



FoU-statistikk 1999

Spørreskjema, brev, veiledninger mm. vedrørende innhenting av opplysninger til den nasjonale FoU-statistikken for 1999

Ansvarlige institusjoner:

Norsk institutt for studier av forskning og utdanning (NIFU)

Statistisk sentralbyrå (SSB)

Innhold

| | | |
|---|------|----|
| <i>Om FoU-statistikskjemaer og brev for 1999</i> | side | 3 |
| <i>Universitets- og høskolesektoren</i> | | |
| Brev vedr. forskerpersonale til administrasjonen ved lærestedene | side | 5 |
| Brev vedr. leger ansatt ved universitetssykehusene | side | 7 |
| Brev og veiledning til institutter ved UiO, inkl. universitetssykehus | side | 9 |
| Brev og veiledning til institutter ved UiB, inkl. universitetssykehus | side | 11 |
| Brev og veiledning til institutter ved NTNU, inkl. universitetssykehus | side | 13 |
| Brev og veiledning til institutter ved UiTø, inkl. universitetssykehus | side | 15 |
| Brev og veiledning til Norges landbrukshøgskole | side | 17 |
| Brev og veiledning til Norges veterinærhøgskole | side | 19 |
| Brev og veiledning til Norges Handelshøyskole og andre vitenskapelige høskoler | side | 21 |
| Brev og veiledning til Universitetsstudiene på Svalbard | side | 24 |
| Brev og veiledning til avdelingene ved statlige høskoler | side | 26 |
| Spørreskjema til alle enheter (institutter/avdelinger) | side | 28 |
| Vedlegg med definisjoner mv. | side | 32 |
| <i>Instituttsektoren (inkl. nøkkeltall for forskningsinstituttene)</i> | | |
| Brev vedr. ajourføring av instituttkatalog og forskerpersonale til alle enheter i instituttsektoren | side | 34 |
| Brev vedr. ajourføring av forskerpersonale til institutter som ikke inngår i instituttkatalogen | side | 36 |
| Brev om innhenting av <i>nøkkeltall</i> for institutter underlagt retningslinjer for statlig finansiering | side | 37 |
| Skjema m/veiledning for rapportering fra institutter underlagt retningslinjer for statlig finansiering | side | 39 |
| Spørreskjema med brev til andre enheter i instituttsektoren | side | 55 |
| Tilleggsskjema om <i>internasjonalt forskningssamarbeid</i> til andre enheter i instituttsektoren | side | 58 |
| Vedlegg med definisjoner mv. | side | 59 |
| <i>Næringslivet</i> | | |
| Brev m/veiledning til alle enheter | side | 61 |
| Spørreskjema for enheter med flere enn 50 sysselsatte | side | 63 |
| Spørreskjema for enheter med færre enn 50 sysselsatte | side | 67 |

Om FoU-statistikskjemaer mm. for 1999

Data som belyser ressursinnsatsen i norsk forskning og utviklingsarbeid samles inn annethvert år. Dette 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 1999¹. 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 metodedelen (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.

Universitets- og høgskolesektoren

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

Spørreskjema om FoU-utgifter (basert på regnskapstall) mm. ble sendt til lærestedene etter årsskiftet det påfølgende år. Spørreskjema var likelydende for alle institusjoner/institutter. Følgrebrev og veiledning for utfylling av spørreskjema var tilpasset hvert enkelt lærested eller grupper av læresteder. 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 og instituttkatalogen ble sendt alle respondenter på høsten i det aktuelle statistikkåret.

Institutter underlagt retningslinjer for statlig finansiering av forskningsinstitutter mottok spørreskjemaet i januar 2000. Spørsmål knyttet til FoU og internasjonalt FoU-samarbeid inngår som siste del i rapporteringen av nøkkeltall for instituttens virksomhet i 1999, 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 2000 tilsendt et noe forenklet FoU-spørreskjema, samt tilleggskjemaet om internasjonalt FoU-samarbeid.

¹ Tilsvarende notat (U-notat 8/99) er utarbeidet for statistikkårene 1995 og 1997. Der inngår også spørreskjema og brev som ble sendt ut i forbindelse med innovasjonsundersøkelsen i næringslivet for 1997. Statistisk sentralbyrå har ansvaret for innovasjonsundersøkelsene som utføres hvert fjerde år.

Næringslivet

Statistisk sentralbyrå sendte i juli 2000 ut to sett spørreskjema for bedriftenes FoU-virksomhet i 1999. 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 35 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. Enheten i undersøkelsen er fra og med 1991 bransjeenhet, som er alle bedriftene i et foretak med aktivitet i samme næringsundergruppe.

Universitetet i Bergen
Personal- og økonomiavdelingen
Christiesgt. 18
5020 BERGEN



Att.: Personalavdelingen

Deres ref.:

Vår ref.: U 346/99 1311

Oslo, 23. september 1999

Forskningsstatistikk 1999

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 høgskolesektoren foretas fullstendige undersøkelser annet hvert år, senest for 1997. Resultatene fra siste undersøkelse foreligger i folderen «FoU-statistikk og indikatorer 1999» 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 1999 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 1999*. (Vi ber altså kun om opplysninger gjeldende pr 01.10.99.) Også oppdragspersonale/eksternt finansierte og personale i bistillinger skal tas med. Oppdragspersonale skilles ut som egen gruppe (i egen fil eller markert på annen måte). Hvis mulig ber vi i tillegg om oversikt over eksternt finansiert personale/oppdragspersonale som institusjonen ikke har arbeidsgiveransvar for. 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)

Vi ber om å få dataene på regneark, alternativt 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, og senest innen 20. oktober. Vi håper å kunne presentere foreløpige tall for universiteter og vitenskapelige høyskoler tidlig på nyåret.

Eventuelle spørsmål om datainnhold og dataoverføring kan rettes til Hebe Gunnes, e-post: Hebe.Gunnes@nifu.no, tlf. 22 59 51 16.

På forhånd takk for hjelpen!

Med vennlig hilsen
for NIFU


Stig Slipersæter


Hebe Gunnes

Rikshospitalet
0027 OSLO



Att.: Personalavdelingen

Deres ref.:

Vår ref.: U 347/99 1311

Oslo, 4. oktober 1999

Forskningsstatistikk 1999

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 universitetssykehusene foretas fullstendige undersøkelser annet hvert år, senest for 1997. Resultatene fra siste undersøkelse foreligger i folderen «FoU-statistikk og indikatorer 1999» 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 1999 skal det igjen foretas en undersøkelse av norsk FoU. Spørreskjema om ressurser til forskning og utviklingsarbeid blir sendt ut til alle avdelinger ved universitetssykehusene. Avdelingene blir blant annet bedt om å ajourføre våre oversikter over personale som deltar i FoU. Opplysningene vi mottar benyttes for beregning av antall forskningsårsverk, og data om leger som deltar i forskning inngår i vårt Forskerpersonalregister.

For å få et så komplett grunnlagsmateriale som mulig og for å lette arbeidet for legene ved vår henvendelse til avdelingene, vil vi derfor fra sykehusets administrasjon be om opplysninger om *alle leger ved sykehuset som mottok lønn i fast eller midlertidig stilling pr. 1. oktober 1999.* (Vi ber altså kun om opplysninger gjeldende pr 01.10.99.)

Følgende opplysninger ønskes pr person:

- navn (etternavn, fornavn)
- fødselsdato
- avdeling ol.
- stillingstekst/stillingsbenevnelse

Det mest hensiktsmessige for oss er å få dataene som regneark eller på ASCII-format, men også andre dataformat eller lister på papir er mulig.

Adresse:
Hegdehaugsveien 31
0352 Oslo

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

Bankgiro: 7038.05.26482
Postgiro: 0807.21.71536
Org.nr. 976 073 169

For ordens skyld minner vi om at NIFU har konsesjon fra Datatilsynet for å føre register over norsk forskerpersonale. Personalopplysningene brukes kun til statistiske formål, og blir ikke mangfoldiggjort eller videreformidlet.

For å få en rask ferdigstilling av resultatene, ber vi om at dataene sendes oss så snart som mulig, og senest innen 20. oktober.

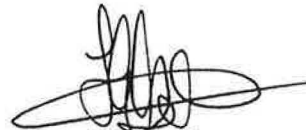
Eventuelle spørsmål om datainnhold og dataoverføring kan rettes til Hebe Gunnes, email: Hebe.Gunnes@nifu.no, tlf. 22 59 51 16.

På forhånd takk for hjelpen!

Med vennlig hilsen
for NIFU



Stig Slipersæter



Hebe Gunnes



Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Til instituttets/avdelingens leder

Forskningsstatistikk 1999

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 høgscolesektoren 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 har innledet et nært samarbeid med Økonomiavdelingen ved UiO. Hensikten med samarbeidet er å utnytte de administrative systemene for rapportering og registrering i større utstrekning. 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 spørreskjema følger en veiledning for utfylling. Vi håper dette vil lette utfyllingen. Eventuelt kan spørreskjemaet, med veiledning og vedlegg, lastes ned fra vår internettadresse (<http://www.nifu.no/fostat/>) i Excelformat. Spørreskjemaet kan fylles ut i Excel og returneres NIFU som vedlegg til e-mail (se spørreskjema). Vi gjør imidlertid oppmerksom på at sammen med vedlagte papirversjon følger oversikter/lister som skal oppdateres og returneres NIFU. Vi ber om at dette gjøres selv om skjemaet besvares elektronisk.

Skjemaet sendes i utfylt stand til NIFU innen 1. mars 2000. Hvis instituttet/avdelingen har egen årsmelding, setter vi pris på at denne legges ved eller ettersendes.

På forhånd mange takk for hjelpen!

Oslo, januar 2000

For Norsk institutt for studier av forskning og utdanning

Kirsten Wille Maus

Susanne Lehmann Sundnes

Adresse: Hegdehaugsveien 31, 0352 Oslo

Telefon: 22 59 51 00

Telefaks: 22 59 51 01

Veiledning til skjema for Forskningsstatistikk 1999

NIFU er stadig i dialog med Økonomiavdelingen ved Universitetet i Oslo med tanke på å utnytte administrative systemer i større omfang enn tidligere. Formålet med samarbeidet er å forenkle rutinene for instituttene, men det er fortsatt nødvendig for oss at denne henvendelsen går ut til enhetene.

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.

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

I.1

Fyll ut skjema.

I.2

Fyll ut skjema.

I.3

Fyll ut skjema.

II.1

Opplysningene i dette punktet gjelder postene 01-21 til 01-29 og 45-10 i kapitlene 260 og 281.

- Opplysningene er rapportert fra Universitetet i Oslo til Database for statistikk om høgre utdanning (DBH) (<http://www.nsd.uib.no/dbhvev/index.html>), og kan hentes der (klikk på "Økonomi").
- Vi ber instituttene legge vekt på å oppgi utgiftenes FoU-andel.

II.2

- Det er ikke nødvendig å rapportere midler finansiert av Norges forskningsråd da Forskningsrådet rapporterer direkte til NIFU.
- Det er svært viktig at øvrige finansieringskilder spesifiseres.
- Dersom det i punkt III.1 og III.2 (neste side) er oppgitt personale lønnet av eksterne midler er det viktig at også deres finansiering oppgis i dette punktet.
- Husk også oppgi midler som ikke regnskapsføres ved Universitetet i Oslo.
- Dersom man finner det vanskelig å anslå FoU-andel på hver utgiftsart for hver finansieringskilde, ber vi om at det oppgis FoU-andeler i totalkolonnen.

III.1

- Punktet gjelder eksternt lønnet personale som deltok i forskning og utviklingsarbeid (FoU) i 1999. 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 månedsverk 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. 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

Det er viktig at finansieringskilde spesifiseres.

III.3

Punktet er kun aktuelt for universitetssykehusene.

- Vedlagt følger en oversikt over leger og andre med universitetsutdanning, med hovedstilling lønnet over sykehusets budsjett og som deltok i FoU ved enheten, slik det er registrert ved NIFU. Listen kan revideres/ajourføres direkte, eller i skjema.
- Som for leger og andre med universitetsutdanning, gjelder spørsmålet om laboratorie-/teknisk personale **kun** personalet som deltok i FoU
- Merk at utgifter til lønn til dette personalet **ikke** skal føres opp.

III.4

Fyll ut skjema.

IV

Fyll ut skjema.

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

Øvrige opplysninger

- Elektronisk versjon av skjemaet (Excel-format) kan lastes ned fra NIFUs nettsider (<http://www.nifu.no/foustat/>) Skjemaet kan besvares i Excel og returneres som vedlegg til mail. Vær oppmerksom på at eventuelle ajourførte oversikter som skal returneres NIFU eventuelt må ettersendes med post.
- Resultatene fra siste statistikk ligger på <http://www.nifu.no/foustat/>. Resultatene fra årets undersøkelse legges ut på samme adresse ved ferdigstilling.
- Vi tar gjerne imot tilbakemeldinger både i form av spørsmål og kommentarer til spørreskjema.
- Dersom opplysningene vi ber om i spørreskjema er tilgjengelig i andre former kan dette gjerne sendes oss direkte.

Avslutningsvis vil vi understreke at spørreskjemaene behandles konfidensielt av NIFU.

Til instituttets/avdelingens leder

Forskningsstatistikk 1999
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) og til Statistisk sentralbyrå for næringslivet. NIFU har dessuten hovedansvaret for koordinering og sammenstilling av FoU-data til en samlet statistikk for Norge.

Også for rapporteringsåret 1999 benyttes Universitetet i Bergens interne systemer for rapportering og registrering, noe vi håper reduserer belastningen på det enkelte institutt. Dersom det er ønskelig kan årets spørreskjema lastes ned fra følgende Internettadresse: <http://www.nifu.no/fostat/>, og besvares elektronisk i Excel.

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 1999 er Cecilie Ohm, rådgiver ved Budsjettseksjonen, interntelefon 82113.

Skjema sendes i utfylt stand til NIFU **innen 17. januar 2000**. Hvis instituttet/avdelingen har egen årsmelding, setter vi pris på at denne legges ved eller ettersendes.

På forhånd mange takk for hjelpen!

Oslo, desember 1999
For Norsk institutt for studier av forskning og utdanning


Kirsten Wille Maus


Susanne Lehmann Sundnes

Veiledning til skjema for Forskningsstatistikk 1999

NIFU fortsetter samarbeidet med Universitetet i Bergen ved innsamlingen av FoU-statistikk 1999 ved å utnytte administrative systemer i størst mulig grad. Formålet med samarbeidet er å forenkle rutineene for instituttene, men det er fortsatt nødvendig for oss at denne henvendelsen går ut til enhetene.

Det er instituttene selv som kan gi det riktigste 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 01-21 til 01-29 og 45-11 i kapitlene 261 og 281, regnskapstallene hentes 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 finansieringskilder.
- Det må tas hensyn til stillingsandel når antall månedsverk oppgis. For eksempel en person som arbeidet i halv stilling fra 01.01. til 30.9 (9 måneder) føres opp med: 9 (mnd.verk) * 0,5 (stillingsandel) = 4,5 månedsverk.
- For personer som sluttet før 01.10 er det ikke nødvendig at fødselsdato føres opp.

III.2

Tabellen i skjema 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, med hovedstilling lønnet over sykehusets budsjett og som deltok i FoU ved enheten, slik det er registrert ved NIFU. Listen kan revideres/ajourføres direkte, eller i skjema.
- Som for leger og andre med universitetsutdanning, gjelder spørsmålet om laboratorie-/teknisk personale **kun** personalet som deltok i FoU
- Merk at utgifter til lønn til dette personalet **ikke** skal føres opp.

III.4

Fyll ut skjema.

IV

Fyll ut skjema.

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

Øvrige opplysninger

- Elektronisk versjon av skjemaet (Excel-format) kan lastes ned fra NIFUs nettsider (<http://www.nifu.no/foustat/>) Skjemaet kan besvares i Excel og returneres som vedlegg til mail. Vær oppmerksom på at eventuelle ajourførte oversikter som skal returneres NIFU eventuelt må ettersendes med post.
- Resultatene fra siste statistikk ligger på <http://www.nifu.no/foustat/>. Resultatene fra årets undersøkelse legges ut på samme adresse ved ferdigstillelse.
- Vi tar gjerne imot tilbakemeldinger både i form av spørsmål og kommentarer til spørreskjema.
- Dersom opplysningene vi ber om i spørreskjema er tilgjengelig i andre former kan dette gjerne sendes oss direkte.

Avslutningsvis vil vi understreke at spørreskjemaene behandles konfidensielt av NIFU.

Til instituttets/avdelingens leder

| |
|---|
| <p style="text-align: center;">Forskningsstatistikk 1999 Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet</p> |
|---|

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 høgstkolesektoren 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.

Dersom det er ønskelig kan årets spørreskjema lastes ned fra følgende Internettadresse: <http://www.nifu.no/foustat/>, og besvares elektronisk i Excel. Vi gjøre imidlertid oppmerksom på at sammen med vedlagte papirversjon følger oversikter/lister som skal oppdateres og returneres NIFU. Vi ber om at dette gjøres selv om skjemaet besvares elektronisk. 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 2000**. Hvis instituttet/avdelingen har egen årsmelding, setter vi pris på at denne legges ved eller ettersendes.

På forhånd mange takk for hjelpen!

Oslo, januar 2000

For Norsk institutt for studier av forskning og utdanning


Kirsten Wille Maus


Susanne Lehmann Sundnes

Veiledning til skjema for Forskningsstatistikk 1999

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.

På bakgrunn av vårt samarbeid med Økonomiavdelingen ved NTNU er vi gjort kjent med instituttene selv kan framskaffe de nødvendige regnskapsopplysningene fra NTNUs nye regnskapssystem. Ved eventuelle problemer/tekniske spørsmål vedrørende regnskapsrapportene kan Odd Tiller, tlf. 95357, eller Håvard Dalheim (ekstern finansiering), tlf. 97405, kontaktes.

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

I.1

Fyll ut skjema.

I.2

Fyll ut skjema.

I.3

Fyll ut skjema.

II.1

Opplysningene i dette punktet gjelder utgifter (i NTNUs artskontoplan) på artene i 4000-, 7000- og 8000-seriene for driftsutgiftenes vedkommende og på artene i 6000-serien når det gjelder vitenskapelig utstyr.

II.2

- Det er svært viktig at finansieringskildene spesifiseres.
- Dersom det i punkt III.1 og III.2 (side 3) er oppgitt personale lønnet av eksterne midler er det viktig at også deres finansiering oppgis i dette punktet.
- Husk også å oppgi midler som **ikke** regnskapsføres ved NTNU.
- Dersom man finner det vanskelig å anslå FoU-andel på hver utgiftsart for hver finansieringskilde, ber vi om at det oppgis FoU-andeler i totalkolonnen.

III.1

- Punktet gjelder eksternt lønnet personale som deltok i forskning og utviklingsarbeid (FoU) i 1999. Dette gjelder også personer NTNU 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 månedverk 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 månedverk oppgis. Eks.: En person som arbeidet i halv stilling fra 01.01 til 30.09 (9 måneder) føres opp med $9 \text{ (mnd.verk)} \times 0,5 \text{ (stillingsandel)} = 4,5 \text{ månedverk}$.
- 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, med hovedstilling lønnet over sykehusets budsjett og som deltok i FoU ved enheten, slik det er registrert ved NIFU. Listen kan revideres/ajourføres direkte, eller i skjema.
- Som for leger og andre med universitetsutdanning, gjelder spørsmålet om laboratorie-/teknisk personale **kun** personalet som deltok i FoU
- Merk at utgifter til lønn til dette personalet **ikke** skal føres opp.

III.4

Fyll ut skjema.

IV

Fyll ut skjema.

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

Øvrige opplysninger

- Elektronisk versjon av skjemaet (Excel-format) kan lastes ned fra NIFUs nettsider (<http://www.nifu.no/foustat/>) Skjemaet kan besvares i Excel og returneres som vedlegg til mail. Vær oppmerksom på at eventuelle ajourførte oversikter som skal returneres NIFU eventuelt må ettersendes med post.
- Resultatene fra siste statistikk ligger på <http://www.nifu.no/foustat/>. Resultatene fra årets undersøkelse legges ut på samme adresse ved ferdigstillelse.
- Vi tar gjerne imot tilbakemeldinger både i form av spørsmål og kommentarer til spørreskjema.
- Dersom opplysningene vi ber om i spørreskjema er tilgjengelig i andre former kan dette gjerne sendes oss direkte.

Avslutningsvis vil vi understreke at spørreskjemaene behandles konfidensielt av NIFU.



Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning

Til instituttets/avdelingens leder

Forskningsstatistikk 1999 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. Ansvar 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.

Også for dette rapporteringsåret vil universitetets interne systemer for rapportering benyttes så langt det er mulig. Dette innebærer at Økonomiavdelingen vil sende ut de nødvendige regnskapsopplysningene til instituttene.

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 spørreskjema følger en veiledning for utfylling. Vi håper dette vil lette utfyllingen. Eventuelt kan spørreskjemaet, med veiledning og vedlegg, lastes ned fra vår internettadresse (<http://www.nifu.no/foustat/>) i Excelformat. Spørreskjemaet kan fylles ut i Excel og returneres NIFU som vedlegg til e-mail (se spørreskjema). Vi gjør imidlertid oppmerksom på at sammen med vedlagte papirversjon følger oversikter/lister som skal oppdateres og returneres NIFU. Vi ber om at dette gjøres selv om skjemaet besvares elektronisk.

Skjemaet sendes i utfylt stand til NIFU innen 1. februar 2000. Hvis instituttet/avdelingen har egen årsmelding, setter vi pris på at denne legges ved eller ettersendes.

På forhånd mange takk for hjelpen!

Oslo, desember 1999

For Norsk institutt for studier av forskning og utdanning


Kirsten Wille Maus


Susanne Lehmann Sundnes

Adresse: Hegdehaugsveien 31, 0352 Oslo

Telefon: 22 59 51 00

Telefaks: 22 59 51 01

Veiledning til skjema for Forskningsstatistikk 1999

Det er instituttene selv som kan gi det riktige bildet av egen aktivitet, og da spesielt FoU-aktiviteten. Vi ber 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.

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

I.1

Besvares av enheten.

I.2

Besvares av enheten.

I.3

Besvares av enheten.

II.1

- Eget kapittel er institusjonens egne midler over 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, forbruksmateriell, reiseutgifter, kontortjenester, osv. (post 01.21 - .29). Merk at beløpet skal oppgis eksklusive lønn.
- Vitenskapelig utstyr gjelder post 45.11 og eventuelt post 45.12 (NB! Kun vitenskapelig utstyr).

II.2

- Oversiktene fra Økonomiavdelingen gir opplysninger om midler som regnskapsføres ved Universitetet i Tromsø. Vi understreker at enhetene i tillegg må føre opp midler som ikke regnskapsføres ved lærestedet.
- Det er svært viktig at finansieringskildene spesifiseres.
- Dersom det i punkt III.1 og III.2 er oppgitt personale lønnet av eksterne midler er det viktig at også deres finansiering oppgis i dette punktet.
- Dersom man finner det vanskelig å anslå FoU-andel på hver utgiftsart for hver finansieringskilde, ber vi om at det oppgis FoU-andeler i totalkolonnen.

III.1

- Punktet gjelder eksternt lønnet personale som deltok i forskning og utviklingsarbeid (FoU) i 1999. 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 månedsverk 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. 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

Det er viktig at finansieringskilde spesifiseres.

III.3

Punktet er kun aktuelt for universitetssykehusene.

- Vedlagt følger en oversikt over leger og andre med universitetsutdanning, med hovedstilling lønnet over sykehusets budsjett og som deltok i FoU ved enheten, slik det er registrert ved NIFU. Listen kan revideres/ajourføres direkte, eller i skjema.
- Som for leger og andre med universitetsutdanning, gjelder spørsmålet om laboratorie-/teknisk personale **kun** personalet som deltok i FoU
- Merk at utgifter til lønn til 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

- Elektronisk versjon av skjemaet (Excel-format) kan lastes ned fra NIFUs nettsider (<http://www.nifu.no/foustat/>) Skjemaet kan besvares i Excel og returneres som vedlegg til mail. Vær oppmerksom på at eventuelle ajourførte oversikter som skal returneres NIFU eventuelt må ettersendes med post.
- Resultatene fra siste statistikk ligger på <http://www.nifu.no/foustat/>. Resultatene fra årets undersøkelse legges ut på samme adresse ved ferdigstillelse.
- Vi tar gjerne imot tilbakemeldinger både i form av spørsmål og kommentarer til spørreskjema.
- Dersom opplysningene vi ber om i spørreskjema er tilgjengelig i andre former kan dette gjerne sendes oss direkte.

Avslutningsvis vil vi understreke at spørreskjemaet behandles konfidensielt av NIFU.

Til instituttets/avdelingens leder

Forskningsstatistikk 1999
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) 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 fortsatt nødvendig med opplysninger direkte fra det enkelte institutt. Dette gjelder i særdeleshet anslag for FoU-andeler, men også skjønnsmessige anslag for grunnforskning mv, se vedlagte spørreskjema.

Vedlagt spørreskjema følger en veiledning for utfylling. Vi håper dette vil lette utfyllingen. Eventuelt kan spørreskjemaet, med veiledning og vedlegg, lastes ned fra vår internettadresse (<http://www.nifu.no/foustat/>) i Excelformat. Spørreskjemaet kan fylles ut i Excel og returneres NIFU som vedlegg til e-mail. Vi gjør imidlertid oppmerksom på at sammen med vedlagte papirversjon følger oversikter/lister som skal oppdateres og returneres NIFU. Vi ber om at dette gjøres selv om skjemaet besvares elektronisk.

Skjemaet sendes i utfylt stand til NIFU innen 15. februar 2000. Hvis instituttet/avdelingen har egen årsmelding, setter vi pris på at denne legges ved eller ettersendes.

På forhånd mange takk for hjelpen!

Oslo, januar 2000

For Norsk institutt for studier av forskning og utdanning



Kirsten Wille Maus

Susanne L. Sundnes
Susanne Lehmann Sundnes

Adresse: Hegdehaugsveien 31, 0352 Oslo

Telefon: 22 59 51 00

Telefaks: 22 59 51 01

Veiledning til skjema for Forskningsstatistikk 1999

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

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

I.1

Besvares av instituttet.

I.2

Besvares av instituttet.

I.3

Besvares av instituttet.

II.1

- Eget kapittel er institusjonens egne midler over Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementet (KUF). For NLH er dette kapittel 278.
- 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, forbruksmateriell, reiseutgifter, kontortjenester, osv. (post 01.21 - .29). Merk at beløpet skal oppgis **eksklusive lønn**.
- Vitenskapelig utstyr gjelder post 45.11.

II.2

- Det er svært viktig at **finansieringskildene** oppgis, og at navnet på kildene spesifiseres (for eksempel navn på oljeselskap, land osv.).
- Dersom det i punkt III.1 og III.2 er oppgitt personale lønnet av eksterne midler er det viktig at også deres finansiering oppgis i dette punktet.
- Dersom det er vanskelig å anslå FoU-andel på hver utgiftsart for hver finansieringskilde, ber vi om at det oppgis FoU-andeler i totalkolonnen.

III.1

- Punktet gjelder eksternt lønnet personale som deltok i forskning og utviklingsarbeid (FoU) i 1999. Dette gjelder også personer NLH ikke har arbeidsgiveransvaret 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 månedsverk 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. 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

Det er viktig at finansieringskilde spesifiseres.

III.3

Ikke aktuelt for instituttene ved NLH.

III.4

Besvares av instituttet.

IV

Besvares av instituttet. 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

- Elektronisk versjon av skjemaet (Excel-format) kan lastes ned fra NIFUs internetsider (<http://www.nifu.no/foustat/>). Skjemaet kan besvares i Excel og returneres som vedlegg til mail. Vær oppmerksom på at ajourførte oversikter som skal returneres NIFU eventuelt må ettersendes med post.
- Resultatene fra siste statistikk ligger på <http://www.nifu.no/foustat/>. Resultatene fra årets undersøkelse legges ut på samme adresse ved ferdigstilling.
- Vi tar gjerne i mot tilbakemeldinger både i form av spørsmål og kommentarer til spørreskjema.
- Dersom opplysningene vi ber om i spørreskjema er tilgjengelig i andre former kan dette gjerne sendes oss direkte.

Avslutningsvis vil vi understreke at spørreskjemaet behandles konfidensielt av NIFU.

Til instituttets/avdelingens leder

Forskningsstatistikk 1999
Norges veterinærhøgskole

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 høskolesektoren 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.


Da vi ønsker å oppdatere enkelte opplysninger vedrørende Norges veterinærhøgskoles FoU-virksomhet vil vi i år, etter avtale med skolens ledelse, sende spørreskjema direkte til instituttene. ***Det er ikke nødvendig at instituttet besvarer samtlige punkter i spørreskjemaet, da flere av opplysningene innhentes sentralt. Vi oppfordrer til at vedlagte veiledning for utfylling leses nøye da denne gir opplysninger om hvilke punkter som skal fylles ut.*** Eventuelt kan spørreskjemaet, med veiledning og vedlegg, lastes ned fra vår internettadresse (<http://www.nifu.no/foustat/>) i Excelformat. Spørreskjemaet kan fylles ut i Excel og returneres NIFU som vedlegg til e-mail.

Skjemaet sendes i utfylt stand til sekretariatet ved NVH innen 28. februar 2000. Hvis instituttet/avdelingen har egen årsmelding, setter vi pris på at denne legges ved eller ettersendes.

På forhånd mange takk for hjelpen!

Oslo, januar 2000
For Norsk institutt for studier av forskning og utdanning


Kirsten Wille Maus


Susanne Lehmann Sundnes

Veiledning til skjema for Forskningsstatistikk 1999

Det er instituttene selv som kan gi det riktige bildet av egen aktivitet, og da spesielt FoU-aktiviteten. Vi ber 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 enhetenes FoU-aktivitet.

NIFU mottar en del opplysninger fra Norges veterinærhøgskole sentralt. Dette medfører spesielle ordninger for instituttene i forbindelse med utfyllingen av skjema. Nedenfor gis en kort veiledning til utfyllingen av hvert enkelt punkt.

I.1

Besvares av instituttet.

I.2

Besvares av instituttet.

I.3

Besvares av instituttet.

II.1

Skal ikke besvares.

II.2

Skal ikke besvares.

Unntak: Eksterne midler som ikke regnskapsføres ved NVH.

- Det er svært viktig at **finansieringskildene** oppgis, og at navnet på kildene spesifiseres (for eksempel navn på oljeselskap, land osv.).
- Dersom det i punkt III.1 og III.2 er oppgitt personale lønnet av eksterne midler er det viktig at også deres finansiering oppgis i dette punktet.
- Dersom det er vanskelig å anslå FoU-andeler på hver utgiftsart for hver finansieringskilde, ber vi om at det oppgis FoU-andeler i totalkolonnen.

III.1

Skal ikke besvares.

Unntak: Personer som NVH ikke har arbeidsgiveransvar for.

- Det er viktig at **kildene** for samtlige personer som finansieres eksternt oppgis.
- Det må tas hensyn til stillingsandel når antall månedsverk oppgis. 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

Skal ikke besvares.

Unntak: Personer som NVH ikke har arbeidsgiveransvar for.

- Det er viktig at finansieringskilde spesifiseres.

III.3

Skal ikke besvares.

III.4

Besvares av instituttet.

IV

Besvares av instituttet.

- 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

- Elektronisk versjon av skjemaet (Excel-format) kan lastes ned fra NIFUs nettsider (<http://www.nifu.no/foustat/>). Skjemaet kan besvares i Excel og returneres som vedlegg til mail.
- Resultatene fra siste statistikk ligger på <http://www.nifu.no/foustat/>. Resultatene fra årets undersøkelse legges ut på samme adresse ved ferdigstilling.
- Vi tar gjerne i mot tilbakemeldinger både i form av spørsmål og kommentarer til spørreskjema.
- Dersom opplysningene vi ber om i spørreskjema er tilgjengelig i andre former kan dette gjerne sendes oss direkte.

Avslutningsvis vil vi understreke at spørreskjemaet behandles konfidensielt av NIFU.

Til instituttets/avdelingens leder

Forskningsstatistikk 1999
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 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.

Også for dette rapporteringsåret har Norges Handelshøyskole og NIFU samarbeidet for å utnytte sentrale systemer for registrering og rapportering i størst mulig utstrekning. Dette håper vi vil redusere belastningen for instituttene.

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.

Spørreskjemaet med vedlegg kan lastes ned fra vår internettadresse (<http://www.nifu.no/foustat/>) i Excelformat. Spørreskjemaet kan fylles ut i Excel og returneres NIFU som vedlegg til e-mail (se spørreskjema). Resultatene fra forrige statistikk er tilgjengelig på samme adresse, og resultatene fra årets undersøkelse vil legges ut ved ferdigstillelse.

Skjemaet returneres i utfylt stand innen **15. februar 2000**. Hvis instituttet/avdelingen har egen årsmelding, setter vi pris på at denne legges ved eller ettersendes.

På forhånd mange takk for hjelpen!

Oslo, januar 2000

For Norsk institutt for studier av forskning og utdanning

for *Kari-Anne Kristensen*
Kirsten Wille Maus

Susanne L. Sundnes
Susanne Lehmann Sundnes

Til instituttets/avdelingens leder

Forskningsstatistikk 1999

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. 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 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.

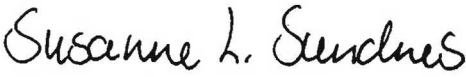
Vedlagt spørreskjema følger en veiledning for utfylling. Vi håper dette vil lette utfyllingen. Eventuelt kan spørreskjemaet, med veiledning og vedlegg, lastes ned fra vår internettadresse (<http://www.nifu.no/foustat/>) i Excelformat. Spørreskjemaet kan fylles ut i Excel og returneres NIFU som vedlegg til e-mail.

Skjemaet sendes i utfylt stand til NIFU innen 15. februar 2000. Hvis instituttet/avdelingen har egen årsmelding, setter vi pris på at denne legges ved eller ettersendes.

På forhånd mange takk for hjelpen!

Oslo, januar 2000
For Norsk institutt for studier av forskning og utdanning


Kirsten Wille Maus


Susanne Lehmann Sundnes

Veiledning til skjema for Forskningsstatistikk 1999

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

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

I.1

Besvares av enheten.

I.2

Besvares av enheten.

I.3

Besvares av enheten.

II.1

- I kolonnen for "Totalbeløp" ber vi om **regnskapstallene** for post 01.21-.29 og 45.11 over institusjonens egne midler og kapittel 281 (Fellesutgifter for universiteter og høyskoler) i Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementets budsjetter
- Med "Drift av instituttet/annuum" menes midler enhetene bruker til den daglige drift. Eksempler på dette kan være inventar, forbruksmateriell, reiseutgifter, kontortjenester, osv. Merk at beløpet skal oppgis **eksklusive lønn**.
- I kolonnen for FoU-andel ber vi om et **skjønnsmessig** anslag på hvor stor andel av "Totalbeløpene" som går til FoU.

II.2

- Ekstern finansiering gjelder finansiering utenom det ordinære grunnbudsjettet. Det vil si midler som er knyttet til stipendiater og prosjekter/oppdrag.
- Før også opp midler som **ikke** regnskapsføres ved lærestedet.
- FoU-andelen skal reflektere hvor stor andel av midlene som er knyttet opp mot FoU.
- Det er svært viktig at **finansieringskildene** oppgis, og at navnet på kildene spesifiseres (for eksempel navn på oljeselskap, land osv.).
- Dersom det i punkt III.1 og III.2 er oppgitt personale lønnet av eksterne midler er det viktig at også deres finansiering oppgis i dette punktet.
- Dersom det er vanskelig å anslå FoU-andel på hver utgiftsart for hver finansieringskilde, ber vi om at det oppgis FoU-andeler i totalkolonnen.

III.1

- Punktet gjelder eksternt lønnet personale som deltok i forskning og utviklingsarbeid (FoU) i 1999. Dette gjelder også personer lærestedet **ikke** har arbeidsgiveransvaret 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. 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

Det er viktig at finansieringskilde spesifiseres.

III.3

Ikke aktuelt for 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

- Elektronisk versjon av skjemaet (Excel-format) kan lastes ned fra NIFUs nettsider (<http://www.nifu.no/foustat/>). Skjemaet kan besvares i Excel og returneres som vedlegg til mail.
- Resultatene fra siste statistikk ligger på <http://www.nifu.no/foustat/>. Resultatene fra årets undersøkelse legges ut på samme adresse ved ferdigstillelse.
- Vi tar gjerne i mot tilbakemeldinger både i form av spørsmål og kommentarer til spørreskjema.
- Dersom opplysningene vi ber om i spørreskjema er tilgjengelig i andre former kan dette gjerne sendes oss direkte.

Avslutningsvis vil vi understreke at spørreskjemaet behandles konfidensielt av NIFU.

Til avdelingens leder

Forskningsstatistikk 1999
Universitetsstudiene på Svalbard

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) 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 avdelingene. Dette gjelder i særdeleshet anslag for FoU-andeler, men også skjønsmessige anslag for grunnforskning mv, se vedlagte spørreskjema.

Vedlagt spørreskjema følger en veiledning for utfylling. Vi håper dette vil lette utfyllingen. Eventuelt kan spørreskjemaet, med veiledning og vedlegg, lastes ned fra vår internettadresse (<http://www.nifu.no/foustat/>) i Excelformat. Spørreskjemaet kan fylles ut i Excel og returneres NIFU som vedlegg til e-mail.

Skjemaet sendes i utfylt stand til NIFU innen 1. mars 2000. Hvis avdelingen har egen årsmelding, setter vi pris på at denne legges ved eller ettersendes.

På forhånd mange takk for hjelpen!

Oslo, januar 2000
For Norsk institutt for studier av forskning og utdanning


Kirsten Wille Maus


Susanne Lehmann Sundnes

Adresse: Hegdehaugsveien 31, 0352 Oslo

Telefon: 22 59 51 00

Telefaks: 22 59 51 01

Veiledning til skjema for Forskningsstatistikk 1999

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

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

I.1

Besvares av enheten.

I.2

Besvares av enheten.

I.3

Besvares av enheten.

II.1

- I kolonnen for "Totalbeløp" ber vi om **regnskapstallene** for post 01.21-29 og 45.11. For avdelingene ved UNIS er det kun aktuelt å fylle ut kolonnen for kapittel 281 (Fellesutgifter for universiteter og høyskoler i Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementets budsjetter).
- Med "Drift av instituttet/annuum" menes midler enhetene bruker til den daglige drift. Eksempler på dette kan være inventar, forbruksmateriell, reiseutgifter, kontortjenester, osv. Merk at beløpet skal oppgis **eksklusive lønn**.
- I kolonnen for FoU-andel ber vi om et **skjønsmessig** anslag på hvor stor andel av "Totalbeløpene" som går til FoU.

II.2

- Ekstern finansiering gjelder finansiering utenom det ordinære grunnbudsjettet. Det vil si midler som er knyttet til stipendiater og prosjekter/oppdrag.
- Før også opp midler som **ikke** regnskapsføres ved lærestedet.
- FoU-andelen skal reflektere hvor stor andel av midlene som er knyttet opp mot FoU.
- Det er svært viktig at **finansieringskildene** oppgis, og at navnet på kildene spesifiseres (for eksempel navn på oljeselskap, land osv.).
- Dersom det i punkt III.1 og III.2 er oppgitt personale lønnet av eksterne midler er det viktig at også deres finansiering oppgis i dette punktet.
- Dersom det er vanskelig å anslå FoU-andel på hver utgiftsart for hver finansieringskilde, ber vi om at det oppgis FoU-andeler i totalkolonnen.

III.1

- Punktet gjelder eksternt lønnet personale som deltok i forskning og utviklingsarbeid (FoU) i 1999. Dette gjelder også personer lærestedet **ikke** har arbeidsgiveransvaret 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. 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

Det er viktig at finansieringskilde spesifiseres.

III.3

Ikke aktuelt for UNIS.

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

- Elektronisk versjon av skjemaet (Excel-format) kan lastes ned fra NIFUs internettsider (<http://www.nifu.no/foustat/>). Skjemaet kan besvares i Excel og returneres som vedlegg til mail.
- Resultatene fra siste statistikk ligger på <http://www.nifu.no/foustat/>. Resultatene fra årets undersøkelse legges ut på samme adresse ved ferdigstillelse.
- Vi tar gjerne i mot tilbakemeldinger både i form av spørsmål og kommentarer til spørreskjema.
- Dersom opplysningene vi ber om i spørreskjema er tilgjengelig i andre former kan dette gjerne sendes oss direkte.

Avslutningsvis vil vi understreke at spørreskjemaet behandles konfidensielt av NIFU.

Til avdelingens leder

Forskningsstatistikk 1999

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. 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 fortsatt nødvendig med opplysninger direkte fra den enkelte avdeling. Dette gjelder i særdeleshet anslag for FoU-andeler, men også skjønsmessige anslag for grunnforskning mv, se vedlagte spørreskjema.

Vedlagt spørreskjema følger en veiledning for utfylling. Vi håper dette vil lette utfyllingen. Eventuelt kan spørreskjemaet, med veiledning og vedlegg, lastes ned fra vår internettadresse (<http://www.nifu.no/foustat/>) i Excelformat. Spørreskjemaet kan fylles ut i Excel og returneres NIFU som vedlegg til e-mail.

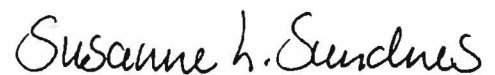
Skjemaet sendes i utfylt stand til NIFU innen 15. februar 2000. Hvis instituttet/avdelingen har egen årsmelding, setter vi pris på at denne legges ved eller ettersendes.

På forhånd mange takk for hjelpen!

Oslo, januar 2000
For Norsk institutt for studier av forskning og utdanning



Kirsten Wille Maus



Susanne Lehmann Sundnes

Veiledning til skjema for Forskningsstatistikk 1999

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

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

I.1

Besvares av avdelingen.

I.2

Besvares av avdelingen.

I.3

Besvares av avdelingen.

II.1

- I kolonnen for "Totalbeløp" ber vi om **regnskapstallene** for post 01.21-.29 og 45.11 over kapittel 274 (Statlige høyskoler) og kapittel 281 (Fellesutgifter for universiteter og høyskoler) i Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementets budsjett.
- Med "Drift av instituttet/annuum" menes midlene instituttene bruker til den daglige drift. Eksempler på dette kan være inventar, forbruksmateriell, reiseutgifter, kontortjenester, osv. Merk at beløpet skal oppgis **eksklusive lønn**.
- I kolonnen for FoU-andel ber vi om et **skjønnsmessig** anslag på hvor stor andel av "Totalbeløpene" som går til FoU.

II.2

- Ekstern finansiering gjelder finansiering utenom det ordinære grunnbudsjettet. Det vil si midler som er knyttet til stipendiater og prosjekter/oppdrag.
- Før også opp midler som **ikke** regnskapsføres ved lærestedet.
- FoU-andelen skal reflektere hvor stor andel av midlene som er knyttet opp mot FoU.
- Det er svært viktig at **finansieringskildene** oppgis, og at navnet på kildene spesifiseres (for eksempel navn på oljeselskap, land osv.).
- Dersom det i punkt III.1 og III.2 er oppgitt personale lønnet av eksterne midler er det viktig at også deres finansiering oppgis i dette punktet.
- Dersom det er vanskelig å anslå FoU-andel på hver utgiftsart for hver finansieringskilde, ber vi om at det oppgis FoU-andeler i totalkolonnen.

III.1

- Punktet gjelder eksternt lønnet personale som deltok i forskning og utviklingsarbeid (FoU) i 1999. Dette gjelder også personer lærestedet ikke har arbeidsgiveransvaret 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. 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

Det er viktig at finansieringskilde spesifiseres.

III.3

Ikke aktuelt for de statlige høyskolene.

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

- Elektronisk versjon av skjemaet (Excel-format) kan lastes ned fra NIFUs nettsider (<http://www.nifu.no/foustat/>). Skjemaet kan besvares i Excel og returneres som vedlegg til mail.
- Resultatene fra siste statistikk ligger på <http://www.nifu.no/foustat/>. Resultatene fra årets undersøkelse legges ut på samme adresse ved ferdigstilling.
- Vi tar gjerne i mot tilbakemeldinger både i form av spørsmål og kommentarer til spørreskjema.
- Dersom opplysningene vi ber om i spørreskjema er tilgjengelig i andre former kan dette gjerne sendes oss direkte.

Avslutningsvis vil vi understreke at spørreskjemaet behandles konfidensielt av NIFU.

FORSKNINGSSTATISTIKK 1999

Universitets- og høskolesektoren

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

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 forsknings- 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. <i>Anvendt forskning</i> 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 Formål | Formål (nr.) Prosent |
| 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 skjønnsmessig, men ber likevel om at rubrikkene fylles ut så godt det lar seg gjøre. | |
| Formålene er definert i vedlegget, punkt C. | |
| Totalt | 100 |
| I.3 Fagtilhørighet | Fagkode (nr.) Prosent |
| Vi ber om en anslagsvis fordeling av de fag forsknings- og utviklingsvirksomheten ved instituttet/avdelingen faller innenfor. | |
| Fagkodene er oppgitt i vedlegget, punkt B. | |
| Totalt | 100 |

II Utgifter

II.1 Utgifter over lærestedenes budsjett

Vi ber om at instituttets/avdelingens utgifter (helst regnskapstall) til drift og vitenskapelig utstyr i 1999, 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.

| | Totale utgifter | | Herav: | | | | | | | |
|--|-------------------|----------|--------------------------|----------|-----------------------|----------|----------------------|----------|-------------------------|----------|
| | | | Lønn og sosiale utgifter | | Øvrige driftsutgifter | | Vitenskapelig utstyr | | Overhead/dekningsbidrag | |
| Finansieringskilder | 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 (kun vitenskapelig utstyr, se veiledn.) | | | | | | | | | | |
| Næringslivet | | | | | | | | | | |
| Oljeselskaper (spesifiser) | | | | | | | | | | |
| Industrien (spesifiser) | | | | | | | | | | |
| Øvrig næringsvirksomhet (spesifiser) | | | | | | | | | | |
| Utlandet (spesifiser land og institusjon/bedrift) | | | | | | | | | | |
| EU-kommisjonen | | | | | | | | | | |
| Andre kilder Fonds, gaver, egne inntekter (spesifiser) | | | | | | | | | | |
| Totalt | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |

III Personale

III.1 Vitenskapelig personale lønnet av eksterne midler

For personale som deltok i FoU og som ble lønnet av eksterne midler i 1999, vennligst fyll ut rubrikkene nedenfor.

Dette gjelder alt eksterne 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 punkt III.3. Gjesteforsker tas med hvis oppholdet var 3 mnd. eller mer.

| Stilling | Fullt navn | Sluttet før 1.10 (sett X) | Antall månedsverk i 1999 | 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 1999, samt anslått andel til FoU.

Totalt antall årsverk utført i 1999

Herav: Antall FoU-årsverk utført i 1999

Finansiert av:

Offentlige kilder (ekskl. Norges forskningsråd)

Norges forskningsråd

Næringslivet

Utlandet

EU-kommisjonen

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 1999. For personer lønnet utenom sykehusets budsjett, se punkt III.1 og III.2.

| Stilling | Fullt navn | Sluttet før 1.10 (sett X) | Antall månedsverk i 1999 | Fødselsdato og -år | Univ.- og høgskoleutd./ doktorgra |
|--|------------|---------------------------|--------------------------|--|--|
| Laboratorie-/teknisk personale | | | | Totalt antall årsverk utført i 1999 | Herav: Antall FoU-årsverk utført i 1999 |
| For laboratoriepersonale, teknisk personale, administrativt personale og andre lønnet av sykehuset som deltok i FoU føres opp totalt antall årsverk utført i 1999, samt anslått andel til FoU. | | | | | |

III.4 Utenlandsk doktorgrad

Dersom personer ved instituttet/avdelingen har oppnådd utenlandsk doktorgrad i 1998 eller 1999, vennligst oppgi navn, gradtittel, år for grad og land. For personer tilsatt etter 1.1. 1998 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.

FoU-områdene er definert i vedlegget, punkt D.

| | Prosent |
|--|---------|
| Offshoreteknologi | |
| Energiforsyning/-bruk | |
| Bioteknologi | |
| Havbruk | |
| Materialteknologi | |
| Informasjons- og kommunikasjonsteknologi | |
| Miljøteknologi | |

FoU-statistikk

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 og veterinærmedisin

- 910 Landbruksfag
- 920 Fiskerifag
- 950 Veterinærmedisin
- 990 Andre og felles fag - landbruks- og fiskerifag og veterinærmedisin

¹Se 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 innenfor 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 (bygg- 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 trafikkikkerhet 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. innenfor 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, familie-spørsmål og likestilling. Her inngår utvikling av tjenesteyting innenfor helse- og trygdesystemer samt 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 menneskeskapede 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 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.

Informasjons- og kommunikasjonsteknologi

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 enheter i instituttsektoren

Deres ref.:

Vår ref.: U 408/99 - 1125 KWM/bsa

Oslo, 26. oktober 1999

Innhenting av informasjon om forsknings- og utviklingsarbeid (FoU)

Den nasjonale FoU-statistikken som viser ressursinnsatsen i norsk forskning utarbeides etter internasjonale retningslinjer fra OECD. NIFU har ansvaret for koordinering og sammenstilling av dataene. For instituttsektoren og UoH-sektoren står NIFU også for datainnsamling og bearbeiding. Totalundersøkelser foretas hvert annet år, og arbeidet med innsamling av data for 1999 starter nå opp.

Ajourføring av instituttkatalogen

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

Førrige fullstendige revisjon av katalogen ble gjort høsten 1997. Den ble publisert i NIFUs rapportserie: *Rapport 16/97 Instituttsektoren. Katalog over forskningsenhetene*. Katalogen ble også utgitt på engelsk. Begge versjonene er tilgjengelig for Internett-brukere på NIFUs WWW-tjener: <http://www.nifu.no/>. Her er det også lagt ut lenker til de enkelte institutters nettsider. Både papirutgaven og den elektroniske tjenesten er mye i bruk, og bør være en fin anledning til å gi en kortfattet presentasjon av instituttet.

På oppdrag fra Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementet skal NIFU nå utgi en oppdatert versjon av den norske katalogen med opplysninger for 1999. Vi ber om hjelp til å gjennomføre denne revisjonen.

Vedlagt følger utskrift av omtalen som per i dag inngår i katalogen. Vi ber vennligst om at opplysningene oppdateres med nyere informasjon. Vi ser gjerne at de institusjonelle opplysningene vies spesiell oppmerksomhet.

For at internettutgaven 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 NIFUs forskerpersonalregister

NIFU etablerte i 1966 et forskerpersonalregister 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 forskere og øvrig personale i faglige eller høyere administrative stillinger ved forskningsinstitutter, universiteter, vitenskapelige og statlige høyskoler, samt 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 instituttet per 1. oktober 1999.

./ Vi ber om at vedlagte datautskrift (alfabetisk sortert) fra forrige registrering (per 1. oktober 1997) ajourføres, eller at det legges ved egen utskrift eller sendes en 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 12. november 1999. 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


Bo Sarpebakken

Til enheter i instituttsektoren

Deres ref.:

Vår ref.: U 409/99 1311 KWM/bsa

Oslo, 26. oktober 1999

Ajourføring av NIFUs forskerpersonalregister

NIFU etablerte i 1966 et forskerpersonalregister med data tilbake til 1961. Registeret oppdateres hvert annet år, som en del av NIFUs arbeid med den nasjonale statistikken over forskning og utviklingsarbeid (FoU). Registeret omfatter forskere og øvrig personale i faglige eller høyere administrative stillinger ved forskningsinstitutter, universiteter, vitenskapelige og statlige høyskoler, samt 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 institusjonen per 1. oktober 1999.

Vi ber om at vedlagte datautskrift (sortert alfabetisk) fra forrige registrering (per 1. oktober 1997) ajourføres, eller at det legges ved egen utskrift. 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 12. november 1999. 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



Bo Sarpebakken

Institutter som omfattes av Retningslinjer
for statlig finansiering av forskningsinstitutter



Deres ref.:

Vår ref.: U 81/2000 – 1141 SS

Oslo, 01.02.00

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

Som for tidligere år innhenter NIFU nøkkeltall/årsrapport for 1999 for institutter som omfattes av Retningslinjer for statlig finansiering av forskningsinstitutter. Årsrapportene (det vedlagte skjemaets del 1-4) vil bli bearbeidet og gjort tilgjengelig på instituttnivå i Forskningsrådets årsrapport til berørte departementer og andre interesserte. Skjemaets del 5 (FoU-statistikk) vil bare bli benyttet til statistiske formål, dvs at data for enkeltinstitutter bare vil inngå i agregerte oversikter. Vi viser for øvrig til brev fra Norges forskningsråd til instituttene angående årsrapportering fra forskningsinstituttene for 1999.

Vedlagt følger skjema for rapportering av nøkkeltall for instituttets virksomhet i 1999, samt veiledning for utfylling av skjemaet. Kontaktpersoner for henvendelser om utfyllingen av skjemaet er oppgitt på veiledningens første side.

I tillegg til skjemaet ber vi om en liste over vitenskapelige artikler publisert i tidsskrifter med referee i 1999. Listen bør inneholde artikkelens tittel, navn på forfatter(e), tidsskrift, utgave og eventuelle andre aktuelle opplysninger.

Vi gjør oppmerksom på to mindre endringer i skjemaet i forhold til tidligere år:

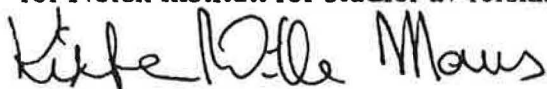
I spørsmålene 4.2 – 4.4 "Samarbeid med andre om prosjekter som omfatter FoU" er delspørsmål om antall prosjekter tatt ut.

Tidligere spørsmål 4.9 "Inngåtte/avsluttede formelle samarbeidsavtaler" går ut.

Skjemaet fylles fortrinnsvis ut elektronisk, men kan også fylles ut på papir. Elektronisk versjon av skjemaet (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.

Svarfrist 1. mars 2000.

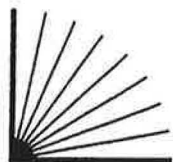
Vennlig hilsen
for Norsk institutt for studier av forskning og utdanning


Kirsten Wille Maus


Stig Sjøpersæter

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"



NIFU Norsk institutt for studier
av forskning og utdanning



**Norges
forskningsråd**

Veiledning

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

1999

Kontaktpersoner:

Institutter under Området for kultur og samfunn:

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

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

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

1. Instituttets økonomi

Opplysningene skal gi et totalbilde av instituttets inntekter og utgifter regnskapsført i 1999. Eventuelle overskudd eller underskudd fra forrige regnskapsår skal ikke tas med som inntekt eller utgift.

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.

Endelig regnskap 1998 fylles ut bare der endelig regnskap skiller seg fra tallene rapportert i nøkkeltallsrapporteringen for 1998. Endringer som er mindre enn ± kr 100 000 tas ikke med. Ønskes kopi av fjorårets rapportskjema, kan NIFU kontaktes. *Budsjettall 2000* fylles ut så vidt mulig.

Institutter under området Naturvitenskap og teknologi skal også fylle ut *Plantall 2001*. Øvrige institutter kan fylle ut denne kolonnen dersom plantall foreligger.

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). Institutter som mottar generelle fylkeskommunale tilskudd fører disse her.

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. Inntekter fra brukerstyrte forskningsprogrammer og -prosjekter føres under den kilden som utbetalte midlene til instituttet. For eksempel føres slike inntekter mottatt direkte fra Norges forskningsråd her.

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, Helsestilsynet, 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. Inntekter fra brukerstyrte forskningsprogrammer og -prosjekter føres under den kilden som utbetalte midlene til instituttet. For eksempel føres slike inntekter fra en bedrift her, uavhengig av Norges forskningsråds finansielle bidrag til programmet eller prosjektet.

Opgi 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 ordinære driftsinntekter* nedenfor.

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.

Andel av andre driftsinntekter som var sikre pr 31.12.99

Oppgi andel (i tusen kroner) av budsjetterte driftsinntekter for 2000 som var sikre pr 31.12.99. Med sikre inntekter menes nye og tidligere inngåtte kontrakter om oppdrag, prosjekter, flerårige forskningsprogrammer, nasjonale tjenester etc som man vet vil komme til utbetaling i 2000.

1.3 Driftskostnader (eksklusive direkte prosjektkostnader og kostnader ved faglig aktivitet utført av andre)

Omfatter kostnader (utgifter) til instituttets ordinære drift. Institutter som skiller ut "direkte prosjektkostnader" som egen kategori i regnskapet, fører disse under 1.4. Det samme gjelder kostnader i forbindelse med faglig aktivitet utført av andre (jf. definisjoner under pkt. 1.4 nedenfor).

Lønn og sosiale kostnader

Omfatter lønn og sosiale kostnader, inklusive pensjon og arbeidsgiveravgift.

Andre driftskostnader

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

Avskrivninger

Årets avskrivninger.

1.4 Direkte prosjektkostnader og kostnader ved faglig aktivitet utført av andre

Direkte prosjektkostnader ved eget institutt

Kostnader instituttet har hatt ved gjennomføring av prosjekter ved eget institutt, men som ikke føres som ordinære lønns- og driftskostnader i regnskapet.

Direkte prosjektkostnader ved faglig aktivitet utført av andre institusjoner, institutter, bedrifter mv.

Midler til faglig aktivitet (f.eks delprosjekter) som instituttet har inntektsført, men ikke utført selv. Det vil si kostnader til faglig aktivitet som instituttet har satt bort til og som er utført av andre institusjoner, institutter, bedrifter mv. Ta herunder også med midler Instituttet har overført til andre i egenskap av administrator av prosjekter med flere deltakere (f.eks i egenskap av hovedkontraktspartner ("co-ordnator") i EU prosjekter eller lignende).

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 kjerneaktiviteter, 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 1999.

Totalbeløp 1999

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 1999. Årsverk utført av deltidsansatt personale, engasjementer ol skal tas med.

Budsjettall for 2000 fylles ut så langt mulig.

Institutter under området Naturvitenskap og teknologi skal også fylle ut kolonnen Plantall 2001. Øvrige institutter kan fylle ut denne kolonnen dersom plantall foreligger.

Antall årsverk utført av forskere og annet faglig personale

Omfatter totalt antall årsverk utført av forskere og annet faglig personale, dvs alle faglige 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 og annet faglig personale*. Her inngår administrativt personale, teknikere og laboratoriepersonale.

2.2 Dr. grader

Antall ansatte i hovedstilling ved instituttet med dr. grad

Alle som hadde ansettelse i hovedstilling ved instituttet pr 31.12.99 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 31.12.99.

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

2.3 Avgang og tilvekst av forskere og annet 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 deltidstilling 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.

2.4 Årsverk utført ved annen institusjon av forskere og annet 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. Årsverk i bistilling regnes om til fulltid (f.eks 20% bistilling som professor II er 0,2 årsverk).

- 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 og annet 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. Årsverk i bistilling regnes om til fulltid (f.eks 20% bistilling som professor II er 0,2 årsverk).

- 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 1999 skal tas med. Artikler, bøker etc innsendt for vurdering eller som er antatt men ikke utgitt i 1999 ("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 eksterne rapportserie

Rapporter utgitt av forlag, annet institutt eller annen institusjon.

Rapporter til oppdragsgivere

Rapporter med begrenset sirkulasjon (konfidensielle rapporter).

Foredrag/fremleggelse av paper/poster

Foredrag eller presentasjon av paper holdt på vitenskapelige konferanse. Omfatter også foredrag holdt for å formidle

resultater til oppdragsgiverne, 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 allmennheten.

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.

3.2 Konferanser, seminarer ol

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

3.3 Patentsøknader

Oppgi antall patentsøknader levert i 1999 i henholdsvis Norge og utlandet. Hvis det er søkt om patent for samme produkt i flere land, telles alle søknadene med. Hvis det er søkt gjennom European Patent Office (EPO), telles hvert land man i søknaden har bedt om å få patent i.

3.4 Meddelte patenter

Patenter som er meddelt i 1999, dvs patentsøknader som er behandlet og imøtekommet av Patentstyret (jfr Lov om patenter § 21) eller tilsvarende utenlandsk myndighet. Meddelte patenter tas med uavhengig av om innsigelsesfristen er gått ut eller ikke. Patenter der instituttet er eneier, medeier eller har overført patentrettighetene til samarbeidspartner tas med. Oppgi hvilke(t) land patent er meddelt i, dvs hvis samme produkt er patentert i flere land oppgis navnene på alle landene produktet er patentert i. Ved patenter meddelt av European Patent Office (EPO) oppgis også alle land patent er meddelt i.

3.5 Lisenser solgt

Antall nye lisenser instituttet har solgt i 1999 og totale inntekter fra lisenser i 1999.

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 i 1999

Bare hovedveiledere tas med.

Antall avlagte dr.grader i 1999 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.

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 1999. 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. Gjesteforskere som formelt har vært gjester ved institusjon som instituttet samarbeider med (universitet, høyskole oa), og som har hatt mer enn 2 måneders opphold ved instituttet, tas også med. Oppgi antall gjesteforskere fra hvert land/region og summen av måneder disse har vært ved instituttet.

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

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

5. FoU-statistikk

Mens del 1-4 i spørreskjemaet omfatter hele instituttets virksomhet er dette spørsmålet begrenset til den delen av instituttets aktivitet som kan karakteriseres som forskning og utviklingsarbeid (FoU) i henhold til OECDs internasjonale standarddefinisjoner og retningslinjer. Statistikk over norsk FoU utarbeides på bakgrunn av undersøkelser av alle sektorer annet hvert år (ulike årstall). Svarene vil utelukkende bli benyttet til statistiske formål.

5.1 Forskning og utviklingsarbeid (FoU) i instituttets totale aktivitet

Anslå med utgangspunkt i definisjonen av FoU i vedlegget "FoU-statistikk" pkt. A skjønsmessig hvor stor andel forskning og utviklingsarbeid utgjorde av instituttets totale egenutførte virksomhet i 1999 fordelt på grunnforskning, anvendt forskning og utviklingsarbeid. Administrasjon og ledelse av FoU skal regnes som FoU. Ytterligere hjelp ved avgrensningen kan fås ved å studere publikasjonen "Utdrag fra OECDs Frascati Manual i norsk oversettelse" som fulgte vedlagt rapporteringsskjemaet for 1997. Flere eksemplarer kan fås ved henvendelse til NIFU.

5.2 Finansiering av FoU-aktiviteten

Anslå med utgangspunkt i opplysningene om instituttets inntektsfordeling under punkt 1.1 og 1.2 i økonomidelen foran, hvor stor prosentandel av midlene fra de ulike finansieringskildene som i gjennomsnitt gikk til FoU i 1999 (jf. 5.1).

5.3 Fagområder og finansieringskilder

Anslå etter beste skjønn for hver gruppe av finansieringskilder hvordan instituttets egenutførte FoU-virksomhet i 1999 prosentvis fordelte seg på fagområder slik disse er definert i vedlegget "FoU-statistikk", pkt. B.

Finansieringskilder

Norges forskningsråd: Utgangspunkt for anslaget er inntekter under pkt. 1.2 foran.

Andre offentlige kilder: Utgangspunkt for anslaget er inntekter fra alle andre offentlige kilder enn Norges forskningsråd under pkt. 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 skjønsmessig på OECDs hovedformål (jf vedlegget "FoU-statistikk" pkt. C). 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 1999. 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 vedlegget "FoU-statistikk" pkt. D).

6. FoU-virksomhet i forhold til langtidsplanen 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 bygdeforskning (SFB)
Senter for jordfaglig miljøforskning (JORDFORSK)
Veterinærinstituttet

6.1 FoU-områder innen landbruksforskningen

Anslå etter beste skjønn hvordan instituttets egenutførte FoU-virksomhet i 1999 fordelte seg på områdene i langtidsplanen for landbruksforskningen.

Norges forskningsråd: Skjema for innhenting av nøkkeltall for forskningsinstitutter 1999

| | | |
|--------------------|---------|-------|
| Instituttets navn: | Tlf. | Faks: |
| Kontaktperson: | E-mail: | |

1 Instituttets økonomi

Alle beløp oppgis i 1000 kr.

1.1 Basisbevilgninger og andre generelle bevilgninger

(Sett inn flere rader/linjer hvis nødvendig.)

| Finansieringstype | Finansieringskilde | Endelig regnskap 1998 | Foreløpig regnskap 1999 | Budsjett 2000 | Plantall 2001 |
|---|--------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| Grunnbevilgning | | | | | |
| Strategiske instituttprogrammer (SIP) | | | | | |
| Sum basisbevilgning | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Andre generelle midler over statsbudsjettet | | | | | |
| Sum basisbevilgning og andre generelle midler | | 0 | 0 | 0 | 0 |

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 | Endelig regnskap 1998 | Foreløpig regnskap 1999 | Budsjett 2000 | Plantall 2001 |
|--|-----------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| Norges forskningsråd | | | | |
| Departementer og underliggende enheter | | | | |
| Fiskeridepartementet | | | | |
| Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementet | | | | |
| Kommunal- og regionaldepartementet | | | | |
| Landbruksdepartementet | | | | |
| Miljøverndeptementet | | | | |
| Nærings- og handelsdepartementet | | | | |
| Olje- og energidepartementet | | | | |
| Samferdselsdepartementet | | | | |
| Sosial- og helsedepartementet | | | | |
| Utenriksdepartementet | | | | |
| Andre departementer, spesifiser | | | | |
| Sum departementer og underliggende enheter | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kommuner/fylkeskommuner | | | | |
| Næringslivet | | | | |
| Industri | | | | |
| Oljeselskaper | | | | |
| Øvrig næringsvirksomhet | | | | |
| Sum næringslivet | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Utlandet | | | | |
| EU-kommisjonen | | | | |
| Nordisk Råd, Nordisk Ministerråd | | | | |
| Øvrige internasjonale organisasjoner | | | | |
| Utenlandsk næringsliv | | | | |
| Utlandet forøvrig | | | | |
| Sum utlandet | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Andre ordinære driftsinntekter, spesifiser kilde | | | | |
| Sum andre driftsinntekter | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Andel av andre driftsinntekter som var sikre pr 31.12.99 | | | | |

1.3 Driftskostnader (eksklusive direkte prosjektkostnader og kostnader ved faglig aktivitet utført av andre)

| | Endelig regnskap 1998 | Foreløpig regnskap 1999 | Budsjett 2000 | Plantall 2001 |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| Lønn og sosiale kostnader | | | | |
| Andre driftskostnader | | | | |
| Avskrivninger | | | | |
| Sum driftskostnader | 0 | 0 | 0 | 0 |

1.4 Direkte prosjektkostnader og kostnader ved faglig aktivitet utført av andre

| | Endelig regnskap 1998 | Foreløpig regnskap 1999 | Budsjett 2000 | Plantall 2001 |
|---|-----------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| Direkte prosjektkostnader ved eget institutt | | | | |
| Kostnader ved faglig aktivitet utført av andre institusjoner, institutter, bedrifter mv | | | | |
| - utført i Norge | | | | |
| - utført i utlandet | | | | |
| Sum direkte prosjektkostnader | 0 | 0 | 0 | 0 |

1.5 Driftsresultat

| | Endelig regnskap 1998 | Foreløpig regnskap 1999 | Budsjett 2000 | Plantall 2001 |
|--|-----------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| Sum driftsinntekter (sum 1.1 og 1.2) | | | | |
| Sum driftskostnader (sum 1.3 og 1.4) | | | | |
| Driftsresultat (driftsinntekter - driftskostnader) | 0 | 0 | 0 | 0 |

1.6 Finansinntekter og finanskostnader

| | Endelig regnskap 1998 | Foreløpig regnskap 1999 | Budsjett 2000 | Plantall 2001 |
|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| Finansinntekter | | | | |
| Finanskostnader | | | | |
| Netto finansresultat | 0 | 0 | 0 | 0 |

1.7 Ekstraordinære inntekter og kostnader

| | Endelig regnskap 1998 | Foreløpig regnskap 1999 | Budsjett 2000 | Plantall 2001 |
|--|-----------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| Ekstraordinære inntekter | | | | |
| Ekstraordinære kostnader | | | | |
| Netto ekstraordinære inntekter/kostnader | 0 | 0 | 0 | 0 |

1.8 Årets resultat

| | Endelig regnskap 1998 | Foreløpig regnskap 1999 | Budsjett 2000 | Plantall 2001 |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| Årets resultat (sum 1.5, 1.6 og 1.7) | 0 | 0 | 0 | 0 |

1.9 Investeringskostnader

| | Endelig regnskap 1998 | Foreløpig regnskap 1999 | Budsjett 2000 | Plantall 2001 |
|--|-----------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| Investeringskostnader: Utstyr, instrumenter o.l. | | | | |
| Investeringskostnader: Nybygg, anlegg, tomter o.l. | | | | |
| Sum investeringskostnader | 0 | 0 | 0 | 0 |

1.10 Disponering av grunnbevilgningen

| Aktivitet | Endelig regnskap 1998 | Foreløpig regnskap 1999 | Budsjett 2000 | Plantall 2001 |
|--|-----------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| Instituttinitiert forskning, inkl. kvalitetssikring, publisering og formidling | | | | |
| Nettverksbygging, kompetanseutvikling mv. | | | | |
| Vitenskapelig utstyr | | | | |
| Sum grunnbevilgning | 0 | 0 | 0 | 0 |

1.11 Instituttets prosjektportefølje i 1999

| Størrelse (i 1000 kr) for prosjektet som helhet | Antall prosjekter i 1999 | Totalbeløp 1999 |
|---|--------------------------|-----------------|
| 0 - 100 | | |
| 101 - 500 | | |
| 501 - 2000 | | |
| 2001 og over | | |
| Sum | 0 | 0 |

2 Instituttets personale (årsverk, tilgang, avgang mm)**2.1 Årsverk utført av instituttets personale**

| | 1999 | | Budsjett 2000 | Plantall 2001 |
|---|------|---------|------------------|------------------|
| | Menn | Kvinner | | |
| Antall årsverk utført av forskere og annet faglig personale | | | | |
| Antall årsverk utført av andre ansatte | | | | |
| Sum årsverk | 0 | 0 | 0 | 0 |

2.2 Dr.grader

| | 1999 | | Budsjett 2000 | Plantall 2001 |
|---|------|---------|------------------|------------------|
| | 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 og annet faglig personale

| | 1999 | | Budsjett 2000 | | Plantall 2001 | |
|---|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

2.4 Årsverk utført ved annen institusjon av forskere og annet faglig personale ansatt ved instituttet 1999

| | 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 og annet faglig personale ansatt ved annen institusjon 1999

| | 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 1999**

| 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 1999 (kun konferanser o.l. med varighet en hel dag eller mer tas med)

| | |
|--------------------|--|
| Antall konferanser | |
|--------------------|--|

3.3 Patentsøknader 1999

| | Norge | Utlandet |
|---------------------------------|-------|----------|
| Antall innsendte patentsøknader | | |

3.4 Meddelte patenter 1999

(Sett inn flere rader/linjer hvis nødvendig.)

| Betegnelse | Land |
|------------|------|
| | |
| | |
| | |

3.5 Lisenser solgt i 1999

| | |
|--|--|
| Antall nye lisenser solgt | |
| Inntekter fra lisenser i 1999 (i 1000 kr.) | |

3.6 Nyetableringer med utgangspunkt i instituttets virksomhet 1999

(Sett inn flere rader/linjer hvis nødvendig.)

| Bedriftens, virksomhetens navn | Bransje | Antall ansatte pr. 31.12.99 |
|--------------------------------|---------|-----------------------------|
| | | |
| | | |

4 Samarbeid med andre institusjoner, bedrifter mm.**4.1 Veiledningssamarbeid med universiteter og høyskoler 1999**

| | Antall |
|--|--------|
| Antall ansatte i hovedstilling ved instituttet som har vært veiledere for hovedfags-/dr.gradskandidater i 1999 | |
| Antall avlagte dr.grader i 1999 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 1999

| | Prosjektomfang i årsverk utført ved instituttet 1999 |
|--|--|
| Norske universiteter og høyskoler | |
| Utenlandske universiteter og høyskoler | |
| Sum | 0 |

4.3 Samarbeid med næringsliv om prosjekter som omfatter FoU 1999

| | Prosjektomfang i årsverk utført ved instituttet 1999 |
|-----------------------|--|
| Norsk næringsliv | |
| Utenlandsk næringsliv | |
| Sum | 0 |

4.4 Samarbeid med andre forskningsmiljøer (institutter ol.) om prosjekter som omfatter FoU 1999

| | Prosjektomfang i årsverk utført ved instituttet 1999 |
|---------------------|--|
| Norske miljøer | |
| Utenlandske miljøer | |
| Sum | 0 |

4.5 Felles utstyrsanskaffelser med universiteter og høyskoler 1999

(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 1999

| 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 | 0 | 0 | 0 | 0 |

4.7 Utenlandske gjesteforskere ved instituttet 1999*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 | 0 | 0 |

4.8 Forskere og annet faglig personale i hovedstilling ved instituttet med opphold ved utenlandsk forskningsinstitusjon 1999*Kun sammenhengende 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 | 0 | 0 |

5 Instituttets forskning og utviklingsarbeid (FoU) 1999

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

Svaret på dette spørsmålet vil utelukkende bli benyttet til statistiske formål ved NIFU.

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

| | | |
|--------------------|---------|-------|
| Instituttets navn: | Tlf. | Faks: |
| Kontaktperson: | E-mail: | |

5.1 Forskning og utviklingsarbeid (FoU) i instituttets totale aktivitet i 1999

Anslå etter beste skjønn hvor stor andel av instituttets egenutførte virksomhet (målt i årsverk, driftskostnader el), dvs eksklusiv aktivitet som er utført av andre, som var å regne som forskning og utviklingsarbeid (FoU) i 1999. Ressurser til administrasjon og ledelse av FoU skal også regnes som FoU. Når det gjelder avgrensning mot annen beslektet virksomhet viser vi til vedlegget "FoU-statistikk" pkt A. Ytterligere hjelp ved avgrensningen kan fås ved å studere "Utdrag fra OECDs Frascati Manual i norsk oversettelse" som fulgte vedlagt rapporteringsskjemaet for 1997. Flere eksemplarer av utdraget fra manualen kan fås ved henvendelse til NIFU.

| 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 1999

Anslå med utgangspunkt i inntektsfordelingen instituttet har oppgitt i tabell 1.1 og 1.2 i økonomidelen foran, hvor stor andel av midlene fra de ulike finansieringskildene som gikk til egenutført FoU-virksomhet i 1999, slik FoU-begrepet er definert under pkt 5.1.

| 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 regionaldepartementet | |
| 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 organisasjoner | |
| Utenlandsk næringsliv | |
| Utlandet forøvrig | |
| Andre ordinære driftsinntekter | |

5.3 Fagområder og finansiering i 1999

Anslå etter beste skjønn for hver gruppe av finansieringstyper/-kilder hvordan instituttets egenutførte FoU-virksomhet i 1999 fordelte seg på fagområder. Nærmere definisjon av fagområdene er gitt i vedlegget "FoU-statistikk" pkt B.

| | Fagområde |
|--|-----------|
| | |

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

5.4 Hovedformål 1999

Anslå etter beste skjønn hvordan instituttets egenutførte FoU-virksomhet i 1999 fordelte seg på følgende formål. Definisjon av formålene er gitt i vedlegget "FoU-statistikk" pkt C.

| 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 1999

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 1999. Nærmere definisjon av FoU-områdene er gitt i vedlegget "FoU-statistikk" pkt D.

| FoU-område | Fordeling (%) |
|--|---------------|
| Offshoreteknologi | |
| Energiforsyning/-bruk | |
| Bioteknologi | |
| Havbruk | |
| Materialteknologi | |
| Informasjons- og kommunikasjonsteknologi | |
| 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 1999

Anslå etter beste skjønn hvordan instituttets egenutførte FoU-virksomhet i 1999 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 % |

Til enheter i instituttsektoren

Deres ref.:

Vår ref.: U 130/2000 1118 KWM/bsa

Oslo, 8. mars 2000

FoU-statistikk 1999 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 1997. Hovedresultater fra 1999-undersøkelsen vil bli publisert høsten 2000, 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 1999* 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 1999. Til hjelp ved avgrensingen av FoU-aktiviteten og annen hjelp til utfyllingen viser vi til definisjoner og klassifiseringer som finnes i eget vedlegg.

Vi ber om at spørreskjemaene fylles ut og returneres innen 31. mars 2000.

På forhånd tusen takk for hjelpen!

Med vennlig hilsen
for NIFU



Kirsten Wille Maus



Ole Wiig

FoU-STATISTIKK 1999

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 1999?

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

B Driftskostnader 1999

Oppgi instituttets driftskostnader i 1999, 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 | | |
| Direkte prosjektkostnader ved faglig aktivitet utført av andre | | |
| 5 Utført i Norge | | |
| 6 Utført i utlandet | | |
| 7 Sum direkte prosjektkostnader | | |
| 8 Sum driftskostnader (4+7) | | |

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, forbruksmateriell, brensel, telefon, kopiering etc. Ta også med direkte prosjektkostnader vedrørende faglig aktivitet utført ved instituttet her.

Direkte prosjektkostnader ved faglig aktivitet utført av andre omfatter midler til faglig aktivitet, f.eks. delprosjekter som instituttet har inntektsført, men ikke utført selv. Det vil si kostnader til faglig aktivitet som instituttet har satt bort til og som er utført av andre institutter, bedrifter eller lignende. Ta herunder også med midler instituttet har overført til andre i egenskap av administrator av prosjekter med flere deltakere, for eksempel i egenskap av hovedkontraktspartner ("co-ordinator") i EU-prosjekter eller lignende.

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.

C Investeringskostnader 1999

Oppgi instituttets investeringskostnader i 1999, 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) | | |

D Finansieringskilder 1999

Hvordan ble instituttets egenutførte virksomhet i 1999 (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 | | |
| Nordisk Råd, Nordisk Ministerråd | | |
| Øvrige internasjonale org. | | |
| Utenlandsk næringsliv | | |
| Utlandet for øvrig | | |
| 6 Totalt | | |

E Årsverk 1999

Her føres antall årsverk¹⁾ som ble utført i 1999 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 høgskole | | |
| 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 1999

Anslå etter beste skjønn hvordan instituttets egenutførte FoU-virksomhet i 1999 (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 1999

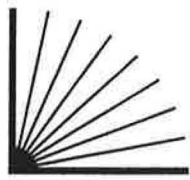
Anslå etter beste skjønn hvordan instituttets egenutførte FoU-virksomhet i 1999 (jf. pkt. B.4) fordelte seg på OECDs hovedformål nedenfor. Hovedformålene er definert i vedlegget, pkt. C.

| 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 Utforskning og utnyttelse av jorden og atmosfæren | |
| Kontinentalsokkelundersøkelser | |
| Øvrige undersøkelser | |
| 14 Allmennvitenskapelig utvikling | |
| 15 Romvirksomhet | |
| 16 Forsvar | |
| 17 Totalt | 100% |

H FoU-områder 1999

Dersom instituttet i 1999 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 1999 (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 Informasjons- og kommunikasjonsteknologi | |
| 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.no

Ole Wiig - tlf. 22 59 51 62
E-post: Ole.Wiig@nifu.no

Tilleggsskjema til FoU-statistikk 1999

INTERNASJONALT FoU-SAMARBEID

| |
|--|
| Institutt/institusjon..... |
| Kontaktperson..... Tlf.: Faks: E-post..... |

A Prosjektsamarbeid

Oppgi antall internasjonale prosjekter som omfatter FoU som instituttet deltok i 1999, fordelt på region/organisasjon. Oppgi for hver kategori prosjektenes samlede økonomiske ramme/kontraktsofng ved instituttet, og hvor mye av dette som var finansiert fra utlandet eller av internasjonale organisasjoner.

| Prosjekttype | Antall prosjekter | Instituttets del av prosjektets samlede økonomiske ramme (i 1000 kr), herav: | | |
|-------------------------------------|-------------------|--|------------------|--------------------|
| | | Beløp finansiert av internasjonale kilder | Egenfinansiering | Annen finansiering |
| 1 EU-prosjekter | | | | |
| 2 COST-prosjekter | | | | |
| 3 EUREKA-prosjekter | | | | |
| 4 Nordisk Ministerråd | | | | |
| 5 OECD-prosjekter | | | | |
| 6 FN-prosjekter | | | | |
| 7 Verdensbanken | | | | |
| 8 Andre prosjekter som omfatter FoU | | | | |
| 9 Totalt | | | | |

B Utenlandske gjesteforskere og utenlandsopphold i 1999

Oppgi antall utenlandske gjesteforskere som hadde arbeidsplass ved instituttet i 1999, og hvor mange av instituttets egne forskere som hadde faglig utenlandsopphold i 1999. Oppgi også antall månedsværk for hver kategori. Kun opphold over 2 måneders varighet tas med.

| Fra land/region | Utenlandske gjesteforskere med arbeidsplass ved instituttet | | Instituttets forskere med faglig utenlandsopphold | |
|-------------------------|---|------------|---|------------|
| | Antall | Månedsværk | Antall | Månedsværk |
| 1 Norden | | | | |
| 2 EU-land ekskl. Norden | | | | |
| 3 Europa ellers | | | | |
| 4 USA | | | | |
| 5 Canada | | | | |
| 6 Asia | | | | |
| 7 Annet | | | | |
| 8 Totalt | | | | |

FoU-statistikk

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 og veterinærmedisin

- 910 Landbruksfag
- 920 Fiskerifag
- 950 Veterinærmedisin
- 990 Andre og felles fag - landbruks- og fiskerifag og veterinærmedisin

¹Se 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 innenfor 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 (bygg- 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 trafiksikkerhet 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. innenfor 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, familie-spørsmål og likestilling. Her inngår utvikling av tjenesteyting innenfor helse- og trygdesystemer samt 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 menneskeskapt 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, personalskyttelse, 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 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 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.

Informasjons- og kommunikasjonsteknologi

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

Miljøteknologi

Renere prosestetknologi, renseteknologi, avfallsbehandling bl.a. gjenbruk/resirkulering. Utvikling av miljøvennlige produkter samt overvåkningsutstyr for ressursutnyttelse og forurensning.

Til oppgavegiverne

Oslo, 05.07.00

Saksbehandlere: Kjetil Kragset og Frants Gundersen
Seksjon for utenrikshandel, energi og industristatistikk

Næringslivets forsknings- og utviklingsvirksomhet (FoU) 1999.

Vedlagt følger skjema for FoU-undersøkelsen 1999.

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 bedriftene mulighet til å sammenligne egen innsats på området med næringsgjennomsnittet og møter bransjeforeningers og myndigheters behov for å vurdere og innrette nærings- og forskningspolitikken. 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 bransjeenheten. En bransjeenhet er den delen av foretakets virksomhet som opererer innenfor bransjen beskrevet i næringsteksten i skjemaets øvre del. Vi ber Dem fylle ut skjemaet og returnere det til Statistisk sentralbyrå **innen 10. mai 2000**.

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 delegering 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 Kjetil Kragset (tlf 22 86 47 59, e-post: kjetil.kragset@ssb.no) eller Frants Gundersen (tlf. 22 00 44 23, e-post: frants.gundersen@ssb.no)

Hovedresultatet fra undersøkelsen vil bli publisert ved slutten av året.

Med hilsen



Bjørn Bleskestad
Seksjonssjef

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 værre:

- ⇒ **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 serie produksjon 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 kan være egenutført eller innkjøpt

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.



| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

Frist for innsending: 18. april 2000

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. 1999

| | Ja | Nei |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Har enheten utført FoU i 1999?..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Har enheten kjøpt FoU i 1999?..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Regner enheten med å utføre eller kjøpe FoU i inneværende år? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Hvis svaret på disse spørsmålene er nei, vennligst fortsett med spørsmål 8 på siste side.

┆

2. Personale knyttet til FoU-virksomheten. 1999

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

Antall personer i hel- eller deltidsstilling som er engasjert med FoU (årgjennomsnitt). Utførte FoU-årsverk i alt

(Et årsverk er det arbeid som en person utfører i løpet av et år. En heltidsansatte som har brukt halve tiden på FoU har utført 0.5 FoU-årsverk)

| | | I alt | Av dette kvinner | |
|--|-----------------------------------|----------------------|----------------------|---|
| FoU-personale med hovedfag eller tilsvarende | Cand.scient/siv.ing | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> , <input type="text"/> |
| | Andre med høyere utdanning..... + | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> , <input type="text"/> |
| Annet FoU-personale..... + | | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> , <input type="text"/> |
| FoU-personale i alt..... = | | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> , <input type="text"/> |
| Av dette: FoU-personale med doktorgrad..... | | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> |

┆

3. Kostnader til FoU-virksomheten. 1999. 1 000 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 +

Bransjeinstitutt mv. i form av kontingenter,
avgifter, lisenser, gaver o.l..... +

Eksterne FoU-kostnader i alt..... =

FoU-kostnader i alt 1999..... =

Anslag for FoU-kostnader i år.....

┆

4. Interne driftskostnader fordelt på produkt-/prosessrettet FoU og forskningsart. 1999. Prosent

Produktrettet..... %

Prosessrettet..... + %

I alt..... = %

Grunnforskning..... %

Anvendt forskning.. + %

Utviklingsarbeid..... + %

I alt..... = %

5. Oppgi hvor stor prosentandel av FoU-kostnadene i 1999 som primært var rettet mot et av disse områdene.

Offshoreteknologi... %

Energiforsyning/-bruk + %

Bioteknologi..... + %

Havbruk..... + %

Materialteknologi... + %

Informasjons og komm- + %

unikasjonsteknologi (IKT)

Farmasi..... + %

Miljøteknologi..... + %

Andre områder..... + %

oppgi:

I alt..... = %

┆

6. Samarbeidsprosjekter om FoU. 1999. 1 000 kr

Oppgi bransjeenhetens egne FoU-kostnader (drift/investering) i samarbeidsprosjekter (ikke total kostnader 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/ Høgskole | 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. 1999. 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 (også SND) + | <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"/> |
| Tilskudd fra Statens nærings- og distriktsutviklingsfond (SND)..... + | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Departement, direktorat, fylke, kommune eller andre..... + | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Oppgi: _____ | | |
| Finansiering fra EU-kommisjonen..... + | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Finansiering øvrig utland..... + | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Finansiering i alt..... = | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

⊥

8. Prosessutvikling. 1997 - 1999

Har enheten tatt i bruk nye eller vesentlig endrede produksjonsprosesser i perioden 1997 - 1999 ?..... **Ja** **Nei**

Hvis ja, hva var resultatet?

Reduserte driftskostnader? **Ja** **Nei** **Hvis ja** \rightarrow Anslå reduksjonen i kostnader i prosent: %
 Økt produksjonskapasitet? **Ja** **Nei** \rightarrow Anslå økningen i produksjonen i prosent: %

9. Produktutvikling. 1997 - 1999

Har enheten introdusert nye eller vesentlig endrede varer eller tjenester i perioden 1997-1999? **Ja** **Nei**

Hvis ja, fordel enhetens omsetning i 1999 på følgende produktgrupper: Prosent

- nye varer eller tjenester introdusert i perioden 1997-1999..... %
 - forbedrede varer eller tjenester introdusert i perioden 1997-1999..... %
 - uforandrede eller lite endrede varer eller tjenester i perioden 1997-1999..... %
TOTALT..... 1 0 0 %

Kan ikke fordele omsetningen

10. Gi en kort omtale av FoU-aktivitetene:**11. Opplysninger om den samlede virksomheten. 1999**

Er enheten del av et konsern?..... **Ja** **Nei** Hvis ja: I hvilket land ligger hovedkontoret?

Land: _____

Antall sysselsatte i alt ved enheten.1999.(gj.snitt over året i heltall) \perp

Omsetning. 1999. 1 000 kr.....

Eksport. 1999. 1 000 kr.....

Kontaktperson for SSB

Navn: _____ Telefon: _____

Stilling: _____ E-post: _____

Dato og sted: _____ Underskrift: _____



| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

Frist for innsending: 18. april 2000

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 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|

1. Opplysninger om Forsknings- og Utviklingsvirksomheten (FoU). 1999

| | Ja | Nei |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Har enheten utført FoU i 1999?..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Har enheten kjøpt FoU i 1999?..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Regner enheten med å utføre eller kjøpe FoU i inneværende år? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Hvis svaret på disse spørsmålene er nei, vennligst fortsett med spørsmål 6 på neste side.

2. Personale knyttet til FoU-virksomheten. 1999

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

Antall FoU-sysselsatte..... Av dette: FoU-sysselsatte med hovedfag eller tilsvarende

Utførte FoU-årsverk..... , *Antall FoU-årsverk og lønnskostnader i post 3 bør stå i forhold til hverandre.*

3. Kostnader til FoU-virksomheten 1999. 1 000 kr

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 foretak/konsern i Norge...

Forskningsinstit/universiteter i Norge +

Andre i Norge..... +

Utlandet..... +

Eksterne FoU-kostnader i alt..... =

FoU-kostnader i alt.....

4. Finansiering av FoU-virksomhet. 1999. 1000 kr

Egen finansiering (norsk):
(Egne midler og lån)

Ekstern privat finansiering fra Norge:
+

Offentlig finansiering fra Norge:
Oppgi kilde: +

Utlandet..... +

Finansiering i alt..... =

Skal være lik FoU-kostnader i alt i post 3

5. Interne driftskostnader fordelt på produkt-/prosessrettet FoU og forskningsart. 1999. Prosent

| | | | | | |
|------------------------|----------------------|----------|--------------------|----------------------|----------|
| Grunnforskning..... | <input type="text"/> | % | Produktrettet..... | <input type="text"/> | % |
| Anvendt forskning..... | <input type="text"/> | % | Prosessrettet..... | <input type="text"/> | % |
| Utviklingsarbeid..... | <input type="text"/> | % | | | |
| I alt..... | 1 0 0 | % | I alt..... | 1 0 0 | % |

6. Prosessutvikling. 1997 - 1999

Har enheten tatt i bruk nye eller vesentlig endrede produksjonsprosesser i perioden 1997 - 1999 ?..... **Ja** **Nei**

Hvis ja, hva var resultatet?

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|------------|----------------|---|--|----------------------|---|
| Reduserte driftskostnader? | <input type="checkbox"/> | Ja | <input type="checkbox"/> | Nei | Hvis ja | ➔ | Anslå reduksjonen i kostnader i prosent: | <input type="text"/> | % |
| Økt produksjonskapasitet? | <input type="checkbox"/> | Ja | <input type="checkbox"/> | Nei | Hvis ja | ➔ | Anslå økningen i produksjonen i prosent: | <input type="text"/> | % |

7. Produktutvikling. 1997 - 1999

Har enheten introdusert nye eller vesentlig endrede varer eller tjenester i perioden 1997-1999? **Ja** **Nei**

Hvis ja, fordel enhetens omsetning i 1999 på følgende produktgrupper: Prosent

| | | |
|--|----------------------|----------|
| - nye varer eller tjenester introdusert i perioden 1997-1999..... | <input type="text"/> | % |
| - forbedrede varer eller tjenester introdusert i perioden 1997-1999..... | <input type="text"/> | % |
| - uforandrede eller lite endrede varer eller tjenester i perioden 1997-1999..... | <input type="text"/> | % |
| TOTALT..... | 1 0 0 | % |

Kan ikke fordele omsetningen

↓

8. Gi en kort omtale av FoU-aktivitetene:

9. Opplysninger om den samlede virksomheten. 1999

Er enheten del av et konsern?..... **Ja** **Nei** Hvis ja: I hvilket land ligger hovedkontoret?
Land: _____

Antall sysselsatte i alt i enheten. 1999. (gj.snitt over året i heltall)

Omsetning. 1999. 1 000 kr.....

Eksport. 1999. 1 000 kr.....

Kontaktperson for SSB

Navn: _____ Telefon: _____

Stilling: _____ E-post: _____

↓

Dato og sted: _____ Underskrift: _____