sum driftskostnader og 1.4 Sum direkte prosjektkostnader.

1.6 Finansinntekter og finanskostnader

Finansinntekter

Inntekter fra renter, aksjeutbytte mv.

Finanskostnader

Utgifter til renter, provisjoner mv.

1.7 Ekstraordinære inntekter og kostnader

Fylles bare ut dersom instituttet i regnskapet har ekstraordinære inntekter eller kostnader.

1.8 Årets resultat

Summen av 1.5 Driftsresultat, 1.6 Netto finansresultat og 1.7 Netto ekstraordinære inntekter/kostnader.

1.9 Investeringskostnader

Investeringskostnader omfatter alle aktiverte investeringer og direkte kostnadsførte anskaffelser av varige driftsmidler og anleggsmidler, fratrukket eventuelle salg av slike.

1.10 Disponering av grunnbevilgningen

Instituttets grunnbevilgning fordelt på ulike aktivitetstyper. Instituttinitiert forskning, inkl. kvalitetssikring, publisering og formidling

Forskning innenfor instituttets kjernaktiviteter, igangsatt uten eksterne oppdragsgivere. Omfatter også tiltak for kvalitetssikring av forskningsprosess og -resultater, publisering og formidling knyttet til egeninitiert forskning.

Nettverksbygging, kompetanseutvikling mv.

Tiltak for å styrke samarbeidet med andre, oppbygging av instituttets kompetanse, veiledning og dr.gradsutdanning.

1.11 Instituttets prosjektportefølje

Størrelse for prosjektet som helhet

Størrelseskategoriene gjelder prosjektet som helhet uavhengig av om det er flere finansieringskilder og/eller om prosjektet går over flere år. Eks.: Et prosjekt som er finansiert med kr. 50 000 hvert år i fire år kommer i kategori 101 - 500.

Antall

Antall prosjekter instituttet har arbeidet med innen hver kategori i 1997.

Totalbeløp 1997

Summen av inntekter for alle prosjektene innen hver størrelseskategori.

2. Instituttets personale

2.1 Årsverk utført av instituttets personale

Omfatter alle årsverk utført ved instituttet i 1997. Årsverk utført av deltidsansatt personale, engasjementer ol skal tas med.

Antall årsverk utført av forskere/faglig personale

Omfatter totalt antall årsverk utført av forskere/faglig personale, dvs alle årsverk utført av personale med hovedfag, siv.ing., siv.øk., eller med tilsvarende realkompetanse og som fungerer som forskere. Administrativt personale tas ikke med her, men under *Antall årsverk utført av andre ansatte*.

Antall årsverk utført av andre ansatte

Her føres alle andre årsverk enn de som er oppført under *Antall årsverk utført av forskere/faglig personale*. Her inngår hjelpepersonale, teknikere, administrativt personale og laboratoriepersonale.

Budsjett 1998 og Plantall 1999

Planlagt utvikling de neste to årene.

2.2 Dr.grad

Antall ansatte i hovedstilling ved instituttet med dr.grad

Alle som hadde ansettelse i hovedstilling ved instituttet pr 31.12.97 og som hadde norsk eller utenlandsk dr.grad. Ansatte i bistilling tas ikke med.

Antall dr.gradsstipendiater med arbeidsplass på instituttet

Universitetsstipendiater, forskningsrådsstipendiater, stipendiater finansiert av andre norske eller utenlandske organisasjoner, næringsliv ol, og stipendiater finansiert av instituttets egne midler, som hadde arbeidsplass ved instituttet pr 31.12.97.

Hvis "arbeidsplass ved instituttet" ikke lar seg avgrense entydig pga samlokalisering med universitet, høyskole el, tas etter beste skjønn med de stipendiater som har bidratt til instituttets faglige arbeid.

Budsjett 1998 og Plantall 1999

Planlagt utvikling de neste årene.

2.3 Avgang og tilvekst av forskere/faglig personale

Bare personer som har vært ansatt mer enn 6 måneder på instituttet skal tas med i tallene for avgang. Tilsvarende skal bare personer som blir ansatt for lengre tid enn 6 måneder tas med i tallene for tilvekst.

Personer som har sluttet i hovedstilling, men beholdt bistilling eller annen redusert stilling ved instituttet, tas ikke med i tallene for avgang. Tilsvarende skal ikke personer som har blitt tilsatt i bistilling eller deltidsstilling under 50% tas med i tallene for tilvekst.

Personer som har permisjon for å gå over til annen stilling men ikke formelt har sluttet, tas ikke med. Disse tas med i rapporten for det året de formelt slutter.

Budsjett 1998 og Plantall 1999
Planlagt utvikling de neste årene.

2.4 Årsverk utført ved annen institusjon av forskere/faglig personale ansatt ved instituttet

- bistilling ved A, B eller C

Oppgi antall årsverk ansatte i hovedstilling ved instituttet har utført i bistillinger innen hver av de tre kategoriene A, B og C.

- arbeidsplass ved A, B eller C

Oppgi antall årsverk ansatte i hovedstilling ved instituttet har utført når de har hatt arbeidsplass ved A, B og C. Bare årsverk utført med lønn fra eget institutt tas med. Årsverk utført med permisjon fra eget institutt tas ikke med.

2.5 Årsverk utført ved instituttet av forskere/faglig personale ansatt ved annen institusjon

- bistilling ved instituttet

Antall årsverk de ansatte i hovedstilling ved A, B og C har utført i bistillinger ved instituttet.

- arbeidsplass ved instituttet

Antall årsverk de ansatte i hovedstilling ved A, B og C har utført når de har hatt arbeidsplass ved instituttet. Ta med både årsverk utført med lønn fra eget institutt og årsverk utført med permisjon fra eget institutt.

3. Resultater av FoU-virksomheten

3.1 Publisering og formidling

Kategoriene i tabellen er laget for å dekke et bredt sett av publiserings- og formidlingsformer, og alle kategoriene vil ikke passe alle institutter. Vennligst fordel instituttets produksjon på kategoriene etter beste skjønn.

Bare artikler, bøker etc som utkom i 1997 skal tas med. Artikler, bøker etc innsendt for vurdering eller som er antatt men ikke utgitt i 1997 ("in press"), skal ikke tas med.

Opplysninger om publisering og formidling omfatter både personer med hovedstilling og bistilling ved instituttet, men for bistillinger skal bare artikler, bøker etc som er fremkommet gjennom personens aktivitet ved instituttet tas med.

Artikler, bøker etc skal bare tas med en gang selv om det er flere forfattere.

En artikkel som er publisert flere ganger skal bare tas med en gang.

Artikler, bøker etc skrevet i samforfatterskap mellom forskere

fra instituttet og forskere fra andre institusjoner tas med.

Artikler i internasjonale vitenskapelige tidsskrifter med referee

Artikler i tidsskrifter med internasjonal spredning og det internasjonale forskersamfunnet som målgruppe. Også artikler i norske tidsskrifter som kommer under denne definisjonen tas med.

Artikler i konferanserapporter tas med under *Kapitler eller artikler i bøker, lærebøker, konferanserapporter.*

Artikler i norske vitenskapelige tidsskrifter med referee

Artikler på norsk språk i tidsskrifter som utkommer i Norge.

Fagbøker, lærebøker eller andre selvstendige utgivelser

Bøker der samme forfatter(e) har skrevet hele boken. Dr.gradsavhandlinger som er monografier tas også med.

Kapitler eller artikler i bøker, lærebøker, konferanserapporter

Kapitler og artikler som inngår i en bok, konferanserapport eller annen selvstendig utgivelse.

Hvis samme forfatter har skrevet flere kapitler i samme bok, teller hvert kapittel for seg. Hvis samme forfatter har skrevet hele boken, tas den ikke med her, men under *Fagbøker, lærebøker eller andre selvstendige utgivelser.*

Rapporter i egen rapportserie

Rapporter, trykkserie, skriftserier og annet som er utgitt av instituttet (i motsetning til av et forlag).

Rapporter i eksternt rapportserie

Rapporter utgitt av forlag, annet institutt eller annen institusjon.

Rapporter til oppdragsgivere

Rapporter med begrenset sirkulasjon ("lukkede rapporter").

Foredrag/frømliggelse av paper/poster

Foredrag eller presentasjon av paper holdt på vitenskapelige konferanse. Omfatter også foredrag holdt for å formidle resultater til oppdragsgivere, industri etc.

Poster(s) omfatter FoU-materiale presentert på vitenskapelig konferanse i form av stand, plakater, demonstrasjon ol.

Populærvitenskapelige artikler og foredrag

Artikler ol publisert i dagspresse, populærvitenskapelig tidsskrift etc, og foredrag rettet mot allmenheten.

Ledere, kommentarer, anmeldelser, kronikker ol publisert i tidsskrift, dagspresse

Innlegg i tidsskrifter, aviser og andre media med utgangspunkt i eller referanse til den faglige virksomheten, men som ikke er populærvitenskap.

Omfatter også bokanmeldelser i vitenskapelige tidsskrift.

3.3 Konferanser, seminarer ol

Konferanser, seminarer osv med varighet en hel dag eller mer der instituttet har vært enearrangør eller medarrangør.

3.4 Godkjente patenter

Patenter der instituttet er eneieier eller medeier.

Hvis samme produkt er patentert i flere land, skal alle patenter for samme produkt tas med.

3.5 Lisenser solgt

Antall nye lisenser instituttet har solgt i 1997, og totale inntekter fra lisenser i 1997.

3.6 Nyetableringer med utgangspunkt i instituttets virksomhet

Nyetableringer der resultater fremkommet ved instituttet har bidratt til:

- at personer ved instituttet har dannet egen bedrift,
- at personer ved instituttet har etablert bedrift gjennom investeringer eller annet initiativ,
- produkter/tjenester som utgangspunkt for en ny bedrift,
- at det på annen måte er foretatt nyetableringer.

4. Samarbeid med andre institusjoner, bedrifter mm

4.1 Veiledningssamarbeid med universiteter og høyskoler

Antall ansatte i hovedstilling ved instituttet som har vært veiledere for hovedfags-/dr.gradskandidater

Bare hovedveiledere tas med.

Antall avlagte dr.grader i 1997 der instituttet har bidratt med veiledning

Bare avlagte dr.grader der hovedveileder har vært ansatt i hovedstilling ved instituttet tas med.

Antall hovedfags-/diplomstudenter med arbeidsplass ved instituttet

Hvis "arbeidsplass ved instituttet" ikke klart lar seg avgrense pga samlokalisering med universitet, høyskole el, tas etter beste skjønn med de studenter som har bidratt til instituttets faglige arbeid.

4.2 Samarbeid med universiteter eller høyskoler om prosjekter som omfatter FoU

4.3 Samarbeid med næringsliv om prosjekter som omfatter FoU

4.4 Samarbeid med andre forskningsmiljøer (institutter ol) om prosjekter som omfatter FoU

Med samarbeid menes her at forskere ved instituttet og forskere fra andre forskningsmiljøer deltar i forsknings-/utviklingsprosessen. Prosjekter der instituttet alene står for utførelsen, eller der den andre parten tilsvarende står for hele utførelsen av prosjektet, skal altså ikke tas med.

Antall prosjekter

Hvis et samarbeidsprosjekt f.eks omfatter både universitet og næringsliv, tas det med en gang både under 4.2 og 4.3.

Hvis et samarbeidsprosjekt f.eks omfatter både norsk og utenlandsk næringsliv, tas det med under begge kategorier.

Prosjektomfang i årsverk utført ved instituttet

Antall årsverk utført av instituttets personale i prosjektene.

Hvis et samarbeidsprosjekt f.eks omfatter både universitet og næringsliv, fordeles årsverkene etter beste skjønn mellom de to kategoriene.

4.5 Felles utstyrsanskaffelser med universiteter og høyskoler

Omfatter utstyr som er anskaffet og (helt eller delvis) betalt i 1997. Utstyr anskaffet i tidligere år men som fortsatt nedbetales, tas ikke med.

Utstyrsbetegnelse

Angi kort hva slags utstyr det dreier seg om.

Totalkostnad

Totalt beløp for innkjøpet. Utstyrets totale kostnad oppgis også hvis utstyret betales over flere år.

Instituttets andel av kostnaden

Instituttets andel av den totale kostnaden ved innkjøpet.

4.6 Internasjonal prosjektfinansiering

Omfatter bare prosjekter instituttet utfører for internasjonale organisasjoner (næringsliv holdes utenfor).

Antall prosjekter

Totalt antall prosjekter innen hver av prosjektypene.

Instituttets del av prosjektenes samlede økonomiske ramme

Oppgi den samlede økonomiske rammen instituttet hadde for gjennomføringen av prosjektene innen hver kategori, fordelt på internasjonale finansieringskilder, egenfinansiering og annen finansiering.

4.7 Utenlandske gjesteforskere ved instituttet

Omfatter gjesteforskere som har hatt mer enn 2 måneders opphold ved instituttet. Oppgi antall gjesteforskere fra hvert land/region og summen av måneder disse har vært ved instituttet.

4.8 Forskere/faglig personale i hovedstilling ved instituttet med opphold ved utenlandsk forskningsinstitusjon

Omfatter instituttets forskere/faglige personale i hovedstilling som har hatt utenlandsopphold mer enn 2 måneder. Oppgi antall forskere med opphold i hvert land/region og summen av måneder disse har vært i utlandet.

4.9 Oversikt over inngåtte/avsluttede formelle samarbeidsavtaler som omfatter FoU

Formelle samarbeidsavtaler som omfatter FoU som ble inngått eller avsluttet i løpet av 1997. Avtalene skal gjelde samarbeid om gjennomføring av FoU. Oppdragsavtaler skal holdes utenom.

Avtalens formål

Beskriv stikkordsmessig avtalens formål, evt utdyp på eget ark. Eksempler på formål kan være intensjonsavtale, forskerutveksling, prosjektsamarbeid, bistandsrelatert ol. Evt. kan kopi av avtalen legges ved.

5. FoU-statistikk

Denne delen av skjemaet vil utelukkende bli benyttet til statistiske formål ved NIFU, og inngår ikke i rapporteringen til Norges forskningsråd.

Mens del 1-4 i spørreskjemaet omfatter hele instituttets virksomhet er denne delen begrenset til den delen av instituttets aktivitet som kan karakteriseres som FoU i henhold til OECDs internasjonale standarddefinisjoner og retningslinjer.

Se eget vedlegg og "Utdrag fra OECDs Frascati Manual i norsk oversettelse" for definisjoner av forskning og utviklingsarbeid (FoU), fagområder, formål, og FoU-områder.

5.1 Forskning og utviklingsarbeid (FoU) i instituttets totale aktivitet

Med utgangspunkt i definisjonen av FoU i vedlegget og i "Utdrag fra OECDs Frascati Manual i norsk oversettelse", anslå en skjønnsmessig fordeling av instituttets egenutførte FoU-virksomhet fordelt på grunnforskning, anvendt forskning og utviklingsarbeid. Administrasjon og ledelse av FoU skal regnes som FoU.

Anslå videre hvor stor andel annen egenutført aktivitet enn FoU utgjør av instituttets totale virksomhet.

5.2 Finansiering av FoU-aktiviteten

Anslå med utgangspunkt i opplysningene om instituttets inntektsfordeling under punkt 1.1 og 1.2 foran, hvor stor prosentandel av midlene fra de ulike finansieringskildene som i gjennomsnitt gikk til FoU, slik FoU er definert i vedlegget og i "Utdrag fra OECDs Frascati Manual i norsk oversettelse".

5.3 Fagområder og finansieringskilder

Anslå etter beste skjønn for hver gruppe av finansieringskilder hvordan instituttets egenutførte FoU-virksomhet i 1997 prosentvis fordelte seg på fagområder slik disse er definert i vedlegget.

Finansieringskilder

Norges forskningsråd: Utgangspunkt for anslaget er inntekter under pkt. 1.1 (grunnbevilgning og SIP) og 1.2 foran.

Andre offentlige kilder: Utgangspunkt for anslaget er inntekter fra alle andre offentlige kilder enn Norges forskningsråd under pkt. 1.1 og 1.2 foran.

Næringslivet: Utgangspunkt for anslaget er inntekter fra "Sum næringsliv" under pkt. 1.2 foran (utenlandsk næringsliv holdes utenfor).

Andre innenlandske kilder: Utgangspunkt for anslaget er inntekter fra alle andre norske kilder (enn Norges forskningsråd, Andre offentlige kilder og Næringsliv) under pkt. 1.2 foran.

Utlandet: Utgangspunkt for anslaget er inntekter under "Sum utlandet" under pkt. 1.2 foran.

5.4 Klassifisering etter hovedformål

Den samlede egenutførte FoU-virksomheten ved instituttet bes fordelt skjønnsmessig på OECDs hovedformål (jf vedlegg). FoU-virksomhet som faller inn under to eller flere av formålene, tas med under det formålet virksomheten i størst grad var rettet mot.

5.5 Klassifisering etter FoU-områder

Dersom instituttet har FoU-virksomhet rettet inn mot noen av områdene definert nedenfor, oppgi hvor stor prosentvis andel dette utgjorde av den totale egenutførte FoU-virksomheten i 1997. FoU-virksomhet som faller inn under to eller flere av FoU-områdene, tas med under det området virksomheten i størst grad var rettet mot (jf vedlegg).

6. FoU-virksomhet i forhold til langtidspanen for landbruksforskning

Dette spørsmålet skal bare besvares av disse instituttene:

- Institutt for akvakulturforskning (AKVAFORSK)
- Norsk institutt for fiskeri- og havbruksforskning (Fiskeriforskning)
- Norsk institutt for landbruksøkonomisk forskning (NILF)
- Norsk institutt for næringsmiddelforskning (MATFORSK)
- Norsk institutt for planteforskning (PLANTEFORSK)
- Norsk institutt for skogforskning (NISK)
- Norsk senter for økologisk landbruk (NORSØK)
- Senter for bydeforskning (SFB)
- Senter for jordfaglig miljøforskning (JORDFORSK)
- Veterinærinstituttet

6.1 FoU-områder innen landbruksforskningen

Anslå etter beste skjønn hvordan instituttets egenutførte FoU-virksomhet i 1997 fordelte seg på områdene i langtidspanen for landbruksforskningen.

Til enheter i instituttsektoren



Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Deres ref.:

Vår ref.: U 131/98 1118 KWM/bsa

Oslo, 2. mars 1998

FoU-statistikk 1997 Instituttsektoren

Statistisk materiale om ressursinnsatsen til forskning og utviklingsarbeid (FoU) i Norge samles inn på grunnlag av internasjonale retningslinjer fra Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD). Arbeidet med innsamling og bearbeiding av data for universiteter, høyskoler, forskningsinstitutter og andre institusjoner med FoU er lagt til Norsk institutt for studier av forskning og utdanning (NIFU), mens Statistisk sentralbyrå er statistikkansvarlig for næringslivet. NIFU har hovedansvaret for samordning av statistikkarbeidet og sammenstilling av data.

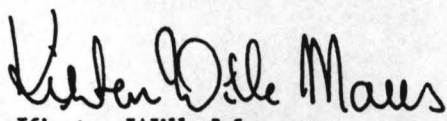
De FoU-statistiske undersøkelsene gjennomføres hvert annet år, forrige gang for 1995. Hovedresultater fra 1997-undersøkelsen vil bli publisert høsten 1998, og materiale vil bli levert til OECD, EUs statistiske kontor (Eurostat) og Nordisk industrifond. Data fra undersøkelsene inngår dessuten jevnlig som underlagsmateriale bl.a. i offentlige dokumenter.

På denne bakgrunn ber vi Dem vennligst om å besvare de vedlagte spørreskjemaene *FoU-statistikk 1997* og *Internasjonalt FoU-samarbeid*. Vi er klar over at besvarelsen av enkelte spørsmål må bli skjønnsmessig, men ber om at skjemaene fylles ut slik at de gir et mest mulig dekkende bilde av FoU-virksomheten i 1997. Rapporteringen er noe forenklet sammenlignet med tidligere år. Til hjelp ved avgrensingen av FoU-aktiviteten viser vi til definisjoner og klassifiseringer som finnes i eget vedlegg.

Vi ber om at spørreskjemaene fylles ut og returneres innen 27. mars 1998.

På forhånd tusen takk for hjelpen!

Med vennlig hilsen
for Norsk institutt for studier av forskning og utdanning


Kirsten Wille Maus


Ole Wiig

Adresse:
Hegdehaugsveien 31
0352 Oslo

Telefon: 22 59 51 62
Sentralbord: 22 59 51 00
Telefaks: 22 59 51 01

Bankgiro: 7038.05.26482
Postgiro: 2 17 15 36
Org.nr.: 976 073 169

**NIFU**Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Hegdehaugsvn. 31, 0352 Oslo Telefon 22 59 51 00 Telefaks 22 59 51 01

Forespørsler kan rettes til :

Bo Sarpebakken - tlf. 22 59 51 63
E-post: Bo.Sarpebakken@nifu.noOle Wiig - tlf. 22 59 51 62
E-post: Ole.Wiig@nifu.no**FoU-STATISTIKK 1997**
Instituttsektoren

Institutt/institusjon.....

Kontaktperson..... Tlf.: Faks: E-post.....

OECDs definisjon av FoU:*Forskning og utviklingsarbeid (FoU) er kreativ virksomhet som utføres systematisk for å oppnå økt kunnskap - herunder kunnskap om mennesket, kultur og samfunn - og omfatter også bruken av denne kunnskapen til å finne nye anvendelser. Se også punkt A i vedlegget.***A Ble det utført FoU ved instituttet/institusjonen i 1997?**

- Ja → Vær vennlig å fylle ut spørreskjemaet etter beste skjønn
- Nei → Vær vennlig å føre opp kontaktperson og returnere skjemaet til NIFU

B Driftskostnader 1997

Oppgi instituttets driftskostnader i 1997, fordelt på kostnadstype. Anslå etter beste skjønn andelen til FoU for hver kategori.

Driftskostnader	Totale kostnader (1000 kr)	Herav til FoU (%)
Egenutført virksomhet		
1 Lønnskostnader		
2 Andre driftskostnader		
3 Avskrivninger		
4 Sum driftskostnader til egenutført virksomhet		
Innkjøpte tjenester		
5 Sum driftskostnader til innkjøpte tjenester		
6 Sum driftskostnader (4+5)		

C Investeringskostnader 1997

Oppgi instituttets investeringskostnader i 1997, fordelt på kostnadstype. Anslå etter beste skjønn andelen til FoU for hver kategori ut fra forventet bruk av de varige driftsmidlene.

Investeringskostnader	Totale kostnader (1000 kr)	Herav til FoU (%)
1 Utstyr, instrumenter o.l.		
2 Nybygg, anlegg, tomter o.l.		
3 Sum investeringskostnader (1+2)		

Definisjoner

Egenutført virksomhet omfatter virksomhet som er kostnadsført ved instituttet og utført av personale som har sin arbeidsplass der. I statsforvaltningen og andre steder hvor kontantregnskapsprinsippet følges, føres utgifter i stedet for kostnader. FoU-kostnadene bes anslått i prosent etter beste skjønn. De omfatter alle direkte kostnader til FoU og en beregnet del av de øvrige kostnader ("overhead").

Lønnskostnader omfatter lønn og sosiale kostnader, inklusive pensjon og arbeidsgiveravgift, og skal samsvare med årsverkene under pkt. E.

Andre driftskostnader omfatter kostnader til husleie, forbruksmaterieil, brensel, telefon, kopiering etc.

Innkjøpte tjenester omfatter virksomhet som er kostnadsført ved instituttet, men som ikke er utført av personale med arbeidsplass ved instituttet, dvs. som er satt bort til andre ("underentreprenører" e.l.).

Investeringskostnader omfatter alle aktiverte investeringer og direkte kostnadsførte anskaffelser av varige driftsmidler og anleggsmidler, fratrukket evt. salg av slike. Statlige institusjoner fører opp utgifter som regnskapsføres over postene 30-49 (nybygg, anlegg mv) i Statsregnskapet.

D Finansieringskilder 1997

Hvordan ble instituttets egenutførte virksomhet i 1997 (jf. pkt. B.4) finansiert? Anslå for hver finansieringskilde hvor stor andel som gikk til FoU.

Finansieringskilder	Finansiering av egenutført virksomhet	
	Totalt (1000 kr)	Herav til FoU (%)
1 Offentlige (ekskl. Norges forskningsråd); spesifiser departement e.l.		
2 Norges forskningsråd		
3 Næringslivet		
Industri		
Oljeselskaper		
Øvrig næringsvirksomhet		
4 Andre innenlandske midler; spesifiser kilde		
5 Utlandet		
EU-kommisjonen		
Utlandet ellers		
6 Totalt		

E Årsverk 1997

Her føres antall årsverk¹⁾ som ble utført i 1997 av personale (også stipendiater) med arbeidsplass ved instituttet. Årsverkene skal samsvare med lønnskostnader under pkt. B.1. FoU-årsverkene anslås etter beste skjønn for hver personalgruppe ut fra tid anvendt til FoU. Ledelse og administrasjon av FoU skal også regnes som FoU.

Årsverk utført av	Totalt antall årsverk	Herav til FoU (%)
1 Personale med utdanning fra universitet eller vitenskapelig høyskole		
2 Personale med annen utdanning		
3 Totalt		

¹⁾ Eksempel: En person som arbeidet i heltidsstilling fra 1. januar til 31. oktober utførte i alt (10 mnd./12 mnd.) 0,8 årsverk.

F Aktivitetstyper 1997

Anslå etter beste skjønn hvordan instituttets egenutførte FoU-virksomhet i 1997 (jf. pkt. B.4) fordelte seg på aktivitetstyper. Aktivitetstypene er definert i vedlegget, pkt. A.

Aktivitetstyper	Prosent
1 Grunnforskning	
2 Anvendt forskning	
3 Utviklingsarbeid	
4 Totalt	100%

G Hovedformål 1997

Anslå etter beste skjønn hvordan instituttets egenutførte FoU-virksomhet i 1997 (jf. pkt. B.4) fordelte seg på OECDs hovedformål nedenfor. Hovedformålene er definert i vedlegget, pkt. C.

Formål	Prosent
1 Jordbruk, skogbruk, jakt og fiske	
Jordbruk, skogbruk, jakt og ferskvannsfiske	
Fiske og fangst	
2 Industri og annen næringsvirksomhet	
Utvinning av råolje og naturgass	
Industri	
Øvrig næringsvirksomhet	
3 Energi	
4 Transport og telekommunikasjoner, inkl. skipsfart	
5 Boligforhold, fysisk planlegging	
6 Miljøvern	
7 Helse	
8 Sosiale forhold	
9 Kulturelle forhold	
10 Utdanningsforhold	
11 Arbeidsforhold	
12 Offentlig forvaltning og økonomisk planlegging	
13 Utdanningsforhold	
Utdanningsforhold	
Kontinentalsokkelundersøkelser	
Øvrige undersøkelser	
14 Allmennvitenskapelig utvikling	
15 Romvirksomhet	
16 Forsvar	
17 Totalt	100%

H FoU-områder 1997

Dersom instituttet i 1997 hadde FoU-virksomhet innenfor noen av områdene 1-7 nedenfor, anslå etter beste skjønn hvor stor prosentvis andel dette utgjorde av den totale egenutførte FoU-virksomheten i 1997 (jf. pkt. B.4). FoU-områdene er definert i vedlegget, punkt D.

FoU-områder	Prosent
1 Offshoreteknologi	
2 Energiforsyning/-bruk	
3 Bioteknologi	
4 Havbruk	
5 Materialteknologi	
6 Informasjonsteknologi	
7 Miljøteknologi	
8 FoU-virksomhet for øvrig	
9 Totalt	100%

**NIFU**Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Hegdehaugsvn. 31, 0352 Oslo Telefon 22 59 51 00 Telefaks 22 59 51 01

Forespørsler kan rettes til :

Bo Sarpebakken - tlf. 22 59 51 63
E-post: Bo.Sarpebakken@nifu.noOle Wiig - tlf. 22 59 51 62
E-post: Ole.Wiig@nifu.no

Tilleggsskjema til FoU-statistikk 1997

INTERNASJONALT FoU-SAMARBEID

Institutt/institusjon.....

Kontaktperson..... Tlf.: Faks: E-post.....

A Prosjektsamarbeid

Oppgi antall internasjonale prosjekter som omfatter FoU som instituttet deltok i i 1997, fordelt på region/organisasjon. Oppgi for hver kategori prosjektene samlede økonomiske ramme/kontraktsumfang ved instituttet, og hvor mye av dette som var finansiert fra utlandet eller av internasjonale organisasjoner.

Region/organisasjon:	Antall prosjekter	Instituttets samlede økonomiske ramme i 1997 (1000 kr)	Herav: internasjonal finansiering i 1997 (1000 kr)
1 EU-prosjekter			
2 COST-prosjekter			
3 EUREKA-prosjekter			
4 Nordisk Ministerråd			
5 Andre nordiske FoU-prosjekter (utenom 1-3)			
6 Andre FoU-prosjekter			
7 Totalt			

B Gjesteforskere og utenlandsopphold

Oppgi antall utenlandske gjesteforskere som hadde arbeidsplass ved instituttet i 1997, og hvor mange av instituttets egne forskere som hadde faglig utenlandsopphold i 1997. Oppgi også antall månedsverk for hver kategori. Kun opphold over 2 måneders varighet tas med.

Land	Gjesteforskere med arbeidsplass ved instituttet		Instituttets forskere med faglig utenlandsopphold	
	Antall	Månedsverk	Antall	Månedsverk
1 Norden				
2 EU-land ekskl. Norden				
3 Europa ellers				
4 USA				
5 Canada				
6 Asia				
7 Andre land				
8 Totalt				

C Samarbeidsavtaler

Gi en oversikt over løpende og avsluttede formelle samarbeidsavtaler med utenlandske/internasjonale institusjoner eller organisasjoner i 1997. Skriv navnet fullt ut, ikke bare forkortelse. Legg ev. ved separat oversikt.

Samarbeidspartner (Institusjonsnavn)	Hvis avsluttet, sett X	Vedrørende

FoU-statistikk 1997

A Definisjoner av forskning og utviklingsarbeid (FoU) (OECD¹)

Forskning og utviklingsarbeid (FoU) er kreativ virksomhet som utføres systematisk for å oppnå økt kunnskap - herunder kunnskap om mennesket, kultur og samfunn - og omfatter også bruken av denne kunnskapen til å finne nye anvendelser.

FoU inndeles i følgende aktivitetstyper:

- **Grunnforskning** er eksperimentell eller teoretisk virksomhet som primært utføres for å skaffe til veie ny kunnskap om det underliggende grunnlag for fenomener og observerbare fakta - uten sikte på spesiell anvendelse eller bruk.

- **Anvendt forskning** er også virksomhet av original karakter som utføres for å skaffe til veie ny kunnskap. Anvendt forskning er primært rettet mot bestemte praktiske mål eller anvendelser.

- **Utviklingsarbeid** er systematisk virksomhet som anvender eksisterende kunnskap fra forskning og praktisk erfaring, og som er rettet mot:

- å fremstille nye eller vesentlig forbedrede materialer, produkter eller innretninger, eller
- å innføre nye eller vesentlig forbedrede prosesser, systemer og tjenester.

Som en generell regel kan anføres at alt arbeid som kommer inn under forskning og utviklingsbegrepet skal inneholde et *nyhetselement*. I enkelte tilfeller kan det være vanskelig å skille mellom FoU og annen virksomhet. Her er noen eksempler på grensetrekking:

- Rutinemessig innsamling av generelle data, f.eks. kvartalsvis registrering av arbeidsløshet eller markedsundersøkelser, skal *ikke* regnes som FoU. Det samme gjelder statistikk av allmenn karakter, innsamling av materiale for museer, geologiske, geofysiske, hydrologiske og oseanografiske data, inkludert olje-, malm- og mineralletting. Men hvis data samles inn og behandles i *vitenskapelig* hensikt, skal aktiviteten likevel regnes som FoU.

- Studier, utredninger o.l. i forbindelse med offentlig politikk, planlegging etc. som utføres ved hjelp av eksisterende metoder, og som ikke har til hensikt å avdekke tidligere ukjente fenomener, forhold, strukturer o.l., regnes ikke som FoU. Et eksempel på FoU er en teoretisk undersøkelse av hvilke faktorer som bestemmer regionale variasjoner i økonomisk vekst, og utvikling av en modell for å bedre offentlig regional politikk.

- Utdanning og etterutdanning regnes ikke som FoU. Unntatt er forskeropplæring og spesielle FoU-stipend.

- Veiledning regnes som FoU bare hvis den inngår i et spesifikt FoU-prosjekt.

- Institusjoner som hovedsakelig driver FoU vil ofte ha sekundære aktiviteter som i seg selv ikke er FoU, f.eks. dokumentasjons-, informasjons- og bibliotekvirksomhet, eller testing, kvalitetskontroll og konsulentvirksomhet. Når disse aktivitetene i *hovedsak utføres for å tjene FoU*, skal også de regnes som FoU. Når de sekundære aktivitetene primært utføres for å møte *andre behov*, skal de ikke regnes som FoU.

- Administrasjon og ledelse av FoU regnes som FoU.

- Rutinemessige prøver utført av helsepersonell, f.eks. blodprøver eller bakteriologiske prøver, skal ikke regnes som FoU. Men dersom et særskilt program for blodprøving gjennomføres i forbindelse med introduksjon av et nytt legemiddel, regnes det som FoU.

- Ordinær medisinsk terapi som ikke innebærer utvikling av nye behandlingsmetoder regnes ikke som FoU.

B Klassifisering etter fagområde og fag

000	Humaniora
10	Språkvitenskapelige fag
40	Litteraturvitenskapelige fag
60	Kulturkunnskap
70	Historie
90	Arkeologi
100	Folkloristikk, etnologi
110	Musikkvitenskap
120	Kunsthistorie
140	Arkitektur
150	Teologi, religionsvitenskap
160	Filosofiske fag
170	Filmvitenskap
180	Teatervitenskap
190	Andre og felles fag - humaniora
200	Samfunnsvitenskap
210	Økonomi
220	Sosiologi
230	Fysisk planlegging, arkitektur
240	Statsvitenskap
250	Sosialantropologi
260	Psykologi
280	Pedagogiske fag
290	Samfunnsgeografi
300	Demografi
310	Medievitenskap
320	Informasjonsvitenskap
340	Juridiske fag
390	Andre og felles fag - samfunnsvitenskap
400	Matematikk og naturvitenskap
410	Matematikk
420	Informatikk
430	Fysikk
450	Geofag
460	Kjemi
470	Biofag
490	Andre og felles fag - matematikk og naturvitenskap
500	Teknologi
510	Berg- og petroleumsfag
520	Materialteknologi
530	Bygningsfag, arkitektur
540	Elektrotekniske fag
550	Informasjonsteknologi
560	Kjemisk teknologi
570	Maskinfag
580	Marin teknologi
590	Bioteknologi
600	Næringsmiddelteknologi
610	Miljøteknikk/teknologi
690	Andre og felles fag - teknologi
700	Medisin
710	Basale medisinske/odontologiske fag
750	Klinisk medisinske fag
800	Samfunnsmedisin og helsefag
830	Klinisk odontologiske fag
850	Idrettsfag
890	Andre og felles fag - medisin
900	Landbruks- og fiskerifag og veterinærmedisin
910	Landbruksfag
920	Fiskerifag
950	Veterinærmedisin
990	Andre og felles fag - landbruk og fiskeri

¹ Se f.eks. Utdrag fra Frascati Manual i norsk oversettelse, Utredningsinstituttet/OECD, april 1995.

C Klassifisering etter formål

1 Jordbruk, skogbruk, jakt og fiske

Denne gruppe dekker FoU for å støtte aktiviteter innen jordbruk, skogbruk og fiske. Miljøspørsmål knyttet til næringsdriften tas med. Industriell bearbeiding av produktene eller produksjon av driftsmidler hører med under pkt. 2. Strukturproblemer hører med under pkt. 8. Kostnadene bes inndelt i:

- 1.1 *Jordbruk, skogbruk, jakt og ferskvannsfiske*
- 1.2 *Fiske og fangst*

2 Industri og annen næringsvirksomhet

Denne gruppe dekker FoU-aktiviteter for å støtte bergverk, industriell produksjon og byggevirksomhet, samt varehandel og annen økonomisk tjenesteyting. Herunder tas med FoU for å etterkomme offentlige påbud, nye lover, avtaler, etc. Miljøtiltak for å unngå forurensning i næringsvirksomhet tas med her. Likeledes utvikling av standarder, terminologi og automasjon. Kostnadene bes inndelt i:

- 2.1 *Utvinning av råolje og naturgass*
- 2.2 *Industri*
- 2.3 *Øvrig næringsvirksomhet (bygge- og anleggsvirksomhet, varehandel og annen tjenesteyting samt bergverk ekskl. utvinning av råolje og naturgass som nevnt under punkt 2.1)*

3 Energi

FoU som er rettet mot omdanning, produksjon, lagring, distribusjon, bruk og økonomisering av energi, inkl. hydrologisk FoU i forbindelse med vannkraft. FoU vedrørende framtidig energibehov og alternative energisystemer inngår, men FoU vedrørende utvinning av olje, gass og kull inngår under formål 2.1.

4 Transport og telekommunikasjon, inkl. skipsfart

FoU som er rettet mot å forbedre og sikre transportsystemer i luft, på sjø og på land, inkl. virksomhet vedrørende trafikksikkerhet og trafikkmiljø. FoU vedrørende *teknisk* forbedring av ulike teletekniske metoder og systemer for overføring og utnyttning av informasjon. FoU vedrørende informasjonsbehandling og formidling f.eks. gjennom massemedia inngår under formål 9.

5 Boligforhold, fysisk planlegging

By- og regionforskning, samt FoU vedrørende distriktsplanlegging. FoU vedrørende planlegging og utforming av boliger, boligområder og byggstandardisering.

6 Miljøvern

FoU med sikte på å bevare naturmiljøets mangfold og egenart. FoU vedrørende bærekraftig ressursforvaltning (også når det gjelder ikke-økonomisk utnyttbare ressurser). FoU vedrørende forurensninger (tilførsel, spredning, virkninger), og forebyggende miljøtiltak. FoU med sikte på å sikre eller fremme menneskets miljøbetingede trivsel, helse og livskvalitet. FoU som utføres innenfor bestemte virksomheter (f.eks. innen jordbruk, industri) med sikte på å *reducere* forurensninger fra virksomheten, tas ikke med her, men under det punkt som er relevant for virksomheten.

7 Helse

FoU vedrørende sykdomsbekjempelse og -forebyggelse. FoU rettet mot å verne og forbedre menneskers fysiske og psykiske tilstand, inkl. FoU vedrørende hygiene og ernæring, bruk av radioaktiv stråling og isotoper i medisinsk øyemed, rasjonalisering av behandlingsmetoder og farmakologi.

8 Sosiale forhold

FoU rettet mot sosiale forhold og sosiale problemer, familiespørsmål og likestilling. Her inngår utvikling av tjenesteyting innenfor helse- og trygdesystemer, og hjelpeutstyr for funksjonshemmede.

9 Kulturelle forhold

FoU vedrørende kulturelle aktiviteter, massemedier og fritid, herunder presse, radio, fjernsyn, sport, mosjon og rekreasjon. Likeledes inngår FoU som tar sikte på å bevare det menneskeskapte miljø og verne kulturelle tradisjoner.

10 Utdanningsforhold

FoU vedrørende undervisning på alle nivå og undervisningssystemer inkl. læremidler og tekniske hjelpemidler i undervisningen og utdanningstilbud.

11 Arbeidsforhold

FoU rettet mot det totale miljø på arbeidsplassen, arbeidsforhold, personalbeskyttelse, administrativ rasjonalisering og lederutvikling. FoU vedrørende yrkessykdommer og yrkesskader.

12 Offentlig forvaltning og økonomisk planlegging

Her behandles forskning og næringsøkonomiske og -strukturelle forhold både i primær-, sekundær- og tertiærnæringene. Struktur-rasjonalisering, bransjestudier, distriktsutbygging, regional inntektsfordeling og generelle arbeidsmarkedsspørsmål kommer inn her, likeledes omstillingsproblemer som berører både bedrifter og distrikter. Perspektivanalyser og økonomisk planlegging på bransje-, region- og samfunnsnivå hører hjemme her, likeledes offentlig økonomisk planlegging og forvaltning.

13 Utforskning og utnyttelse av jorden og atmosfæren

FoU rettet mot økt viten om jorden, atmosfæren, havet og forskjellige landområder. FoU vedrørende naturressurser, geologiske undersøkelser og skredforskning. (FoU rettet mot leting etter mineraler, olje og gass etc. inngår, men *ikke* FoU rettet mot utvinning av ressursene.) Meteorologi inngår, men ikke utnyttelse av romteknologi for meteorologiske formål. Kostnadene bes spesifisert på:

- 13.1 *Kontinentalsokkelundersøkelser*
- 13.2 *Øvrige undersøkelser*

14 Allmennvitenskapelig utvikling

FoU som primært er iverksatt for å øke kunnskapsmengden innenfor et bestemt fagområde, men som ikke umiddelbart har betydning for, eller kan henføres til, andre formål.

15 Romvirksomhet

FoU vedrørende utforskning av verdensrommet, utvikling og anvendelse av romteknologi til kommunikasjon, navigasjon og meteorologi.

16 Forsvar

FoU vedrørende landets forsvar og nasjonale sikkerhet, uansett innholdet i virksomheten og eventuelle sekundære sivile anvendelser. Atom- og romforskning for militære formål inngår, men ikke sivil FoU i Forsvarsdepartementets regi, f.eks. meteorologi.

D Klassifisering etter FoU-områder

Offshoreteknologi

Kartlegging av og leting etter petroleumforekomster, drift og utbygging av installasjoner til havs og terminaler på land, transport av olje og gass.

Energiforsyning/-bruk

Utvinning, omforming, distribusjon av elektrisitet og alle typer brønsløse (unntatt råolje og naturgass fra norsk sokkel). Energioptimalisering.

Bioteknologi

Bruk av mikroorganismer, planter og dyreceller for framstilling eller modifisering av produkter, planter og dyr eller utvikling av mikroorganismer for spesifikke anvendelser. Bioteknologi vedrørende havbruk plasseres der.

Havbruk

Dyrking av fisk, skaldyr og alger.

Materialteknologi

Læren om materialenes indre struktur, framstilling og bearbeiding av materialer til ferdige produkter og studier av nedbrytende krefter som korrosjon, slitasje og utmatting.

Informasjonsteknologi

Elektronisk innsamling, bearbeiding, lagring, distribusjon og presentasjon av informasjon.

Miljøteknologi

Renere prosess-teknologi, rens-teknologi, avfallsbehandling bl.a. gjenbruk/resirkulering. Utvikling av miljøvennlige produkter samt overvåkningsutstyr for ressursutnyttelse og forurensning.

Til oppgavegiverne

Oslo, 12.11.99

Saksbehandler: Trine Moe

Seksjon for utenrikshandel, energi og industristatistikk

Næringslivets Forsknings- og utviklingsvirksomhet (FoU) 1997.

Vedlagt følger skjema for FoU-undersøkelsen 1997.

FoU-undersøkelsen er en to-årlig undersøkelse over forsknings- og utviklingsvirksomhet i næringslivet. Slike undersøkelser er gjennomført siden begynnelsen av 60-årene. Undersøkelsen skal kartlegge omfanget av næringslivets satsing på FoU-virksomhet totalt og i de enkelte næringene, og er viktig for analyser av næringslivets utvikling, lønnsomhet og konkurranseevne.

Statistikken gir foretakene mulighet til å sammenligne egen innsats på området og møter bransjeforeningers og myndigheters behov for å vurdere og innrette nærings- og forskningspolitikken. Dette omfatter også hvordan og i hvilket omfang små og mellomstore enheter driver FoU og annen innovasjonsvirksomhet. Metoden for undersøkelsen bygger på internasjonale standarder utarbeidet i OECD og Eurostat (EU's statistiske kontor), og statistikken egner seg derfor godt til internasjonale sammenligninger.

Det skal gis en samlet oppgave for hele foretaket. Vi ber Dem fylle ut skjemaet og returnere de til Statistisk sentralbyrå **innen 30. mars 1998**.

Oppgaven er svarpliktig og hentes inn med hjemmel i lov av 16. juni 1989 nr. 54 (Statistikkloven), jfr. kgl. res. 16 juni 1989, jfr. Finansdepartementet delegasjon til Statistisk sentralbyrå og forskrift fastsatt av Finansdepartementet 13. februar 1990. Dersom De mener at De ikke har plikt eller lovlig adgang til å gi oppgaver, kan De klage over pålegget innen 3 uker. Klageretten gjelder ikke spørsmålet om oppgaveplikten er rimelig eller nødvendig. Oppgavene er underlagt taushetsplikt, og bruk av innsamlede data vil skje i samsvar med krav stilt av Datatilsynet. Kan De av spesielle årsaker ikke overholde fristen, ber vi Dem kontakte oss for å avtale ny frist.

Veiledning om utfylling av skjema eller forespørsel om utsettelse kan rettes til Trine Moe (tlf 22 86 49 09, e-post: tmo@ssb.no) eller Ole Skorge (tlf. 22 00 44 23, e-post: osk@ssb.no)

Hovedresultatet fra undersøkelsen vil bli publisert ved slutten av året.

Med hilsen

Bjørn Bleskestad
seksjonssjef

Til verksemder som skal sende inn oppgåver

Oslo, 12.11.99

Saksbehandler: Trine Moe

Seksjon for utanrikshandel, energi og industristatistikk

Næringslivet si Forskings- og utviklingsverksemd (FoU) 1997.

Dette er ei to-årleg undersøking om nyskappingsverksemd i næringslivet. Slike undersøkingar har blitt gjennomført sidan slutten av 60-åra. Undersøkinga skal gi grunnlag for å anslå omfanget av næringslivet si satsing på FoU-verksemd totalt og i dei einiskilde næringane, og er viktige for å kunne analysere utviklinga i næringslivet, lønnssemd og konkurranseevne.

Statistikken gir foretaka høve til å samanlikne sin eigen innsats på området og møter det behovet som bransjeforeiningane og myndigheitene har for å vurdere og innrette nærings- og forskingspolitikken. Dette omfattar også korleis og i kva omfang små og mellomstore einingar driv FoU og anna innovasjonsverksemd. Metoden for undersøkinga bygger på internasjonale standarder utarbeid av OECD og Eurostat (Det statistiske kontoret i EU), og statistikken høver derfor godt til internasjonale sammenlikningar.

Foretaket skal gi oppgåver for kvar enskild bransjeeining som vi sender skjema til. I denne undersøkinga er ei bransjeeining **alle bedriftene i eit foretak i same næringsgruppe**. Næringsgruppen visast øverst på skjemaet. Vi ber Dykk fylle ut skjemaet og returnere det til Statistisk sentralbyrå **innan 8. mai 1998**.

Oppgåvene er svarpliktige og blir henta inn med heimel i lov av 16. juni 1989 nr. 54 (Statistikklova), jfr. kgl. res. 16. juni 1989, jfr. Finansdepartementet sin delegasjon til Statistisk sentralbyrå og forskrift fastsett av Finansdepartementet 13. februar 1990. Dersom De meiner at De ikkje har plikt eller lovleg høve til å gi oppgåver, kan De klage over pålegget innan 3 veker. Klageretten gjeld ikkje spørsmålet om oppgaveplikta er rimeleg eller nødvendig. Oppgåvene er underlagt teieplikt, og bruk av innsamlede data vil skje i samsvar med krav stilt av Datatilsynet. Kan De av spesielle årakar ikkje overholde fristen ber vi Dykk kontakte oss for å avtale ny frist.

Rettleing om utfylling av skjema eller spørsmål om utsetting kan rettast til Trine Moe (tlf. 22 86 49 09, e-post: tmo@ssb.no) eller Ole Skorge (tlf. 22 00 44 23, e-post: osk@ssb.no).

Hovedresultatane frå undersøkinga vil bli offentleggjort ved slutten av året.

Foretaket har tidlegare i år fått tilsendt Innovasjonsundersøkinga for 1997. Innovasjons- og FoU-undersøkinga utfyllar kvarandre. Innovasjonsundersøkinga inneheld spørsmål om mellom anna FoU-aktiviteten knytta til utvikling av nye produkt eller prosessar. FoU-undersøkinga inneheld meir detaljert om FoU-aktivitetane (spesifikasjon av kostnader, finansiering, mv.). Vi har valgt å sende ut dette som to undersøkingar fordi vi vurderar temaene til å vere såpass ulike. I større foretak vil det ofte vere forskjellige avdelingar/personar som vil stå for utfyllinga.

Med helsing

Bjørn Bleskestad
Seksjonssjef



Statistisk sentralbyrå
Statistics Norway

Seksjon for utenrikshandel, energi og industristatistikk

Postboks 8131 Dep.
0033 Oslo

Telefon: 22 86 45 00

Telefaks: 22 86 49 96

--	--	--	--

Frist for innsending:

Viktig:

Det er viktig at utfyllingen blir utført nøyaktig for blanketten skal leses maskinelt. Bruk helst blå eller svart penn. Bruk A4 eller A5 konvolutt ved retur av skjemaet.

Sett kryss slik: og ikke slik: Skriv tall slik:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1. Opplysninger om FoU-virksomheten, 1997

	Ja	Nei
Har enheten utført FoU i 1997?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Har enheten kjøpt FoU i 1997?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Regner enheten med å utføre eller kjøpe FoU i 1998-99?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hvis svaret på disse spørsmålene er nei, vennligst fortsett med spørsmål 9 på siste side.

2. Personale knyttet til FoU-virksomheten, 1997

Omfatter alt FoU-personale direkte engasjert i forskning og utviklingsarbeid, inklusiv administrativt personale, kontor- og hjelpepersonale.

	Antall FoU-sysselsatte (årgjennomsnitt av hel- og deltidssysselsatte)		Utførte FoU-årsverk (andel heltidsstilling) (1 desimal)
	I alt	Av dette kvinner	I alt
FoU-personale med utdanning fra Universitet/Høgskole	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> , <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>
Annet FoU-personale	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> , <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>
FoU-personale i alt	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> , <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>
Av dette: Med doktorgrad	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> , <input style="width: 20px; height: 20px;" type="text"/>

3. Kostnader til FoU, 1997, i 000 kr**Egenutført FoU i bransjeenheten:**

Driftskostnader til FoU-virksomhet:

- Lønnskostnader - Andre driftskostnader Interne driftskostnader i alt

Investeringer til FoU-virksomhet:

- Bygninger, eiendommer o.l. - Maskiner, utstyr, instrumenter o.l. Investeringer i alt Interne FoU-kostnader i alt

┆

Innkjøpte FoU-tjenester fra:Enhet i eget foretak/konsern i Norge Enhet i eget foretak/konsern i utlandet Andre norske foretak Andre utenlandske foretak Forskningsinstitutter i Norge Forskningsinstitutter i utlandet Universiteter og høyskoler i Norge Universiteter og høyskoler i utlandet Gaver, kontingenter, avgifter, lisenser til
bransjeinstitutt m.v. Eksterne FoU-kostnader i alt FoU-kostnader i alt 1997 Planlagte FoU-kostnader 1998 1999

┆

4. FoU-kostnadene i alt fordelt på produkt-/prosessrettet FoU og forskningsart, 1997, ProsentProduktrettet %Prosessrettet %I alt 1 0 0 %Grunnforskning %Anvendt forskning %Utviklingsarbeid %I alt 1 0 0 %**5. Oppgi hvor stor prosentandel av FoU-kostnadene i 1997 som primært var rettet mot et av disse områdene.**Offshoreteknologi %Energiforsyning/-bruk %Bioteknologi %Havbruk %Materialteknologi %Informasjonsteknologi %Miljøteknologi %Andre områder %

oppgi:

I alt 1 0 0 %

┆

6. Samarbeidsprosjekter om FoU, 1997. 1 000 kr

Oppgi bransjeenhetens egne FoU-kostnader (drift/investering) i samarbeidsprosjekter (ikke totalkostnader for hele prosjektet). Gjelder prosjekter som gjennom separatavtale er knyttet sammen eller som er en del i et felles prosjekt med deltakelse fra flere. Kjøp/salg av FoU, uten overføring av informasjon fra begge regnes ikke med. Ei heller forskerbesøk.

Samarbeidspartner

	Universitet/ Høyskole	Forskningsinstitutt	Samme konsern	Annet næringsliv
Norge	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Norden	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
EU (unntatt Norden)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Andre land	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
I alt	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

7. Finansiering av FoU-virksomheten, 1997. 1 000 kr

Oppgi hvordan kostnader til egenutført FoU og innkjøpte FoU-tjenester, oppgitt i post 3, er finansiert. Salg av FoU-tjenester, også til andre enheter i foretaket, føres på Egne midler.

	Egenutført FoU (Intern FoU i alt)	Innkjøpte FoU-tjenester (Ekstern FoU i alt)
Egen finansiering:		
Egne midler (inntjening, ny egenkapital)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lån fra finansinstitusjoner	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ekstern privat finansiering:		
Norske foretak i samme konsern	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Utenlandske foretak i samme konsern	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Oljeselskap	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Andre norske foretak	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Andre utenlandske foretak	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Offentlig finansiering:		
Norges forskningsråd - NFR	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Statens nærings- og distriktutviklingsfond - SND	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Departement, direktorat, fylke, kommune eller andre, oppgi:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Finansiering fra EU-kommisjonen	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Finansiering i alt	<input type="text"/>	<input type="text"/>

8. Gi en kort omtale av FoU-aktivitetene:

└

9. Opplysninger om den samlede virksomheten, 1997

Er enheten del av et konsern? Ja Nei

Hvis ja, kryss av for om enheten er:

Mor
Datter
Søster

Er enheten datter eller søster, oppgi konsernets navn: _____

Antall sysselsatte i alt, 1997. (gj.snitt over året i heltall)

Omsetning, 1 000 kr.

Eksport, 1 000 kr.

Kontaktperson for SSB

Navn: _____

Telefon: _____

Stilling: _____

Telefax: _____

E-post: _____

Dato og sted: _____

Underskrift: _____

└

Veiledning til Forsknings- og utviklingsundersøkelsen 1997.

Forsknings- og utviklingsvirksomhet (FoU)

FoU er kreativ virksomhet som utføres systematisk for å oppnå økt kunnskap, og bruk av denne kunnskapen til å finne nye anvendelser. FoU omfatter:

- ⇒ **Grunnforskning:** Eksperimentell eller teoretisk virksomhet som primært utføres for å oppnå ny kunnskap, uten spesiell bruk.
- ⇒ **Anvendt forskning:** Aktivitet av original karakter for å erverve ny viten, primært rettet mot bestemte praktiske anvendelser.
- ⇒ **Utviklingsarbeid:** Systematisk arbeid som anvender eksisterende kunnskap for å framstille nye eller vesentlig endrede materialer og produkter, og å innføre nye eller forbedrede prosesser, metoder, systemer eller tjenester, også innen administrasjon.

FoU kan være:

- ⇒ **Produktrettet** dvs. å utvikle vesentlig endrede varer og tjenester med hensyn til kvalitet og bruksmåte (ikke kosmetiske endringer eller produkt differensiering);
- ⇒ **Prosessrettet**, dvs. å skape nye eller vesentlig forbedrede produksjonsteknikker i form av vesentlig endrede innsatsfaktorer (materialer, utstyr, energi, arbeidskraft) og systemer for styring av produksjon og administrative rutiner.

Det kan være vanskelig å skille FoU-aktivitet fra beslektet virksomhet. **Hovedkriteriet er at FoU skal inneholde et nyhetselement og at det er knyttet en viss form for usikkerhet til resultatet.** Et normalt konstruksjons- eller planleggingsarbeid, som følger helt etablerte rutiner, regnes ikke som FoU, heller ikke innføring av kjent, etablert teknologi i bedriften. Konstruksjon av prototyper og testanlegg, industriell design, utstyrsinstallasjon og fullskala prøveproduksjon med påfølgende utvikling regnes om FoU. Ved serieproduksjon regnes ikke produksjon av den første serieenheten som FoU. Både program- og systemvare som er del av et FoU-prosjekt, og forskning og utvikling av program- og systemvare skal klassifiseres som FoU. Ordinær oppgradering av eller anvendelse av program og systemvare i nytt bruksområde eller til nytt formål skal ikke klassifiseres som FoU.

Ikke FoU

Følgende aktiviteter skal ikke regnes som FoU (såfremt de ikke inngår direkte i et definert FoU-prosjekt):

- ⇒ Rutinemessig prøving og kvalitetskontroll.
- ⇒ Teknisk service, problemløsning i produksjon og engineeringprosjekter med bruk av eksisterende teknikk.
- ⇒ Forhåndsplanlegging og annet rutinemessig arbeid i forbindelse med oppstart av produksjon.

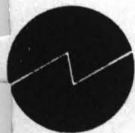
FoU-virksomhet skal oppgis både når den er utført av eget personell, **egenutført FoU**, og utført av andre enheter, **innkjøpte FoU-tjenester**.

- ⇒ **Egenutført FoU:** FoU-virksomhet utført av eget personell. FoU-aktiviteten tas med uavhengig av om arbeidet utføres i egen FoU-avdeling eller ikke. Arbeid utført i egen FoU-avdeling, men som ikke er av FoU-karakter, skal holdes utenfor.
- ⇒ **Lønnskostnader:** omfatter lønn, arbeidsgiveravgift, andre ytelser og skal samsvare med FoU-personalets årsverk.
- ⇒ **Andre driftskostnader:** omfatter direkte kostnader til materialer, utstyr, reise-, møte-, og kurskostnader for eget FoU-personale. Omfatter også andel av felles husleie, lys, brensel og kontortjeneste.
- ⇒ **Investeringer:** er anskaffelser fratrukket salg i året av varige driftsmidler (unntatt avskrivninger) som nyttes i FoU-virksomhet, både aktiverte og direkte utgiftsførte. Varige driftsmidler er anlegg, bygninger, transportmidler, maskiner, inventar, instrumenter og utstyr med brukstid over 1 år.

Innkjøpte FoU-tjenester: Omfatter oppdrag utført av andre enheter. Forskningsinstitutt er bransje- og oppdragsinstitutt samt alle institutter innen universitets- og høyskolesektoren. Andre foretak omfatter foretak, konsulentfirmaer o.l. som primært produserer varer og tjenester for salg.

Spørsmål 5.

- ⇒ **Offshoreteknologi.** Kartlegging av leting etter petroleumsforekomster, drift og utbygging av installasjoner til havs og terminaler på land, transport av olje og gass.
- ⇒ **Energiforsyning/-bruk.** Utvinning, omforming, distribusjon av elektrisitet og alle typer brensel (unntatt råolje og naturgass fra norsk sokkel). Energiøkonomisering.
- ⇒ **Bioteknologi.** Bruk av mikroorganismer, planter og dyreceller for framstilling eller modifisering av produkter, planter og dyr eller utvikling av mikroorganismer for spesifikke anvendelser. Bioteknologi vedrørende havbruk plasseres her også.
- ⇒ **Havbruk.** Dyrking av fisk, skalldyr og alger.
- ⇒ **Materialteknologi.** Læren om materialenes indre struktur, framstilling og bearbeiding av materialer til ferdige produkter og studier av nedbrytende krefter som korrosjon, slitasje og utmatting.
- ⇒ **Informasjonsteknologi.** Elektronisk innsamling, bearbeiding, lagring, distribusjon og presentasjon av informasjon.
- ⇒ **Miljøteknologi.** Renere prosess-teknologi, rens-teknologi, avfallsbehandling bl.a. gjenbruk/resirkulering. Utvikling av miljøvennlige produkter samt overvåkingsutstyr for ressursutnyttelse og forurensning.



Til oppgavegiverne

Oslo, 12.11.99

Saksbehandlere: Trine Moe og Hilde Hagen
Seksjon for utenrikshandel, energi og industristatistikk

Kongens gt. 6
P b. 8131 Dep.
N-0033 Oslo
Tel.: +47-22 86 45 00
Fax: +47-22 86 49 73

Postgiro/ Postal account:
0801 5053004
Bankgiro/ Bank account:
8200 01 32450

Innovasjons- og FoU-undersøkelsen 1997

Vedlagt følger skjema for **Innovasjonsundersøkelsen og FoU-undersøkelsen 1997**.

Formålet med **innovasjonsundersøkelsen** er kartlegging av innovasjonsaktiviteten i norsk næringsliv, særlig utvikling av nye produkter og produksjons prosesser. Nyskapning av denne karakter regnes som en viktig drivkraft for økonomisk vekst og utvikling i næringslivet. Undersøkelsen vil bl.a. gi næringslivet selv og offentlige myndigheter bedre muligheter for å sette inn effektive næringspolitiske tiltak.

Innovasjonsundersøkelsen blir gjennomført etter et felles opplegg for EØS-landene, og Eurostat (EUs statistiske kontor) har sammen med de enkelte land utarbeidet innhold og ramme for undersøkelsen. En tilsvarende undersøkelse ble gjennomført i 1992. Norge deltok også den gang. Foruten å publisere nasjonale resultater er et viktig formål med undersøkelsen å kartlegge innovasjonsvirksomhet samlet i EØS-området og å foreta sammenlikninger mellom land.

Forsknings- og utviklingsundersøkelsen (FoU) er en to-årlig undersøkelse over forsknings- og utviklingsvirksomhet i næringslivet. Slike undersøkelser er gjennomført siden begynnelsen av 60-årene. Undersøkelsen skal kartlegge omfanget av næringslivets satsing på FoU-virksomhet totalt og i de enkelte næringene, og er viktig for analyser av næringslivets utvikling, lønnsomhet og konkurranseevne.

Statistikken gir foretakene mulighet til å sammenligne egen innsats på området og møter bransjeforeningers og myndigheters behov for å vurdere og innrette nærings- og forskningspolitikken. Dette omfatter også hvordan og i hvilket omfang små og mellomstore enheter driver FoU og annen innovasjonsvirksomhet. Metoden for undersøkelsen bygger på internasjonale standarder utarbeidet i OECD og Eurostat, og statistikken egner seg derfor godt til internasjonale sammenlikninger.

Innovasjons- og FoU-undersøkelsen utfyller hverandre. Innovasjonsundersøkelsen inneholder spørsmål om aktiviteter knyttet til utvikling av nye produkter eller prosesser, mens FoU-undersøkelsen inneholder mer detaljerte opplysninger om FoU-aktiviteten (spesifikasjon av kostnader, finansiering mv.). Vi har valgt å opprettholde to skjemaer, men å sende de ut sammen.

For begge undersøkelsene skal det gis en samlet oppgave for hele foretaket. Vi ber Dem fylle ut skjemaene og returnere de til Statistisk sentralbyrå **innen 17. juni 1998**.

Oppgavene er svarpliktig og hentes inn med hjemmel i lov av 16. juni 1989 nr. 54 (Statistikkloven), jfr. kgl. res. 16. juni 1989, jfr. Finansdepartementets delegasjon til Statistisk sentralbyrå og forskrift fastsatt av Finansdepartementet 13. februar 1990. Dersom De mener at De ikke har plikt eller lovlig adgang til å gi oppgaver, kan De klage over pålegget innen 3 uker. Klageretten gjelder ikke spørsmålet om oppgaveplikten er rimelig eller nødvendig. Oppgavene er underlagt taushetsplikt, og bruk av innsamlede

data vil skje i samsvar med krav stilt av Datatilsynet. Kan De av spesielle årsaker ikke overholde fristen ber vi Dem kontakte oss for å avtale ny frist.

Veiledning om utfylling av skjema, eller forespørsler om utsettelse av innsending av oppgavene kan rettes til:

Hilde Hagen (tlf. 22 86 47 47) eller Kjetil Kragset (tlf. 22 86 47 59). (Innovasjonsundersøkelsen)

Trine Moe (tlf. 22 86 49 09) eller Ole Skorge (22 00 44 23). (FoU-undersøkelsen)

Hovedresultatene fra undersøkelsene vil bli publisert ved slutten av året.

Med hilsen

Bjørn Bleskestad
Seksjonssjef

Forsknings- og utviklingsvirksomhet (FoU) 1997



Statistisk sentralbyrå
Statistics Norway

Seksjon for utenrikshandel, energi og industristatistikk
Postboks 8131 Dep.
0033 Oslo
Telefon: 22 86 45 00
Telefaks: 22 86 49 96

Undergitt taushetsplikt
Oppgaveplikt

--	--	--

Frist for innsending:

Viktig:

Det er viktig at utfyllingen blir utført nøyaktig for blanketten skal leses maskinelt. Bruk helst blå eller svart penn. Bruk A4 eller A5 konvolutt ved retur av skjemaet. ett kryss slik:

og ikke slik:

Skriv tall slik:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1. Opplysninger om virksomhetens FoU-aktiviteter i 1997

	Ja	Nei
Har enheten utført FoU i 1997?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Har enheten kjøpt FoU i 1997?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hvis svaret på disse spørsmålene er nei, vennligst fortsett med spørsmål 7 på neste side.

2. Personell knyttet til FoU-aktiviteter i 1997

Omfatter alt FoU-personale direkte engasjert i forskning og utviklingsarbeid, inklusiv administrativt personale, kontor- og hjelpepersonale.

Antall FoU-sysselsatte

Utførte FoU-årsverk

,

Skal samsvare med lønnskostnader i post 3.

3. Kostnader

Egenutført FoU i bransjeenhet:

Driftskostnader i FoU-virksomhet:

- Lønnskostnader

- Andre driftskostnader

Interne driftskostnader i alt

Investeringer til FoU-virksomhet:

Interne FoU-kostnader i alt

Innkjøpte FoU-tjenester fra:

Enhet i eget foretak/konsern

Forskningsinstitutter/universiteter

Andre

Eksterne FoU-kostnader i alt

FoU-kostnader i alt

Egen finansiering:

(Egne midler og lån)

Ekstern privat finansiering:

Offentlig finansiering:

Oppgi kilde:

Finansiering i alt

Samsvare med FoU-kostnader i alt.

5. Internedriftskostnader fordelt på produktrett, prosessrett og U&D-forskningsare 1997. Prosent.

Grunnforskning	<input type="text"/>	%	Produktrettet	<input type="text"/>	%
Anvendt forskning	<input type="text"/>	%	Prosessrettet	<input type="text"/>	%
Utviklingsarbeid	<input type="text"/>	%			
I alt	<input type="text" value="1 0 0"/>	%	I alt	<input type="text" value="1 0 0"/>	%

⊥

6. Gjør kommentarer til resultatene.

⊥

7. Opplysninger

Er enheten del av et konsern? Ja Nei

Hvis ja, kryss av for om enheten er:

Mor

Datter

Søster

Er enheten datter eller søster, oppgi konsernets navn: _____

Antall sysselsatte i alt i 1997. (gj.snitt over året i heltall)

Omsetning. 1 000 kr.

Eksport. 1 000 kr.

⊥

Kontaktperson for SSB

Navn: _____

Telefon: _____

Stilling: _____

Telefax: _____

E-post: _____

Dato og sted: _____

Underskrift: _____

⊥

Forsknings- og utviklingsvirksomhet (FoU)

FoU er kreativ virksomhet som utføres systematisk for å oppnå økt kunnskap, og bruk av denne kunnskapen til å finne nye anvendelser. FoU omfatter:

- ⇒ **Grunnforskning:** Eksperimentell eller teoretisk virksomhet som primært utføres for å oppnå ny kunnskap, uten spesiell bruk.
- ⇒ **Anvendt forskning:** Aktivitet av original karakter for erverve ny viten, primært rettet mot bestemte praktiske anvendelser.
- ⇒ **Utviklingsarbeid:** Systematisk arbeid som anvender eksisterende kunnskap for å framstille nye eller vesentlig endrede materialer og produkter, og å innføre nye eller forbedrede prosesser, metoder, systemer eller tjenester, også innen administrasjon.

FoU kan være:

- ⇒ **Produktrettet** dvs. å utvikle en vesentlig endrede varer og tjenester med hensyn til kvalitet og bruksmåte (ikke kosmetiske endringer eller produkt differensiering);
- ⇒ **Prosessrettet**, dvs. å skape nye eller vesentlig forbedrede produksjonsteknikker i form av vesentlig endrede innsatsfaktorer (materialer, utstyr, energi, arbeidskraft) og systemer for styring av produksjon og administrative rutiner.

Det kan være vanskelig å skille FoU-aktivitet fra beslektet virksomhet. **Hovedkriteriet er at FoU skal inneholde et nyhetselement og at det er knyttet en viss form for usikkerhet til resultatet.** Et normalt konstruksjons- eller planleggingsarbeid, som følger helt etablerte rutiner, regnes ikke som FoU, heller ikke innføring av kjent, etablert teknologi i bedriften. Konstruksjon av prototyper og testanlegg, industriell design, utstyrsinstallasjon og fullskala prøveproduksjon med påfølgende utvikling regnes om FoU. Ved serieproduksjon regnes ikke produksjon av den første serieenheten som FoU. Både program- og systemvare som er del av et FoU-prosjekt, og forskning og utvikling av program- og systemvare skal klassifiseres som FoU. Ordinær oppgradering av eller anvendelse av program og systemvare i nytt bruksområde eller til nytt formål skal ikke klassifiseres som FoU.

Ikke FoU

Følgende aktiviteter skal ikke regnes som FoU (såfremt de ikke inngår direkte i et definert FoU-prosjekt):

- ⇒ Rutinemessig prøving og kvalitetskontroll.
- ⇒ Teknisk service, problemløsning i produksjon og engineeringprosjekter med bruk av eksisterende teknikk.
- ⇒ Forhåndsplanlegging og annet rutinemessig arbeid i forbindelse med oppstart av produksjon.

FoU-virksomhet skal oppgis både når den er utført av eget personell, **egenutført FoU**, og utført av andre enheter, **innkjøpte FoU-tjenester**.

- ⇒ **Egenutført FoU:** FoU-virksomhet utført av eget personell. FoU-aktiviteten tas med uavhengig av om arbeidet utføres i egen FoU-avdeling eller ikke. Arbeid utført i egen FoU-avdeling, men som ikke er av FoU-karakter, skal holdes utenfor.
- ⇒ **Lønnskostnader:** omfatter lønn, arbeidsgiveravgift, andre ytelser og skal samsvare med FoU-personalets årsverk.
- ⇒ **Andre driftskostnader:** omfatter direkte kostnader til materialer, utstyr, reise-, møte-, og kurskostnader for eget FoU-personale. Omfatter også andel av felles husleie, lys, brensel og kontortjeneste.
- ⇒ **Investeringer:** er anskaffelser fratrukket salg i året av varige driftsmidler (unntatt avskrivninger) som nyttes i FoU-virksomhet, både aktiverte og direkte utgiftsførte. Varige driftsmidler er anlegg, bygninger, transportmidler, maskiner, inventar, instrumenter og utstyr med brukstid over 1 år.
- ⇒ **Innkjøpte FoU-tjenester:** Omfatter oppdrag utført av andre enheter. Forskningsinstitutt er bransje- og oppdragsinstitutt samt alle institutter innen universitets- og høyskolesektoren. Andre foretak omfatter foretak, konsulentfirmaer o.l. som primært produserer varer og tjenester for salg.



Statistisk sentralbyrå
Statistics Norway

Seksjon for utenrikshandel, energi og industristatistikk

Postboks 8131 Dep.

0033 Oslo

Telefon: 22 86 45 00

Telefaks: 22 86 49 96

Frist for innsending: 27. februar 1998

Viktig:

Blanketten skal leses maskinelt og det er derfor viktig at utfyllingen blir utført nøyaktig.

Benytt helst blå eller svart penn ved utfyllingen, og returner skjemaet i A4 eller A5 konvolutt.

Sett kryss slik:



og ikke slik:



Skriv tall slik:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

⊥ Dette tegnet er referansemærke for den optiske lesingen

Generelt om foretaket	Er foretaket del av et konsern? <input type="checkbox"/> Ja → I hvilket land ligger hovedkontoret? _____
	<input type="checkbox"/> Nei
Inntraff det i perioden 1995-1997 noen av følgende endringer for foretaket, som medførte en betydelig økning eller reduksjon i omsetningen?	<input type="checkbox"/> Foretaket ble etablert <input type="checkbox"/> Fusjon med andre foretak <input type="checkbox"/> Avvikling eller oppdeling av foretaket
Sysselsatte i 1997 (gjennomsnitt over året avrundet til nærmeste hele sysselsatt).....Antall	Endring 1995-1997 (oppgi +/-) ± <input type="text"/> %
Omsetning ¹ i 1997..... 1000 Kr.	± <input type="text"/> %
Eksport ¹ i 1997..... 1000 Kr.	± <input type="text"/> %

1. Gjelder ikke banker og forsikringsselskap

1 Har foretaket innovasjonsvirksomhet?

Det er viktig å være klar over at undersøkelsen refererer seg til tjenester og produksjons- og distribusjonsmetoder som er nye for foretaket, men ikke nødvendigvis nye for markedet.

<p>1a Introduserte foretaket i perioden 1995-1997 noen nye eller vesentlig forbedrede tjeneste- eller metoder å produsere eller levere tjenester på?</p> <p>Teknologiske innovasjoner omfatter nye eller vesentlig forbedrede tjenester og nye eller vesentlig forbedrede metoder for å produsere eller distribuere tjenester. De skal være introdusert i markedet, eller benyttet ved produksjon eller distribusjon av tjenester.</p> <p>En teknologisk innovasjon kan være en tjeneste som er ny eller vesentlig forbedret i kvalitet og/eller innhold, eller det kan være sider ved den bakenforliggende prosessen som er nye eller vesentlig forbedret (nytt utstyr, ny produksjonsstruktur, større effektivitet i distribusjonen etc.).</p> <p>Innovasjoner bygger ofte på ideer som krever ny kunnskap for å bli satt ut i livet. Slik kunnskap kan tilegnes igjennom forskning, ved ansettelse av personer med spesiell kompetanse eller forskjellige former for samarbeid. I denne undersøkelsen ønsker vi informasjon som gir oss mulighet til å studere interaksjonen blant de forskjellige komponenter i innovasjonsprosessen. (For eksempler på innovasjoner vennligst se bakerst).</p>	<p>Hvem utviklet disse produktene?</p> <p><input type="checkbox"/> Ja → <input type="checkbox"/> I hovedsak eget foretak</p> <p><input type="checkbox"/> Eget foretak i samarbeid med andre foretak/institutt</p> <p><input type="checkbox"/> I hovedsak andre foretak/institutt</p> <p><input type="checkbox"/> Nei</p>
<p>1b Beskriv kort den viktigste innovasjonen for foretaket i perioden 1995-1997:</p> <p>Beskrivelse:</p> <div style="border: 1px solid black; height: 80px; width: 100%;"></div>	<p>Hvem anvendte eller utnyttet innovasjonen?</p> <p>a. Eget foretak..... <input type="checkbox"/></p> <p>b. Privatkunder/konsumenter..... <input type="checkbox"/></p> <p>c. Andre foretak, næring:..... <input type="checkbox"/></p> <p>d. Andre, hvilke:..... <input type="checkbox"/></p>
<p>1c Utførte foretaket i perioden 1995-1997 aktiviteter for å utvikle eller introdusere nye eller vesentlig forbedrede tjenester, eller metoder for å produsere eller levere tjenester, som mislyktes eller som ennå ikke er ferdigstilt?</p>	<p><input type="checkbox"/> Ja</p> <p><input type="checkbox"/> Nei</p>

OBS! Hvis spm. 1a og 1c er besvart med nei, vennligst gå til spørsmål 4d på side 4.

2 Innovasjoners effekt på omsetning og sysselsetting i 1997.

2a Fordel foretakets omsetning i 1997 på følgende produktgrupper:	Prosent		
- nye tjenester introdusert i perioden 1995-1997.....	<input type="text"/>	%	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;">Kan ikke fordele omsetningen</div> ↓ <input type="checkbox"/>
- forbedrede tjenester introdusert i perioden 1995-1997.....	<input type="text"/>	%	
- uforandrede eller lite endrede tjenester i perioden 1995-1997.....	<input type="text"/>	%	
TOTALT.....	1 0 0	%	
2b Introduserte foretaket i perioden 1995-1997 noen nye eller forbedrede tjenester som også var nye for resten av markedet? <u> 1 </u>	Anslå hvor stor del av omsetningen som stammer fra disse produktene		Nei
	Ja <input type="checkbox"/> →	<input type="text"/> %	<input type="checkbox"/>
2c Førte de nye eller forbedrede tjenestene som foretaket introduserte i 1995-1997 til endringer i antall sysselsatte i foretaket i 1997?	Anslå endring i antall sysselsatte i foretaket i prosent (angi +/-)		Nei
	Ja <input type="checkbox"/> →	± <input type="text"/> %	<input type="checkbox"/>

3 Kostnader brukt til innovasjonsaktiviteten i 1997.

Med dette spørsmålet ønsker vi informasjon omkring foretakets satsing på følgende innovasjonsaktiviteter:

Forskning og utvikling (FoU) er virksomhet av original karakter som utføres systematisk for å øke den samlede kunnskap og for å bruke denne på nye anvendelsesområder, som for eksempel nye eller vesentlig forbedrede tjenester eller metoder for å produsere eller levere slike tjenester. Aktivitetene skal inneholde et generelt nyhetselement, ikke bare for foretaket. Et normalt konstruksjons- eller planleggingsarbeid som følger helt etablerte rutiner er ikke FoU, heller ikke innføring av etablert kjent teknologi som for bedriften er ny. Konstruksjon, design og utprøving av en prototype er ofte den viktigste fasen i FoU. Softwareutvikling er å regne som FoU dersom den innebærer et vitenskapelig eller teknologisk fremskritt. FoU utføres internt i foretaket, eller den kjøpes fra eksterne kilder.

Anskaffelse av maskiner og utstyr (inkludert integrerte dataprogram) knyttet til teknologiske innovasjoner som foretaket har innført.

Anskaffelse av dataprogram og annen eksternt teknologi knyttet til teknologiske innovasjoner i form av patenter, ikke-patenterte oppfinnelser, lisenser, knowhow, varemerker, tegninger og konsulenttjenester (utenom FoU) knyttet til innføringen av teknologiske innovasjoner.

Forberedelser til å introdusere nye eller vesentlig forbedrede tjenester eller metoder for å produsere eller levere dem omfatter aktiviteter knyttet til prosjektering og definisjon av de operasjonelle hovedtrekk og spesifikasjoner (inkludert endelig testing) som er nødvendig for å introdusere innovasjonen.

Kompetanseoppbygging i direkte tilknytning til teknologiske innovasjoner er utdanning som kreves for å innføre nye eller vesentlig forbedrede tjenester eller metoder for å produsere eller levere dem. Kostnadene til dette kan innbefatte kjøp av både eksterne tjenester og utgifter til intern utdanning

Markedsintroduksjon av teknologiske innovasjoner innbefatter aktivitet i forbindelse med lansering av nye tjenester. Dette kan omfatte forundersøkelser i markedet, markedstester og lanseringsreklame. Oppbygging av distribusjonsnett for markedsføring av innovasjoner skal derimot ikke inngå.

3a Utførte foretaket noen av følgende innovasjonsaktiviteter i 1997?

Utgiftspostene skal dekke både driftskostnader (lønn, kostnader til tjenester og materiell) og kapitalkostnader (instrument og utstyr, dataprogram, tomter og bygninger). Vennligst oppgi om foretaket har utført denne type aktivitet, og de tilhørende kostnader.

	Ja	Anslått kostnad 1997 (1000 Kr.)	Nei
Forskning og utvikling i eget foretak (intern FoU).....	<input type="checkbox"/> →	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Anskaffelse av FoU-tjenester (eksternt FoU).....	<input type="checkbox"/> →	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Anskaffelse av maskiner og utstyr knyttet til teknologiske innovasjoner.....	<input type="checkbox"/> →	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Anskaffelse av dataprogram og annen eksternt teknologi knyttet til teknologiske innovasjoner.....	<input type="checkbox"/> →	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Forberedelser for å introdusere nye eller vesentlig forbedrede tjenester eller metoder for å produsere eller levere dem.....	<input type="checkbox"/> →	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Kompetanseoppbygging i direkte tilknytning til teknologiske innovasjoner.....	<input type="checkbox"/> →	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Markedsintroduksjon av teknologiske innovasjoner.....	<input type="checkbox"/> →	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
TOTALE KOSTNADER	=	<input type="text"/>	

3a (forts.)

Hvor mange årsverk har foretakets egne sysselsatte brukt til FoU i 1997?.....

Antall årsverk

 ,

Et årsverk er det arbeid som en person utfører i løpet av et år. Heltidsansatte som har brukt halve tiden på FoU har utført 0,5 FoU-årsverk

Utførte foretaket FoU-virksomhet i perioden 1995-1997?.....

Ja, foretaket var kontinuerlig engasjert i FoU

Ja, foretaket var tidvis engasjert i FoU

Nei, foretaket utførte ingen FoU-virksomhet

3b Mottok foretaket offentlig støtte (direkte subsidier, fordel ved subsidierte lån eller annen form for støtte) for innovasjonsaktiviteten i 1997?.....

Anslått støtte 1997
(1000 Kr)→

Ja

Nei

3c Søkte foretaket om patent i perioden 1995-1997 (i Norge og/eller i utlandet)?.....

4 Faktorer som påvirker innovasjonsvirksomheten

4a Formål med innovasjonsvirksomheten i perioden 1995-1997.

Vi er interessert i nøkkelfaktorer bak foretakets beslutninger om å utvikle og introdusere innovasjoner.

Vennligst marker med kryss betydningen av hvert formål.

• Formål

	Ikke relevant	Liten betydning	Middels betydning	Stor betydning
Erstatte gamle tjenester.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Forbedre kvaliteten på eksisterende tjenester.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utvide tjenestetilbudet.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skape nye markeder eller øke markedsandeler.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oppfylle forskrifter eller standarder.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Forbedre produksjonsfleksibiliteten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redusere arbeidskraftskostnadene.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redusere materialforbruket.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redusere energiforbruket.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redusere miljøbelastningen.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4b Informasjonskilder til innovasjonsvirksomheten.

Forskjellige former for informasjon er nødvendig for utvikling og introduksjon av nye tjenester. Vi er interessert i å vite mer om hvor denne informasjonen kommer fra. Vær vennlig å oppgi betydningen av følgende kilder til foretakets innovasjonsaktiviteter i perioden 1995 - 1997.

• Informasjonskilder/idegivere

	Ikke relevant	Liten betydning	Middels betydning	Stor betydning
Innen foretaket.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Andre foretak i samme konsern.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Konkurrenter.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kunder.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Konsulentforetak.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leverandører av utstyr, materiell, komponenter eller dataprogram.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Universiteter og høyskoler.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Offentlige eller private (non-profit) forskningsinstitutter.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Offentlige patentdokumenter.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Faglige konferanser, møter, faglige tidsskrifter/journaler.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Databasert informasjonsnettverk som for eksempel Internett.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Messer/utstillinger.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4c Innovasjonssamarbeid i perioden 1995-1997

Innovasjonssamarbeid innebærer aktiv deltagelse i FoU- eller andre innovasjonsprogram som gjennomføres i samarbeid med andre organisasjoner. Det behøver nødvendigvis ikke å innebære at begge parter drar kommersiell nytte av satsingen. Ren utkontraktering, uten aktiv deltagelse, er ikke å betrakte som samarbeid.

Hadde foretaket innovasjonssamarbeid med andre foretak eller organisasjoner i perioden 1995-1997?.....

Ja

Nei → gå til spm. 4d

Hvis Ja, vennligst kryss av for type samarbeidspartner og lokalisering av denne.

• Type samarbeidspartner	Norge	EU	USA	Japan	Andre
Andre foretak i samme konsern.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Konkurrenter.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kunder.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Konsulentforetak.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leverandører av utstyr, materiell, komponenter eller dataprogram.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Universiteter og høyskoler.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Offentlige eller private (non-profit) forskningsinstitutt.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4d Faktorer som begrenser innovasjonsaktiviteten

Innovasjonsaktivitet kan hindres av mange ulike faktorer som kan føre til at innovasjonsprosjektet avbrytes, eller ikke blir startet i det hele tatt.

Har minst ett innovasjonsprosjekt i perioden 1995-1997

Ja

Nei

- blitt alvorlig forsinket?..... Ja Nei
- blitt avbrutt?..... Ja Nei
- blitt hindret fra å starte?..... Ja Nei

Hvis ja på noen av de tre foregående spørsmål eller ingen innovasjonsaktivitet, vennligst oppgi hva dette skyldes:

• Faktorer som begrenset innovasjonsaktiviteten:	Prosjekt som har blitt:			
	Alvorlig forsinket	Avbrutt	Planlagt, men hindret fra å starte	Ingen innovasjonsaktivitet
For stor økonomisk risiko.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
For høye innovasjonskostnader.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Manglende passende finansieringsmuligheter.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organisatoriske forhold.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mangel på kvalifisert personell.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mangel på teknologisk informasjon.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mangel på markedsinformasjon.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
For strenge standarder og forskrifter.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mangel på interesse blant kunder for nye produkter og prosesser.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Eksempler på innovasjoner i den tjenesteytende sektor

- Anvendelse av mobiltelefon for dirigering av trafikken
- Dataprogram som bestemmer den raskeste transportvei innen varedistribusjon
- Innføring av nye teknologi til digital overføring av informasjon over telenettet
- Innføring av såkalte «Smart kort» og multifunksjonelle plastkort
- Nye bankavdelinger hvor kunden utfører banktjenester selv ved hjelp av dataterminaler
- Banktjenester over telefon
- Utvikling av dataprogrampakker med forskjellige former for kundestøtte
- Anvendelse av multimedialøsninger i undervisningsøyemed
- Innføring av nye kvantifiseringsmetoder ved testing av medisiner

- og hva som ikke er innovasjoner

Så sant følgende eksempler ikke er direkte relatert til introduksjon av nye tjenester eller nye måter å produsere eller distribuere dem på, er de ikke innovasjoner:

-endringer i organisasjon eller ledelse som for eksempel implementering av avanserte ledelses-teknikker, introduksjon av vesentlig endret organisatorisk struktur eller introduksjon av ny eller radikalt endret strategisk orientering.

-introduksjon av kvalitetsstandarder (som for eksempel ISO 9000)

Foretakets kontaktperson	Navn og stilling		
	Telefonnummer	Faksnummer	E-post adresse



Til oppgavegiver

Oslo, 12.11.99

Saksbehandler: Hilde Hagen
Seksjon for utenrikshandel, energi og industristatistikk

Kongens gt. 6
P.b. 8131 Dep.
N-0033 Oslo
Tel.: +47-22 86 45 00
Fax: +47-22 86 49 73

Postgiro/ Postal account:
0801 5053004
Bankgiro/ Bank account:
8200 01 32450

Innovasjonsundersøkelsen 1997

Vedlagt følger skjema for Innovasjonsundersøkelsen 1997.

Formålet med undersøkelsen er kartlegging av innovasjonsaktiviteten i norsk næringsliv, særlig utvikling av nye produkter og produksjonsprosesser. Nyskapning av denne karakter regnes som en viktig drivkraft for økonomisk vekst og utvikling i industrien. Undersøkelsen vil bl.a. gi næringslivet selv og offentlige myndigheter bedre grunnlag for å sette inn effektive næringspolitiske tiltak.

Innovasjonsundersøkelsen blir gjennomført etter et felles opplegg for EØS-landene, og Eurostat (EUs statistiske kontor) har sammen med de enkelte land utarbeidet innhold og rammen for undersøkelsen. En tilsvarende undersøkelse ble gjennomført i 1992. Norge deltok også den gang. Foruten å publisere nasjonale resultater er et viktig formål med undersøkelsen å kartlegge innovasjonsvirksomhet samlet i EØS-området og å foreta sammenlikninger mellom land.

Det skal gis en samlet oppgave for hele foretaket. Vi ber Dem fylle ut skjemaet og returnere det til Statistisk sentralbyrå **innen 20. februar 1998**.

Oppgaven er svarpliktig og hentes inn med hjemmel i lov av 16. juni 1989 nr. 54 (Statistikkloven), jfr. kgl. res. 16. juni 1989, jfr. Finansdepartementets delegasjon til Statistisk sentralbyrå og forskrift fastsatt av Finansdepartementet 13. februar 1990. Dersom De mener at De ikke har plikt eller lovlig adgang til å gi oppgaver, kan De klage over pålegget innen 3 uker. Klageretten gjelder ikke spørsmålet om oppgaveplikten er rimelig eller nødvendig. Oppgavene er underlagt taushetsplikt, og bruk av innsamlede data vil skje i samsvar med krav stilt av Datatilsynet. Kan De av spesielle årsaker ikke overholde fristen ber vi Dem kontakte oss for å avtale ny frist.

Veiledning om utfylling av skjema, eller forespørsler om utsettelse kan rettes til Hilde Hagen (tlf. 22 86 47 47, E-post: hlh@ssb.no) eller Kjetil Kragset (tlf. 22 86 47 59, E-post: kjk@ssb.no).

Hovedresultatene fra undersøkelsen vil bli publisert ved slutten av året.

Vi vil samtidig informere om at foretaket i begynnelsen av mars vil motta skjema til FoU-undersøkelsen, som gjennomføres annet hvert år. Innovasjons- og FoU-undersøkelsen utfyller hverandre. Innovasjonsundersøkelsen inneholder spørsmål om aktiviteter knyttet til utvikling av nye produkter eller prosesser, mens FoU-undersøkelsen inneholder mer detaljerte opplysninger om FoU-aktiviteten (spesifikasjon av kostnader, finansiering mv.). Vi har valgt å sende ut dette som to undersøkelser blant annet fordi det her ofte vil være forskjellige avdelinger/personer som vil stå for utfyllingen.

Med hilsen

Bjørn Bleskestad
Seksjonssjef



Frist for innsending: 27. februar 1998

Viktig:

Blanketten skal leses maskinelt, så det er derfor viktig at utfyllingen blir utført nøyaktig.

Bruk helst blå eller svart penn. Bruk A4 eller A5 konvolutt ved retur av skjemaet.

Sett kryss slik: og ikke slik: Skriv tall slik:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Dette tegnet er referansemerke for den optiske lesingen

Generelt om foretaket	Er foretaket del av et konsern? <input type="checkbox"/> Ja → I hvilket land ligger hovedkontoret? <input type="checkbox"/> Nei
------------------------------	--

Inntraff det i perioden 1995-1997 noen av følgende endringer for foretaket, som medførte en betydelig økning eller reduksjon i omsetningen?	<input type="checkbox"/> Foretaket ble etablert <input type="checkbox"/> Fusjon med andre foretak <input type="checkbox"/> Avvikling eller oppdeling av foretaket
---	---

Sysselsatte i 1997 (gjennomsnitt over året avrundet til nærmeste hele sysselsatt)..... Antall	Endring 1995-1997 (oppgi +/-)	± <input type="text"/>	<input type="text"/> %
Omsetning i 1997 1000 Kr.		± <input type="text"/>	<input type="text"/> %
Eksport i 1997..... 1000 Kr.		± <input type="text"/>	<input type="text"/> %

1. Har foretaket innovasjonsvirksomhet?

Det er viktig å være klar over at undersøkelsen refererer seg til produkter og prosesser som er nye for foretaket, men ikke nødvendigvis nye for markedet

1a Introduserte foretaket teknologisk nye eller forbedrede produkter i 1995-1997? Et teknologisk nytt produkt er et produkt hvor de teknologiske egenskaper eller tiltenkte anvendelsesområder skiller seg vesentlig fra tidligere produkt. Et slikt produkt kan bygge på helt ny teknikk, nye kombinasjoner av eksisterende teknikk eller på anvendelse av ny kunnskap. Et teknologisk forbedret produkt er et eksisterende produkt hvor dets egenskaper har blitt vesentlig endret eller oppgradert. En teknologisk forbedring kan innebære f.eks. anvendelse av komponenter eller materialer med bedre egenskaper. Produkter som inneholder nye tekniske løsninger kan utvikles ved at en eller flere av produktets tekniske faktorer forbedres. (For eksempler, se bakerst).	Hvem utviklet disse produktene? <input type="checkbox"/> Ja → <input type="checkbox"/> I hovedsak eget foretak <input type="checkbox"/> Eget foretak i samarbeid med andre foretak/institutt <input type="checkbox"/> I hovedsak andre foretak/institutt <input type="checkbox"/> Nei
---	---

1b Tok foretaket i bruk teknologisk nye eller forbedrede prosesser i 1995-1997? En teknologisk prosessinnovasjon har funnet sted når for foretaket nye eller vesentlig forbedrede produksjons- eller leveringsmetoder er tatt i bruk. Prosessinnovasjoner kan for eksempel lede til større effektivitet i produksjon eller distribusjon av eksisterende produkter. De kan også, som følge av ny kunnskap, medføre bytte av utstyr eller produksjonsorganisering.	Hvem utviklet disse prosessene? <input type="checkbox"/> Ja → <input type="checkbox"/> I hovedsak eget foretak <input type="checkbox"/> Eget foretak i samarbeid med andre foretak/institutt <input type="checkbox"/> I hovedsak andre foretak/institutt <input type="checkbox"/> Nei
--	---

1c Beskriv kort den viktigste teknologiske (produkt- eller prosess-) innovasjonen for foretaket i perioden 1995-1997: Beskrivelse: <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 95%;"></div>	Hvem anvendte eller utnyttet innovasjonen? a. Eget foretak..... <input type="checkbox"/> b. Privatkunder/konsumenter..... <input type="checkbox"/> b. Andre foretak, næring: _____ <input type="checkbox"/> c. Andre, hvilke: _____ <input type="checkbox"/>
--	--

1d Utførte foretaket i perioden 1995-1997 aktiviteter for å utvikle eller introdusere teknologiske nye eller forbedrede produkt eller prosesser som mislyktes eller som ennå ikke er ferdigstilt?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei <div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; font-size: small;">OBS! Hvis spm. 1a-1d er besvart med nei, vennligst ga til spørsmål 4d på side 4.</div>
--	---

2 Innovasjoners effekt på omsetning, sysselsetting og produktivitet.

2a Fordel foretakets omsetning i 1997 på følgende produktgrupper:		Prosent	
- nye produkter introdusert i perioden 1995-1997.....	<input type="text"/>	%	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; display: inline-block;">Kan ikke fordele omsetningen</div> ↓ <input type="checkbox"/>
- forbedrede produkter introdusert i perioden 1995-1997.....	<input type="text"/>	%	
- uforandrede eller lite endrede produkter i perioden 1995-1997.....	<input type="text"/>	%	
TOTALT.....	1 0 0	%	

2b Førte teknologiske prosess-innovasjoner i 1995-1997 til:			
	Ja	Nei	Prosent
Reduserte driftskostnader.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hvis ja, anslå reduksjonen i kostnader..... <input type="text"/> %
Økt produksjonskapasitet.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hvis ja, anslå økning i kapasitet..... <input type="text"/> %
Bedre arbeidsmiljø / ytre miljø.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

2c Introduserte foretaket i perioden 1995-1997 noen teknologiske nye eller forbedrede produkter som også var nye for resten av markedet?			
<input checked="" type="checkbox"/>	Ja	Anslå hvor stor del av omsetningen som stammer fra disse produktene	Nei
	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> %	<input type="checkbox"/>

2d Førte de teknologisk nye eller forbedrede <u>produktene</u> som foretaket introduserte i 1995-1997 til endringer i antall sysselsatte i foretaket i 1997?.....			
	Ja	Anslå endring i antall sysselsatte i foretaket i prosent (oppgi +/-)	Nei
	<input type="checkbox"/>	± <input type="text"/> %	<input type="checkbox"/>
Førte de teknologisk nye eller forbedrede <u>prosessene</u> som foretaket introduserte i 1995-1997 til endringer i antall sysselsatte i foretaket i 1997?.....			
	<input type="checkbox"/>	± <input type="text"/> %	<input type="checkbox"/>

3 Kostnader brukt til innovasjonsaktiviteten i 1997.

Med dette spørsmålet ønsker vi informasjon omkring foretakets satsing på følgende innovasjonsaktiviteter:

Forskning og utvikling (FoU) er virksomhet av original karakter som utføres systematisk for å øke fondet av viten og for å bruke denne viten til å finne nye anvendelser. Aktivitetene skal inneholde et generelt nyhetselement, ikke bare for foretaket. Et normalt konstruksjons- eller planleggingsarbeid som følger helt etablerte rutiner er ikke FoU, heller ikke innføring av etablert kjent teknologi som for bedriften er ny. Konstruksjon, design og utprøving av en prototype er ofte den viktigste fasen i FoU. Softwareutvikling er å regne som FoU dersom den innebærer et vitenskapelig eller teknologisk fremskritt. FoU utføres intern i foretak eller den kjøpes fra eksterne kilder.

Anskaffelse av maskiner og utstyr (inkludert integrerte dataprogram) knyttet til produkt- og prosessinnovasjoner.

Anskaffelse av annen ekstern teknologi knyttet til produkt- og prosessinnovasjoner i form av patenter, ikke-patenterte oppfinnelser, lisenser, knowhow, varemerker, tegninger og konsulenttjenester (utenom FoU), samt anskaffelse av dataprogram som ikke er klassifisert annet sted

Industriell design og andre forbedringer i produksjonen av teknologisk nye eller forbedrede produkter. I dette inngår planer og tegninger som beskriver prosedyrer, tekniske spesifikasjoner og praktiske tiltak som er nødvendig for produksjon av de nye eller forbedrede produktene eller for å innføre de teknologisk nye prosessene. Videre inngår også endringene i produksjons- og kvalitetskontroll rutiner, metoder og standarder samt dataprogram som kreves for produksjon av de nye eller forbedrede produktene, eller for å innføre de nye eller endrede prosessene. Produkt- og prosessmodifikasjoner som er nødvendig for å starte produksjon, inkludert prøveproduksjon (som ikke er innbefattet i FoU) faller også inn under dette punktet.

Kompetanseoppbygging i direkte tilknytning til teknologiske innovasjoner er utdanning for å innføre teknologisk nye eller forbedrede produkter eller prosesser. Kostnadene til dette kan innbefatte innkjøp av både eksterne tjenester og utgifter til intern utdanning.

Markedsintroduksjon av teknologiske innovasjoner innbefatter aktivitet i forbindelse med lansering av et teknologisk nytt eller forbedret produkt. Dette kan omfatte forundersøkelser i markedet, markedstester og lanseringsreklame. Oppbygging av distribusjonsnett for markedsføring av innovasjoner skal derimot ikke inngå.

3a Utførte foretaket noen av følgende innovasjonsaktiviteter i 1997?

Utgiftspostene skal dekke både driftskostnader (lønn, kostnader til tjenester og materiell) og kapitalkostnader (instrument og utstyr, dataprogram, tomter og bygninger). Vennligst oppgi om foretaket har utført denne type aktivitet, og de tilhørende kostnader.

	Ja	Anslått kostnad 1997 (1000 Kr.)	Nei
Forskning og utvikling i eget foretak (intern FoU).....	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Anskaffelse av FoU-tjenester (ekstern FoU).....	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Anskaffelse av maskiner og utstyr knyttet til produkt- og prosessinnovasjoner.....	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Anskaffelse av annen ekstern teknologi knyttet til produkt- og prosessinnovasjoner.....	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Industriell design og andre forbedringer i produksjonen av teknologisk nye eller forbedrede produkter.....	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Kompetanseoppbygging i direkte tilknytning til teknologiske innovasjoner.....	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Markedsintroduksjon av teknologiske innovasjoner.....	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
TOTALE KOSTNADER.....	=	<input type="text"/>	

3a (forts.)

Antall årsverk

Et årsverk er det arbeid som en person utfører i løpet av et år. Heltidsansatte som har brukt halve tiden på FoU har utført 0,5 FoU-årsverk

Hvor mange årsverk har foretakets egne sysselsatte brukt til FoU i 1997?.....

 ,

Utførte foretaket FoU-virksomhet i perioden 1995-1997?.....

- Ja, foretaket var kontinuerlig engasjert i FoU
- Ja, foretaket var tidvis engasjert i FoU
- Nei, foretaket utførte ingen FoU-virksomhet

3b Mottok foretaket offentlig støtte (direkte subsidier, fordel ved subsidierte lån eller annen form for støtte) for innovasjonsaktiviteten i 1997?.....

Ja Anslått støtte 1997 (1000 Kr) Nei

→

3c Søkte foretaket om patent i perioden 1995-1997 (i Norge og/eller i utlandet)?.....

Ja Nei

4 Faktorer som påvirker innovasjonsvirksomheten

4a Formål med innovasjonsvirksomheten i perioden 1995-1997.

Vi er interessert i nøkkelfaktorer bak foretakets beslutninger om å utvikle og introdusere nye produkter eller prosesser.

Vennligst marker med kryss betydningen av hvert formål.

• Formål	Ikke relevant	Liten betydning	Middels betydning	Stor betydning
Erstatte utgåtte produkter.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Forbedre produktkvalitet.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utvide produktspekteret.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skape nye markeder eller øke markedsandeler.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oppfylle forskrifter eller standarder.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Forbedre produksjonsfleksibiliteten.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redusere arbeidskraftskostnadene.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redusere materialforbruket.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redusere energiforbruket.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redusere miljøbelastningen.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4b Informasjonskilder til innovasjonsvirksomheten.

Forskjellige former for informasjon er nødvendig for utvikling og introduksjon av nye produkter og prosesser. Vi er interessert i å vite mer om hvor denne informasjonen kommer fra. Vær vennlig å oppgi betydningen av følgende kilder til foretakets innovasjonsaktiviteter i perioden 1995 - 1997.

• Informasjonskilder/degivere	Ikke relevant	Liten betydning	Middels betydning	Stor betydning
Innen foretaket.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Andre foretak i samme konsern.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Konkurrenter.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kunder.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Konsulentforetak.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leverandører av utstyr, materiell, komponenter eller dataprogram.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Universiteter og høyskoler.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Offentlige eller private (non-profit) forskningsinstitutter.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Offentlige patentdokumenter.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Faglige konferanser, møter, faglige tidsskrifter/journaler.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Databasert informasjonsnettverk som for eksempel Internett.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Messer/utstillinger.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4c Innovasjonssamarbeid i perioden 1995-1997

Innovasjonssamarbeid innebærer aktiv deltagelse i FoU- eller andre innovasjonsprogram som gjennomføres i samarbeid med andre organisasjoner. Det behøver nødvendigvis ikke å innebære at begge parter drar kommersiell nytte av satsingen. Ren utkontraktering, uten aktiv deltagelse, er ikke å betrakte som samarbeid.

Hadde foretaket innovasjonssamarbeid med andre foretak eller organisasjoner i perioden 1995-1997?.....

Ja

Nei → gå til spm. 4d

Hvis Ja, vennligst kryss av for type samarbeidspartner og lokalisering av denne.

• Type samarbeidspartner

Andre foretak i samme konsern.....

Norge

EU

USA

Japan

Andre

Konkurrenter.....

Kunder.....

Konsulentforetak.....

Leverandører av utstyr, materiell, komponenter eller dataprogram.....

Universiteter og høyskoler.....

Offentlige eller private (non-profit) forskningsinstitutt.....

4d Faktorer som begrenser innovasjonsaktiviteten

Innovasjonsaktivitet kan hindres av mange ulike faktorer som kan føre til at innovasjonsprosjektet avbrytes, eller ikke blir startet i det hele tatt.

Har minst ett innovasjonsprosjekt i perioden 1995-1997

Ja

Nei

blitt alvorlig forsinket?.....

blitt avbrutt?.....

blitt planlagt, men hindret fra å starte.....

Hvis ja på noen av de tre foregående spørsmål eller ingen innovasjonsvirksomhet, vennligst oppgi hva dette skyldes:



Prosjekt som har blitt:

Faktorer som begrenset innovasjonsaktiviteten:

or stor økonomisk risiko.....

or høye innovasjonskostnader.....

langtliggende passende finansieringsmuligheter.....

organisatoriske forhold.....

langtliggende på kvalifisert personell.....

langtliggende på teknologisk informasjon.....

langtliggende på markedsinformasjon.....

or strenge standarder og forskrifter.....

langtliggende på interesse blant kunder for nye produkter og prosesser.....

Eksempler på hva som er og hva som ikke er innovasjoner.

Introduksjon av spesialbestilte produkter kan klassifiseres som en innovasjon om planleggingen av produktet omfatter konstruksjon og utprøving av en prototype eller andre FoU-aktiviteter for å forandre en eller flere av produktets egenskaper.

Forandringer av klær stammer ofte fra endret mote. Rask introduksjon av de seneste farger og stiler er således avgjørende for klesforetakets konkurransevne, men er ikke innovasjoner. Vekten og snittet forandrer ikke klæmes grunnleggende egenskaper eller funksjoner som for eksempel det at de skal holde kroppen varm, være komfortable og slitesterke. Innovasjoner er derfor basert på ny design eller teknologisk forandringer av delsystem, kan det forbedrede produkt derimot betraktes som en produktinnovasjon.

Innføring av standarden ISO9000 er ikke en teknologisk innovasjon, såsant den ikke er direkte knyttet til introduksjonen av et teknologisk nytt eller vesentlig forbedret produkt eller prosess.

Det er ikke teknologisk innovasjon at en velkjent vare endrer navn og innpakning for å nå ut til yngre konsumenter.

Nye modeller av komplekse produkter, som f.eks. biler eller Tv-apparater, er ikke innovasjoner om forandringene er små i forhold til tidligere modeller, som for eksempel ved at en ny radio inngår i bilen. Om forandringene er vesentlige, basert på ny design eller teknologisk forandringer av delsystem, kan det forbedrede produkt derimot betraktes som en produktinnovasjon.

Foretakets kontaktperson	Navn og stilling		
	Telefonnummer	Faksnummer	E-post adresse