

Utviklingen i norsk FoU-innsats

Dokument utarbeidet for Utdannings- og forskningsdepartementet, Forskningsavdelingen

Dette heftet gir en oversikt over utviklingen i ressursinnsatsen i forskning og utviklingsarbeid (FoU), slik den kommer til uttrykk gjennom nasjonal FoU-statistikk. Utviklingen presenteres i form av tabeller. Det fokuseres på totaltall samt universitets- og høyskolesektoren.

Heftet er todelt. Første del viser utviklingen i Norges FoU-innsats sammenlignet med andre land, belyst gjennom et tabellsett med internasjonal statistikk fra OECD. Tabellene er nummereres som I-tabeller. Andre del spesifiserer tall for Norge, med vekt på offentlig finansiering og FoU ved universiteter og høyskoler (UoH). Disse tabellene betegnes som N-tabeller.

For øvrig gis det en kortfattet framstilling av norske FoU-ressurser og annen relevant statistikk i folderen *FoU-statistikk og indikatorer. Forskning og utviklingsarbeid. 2002*. NIFU, juni 2002. Omfattende statistikk inngår i *Det norske forsknings- og innovasjonssystemet – statistikk og indikatorer. 2001*. Norges forskningsråd, desember 2001. Denne foreligger også på engelsk i en forkortet versjon.

Tabelloversikt:*Tabeller med internasjonale sammenligninger*

- Tabell I1 Totale FoU-utgifter i OECD-landene 1981-1999. Milliarder NOK i løpende priser.
- Tabell I2 Totale FoU-utgifter i OECD-landene 1981-1999. Milliarder NOK i faste 1990-priser.
- Tabell I3 Totale FoU-utgifter i OECD-landene 1981-1999. NOK per capita i faste 1990-priser.
- Tabell I4 Totale FoU-utgifter som andel av brutto nasjonalproduktet (BNP) i OECD-landene 1981-1999. Prosent.
- Tabell I5 FoU-utgifter finansiert av offentlige kilder i OECD-landene 1981-1999. Prosentandel av totale FoU-utgifter.
- Tabell I6 FoU-utgifter finansiert av offentlige kilder i OECD-landene 1981-1999. NOK per capita i faste 1990-priser.
- Tabell I7 FoU-utgifter i universitets- og høyskolesektoren i OECD-landene 1981-1999. Milliarder NOK i løpende priser.
- Tabell I8 FoU-utgifter i universitets- og høyskolesektoren i OECD-landene 1981-1999. Milliarder NOK i faste 1990-priser.
- Tabell I9 FoU-utgifter i universitets- og høyskolesektoren i OECD-landene 1981-1999. NOK per capita i faste 1990-priser.
- Tabell I10 FoU-utgifter i universitets- og høyskolesektoren som andel av brutto nasjonalproduktet (BNP) i OECD-landene 1981-1999. Prosent.
- Tabell I11 Grunnforskningens andel av brutto nasjonalproduktet (BNP) i OECD-landene 1981-1999. Prosent.
- Tabell I12 FoU-bevilgninger over statlige budsjetter i OECD-landene 1981-2001. Milliarder NOK i løpende 1990-priser.
- Tabell I13 FoU-bevilgninger over statlige budsjetter i OECD-landene 1981-2001. Milliarder NOK i faste 1990-priser.
- Tabell I14 FoU-bevilgninger over statlige budsjetter i OECD-landene 1981-2000. NOK per capita i faste 1990-priser.
- Tabell I15 FoU-bevilgninger over statlige budsjetter som andel av brutto nasjonalproduktet (BNP) i OECD-landene 1981-2000. Prosent.
- Tabell I16 Folketall i mill. i OECD-landene 1981-2000.

Tabeller med FoU-statistikk for Norge

- Tabell N1 Hovedtall i utviklingen av FoU utført i Norge 1981-1999. Beløp i mill. kr. Fastprisår: 1990.
- Tabell N2 FoU-utgifter og vitenskapelig/faglig personale i UoH-sektoren 1981-1999. Beløp i mill. kr.
- Tabell N3 Driftsutgifter til FoU i universitets- og høyskolesektoren etter finansieringskilde og lærested 1981-1999. Mill kr i løpende priser og prosent.
- Tabell N4 Driftsutgifter til FoU i universitets- og høyskolesektoren etter finansieringskilde og lærested 1981-1999. Mill kr i faste 1990-priser.
- Tabell N5 Gjennomsnittlig årlig endring i driftsutgifter (i faste 1990-priser) til FoU i universitets- og høyskolesektoren i ulike perioder i tidsrommet 1981-1999. Totalt, grunnbudsjett og annen finansiering. Prosent.
- Tabell N6 FoU-utgifter (drift og kapital) ved universitetene 1981-1999 etter hovedfinansieringskilde. Mill kr i løpende priser.
- Tabell N7 Anslåtte FoU-bevilgninger over vedtatt statsbudsjett 1980-2003, som andel av BNP og som andel av totale bevilgninger over statsbudsjettet.

1. Norsk FoU-innsats sammenlignet med andre land

I forhold til en del andre sentrale land var utviklingen i den samlede norske ressursinnsatsen i FoU relativt god i tidsrommet 1981-87, omtrent middels i tidsrommet 1987-93, og relativt dårlig i tidsrommet 1993-99. I det følgende utfyller og nyanserer vi dette bildet ved å gå inn på de enkelte indikatorer (med referanse til I-tabellene).

Den totale ressursinnsatsen til FoU i Norge er reelt fordoblet fra begynnelsen av 1980-tallet til 1999 (I2). Den relative veksten har imidlertid vært like stor eller større i de fleste andre land som det sammenlignes med, bortsett fra Storbritannia, Frankrike og Sverige. Norge hadde en økning som lå noe over gjennomsnittet for OECD i seksårsperiodene 1981-87 og 1987-93. I den siste seksårsperioden 1993-99 var imidlertid realveksten i FoU lavere i Norge enn i alle andre land bortsett fra Storbritannia og Frankrike.

Ser vi på FoU-utgiftene per capita, lå Norge lavere enn de fleste land i 1999; bare Irland, Storbritannia og Østerrike lå lavere enn Norge. Danmark og Finland lå lavere enn Norge på denne indikatoren i 1993; i 1999 betydelig over – særlig har Finland hatt en sterk vekst. Norge ligger imidlertid på nivå med OECD-gjennomsnittet.

Målt som andel av BNP har imidlertid Norge betydelig lavere FoU-innsats enn OECD-gjennomsnittet (I4). Andelen var synkende fra 1993 til 1997 men økte litt i 1999. Bare Irland har lavere BNP-andel enn Norge blant de land som sammenlignes her. Sverige og Finland ligger høyest, og også Danmark hadde en betydelig økning i løpet av 1990-tallet.

Derimot har Norge (i 1999) en høyere andel offentlig finansiering av FoU-innsatsen enn noen av de andre landene (I5). Andelen har vært synkende, men det gjelder de fleste land. I forhold til innbyggertallet har den offentlig finansierte FoU økt noe i Norge fra 1993 til 1999 (I6). Dette forholdstallet (i 1999) er noe høyere for Sverige og Finland, men noe lavere for Danmark. Norges offentlige FoU-finansiering per capita ligger betydelig over gjennomsnittet for OECD, og også over de fleste land som det her sammenlignes med.

Ser vi på FoU-utgiftene i universitets- og høyskolesektoren alene (*Higher Education* i OECD-terminologi), ligger realøkningen i Norge i løpet av 1990-tallet på om lag 50 prosent (I8). I seksårsperioden 1993-99 hadde Norge en vekst noe over OECD-gjennomsnittet og høyere enn f.eks. Sverige, Storbritannia og USA. Danmark hadde en noe høyere vekst og Finland en betydelig høyere vekst.

Finland ligger også høyere enn Norge (i 1999) når vi ser på FoU-utgifter per capita i UoH-sektoren (I9). Sverige skårer klart høyest på denne indikatoren.

Norge har ligget på et nokså stabilt nivå gjennom hele 1990-tallet når vi ser på UoH-sektorens FoU-utgifter som andel av BNP (I10). Norges andel ligger også over gjennomsnittet for OECD. Andelen er klart høyest for Sverige. Også Finland ligger høyere enn Norge, mens Danmark ligger litt lavere.

Få land rapporterer statistikk til OECD om ressursinnsatsen i grunnforskning. De som gjør det, har alle en noe høyere grunnforskningsandel av BNP enn Norge (I11). Norges andel har imidlertid økt jevnt fra 1981 til 1999.

FoU-bevilgningene over statlige budsjetter er en indikator på den offentlige innsats i FoU (I13). Merk at Tabell I13 ikke måler det samme som Tabell I5. I I5 vises den offentlige andel av de faktiske forbrukte FoU-ressursene slik de ble registrert i ettertid gjennom de FoU-statistiske undersøkelsene. I13 viser anslåtte bevilgninger til FoU over statlige budsjetter slik bevilgningene er intendert brukt fra den bevilgende myndighets side. Det vil ikke alltid være samsvar mellom intensjon og faktisk forbruk. Videre kan det forekomme faseforskyvning, bevilgede beløp i ett år kan bli brukt først i senere år. I mange land vil dessuten offentlige midler omfatte mer enn bevilgninger over statsbudsjettet, f.eks. gjennom regionale budsjetter. Bevilgninger til FoU på länsnivå i Sverige er et eksempel på dette. Også i Norge registrerer FoU-statistikken noen (riktignok små) FoU-midler bevilget fra fylker og kommuner. I motsatt retning virker bevilgninger på statsbudsjettet til FoU i utlandet (f.eks. avgift til EUs rammeprogrammer); disse tas ikke med i FoU-statistikken – som kun omfatter FoU i Norge (*domestic R&D expenditures*). Endelig vil vi nevne at statlig bevilgede FoU-lån som ikke tilbakebetales, og som derved må avskrives, ikke registreres i FoU-statistikken.

Som Tabell I13 viser har alle land hatt en realvekst i statlige bevilgninger til FoU fra 1981 til 1999, med unntak av Storbritannia og Sverige. Norge har hatt en noe lav realvekst i de senere år (1993-99 og 1999-2001) i forhold til Danmark og Finland. I Sverige har utviklingen vært mer variabel. Norge har en beskjeden vekst 1999-2001 sammenlignet med de øvrige land det finnes data for.

I forhold til folketallet har Norge (i 2000) høyere statlige bevilgninger til FoU enn Sverige og Storbritannia (I14), men lavere enn de fleste andre land inkl. Finland og Danmark. Utviklingen i de to landene i de senere år har vært gunstigere enn i Norge; i 1995 var forholdstallet for Norge høyere, men har senere ikke økt i samme grad. Om forholdet mellom I6 og I14, se merknadene til Tabell I13.

2. FoU-innsatsen i Norge

I Norge har de statlige FoU-bevilgningenes andel av BNP har gått ned fra 1993 til 2000 (I15), og ligger om lag på OECD-gjennomsnittet. De fleste land som sammenlignes her, har i 2000 en noe høyere andel.

Tabell N1 viser noen hovedtall for Norge for årene 1981, 1987, 1993 og 1999 med utviklingen over tre seksårs-perioder. FoU-andelen av BNP var høyest i 1993 med 1,73 prosent. Den reelle veksten i FoU-utgiftene var størst i perioden 1981-87. Den var noe lavere i perioden 1987-93 enn 1993-99. Den offentlige satsingen viser en negativ realutvikling (- 2 prosent årlig endring) fra 1993-99. Driftsutgiftene til grunnforskning har hatt en årlig realvekst over hele perioden 1981-99. Her var realveksten størst fra 1987 til 1993 (6 prosent årlig endring). Den var lavere enn for de samlede FoU-utgiftene i perioden 1981-87, men høyere enn for de totale utgiftene til FoU i de to seksårsperiodene etter 1987. Antall personer som innehadde vitenskapelige/faglige stillinger som krever hovedfag eller tilsvarende i UoH-sektoren utgjorde 14.400 i 1999 og utførte FoU-årsverk 5.500. Veksten i utførte FoU-årsverk ved universiteter og høyskoler var størst i perioden 1987-93. Bare i perioden 1987-93 var det en realvekst i årsverkprisene.

De statlige høgskolene utførte FoU for 530 millioner kroner i 1999; universiteter og vitenskapelige høgskoler utførte FoU for 4,4 milliarder kr. (Tabell N2). Driftsutgiftene per utført FoU årsverk av vitenskapelig/faglig personale viser omtrent samme beløp i 1981, 1985

og 1991, men vesentlig høyere i 1999. Årsverkprisene er høyere ved de statlige høgskolene (regionale/distrikthøgskoler) enn ved universitetene og de vitenskapelige høgskolene i 1991 og senere.

Den eksternt finansierte FoU-virksomheten (annen finansiering) i UoH-sektoren utgjorde 21 prosent i 1981 mot 34 prosent i 1999. Ved universitetene og høgskolene er andelen gjennomgående vesentlig høyere enn ved de statlige høgskolene (N3).

Veksten i de totale FoU-utgiftene ved universitetene (inkludert bygg og utstyr) var høyest for alle finansieringskilder utenom utlandet fra 1981-87. Utlandet, som inkluderer EU-finansieringen, var høyest i perioden 1993-99, men utgjorde bare 30 mill. kr. i 1993 (N6).

Anslåtte bevilgninger til FoU over statsbudsjettet viser at andelen av det samlede statsbudsjettet har ligget på omtrent samme nivå fra 1998 – 2003. Det var en kraftig økning i andelen i perioden 1993-97 (N7). Tallene for FoU som andel av BNP viser litt høyere tall i denne tabellen enn ved I-tabellene foran, da bevilgninger til EUs rammeprogram ikke er med fra hvert enkelt land ved internasjonale sammenligninger.

Tabell I1 Totale FoU-utgifter i OECD-landene 1981-1999. Milliarder NOK i løpende priser.

Land	1981	1983	1985	1987	1989	1991	1993	1995	1997	1999
Canada	30,0	38,8	51,3	57,5	70,6	80,3	86,4	107,0	113,7	133,9
Danmark	4,6	6,3	8,0	10,0	12,3	14,7	16,0	20,1	23,6	28,4
Finland	4,4	6,2	8,6	10,8	13,9	15,5	15,7	20,2	26,6	36,0
Frankrike	95,0	123,8	152,3	170,4	209,9	240,3	236,0	253,5	252,4	280,6
Irland	1,2	1,4	2,0	2,4	2,9	4,0	5,4	8,0	9,4	10,8
Island	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,1	1,7
Japan	197,5	271,0	361,6	416,3	543,6	642,5	617,2	719,4	818,3	857,8
Nederland	21,4	27,2	33,6	41,0	45,5	48,8	48,7	59,7	68,8	78,4
Norge	4,2	5,7	8,1	10,2	11,5	12,6	14,3	15,9	18,2	20,3
Storbritannia	99,2	114,1	138,0	156,3	183,2	183,3	184,8	196,2	209,9	240,6
Sverige	16,5	22,3	29,9	34,6	39,6	40,3	44,5	55,7	63,7	72,7
Tyskland	136,9	169,4	214,3	247,6	295,7	340,8	323,0	360,8	389,1	455,8
USA	630,4	836,1	1 100,5	1 209,1	1 390,6	1 549,4	1 483,8	1 683,2	1 920,0	2 262,5
Østerrike	7,1	9,2	11,0	12,7	15,9	19,6	20,4	24,6	29,1	35,2
<i>Totalt OECD</i>	<i>1 348,2</i>	<i>1 758,5</i>	<i>2 288,9</i>	<i>2 581,1</i>	<i>3 085,8</i>	<i>3 559,8</i>	<i>3 480,6</i>	<i>4 020,5</i>	<i>4 515,4</i>	<i>5 151,5</i>
<i>EU</i>	<i>450,0</i>	<i>561,9</i>	<i>708,4</i>	<i>818,0</i>	<i>987,2</i>	<i>1 101,6</i>	<i>1 081,5</i>	<i>1 196,3</i>	<i>1 296,6</i>	<i>1 500,9</i>

Kilde: OECD - Main Science and Technology Indicators

Land	Totale FoU-utgifter i OECD-landene 1981-1999. Milliarder NOK i faste 1990-priser.										Gj.sn. årlig endring. Prosent.		
	1981	1983	1985	1987	1989	1991	1993	1995	1997	1999	1981-1987	1987-1993	1993-1999
Canada	44,4	50,3	62,4	65,0	72,9	78,0	81,6	97,6	101,0	117,9	6,5	3,9	6,3
Danmark	7,6	8,5	9,8	11,2	12,7	14,3	14,9	18,2	20,3	23,6	6,7	4,8	8,0
Finland	7,8	9,4	11,3	13,1	14,6	15,2	14,9	18,0	23,4	30,8	9,0	2,2	12,9
Frankrike	154,0	165,0	180,0	186,3	216,0	233,5	219,7	228,3	221,2	242,5	3,2	2,8	1,7
Irland	2,1	1,9	2,4	2,6	2,8	3,9	4,9	7,0	7,6	8,0	3,9	11,4	8,3
Island	1,5	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,9	1,2	-17,6	1,3	15,1
Japan	230,3	304,6	386,0	437,7	556,7	623,9	585,9	684,7	782,4	832,6	11,3	5,0	6,0
Nederland	24,6	29,1	34,8	42,8	46,5	47,5	45,5	53,4	59,6	65,6	9,6	1,0	6,3
Norge	7,6	8,6	10,8	11,7	11,9	12,2	13,2	14,1	15,3	16,2	7,4	2,1	3,5
Storbritannia	165,5	168,2	184,1	191,7	197,0	171,9	162,5	165,9	167,1	181,3	2,5	-2,7	1,8
Sverige	31,4	35,7	41,8	43,3	43,1	37,5	40,0	47,3	52,3	58,8	5,5	-1,3	6,7
Tyskland	173,4	199,0	241,6	265,6	305,1	325,5	283,3	302,5	320,8	370,0	7,4	1,1	4,5
USA	875,6	1 052,0	1 293,6	1 349,0	1 444,9	1 495,0	1 364,9	1 484,6	1 629,1	1 869,7	7,5	0,2	5,4
Østerrike	9,4	11,2	12,5	13,6	16,4	18,9	18,4	21,1	24,4	29,2	6,5	5,2	7,9
<i>Totalt OECD</i>	<i>1 925,8</i>	<i>2 232,7</i>	<i>2 691,3</i>	<i>2 872,7</i>	<i>3 207,4</i>	<i>3 407,7</i>	<i>3 153,5</i>	<i>3 488,3</i>	<i>3 667,9</i>	<i>4 064,9</i>	<i>6,9</i>	<i>1,6</i>	<i>4,3</i>
<i>EU</i>	<i>713,3</i>	<i>760,5</i>	<i>869,1</i>	<i>929,4</i>	<i>1 035,3</i>	<i>1 049,9</i>	<i>963,9</i>	<i>1 016,8</i>	<i>1 062,4</i>	<i>1 194,3</i>	<i>4,5</i>	<i>0,6</i>	<i>3,6</i>

Kilde: OECD - Main Science and Technology Indicators

Tabell I3 Totale FoU-utgifter i OECD-landene 1981-1999. NOK per capita i faste 1990-priser.

Land	1981	1983	1985	1987	1989	1991	1993	1995	1997	1999
Canada	1 789	1 982	2 416	2 456	2 670	2 784	2 844	3 326	3 369	3 865
Danmark	1 481	1 668	1 920	2 189	2 478	2 785	2 870	3 476	3 848	4 428
Finland	1 619	1 928	2 313	2 648	2 944	3 035	2 942	3 533	4 559	5 961
Frankrike	2 778	2 945	3 181	3 258	3 733	3 993	3 724	3 841	3 696	4 022
Irland	597	532	668	731	809	1 110	1 384	1 931	2 085	2 133
Island	6 675	3 029	2 379	1 956	1 928	1 865	1 967	2 624	3 283	4 349
Japan	1 957	2 554	3 196	3 585	4 522	5 035	4 699	5 453	6 202	6 572
Nederland	1 730	2 029	2 402	2 920	3 132	3 151	2 974	3 452	3 816	4 150
Norge	1 856	2 078	2 599	2 790	2 817	2 870	3 062	3 230	3 483	3 631
Storbritannia	2 936	2 984	3 248	3 362	3 435	2 973	2 792	2 831	2 831	3 046
Sverige	3 776	4 287	5 002	5 152	5 077	4 357	4 586	5 353	5 918	6 644
Tyskland	2 811	3 240	3 960	4 349	4 916	4 069	3 490	3 705	3 910	4 507
USA	3 807	4 490	5 424	5 555	5 841	5 916	5 288	5 643	6 077	6 849
Østerrike	1 237	1 481	1 649	1 796	2 149	2 424	2 309	2 619	3 026	3 607
<i>Totalt OECD</i>	<i>2 444</i>	<i>2 796</i>	<i>3 327</i>	<i>3 505</i>	<i>3 856</i>	<i>3 601</i>	<i>3 276</i>	<i>3 225</i>	<i>3 345</i>	<i>3 658</i>
<i>EU</i>	<i>2 092</i>	<i>2 222</i>	<i>2 530</i>	<i>2 694</i>	<i>2 978</i>	<i>2 856</i>	<i>2 598</i>	<i>2 723</i>	<i>2 830</i>	<i>3 165</i>

Kilde: OECD - Main Science and Technology Indicators

Tabell I4 Totale FoU-utgifter som andel av brutto nasjonalproduktet (BNP) i OECD-landene 1981-1999. Prosent.

Land	1981	1983	1985	1987	1989	1991	1993	1995	1997	1999
Canada	1,24	1,36	1,44	1,42	1,47	1,59	1,70	1,73	1,70	1,80
Danmark	1,06	1,15	1,21	1,38	1,51	1,64	1,74	1,84	1,94	2,09
Finland	1,17	1,33	1,55	1,73	1,80	2,04	2,17	2,29	2,72	3,22
Frankrike	1,93	2,06	2,22	2,24	2,29	2,37	2,40	2,31	2,22	2,19
Irland	0,68	0,65	0,77	0,83	0,80	0,93	1,17	1,34	1,29	1,21
Island	0,63	0,67	0,73	0,75	1,01	1,16	1,33	1,54	1,84	2,33
Japan	2,11	2,32	2,54	2,57	2,70	2,75	2,62	2,69	2,83	2,94
Nederland	1,79	1,92	1,99	2,20	2,04	1,97	1,93	1,99	2,04	2,02
Norge¹⁾	1,20	1,32	1,51	1,69	1,71	1,66	1,73	1,70	1,64	1,65
Storbritannia	2,38	2,20	2,24	2,20	2,15	2,07	2,05	1,95	1,81	1,88
Sverige	2,23	2,49	2,80	2,88	2,83	2,79	3,27	3,46	3,67	3,78
Tyskland	2,47	2,56	2,75	2,87	2,86	2,53	2,35	2,26	2,29	2,44
USA	2,34	2,59	2,76	2,69	2,62	2,72	2,52	2,51	2,58	2,66
Østerrike	1,13	1,19	1,24	1,29	1,35	1,47	1,47	1,56	1,69	1,83
<i>Totalt OECD</i>	<i>1,95</i>	<i>2,10</i>	<i>2,27</i>	<i>2,27</i>	<i>2,26</i>	<i>2,23</i>	<i>2,14</i>	<i>2,10</i>	<i>2,15</i>	<i>2,21</i>
<i>EU</i>	<i>1,69</i>	<i>1,74</i>	<i>1,87</i>	<i>1,93</i>	<i>1,94</i>	<i>1,90</i>	<i>1,87</i>	<i>1,80</i>	<i>1,80</i>	<i>1,86</i>

Kilde: OECD - Main Science and Technology Indicators.

¹⁾ Prosentene for Norge bygger på reviderte BNP-tall per sommeren 2002.

Tabell I5 FoU-utgifter finansiert av offentlige kilder i OECD-landene 1981-1999.
Prosentandel av totale FoU-utgifter.

Land	1981	1983	1985	1987	1989	1991	1993	1995	1997	1999
Canada	50,6	52,8	48,1	45,2	46,6	45,7	42,2	35,8	32,0	32,3
Danmark	53,5	49,6	46,0	45,8	45,5	39,7	37,7	39,6	36,1	32,6
Finland	43,4	41,6	..	38,1	35,3	40,9	39,8	35,1	30,9	29,2
Frankrike	53,4	53,8	52,9	51,7	48,1	48,8	43,5	41,9	38,8	36,9
Irland	56,5	51,2	46,1	42,3	34,0	27,8	27,9	21,4	24,3	21,8
Island	85,6	72,8	64,3	66,3	65,8	69,7	62,9	57,3	50,9	41,2
Japan	24,9	21,9	19,1	19,6	16,8	16,4	19,7	20,9	18,2	19,6
Nederland	47,2	47,2	44,2	44,3	41,8	48,6	48,5	42,2	39,1	35,7
Norge	57,2	51,5	45,3	46,8	50,8	49,5	49,1	44,0	42,9	42,5
Storbritannia	48,1	49,0	43,5	39,5	36,4	35,0	32,1	32,8	30,7	29,2
Sverige	42,3	39,3	36,4	36,9	38,1	34,0	33,0	28,8	25,8	24,5
Tyskland	41,8	39,6	37,5	34,6	33,9	35,7	36,1	36,8	35,9	32,5
USA	47,8	47,2	46,9	47,3	43,7	38,9	37,6	35,4	31,6	28,8
Østerrike	46,9	48,4	48,1	48,5	43,4	46,5	48,0	47,3	41,5	39,7
<i>Totalt OECD</i>	<i>44,4</i>	<i>43,4</i>	<i>41,7</i>	<i>41,2</i>	<i>38,0</i>	<i>35,6</i>	<i>35,1</i>	<i>33,8</i>	<i>31,1</i>	<i>29,8</i>
<i>EU</i>	<i>47,0</i>	<i>46,7</i>	<i>44,2</i>	<i>42,5</i>	<i>40,5</i>	<i>41,2</i>	<i>39,6</i>	<i>38,8</i>	<i>37,0</i>	<i>35,0</i>

Kilde: OECD - Main Science and Technology Indicators

Tabell I6 FoU-utgifter finansiert av offentlige kilder i OECD-landene 1981-1999.
NOK per capita i faste 1990-priser.

Land	1981	1983	1985	1987	1989	1991	1993	1995	1997	1999
Canada	905	1 046	1 162	1 110	1 244	1 272	1 200	1 191	1 078	1 248
Danmark	792	827	883	1 003	1 127	1 105	1 082	1 377	1 389	1 443
Finland	703	802	..	1 009	1 039	1 241	1 171	1 240	1 409	1 741
Frankrike	1 484	1 584	1 683	1 685	1 795	1 949	1 620	1 609	1 434	1 484
Irland	338	272	308	309	275	308	386	413	507	465
Island	5 714	2 205	1 530	1 297	1 269	1 300	1 237	1 504	1 671	1 792
Japan	487	559	611	703	760	826	926	1 140	1 129	1 288
Nederland	816	958	1 062	1 293	1 309	1 531	1 442	1 457	1 492	1 482
Norge	1 062	1 070	1 177	1 306	1 431	1 420	1 503	1 421	1 494	1 543
Storbritannia	1 412	1 462	1 413	1 328	1 250	1 041	896	929	869	890
Sverige	1 597	1 685	1 821	1 901	1 934	1 481	1 513	1 542	1 527	1 628
Tyskland	1 175	1 283	1 485	1 505	1 666	1 453	1 260	1 363	1 404	1 465
USA	1 820	2 119	2 544	2 628	2 552	2 302	1 988	1 998	1 920	1 972
Østerrike	580	717	793	871	933	1 127	1 108	1 239	1 256	1 432
<i>Totalt OECD</i>	<i>1 085</i>	<i>1 213</i>	<i>1 387</i>	<i>1 444</i>	<i>1 465</i>	<i>1 282</i>	<i>1 150</i>	<i>1 090</i>	<i>1 040</i>	<i>1 090</i>
<i>EU</i>	<i>983</i>	<i>1 038</i>	<i>1 118</i>	<i>1 145</i>	<i>1 206</i>	<i>1 177</i>	<i>1 029</i>	<i>1 057</i>	<i>1 047</i>	<i>1 108</i>

Kilde: OECD - Main Science and Technology Indicators

Tabell I7 FoU-utgifter i universitets- og høyskolesektoren i OECD-landene 1981-1999.
Milliarder NOK i løpende priser.

Land	1981	1983	1985	1987	1989	1991	1993	1995	1997	1999
Canada	8,0	10,2	12,2	13,5	21,1	24,5	25,7	28,6	30,2	40,0
Danmark	1,2	1,6	2,0	2,4	3,0	3,3	3,6	4,9	5,2	5,8
Finland	1,0	1,4	1,8	2,2	2,7	3,4	3,2	3,9	5,3	7,1
Frankrike	15,6	19,6	22,9	25,5	31,2	36,3	37,4	42,3	44,0	48,2
Irland	0,2	0,2	0,4	0,5	0,6	0,9	1,1	1,6	1,9	2,3
Island	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3
Japan	34,7	44,6	51,3	58,3	68,2	77,6	86,6	104,5	116,8	127,3
Nederland	5,0	6,9	7,8	8,8	9,7	14,5	14,6	17,2	18,8	20,5
Norge	1,2	1,5	1,8	2,2	2,8	3,4	3,9	4,1	4,8	5,8
Storbritannia	13,4	16,3	20,3	24,7	28,0	30,5	32,4	37,7	41,4	47,2
Sverige	4,9	6,7	8,2	10,0	12,1	11,0	11,4	12,2	13,7	15,6
Tyskland	23,4	26,7	31,2	35,7	42,1	55,1	56,6	65,5	69,7	75,1
USA	82,9	103,4	133,8	164,0	199,6	224,3	230,1	255,8	275,7	314,9
Østerrike	2,3	..	3,9	..	5,1	..	7,1	..	..	..
<i>Totalt OECD</i>	<i>216,8</i>	<i>270,7</i>	<i>334,3</i>	<i>397,4</i>	<i>484,3</i>	<i>577,4</i>	<i>608,9</i>	<i>702,0</i>	<i>780,1</i>	<i>889,7</i>
<i>EU</i>	<i>80,1</i>	<i>99,0</i>	<i>120,0</i>	<i>140,8</i>	<i>170,8</i>	<i>206,2</i>	<i>218,1</i>	<i>248,4</i>	<i>278,3</i>	<i>313,2</i>

Kilde: OECD - Main Science and Technology Indicators

Tabell I8 FoU-utgifter i universitets- og høyskolesektoren i OECD-landene 1981-1999.
Milliarder NOK i faste 1990-priser.

Land											Gj.sn. årlig endring. Prosent.		
	1981	1983	1985	1987	1989	1991	1993	1995	1997	1999	1981-1987	1987-1993	1993-1999
Canada	11,8	13,2	14,8	15,3	21,8	23,9	24,3	26,1	26,8	35,2	4,3	8,0	6,4
Danmark	2,0	2,1	2,4	2,7	3,2	3,2	3,4	4,5	4,5	4,8	4,8	4,0	5,8
Finland	1,7	2,1	2,4	2,7	2,8	3,4	3,0	3,5	4,7	6,1	7,7	2,1	12,2
Frankrike	25,3	26,1	27,1	27,9	32,1	35,2	34,8	38,1	38,5	41,6	1,7	3,7	3,0
Irland	0,3	0,3	0,5	0,6	0,6	0,9	1,0	1,3	1,6	1,7	9,7	10,4	8,4
Island	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	-17,4	-0,3	12,4
Japan	40,4	50,1	54,8	61,3	69,8	75,3	82,2	99,5	111,7	123,6	7,2	5,0	7,0
Nederland	5,7	7,4	8,1	9,2	10,0	14,1	13,7	15,4	16,3	17,2	8,2	6,9	3,9
Norge	2,2	2,2	2,4	2,5	2,9	3,3	3,6	3,7	4,1	4,6	2,0	6,4	4,3
Storbritannia	22,4	24,0	27,1	30,3	30,1	28,6	28,5	31,9	33,0	35,6	5,2	-1,1	3,8
Sverige	9,4	10,8	11,4	12,5	13,2	10,3	10,3	10,4	11,2	12,6	4,8	-3,2	3,5
Tyskland	29,6	31,4	35,2	38,3	43,4	52,6	49,7	54,9	57,5	60,9	4,4	4,4	3,5
USA	115,2	130,1	157,2	183,0	207,4	216,4	211,7	225,6	233,9	260,2	8,0	2,5	3,5
Østerrike	3,1	..	4,4	..	5,3	..	6,5	..	..	..	..	..	..
<i>Totalt OECD</i>	<i>311,8</i>	<i>346,3</i>	<i>395,2</i>	<i>444,4</i>	<i>504,2</i>	<i>550,6</i>	<i>546,3</i>	<i>599,5</i>	<i>618,9</i>	<i>681,8</i>	<i>6,1</i>	<i>3,5</i>	<i>3,8</i>
<i>EU</i>	<i>127,1</i>	<i>135,6</i>	<i>147,9</i>	<i>161,1</i>	<i>179,5</i>	<i>196,3</i>	<i>193,8</i>	<i>209,6</i>	<i>224,9</i>	<i>244,6</i>	<i>4,0</i>	<i>3,1</i>	<i>4,0</i>

Kilde: OECD - Main Science and Technology Indicators

Tabell I9 FoU-utgifter i universitets- og høyskolesektoren i OECD-landene 1981-1999.
NOK per capita i faste 1990-priser.

Land	1981	1983	1985	1987	1989	1991	1993	1995	1997	1999
Canada	477	522	575	577	798	851	846	890	895	1 155
Danmark	396	417	468	523	615	628	656	853	853	898
Finland	360	441	483	546	569	671	602	691	910	1 175
Frankrike	456	467	478	488	555	602	589	642	644	690
Irland	96	92	133	162	183	257	292	375	431	452
Island	1 723	811	715	514	483	547	472	721	928	907
Japan	344	420	454	502	567	608	659	792	885	975
Nederland	401	513	558	624	671	936	893	994	1 043	1 088
Norge	537	538	578	592	677	765	836	841	928	1 040
Storbritannia	398	426	477	532	524	495	489	544	559	598
Sverige	1 133	1 295	1 370	1 488	1 554	1 193	1 178	1 174	1 269	1 422
Tyskland	480	511	577	627	700	658	612	672	700	742
USA	501	555	659	754	838	856	820	858	873	953
Østerrike	406	..	575	..	696	..	807	..	..	..
<i>Totalt OECD</i>	<i>396</i>	<i>434</i>	<i>489</i>	<i>542</i>	<i>606</i>	<i>582</i>	<i>567</i>	<i>554</i>	<i>564</i>	<i>613</i>
<i>EU</i>	<i>373</i>	<i>396</i>	<i>431</i>	<i>467</i>	<i>516</i>	<i>534</i>	<i>522</i>	<i>561</i>	<i>599</i>	<i>648</i>

Kilde: OECD - Main Science and Technology Indicators

Tabell I10 FoU-utgifter i universitets- og høyskolesektoren som andel av brutto nasjonalprodukt (BNP) i OECD-landene 1981-1999. Prosent.

Land	1981	1983	1985	1987	1989	1991	1993	1995	1997	1999
Canada	0,33	0,36	0,34	0,33	0,44	0,49	0,51	0,46	0,45	0,54
Danmark	0,28	0,29	0,30	0,33	0,37	0,37	0,40	0,45	0,43	0,42
Finland	0,26	0,30	0,32	0,36	0,35	0,45	0,44	0,45	0,54	0,63
Frankrike	0,32	0,33	0,33	0,34	0,34	0,36	0,38	0,39	0,39	0,38
Irland	0,11	0,11	0,15	0,18	0,18	0,22	0,25	0,26	0,27	0,26
Island	0,16	0,18	0,22	0,20	0,25	0,34	0,32	0,42	0,52	0,49
Japan	0,37	0,38	0,36	0,36	0,34	0,33	0,37	0,39	0,40	0,44
Nederland	0,42	0,49	0,46	0,47	0,44	0,58	0,58	0,57	0,56	0,53
Norge¹⁾	0,34	0,34	0,33	0,36	0,41	0,44	0,47	0,44	0,44	0,47
Storbritannia	0,32	0,31	0,33	0,35	0,33	0,34	0,36	0,37	0,36	0,37
Sverige	0,67	0,75	0,77	0,83	0,87	0,76	0,84	0,76	0,79	0,81
Tyskland	0,42	0,40	0,40	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,40
USA	0,31	0,32	0,34	0,37	0,38	0,39	0,39	0,38	0,37	0,37
Østerrike	0,37	..	0,43	..	0,44	..	0,51	..	..	..
<i>Totalt OECD</i>	<i>0,31</i>	<i>0,32</i>	<i>0,33</i>	<i>0,35</i>	<i>0,36</i>	<i>0,36</i>	<i>0,37</i>	<i>0,37</i>	<i>0,37</i>	<i>0,38</i>
<i>EU</i>	<i>0,30</i>	<i>0,31</i>	<i>0,32</i>	<i>0,33</i>	<i>0,34</i>	<i>0,36</i>	<i>0,38</i>	<i>0,37</i>	<i>0,39</i>	<i>0,39</i>

Kilde: OECD - Science and Technology Indicators

¹⁾ Prosentene for Norge bygger på reviderte BNP-tall per sommeren 2002.

Tabell I11 Grunnforskningens andel av brutto nasjonalprodukt (BNP) i OECD-landene 1981-1999. Prosent.

Land	1981	1983	1985	1987	1989	1991	1993	1995	1997	1999
Canada	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Danmark	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0,44
Finland	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Frankrike	..	..	..	0,46	0,46	0,48	0,52	0,51	0,49	0,53
Irland	0,07	0,08	0,09	0,11	0,08	0,08	0,12	..	..	..
Island	0,16	0,18	0,14	0,21	0,24	0,29	..	0,38	0,39	0,41
Japan	0,28	0,31	0,32	0,37	0,35	0,36	0,38	0,41	0,34	0,36
Nederland	..	0,48	0,29	0,37	0,31	0,28	0,25	0,19	..	..
Norge	0,19	0,18	0,18	0,21	0,23	0,22	0,25	0,25	0,24	0,25
Storbritannia	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Sverige	0,51	0,55	0,57	0,57	0,59	0,51	..	..	..	..
Tyskland	0,47	0,46	0,46	0,48	0,49	0,47	0,44	..	..	..
USA	0,32	0,35	0,36	0,39	0,40	0,46	0,44	0,40	0,44	0,48
Østerrike	..	..	0,21	..	0,29	..	0,31	..	..	..
<i>Totalt OECD</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<i>EU</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: OECD - Main Science and Technology Indicators

Tabell I12 FoU-bevilgninger over statlige budsjetter i OECD-landene 1981-2001. Milliarder NOK i løpende 1990-priser.

Land	1981	1983	1985	1987	1989	1991	1993	1995	1997	1999	2000	2001
Canada	14,3	19,1	22,7	22,9	30,3	34,4	34,3	35,9	34,5	41,4	..	..
Danmark	2,1	2,7	3,6	4,6	6,3	6,5	5,9	7,3	8,8	9,9	12,1	12,3
Finland	2,1	2,8	3,7	4,5	5,7	7,2	7,7	8,6	10,9	11,8	13,5	14,4
Frankrike	62,1	81,1	98,8	104,1	122,4	137,2	121,5	122,5	114,2	122,5	143,3	..
Irland	0,6	0,7	0,9	1,1	1,1	1,3	1,5	2,0	2,1	2,6	3,7	..
Island	..	0,1	0,1	..	..	0,3	0,4	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9
Japan	..	..	..	..	89,1	100,6	109,8	134,5	166,1	180,1	221,5	..
Nederland	11,2	14,0	15,0	20,0	21,6	20,6	20,3	23,9	28,6	30,2	..	..
Norge	2,5	2,9	3,4	4,5	5,7	6,7	7,5	7,6	8,2	9,1	9,7	10,2
Storbritannia	55,9	65,0	75,4	74,9	76,8	76,0	75,7	78,9	84,4	88,0	105,7	..
Sverige	8,5	11,5	13,0	14,4	15,9	17,7	17,0	18,4	..	14,6	17,5	21,7
Tyskland	63,9	75,8	89,9	95,5	109,7	135,0	133,3	143,5	145,3	154,4	180,0	192,2
USA	292,4	358,1	476,1	545,0	607,2	632,5	624,1	629,0	646,0	717,8	826,8	931,4
Østerrike	3,1	4,0	4,8	5,5	6,7	8,2	9,4	10,5	10,7	12,3	13,4	15,9
<i>Totalt OECD</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<i>EU</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: OECD - Main Science and Technology Indicators

Land	FoU-bevilgninger over statlige budsjetter i OECD-landene 1981-2001. Milliarder NOK i faste 1990-priser.												Gj.sn. årlig endring. Prosent.			
	1981	1983	1985	1987	1989	1991	1993	1995	1997	1999	2000	2001	1981-1987	1987-1993	1993-1999	1999-2001
Canada	21,2	24,8	27,7	25,8	31,3	33,5	32,4	32,8	30,6	36,5	..	..	3,3	3,9	2,0	..
Danmark	3,4	3,7	4,4	5,2	6,5	6,4	5,5	6,6	7,6	8,2	9,7	9,5	7,5	1,1	6,7	7,9
Finland	3,7	4,2	4,9	5,5	6,0	7,1	7,3	7,7	9,6	10,1	11,2	11,7	6,8	4,9	5,6	7,5
Frankrike	100,6	108,1	116,8	113,8	126,0	133,3	113,1	110,3	100,1	105,9	122,7	..	2,1	-0,1	-1,1	..
Irland	1,1	0,9	1,1	1,2	1,1	1,3	1,4	1,7	1,7	1,9	2,6	..	1,4	2,6	5,5	..
Island	..	0,4	0,4	..	..	0,2	0,4	0,5	0,5	0,7	0,6	0,6	..	..	10,2	-6,4
Japan	..	..	..	..	91,2	97,6	104,2	128,0	158,8	174,8	219,4	..	..	..	9,0	..
Nederland	12,9	15,0	15,6	20,8	22,1	20,0	18,9	21,4	24,8	25,3	..	..	8,3	-1,6	4,9	..
Norge	4,5	4,3	4,6	5,1	5,8	6,5	7,0	6,7	6,9	7,2	7,4	7,5	2,3	5,3	0,6	2,1
Storbritannia	93,3	95,8	100,6	91,8	82,6	71,2	66,5	66,7	67,2	66,3	78,3	..	-0,3	-5,2	-0,1	..
Sverige	16,1	18,4	18,1	18,1	17,4	16,5	15,3	15,6	..	11,8	14,0	17,1	1,9	-2,7	-4,3	20,3
Tyskland	81,0	89,1	101,4	102,5	113,2	128,9	116,9	120,4	119,8	125,3	146,7	154,7	4,0	2,2	1,2	11,1
USA	406,2	450,5	559,6	608,1	630,9	610,2	574,1	554,8	548,2	593,2	668,0	737,0	7,0	-1,0	0,5	11,5
Østerrike	4,0	4,9	5,5	5,9	6,9	7,9	8,5	9,0	9,0	10,2	11,0	12,8	6,4	6,4	3,1	11,8
<i>Totalt OECD</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<i>EU</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: OECD - Main Science and Technology Indicators

Tabell I14 FoU-bevilgninger over statlige budsjetter i OECD-landene 1981-2000. NOK per capita i faste 1990-priser.

Land	1981	1983	1985	1987	1989	1991	1993	1995	1997	1999	2000
Canada	855	978	1 071	977	1 146	1 194	1 130	1 117	1 021	1 196	..
Danmark	657	723	851	1 010	1 271	1 235	1 068	1 260	1 436	1 539	1 821
Finland	773	869	1 002	1 116	1 218	1 419	1 444	1 513	1 858	1 960	2 158
Frankrike	1 815	1 929	2 064	1 991	2 177	2 280	1 917	1 856	1 672	1 756	2 026
Irland	315	266	312	332	305	356	385	477	476	507	690
Island	..	1 556	1 572	..	..	917	1 445	1 780	1 867	2 457	2 245
Japan	..	..	..	..	741	788	836	1 019	1 259	1 380	1 729
Nederland	904	1 045	1 078	1 421	1 489	1 326	1 239	1 383	1 588	1 597	..
Norge	1 088	1 045	1 101	1 222	1 384	1 518	1 620	1 534	1 571	1 619	1 648
Storbritannia	1 655	1 700	1 775	1 611	1 439	1 232	1 143	1 138	1 138	1 114	1 310
Sverige	1 939	2 213	2 172	2 151	2 044	1 917	1 756	1 768	..	1 331	1 576
Tyskland	1 313	1 450	1 661	1 678	1 823	1 611	1 440	1 474	1 460	1 527	1 785
USA	1 766	1 923	2 346	2 504	2 550	2 415	2 224	2 109	2 045	2 173	2 425
Østerrike	535	642	724	774	908	1 014	1 065	1 124	1 111	1 263	1 359
<i>Totalt OECD</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
<i>EU</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: OECD - Main Science and Technology Indicators

Tabell I15 FoU-bevilgninger over statlige budsjetter som andel av brutto nasjonalprodukt (BNP) i OECD-landene 1981-2000. Prosent.

Land	1981	1983	1985	1987	1989	1991	1993	1995	1997	1999	2000
Canada	0,59	0,67	0,64	0,57	0,63	0,68	0,68	0,58	0,52	0,56	..
Danmark	0,47	0,50	0,54	0,64	0,77	0,73	0,65	0,67	0,72	0,72	0,74
Finland	0,56	0,60	0,67	0,73	0,74	0,95	1,06	0,98	1,11	1,06	0,98
Frankrike	1,26	1,35	1,44	1,37	1,34	1,35	1,24	1,12	1,00	0,95	0,93
Irland	0,36	0,32	0,36	0,38	0,30	0,30	0,33	0,33	0,29	0,29	0,32
Island	..	0,34	0,48	..	..	0,57	0,98	1,05	1,05	1,32	1,03
Japan	..	..	..	..	0,44	0,43	0,47	0,50	0,58	0,62	0,64
Nederland	0,94	0,99	0,89	1,07	0,97	0,83	0,80	0,80	0,85	0,78	..
Norge	0,69	0,65	0,63	0,73	0,83	0,87	0,92	0,81	0,75	0,76	0,68
Storbritannia	1,34	1,25	1,23	1,05	0,90	0,86	0,84	0,78	0,73	0,69	0,69
Sverige	1,15	1,28	1,21	1,20	1,14	1,23	1,25	1,14	..	0,76	0,75
Tyskland	1,16	1,14	1,15	1,11	1,06	1,00	0,97	0,90	0,86	0,83	0,81
USA	1,09	1,11	1,19	1,21	1,14	1,11	1,06	0,94	0,87	0,84	0,80
Østerrike	0,49	0,51	0,54	0,56	0,57	0,61	0,68	0,67	0,62	0,64	0,58
<i>Totalt OECD</i>	<i>0,90</i>	<i>0,91</i>	<i>0,95</i>	<i>0,94</i>	<i>0,90</i>	<i>0,85</i>	<i>0,82</i>	<i>0,74</i>	<i>0,71</i>	<i>0,72</i>	<i>..</i>
<i>EU</i>	<i>0,94</i>	<i>0,96</i>	<i>0,98</i>	<i>0,97</i>	<i>0,93</i>	<i>0,93</i>	<i>0,89</i>	<i>0,83</i>	<i>0,79</i>	<i>0,76</i>	<i>..</i>

Kilde: OECD - Main Science and Technology Indicators

Tabell I16 Folketall i mill. i OECD-landene 1981-2000.

Land	1981	1983	1985	1987	1989	1991	1993	1995	1997	1999	2000
Canada	24,8	25,4	25,8	26,4	27,3	28,0	28,7	29,4	30,0	30,5	30,8
Danmark	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,2	5,2	5,2	5,3	5,3	5,3
Finland	4,8	4,9	4,9	4,9	5,0	5,0	5,1	5,1	5,1	5,2	5,2
Frankrike	55,4	56,0	56,6	57,2	57,9	58,5	59,0	59,4	59,8	60,3	60,6
Irland	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8
Island	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Japan	117,7	119,3	120,8	122,1	123,1	123,9	124,7	125,6	126,2	126,7	126,9
Nederland	14,2	14,4	14,5	14,7	14,8	15,1	15,3	15,5	15,6	15,8	15,9
Norge	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	4,4	4,4	4,5	4,5
Storbritannia	56,4	56,4	56,7	57,0	57,4	57,8	58,2	58,6	59,0	59,5	59,8
Sverige	8,3	8,3	8,4	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8	8,8	8,9	8,9
Tyskland	61,7	61,4	61,0	61,1	62,1	80,0	81,2	81,7	82,1	82,1	82,2
USA	230,0	234,3	238,5	242,8	247,4	252,7	258,1	263,1	268,1	273,0	275,4
Østerrike	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,8	8,0	8,0	8,1	8,1	8,1
<i>Totalt OECD</i>	<i>787,9</i>	<i>798,6</i>	<i>809,0</i>	<i>819,7</i>	<i>831,7</i>	<i>946,4</i>	<i>962,7</i>	<i>1 081,7</i>	<i>1 096,6</i>	<i>1 111,4</i>	<i>1 122,5</i>
<i>EU</i>	<i>341,0</i>	<i>342,3</i>	<i>343,5</i>	<i>345,0</i>	<i>347,7</i>	<i>367,6</i>	<i>371,1</i>	<i>373,4</i>	<i>375,4</i>	<i>377,3</i>	<i>378,6</i>

Kilde: OECD - Main Science and Technology Indicators

Tabell N1

Hovedtall i utviklingen av FoU utført i Norge 1981-1999. Beløp i mill. kr.

Fastprisår: 1990.

**Gjennomsnittlig årlig
endring. Prosent.**

År	1981	1987	1993	1999	1981-87	1987-93	1993-99
1. FoU-utgifter i prosent av BNP¹⁾	1,20	1,69	1,73	1,65			
2. FoU-utgifter totalt - alle sektorer og finansieringskilder							
Løpende priser	4 267,7	10 319,4	14 335,6	20 346,5	15,9	5,6	6,0
Faste priser	7 601,6	11 466,0	13 492,5	15 646,6	7,1	2,7	2,5
3. Offentlig finansierte FoU-utgifter							
Løpende priser	2 414,8	4 830,2	7 065,0	8 572,9	12,2	6,5	3,3
Faste priser	4 243,5	5 335,9	6 726,6	6 661,9	3,9	3,9	-0,2
4. Driftsutgifter til grunnforskning							
Løpende priser	672,1	1 262,6	2 096,1	3 062,6	11,1	8,8	6,5
Faste priser	1 199,9	1 404,7	1 997,2	2 374,9	2,7	6,0	2,9
5. Personale i vit./fagl. stillinger i UoH-sektoren	6 247	6 888	9 348	14 364	1,6	5,2	.. ²⁾
6. FoU-årsverk av vit./fagl. personale i UoH-sektoren	2 899	3 274	4 737	5 521	2,0	6,3	2,6
7. Driftsutgifter til FoU i UoH-sektoren							
Løpende priser	1 085,9	1 947,2	3 422,5	4 916,3	10,2	9,9	6,2
Faste priser	1 936,9	2 166,2	3 266,3	3 836,1	1,9	7,1	2,7
8. Driftsutgifter per vit./faglig FoU-årsverk (1000 NOK i faste priser)	668	662	690	695	-0,2	0,7	0,1

Kilde: FoU-statistikk

¹⁾ Prosentene for Norge bygger på reviderte BNP-tall per sommeren 2002.

²⁾ Personaltallene er ikke sammenlignbare mellom 1993 og senere år.

Tabell N2

FoU-utgifter og vitenskapelig/faglig personale i UoH-sektoren 1981-1999. Beløp i mill. kr.

Gj.sn. årlig endring. Prosent.

	1981	1985	1991	1995	1999	1981-85	1985-91	1991-95	1995-99
1. Driftsutgifter til FoU i løpende priser	1 085,9	1 619,2	2 797,7	3 680,1	4 916,3	10,5	9,5	7,1	7,5
Herav univ. og vit. høyskoler m.fl.	1 041,0	1 541,6	2 673,3	3 385,8	4 384,5	10,3	9,6	6,1	6,7
Herav statlige høyskoler (DH'er og reg. høysk. før 1995)	44,9	77,6	124,4	294,3	531,8	14,7	8,2	24,0	15,9
2. Driftsutgifter til FoU i faste 1990-priser	1 936,9	2 069,4	2 767,7	3 345,9	3 836,1	1,7	5,0	4,9	3,5
Herav univ. og vit. høyskoler m.fl.	1 856,8	1 970,2	2 644,6	3 078,3	3 421,1	1,5	5,0	3,9	2,7
Herav statlige høyskoler (DH'er og reg. høysk. før 1995)	80,1	99,2	123,1	267,6	415,0	5,5	3,7	21,4	11,6
3. Antall personer i vit. og faglige stillinger	6 247	6 656	8 538	12 652	14 364	1,6	4,2	..	3,2
Herav univ. og vit. høyskoler m.fl.	5 836	6 170	7 872	8 755	9 882	1,4	4,1	2,7	3,1
Herav statlige høyskoler ¹⁾ (DH'er før 1995)	411	486	666	3 897	4 482	4,3	5,4	..	3,6
4. FoU-årsverk av personale i vit. og faglige stillinger	2 899	3 167	4 154	4 993	5 521	2,2	4,6	4,7	2,5
Herav univ. og vit. høyskoler m.fl.	2 776	3 015	3 974	4 608	4 958	2,1	4,7	3,8	1,8
Herav statlige høyskoler ¹⁾ (DH'er og reg. høysk. før 1995)	123	152	180	385	563	5,4	2,9	20,9	10,0
5. Driftsutgifter til FoU i 1000 kr faste priser per FoU-årsverk	668	653	666	670	695	-0,6	0,3	0,1	0,9
Herav univ. og vit. høyskoler m.fl.	669	653	665	668	690	-0,6	0,3	0,1	0,8
Herav statlige høyskoler ¹⁾ (DH'er og reg. høysk. før 1995)	651	652	684	695	737	0,1	0,8	0,4	1,5

Kilde: FoU-statistikk

¹⁾ Høgskolelærere er ikke inkludert.

Tabell N3

Driftsutgifter til FoU i universitets- og høgscolesektoren etter finansieringskilde og lærested 1981-1999. Mill kr i løpende priser og prosent.

Lærested	Totalt	Grunn- budsjett	Annen finansiering enn grunnbudsjettet						Prosent		
			Totalt	Nærings- livet	Offentlige kilder		Andre kilder	Utlandet	Totalt	Grunn- budsjett	Annen finansie- ring
					Forskn.- råd	Dep. m.v.					
1981											
Univ. og vitenskapelige høgscole m.fl.	1 041,0	820,1	220,9	30,0	160,6		25,2	5,1	100	79	21
Distriktshøgscole og regionale høgscole	44,9	38,2	6,7	0,3	5,7		0,6	0,1	100	85	15
<i>Totalt</i>	<i>1 085,9</i>	<i>858,3</i>	<i>227,6</i>	<i>30,3</i>	<i>166,3</i>		<i>25,8</i>	<i>5,2</i>	<i>100</i>	<i>79</i>	<i>21</i>
1985											
Univ. og vitenskapelige høgscole m.fl.	1 541,6	1 148,2	393,4	74,1	251,6	7,4	42,3	18,0	100	74	26
Distriktshøgscole og regionale høgscole	77,6	62,2	15,4	1,4	13,2	-	0,4	0,4	100	80	20
<i>Totalt</i>	<i>1 619,2</i>	<i>1 210,4</i>	<i>408,8</i>	<i>75,5</i>	<i>264,8</i>	<i>7,4</i>	<i>42,7</i>	<i>18,4</i>	<i>100</i>	<i>75</i>	<i>25</i>
1991											
Univ. og vitenskapelige høgscole m.fl.	2 673,3	1 785,4	887,9	145,1	488,7	115,6	114,4	24,1	100	67	33
Distriktshøgscole og regionale høgscole	124,4	108,6	15,8	1,5	6,3	7,6	0,4	0,0	100	87	13
<i>Totalt</i>	<i>2 797,7</i>	<i>1 894,0</i>	<i>903,7</i>	<i>146,6</i>	<i>495,0</i>	<i>123,2</i>	<i>114,8</i>	<i>24,1</i>	<i>100</i>	<i>68</i>	<i>32</i>
1995											
Univ. og vitenskapelige høgscole m.fl.	3 385,8	2 259,6	1 126,2	207,8	543,2	195,5	119,6	60,1	100	67	33
Statlige høgscole	294,3	245,5	48,8	4,8	16,1	23,3	3,8	0,8	100	83	17
<i>Totalt</i>	<i>3 680,1</i>	<i>2 505,1</i>	<i>1 175,0</i>	<i>212,6</i>	<i>559,3</i>	<i>218,8</i>	<i>123,4</i>	<i>60,9</i>	<i>100</i>	<i>68</i>	<i>32</i>
1999											
Univ. og vitenskapelige høgscole m.fl.	4 384,5	2 811,5	1 573,0	272,4	652,2	263,1	230,1	155,2	100	64	36
Statlige høgscole	531,8	443,6	88,2	10,1	19,7	35,8	13,3	9,3	100	83	17
<i>Totalt</i>	<i>4 916,3</i>	<i>3 255,1</i>	<i>1 661,2</i>	<i>282,5</i>	<i>671,9</i>	<i>298,9</i>	<i>243,4</i>	<i>164,5</i>	<i>100</i>	<i>66</i>	<i>34</i>

Kilde: FoU-statistikk

Tabell N4

Driftsutgifter til FoU i universitets- og høgskolesektoren etter finansieringskilde og lærested 1981-1999.

Mill kr i faste 1990-priser.

Lærested	Totalt	Grunn- budsjett	Annen finansiering enn grunnbudsjettet					Utlandet
			Totalt	Nærings- livet	Offentlige kilder		Andre kilder	
					Forskn.- råd	Dep. m.v.		
1981								
Univ. og vitenskapelige høgskoler m.fl.	1 856,8	1 462,8	394,0	53,5	286,5		44,9	9,1
Distriktshøgskoler og regionale høgskoler	80,1	68,1	12,0	0,5	10,2		1,1	0,2
<i>Totalt</i>	<i>1 936,9</i>	<i>1 530,9</i>	<i>406,0</i>	<i>54,0</i>	<i>296,6</i>		<i>46,0</i>	<i>9,3</i>
1985								
Univ. og vitenskapelige høgskoler m.fl.	1 970,2	1 467,4	502,8	94,7	321,6	9,5	54,1	23,0
Distriktshøgskoler og regionale høgskoler	99,2	79,5	19,7	1,8	16,9	-	0,5	0,5
<i>Totalt</i>	<i>2 069,4</i>	<i>1 546,9</i>	<i>522,5</i>	<i>96,5</i>	<i>338,4</i>	<i>9,5</i>	<i>54,6</i>	<i>23,5</i>
1991								
Univ. og vitenskapelige høgskoler m.fl.	2 644,6	1 766,3	878,4	143,5	483,5	114,4	113,2	23,8
Distriktshøgskoler og regionale høgskoler	123,1	107,4	15,6	1,5	6,2	7,5	0,4	0,0
<i>Totalt</i>	<i>2 767,7</i>	<i>1 873,7</i>	<i>894,0</i>	<i>145,0</i>	<i>489,7</i>	<i>121,9</i>	<i>113,6</i>	<i>23,8</i>
1995								
Univ. og vitenskapelige høgskoler m.fl.	3 078,3	2 054,4	1 023,9	188,9	493,9	177,7	108,7	54,6
Statlige høgskoler	267,6	223,2	44,4	4,4	14,6	21,2	3,5	0,7
<i>Totalt</i>	<i>3 345,9</i>	<i>2 277,6</i>	<i>1 068,3</i>	<i>193,3</i>	<i>508,5</i>	<i>198,9</i>	<i>112,2</i>	<i>55,4</i>
1999								
Univ. og vitenskapelige høgskoler m.fl.	3 421,1	2 193,8	1 227,4	212,5	508,9	205,3	179,5	121,1
Statlige høgskoler	415,0	346,1	68,8	7,9	15,4	27,9	10,4	7,3
<i>Totalt</i>	<i>3 836,1</i>	<i>2 539,9</i>	<i>1 296,2</i>	<i>220,4</i>	<i>524,3</i>	<i>233,2</i>	<i>189,9</i>	<i>128,4</i>

Kilde: FoU-statistikk

Tabell N5

Gjennomsnittlig årlig endring i driftsutgifter (i faste 1990-priser) til FoU i universitets- og høyskolesektoren i ulike perioder i tidsrommet 1981-1999. Totalt, grunnbudsjett og annen finansiering. Prosent.

Lærested	1981-85	1985-91	1991-95	1995-99
Driftsutgifter til FoU totalt				
Univ. og vitenskapelige høyskoler m.fl.	1,5	5,0	3,9	2,7
Statlige høyskoler (DH'er og reg. høysk.før 1995)	5,5	3,7	21,4	11,6
<i>Totalt</i>	<i>1,7</i>	<i>5,0</i>	<i>4,9</i>	<i>3,5</i>
Grunnbudsjett				
Univ. og vitenskapelige høyskoler m.fl.	0,1	3,1	3,9	1,7
Statlige høyskoler (DH'er og reg. høysk.før 1995)	3,9	5,1	20,1	11,6
<i>Totalt</i>	<i>0,3</i>	<i>3,2</i>	<i>5,0</i>	<i>2,8</i>
Annen finansiering				
Univ. og vitenskapelige høyskoler m.fl.	6,3	9,7	3,9	4,6
Statlige høyskoler (DH'er og reg. høysk.før 1995)	13,3	-3,8	29,8	11,6
<i>Totalt</i>	<i>6,5</i>	<i>9,4</i>	<i>4,6</i>	<i>5,0</i>

Kilde: FoU-statistikk

Tabell N6

**FoU-utgifter (drift og kapital) ved universitetene¹⁾ 1981-1999
etter hovedfinansieringskilde. Mill kr i løpende priser.**

År	Totalt	Offentlige kilder	Nærings- livet	Utlandet	Andre kilder
Løpende priser					
1981	1 016,1	951,5	28,5	5,2	30,9
1983	1 218,4	1 124,7	43,3	13,7	36,7
1985	1 481,7	1 333,0	79,1	17,4	52,2
1987	1 763,6	1 601,8	81,6	14,1	66,1
1989	2 271,5	2 051,3	93,1	16,3	110,8
1991	2 799,0	2 523,1	138,3	22,3	115,3
1993	3 139,0	2 794,7	191,6	30,6	122,1
1995	3 278,3	2 914,3	185,3	57,7	121,0
1997	3 865,5	3 407,4	206,3	107,4	144,4
1999	4 612,8	4 003,3	232,0	138,8	238,7

Faste 1990-priser

1981	1 780,5	1 667,3	49,9	9,1	54,1
1983	1 751,4	1 616,7	62,2	19,7	52,8
1985	1 882,1	1 693,2	100,5	22,1	66,3
1987	1 948,4	1 769,6	90,1	15,6	73,0
1989	2 314,3	2 089,9	94,9	16,6	112,9
1991	2 770,7	2 497,6	136,9	22,1	114,1
1993	3 003,1	2 673,7	183,3	29,3	116,8
1995	2 983,8	2 652,5	168,7	52,5	110,1
1997	3 303,1	2 911,7	176,3	91,8	123,4
1999	3 617,5	3 139,5	181,9	108,9	187,2

Prosent årlig endring i faste 1990-priser

Tidsrom	Totalt	Offentlige kilder	Nærings- livet	Utlandet	Andre kilder	Eksterne FoU- utgifter
1981-87	1,5	1,0	10,3	9,3	5,1	7,3
1987-93	7,5	7,1	12,6	11,1	8,1	10,5
1993-99	3,2	2,7	-0,1	24,5	8,2	2,3

Kilde: FoU-statistikk

¹⁾ Bare de fire universitetene, ikke vitenskapelige eller statlige høyskoler.

Tabell N7

Anslåtte FoU-bevilgninger¹⁾ over vedtatt statsbudsjet 1980-2003²⁾, som andel av BNP og som andel av totale bevilgninger over statsbudsjettet.

År	Andel av BNP	Andel av totalt statsbudsjett ³⁾
1980	0,69	2,00
1981	0,66	1,89
1982	0,69	1,96
1983	0,65	1,81
1984	0,64	1,84
1985	0,63	1,77
1986	0,67	1,67
1987	0,73	1,81
1988	0,78	1,92
1989	0,83	1,99
1990	0,86	2,02
1991	0,87	2,02
1992	0,94	2,15
1993	0,92	2,05
1994	0,88	2,03
1995	0,83	2,13
1996	0,80	2,24
1997	0,77	2,28
1998	0,80	2,10
1999	0,76	2,07
2000	0,69	2,14
2001	0,71	2,13
2002	0,77	2,06
2003	0,79	2,12

Kilde: NIFU

¹⁾ Inklusive kontingent til EUs rammeprogrammer (holdes utenfor i internasjonal rapportering).

²⁾ Anslag for 2003 er basert på forslag til statsbudsjett.

³⁾ Brudd i tidsserien etter 1997 som følge av endret budsjettering av Statens direkte økonomiske engasjement i petroleumssektoren (SDØE).