

Nordisk FoU-statistik for 1995 og statsbudgetanalyse 1997

Denne tabelsamling bygger på nationale opgørelser, der indeholder mere specificerede oplysninger, end der publiceres i denne sammenhæng.

Ansvarlige for indsamling og bearbejdning af de nationale data:

Danmark

Jacob Jensen
Valdemar Smith
Analyseinstitut for Forskning

Finland

Ari Mikkilä
Ari Leppalahti
Mikael Åkerblom
Statistikcentralen

Island

Thorvaldur Finnbjörnsson
The Icelandic Research Council

Norge

Kirsten Wille Maus
Ole Wiig
Susanne Lehmann Sundnes
*Norsk instituttet for studier av
forskning og utdanning (NIFU)*

Frank Foyn
Statistisk Sentralbyrå

Sverige

Annemieke Ålenius
Peter Skatt
Zine-Abidine Ouazzani
Statistiska Centralbyrån

FORORD

Denne tabelsamling viser hovedresultaterne fra FoU-undersøgelserne i de nordiske lande for året 1995 samt fra statsbudgetanalyserne for 1997.

Publikationen har som formål at give samlede og sammenlignelige informationer om FoU-indsatsen i de nordiske lande, og kan ses som en direkte videre-førelse af *Nordisk FoU-statistik og statsbudgetanalyse*. Sidstnævnte er hidtil udkommet hvert andet år og tidligere publiceret i samarbejde med Nordisk Industrifond. Tabellerne i nærværende publikation er designet således, at de er direkte sammenlignelige med de tilsvarende tabeller i den hidtidige statistik.

De nationale undersøgelser af forskning og udviklingsarbejde foretages hvert andet år, og bygger på de retningslinier for indsamling af FoU-data, der findes i Frascati-Manualen, *The Measurement of Scientific and Technological Activities, Proposed Standard Practise for Surveys of Research and Experimental Development, OECD 1994*. Dette sikrer at statistikken er sammenlignelig med tilsvarende opgørelser for andre OECD-lande.

Tabel 1-3 giver oplysninger om FoU-udgifterne i 1995, opgjort såvel i nationale møntenheder som købekraftskorrigeret ECU (PPP ECU). Tabellerne 4-8 rummer oplysninger om FoU-personalet, heraf rummer tabel 6-8 oplysninger for de seneste 10 år. I tabel 10-11 er der oplysninger vedrørende statslige bevillinger til FoU for budgetåret 1997.

Som afslutning skal det nævnes, at det af publikationens tabel 9 fremgår, at for 1995 udgjorde FoU-indsatsen målt i procent af bruttonationalproduktet; 1.5% i Island, 1.7% i Norge, 1.9% i Danmark 2.4% i Finland samt 3.6% i Sverige. Dette svarer til et vægtet gennemsnit på 2.6% for de nordiske lande som helhed, hvilket er noget over det vægtede gennemsnit på 2.2% i OECD.

Direktør Karen Siune
Analyseinstitut for Forskning

Indsamling og bearbejdning af FoU-statistik forestås i de nordiske lande af følgende institutioner:

DANMARK

Analyseinstitut for Forskning
Finlandsgade 4
DK-8200 Århus N
Tlf.: 45 89 42 23 94
Fax: 45 89 42 23 99

FINLAND

Finlands Akademi
Postboks 57
SF-00551 Helsingfors
Tlf.: 358 0 77 581
Fax: 358 0 77 58299

Statistikcentralen
Postboks 770
SF-00101 Helsingfors 10
Tlf.: 358 0 58 001
Fax: 358 0 17 343554

ISLAND

The Icelandic Research Council
Laugaveg 13
IS-101 Reykjavik
Tlf.: 354 1 621 320
Fax: 354 1 29 814

NORGE

Norsk institutt for studier av
forskning og utdanning (NIFU)
Hegdehaugsveien 31
N-0352 Oslo
Tlf.: 47 22 59 51 00
Fax: 47 22 59 51 01

Statistisk Sentralbyrå
Postboks 8131 Dep.
N-0033 Oslo
Tlf.: 47 22 86 45 00
Fax: 47 22 86 49 96

SVERIGE

Statistiska Centralbyrån
Avdelingen för ekonomisk statistik
Forskning och informationsteknik
Box 24300
S-115 81 Stockholm
Tlf.: 46 8 783 40 08
Fax: 46 8 667 77 88

INDHOLDSFORTEGNELSE

| 1. Tabeller | Side |
|---|-------------|
| - Tabeloversigt og signaturforklaring | 7 |
| - FoU-statistik: Tabeller for 1995 | 10 |
| - FoU-statistik: Tidsserietabeller | 17 |
| - Statsbudgetanalyser: Tabeller for 1997 | 20 |
| - Bilag 1: Specifikation af forskningsråd og lignende | 24 |
| | |
| 2. Metodeforhold. Baggrund for vurdering af tabellerne | |
| - Undersøgelsesår..... | 27 |
| - Sektorer | 28 |
| - Forskningsfelter..... | 32 |
| - Personale..... | 32 |
| - Opgørelse af international og ekstra-territorial forskning | 33 |
| - Sammenlignelighed mellem FoU-statistik og statsbudgetanalyser | 34 |
| - Sammenlignelighed over tid fra 1985..... | 36 |
| - Formålsgruppering i tabeller vedr. statsbudgetanalyser | 39 |
| | |
| 3. Oversigt over institutioner, der indgår i undersøgelserne | |
| - Danmark | 42 |
| - Finland..... | 46 |
| - Island | 48 |
| - Norge..... | 50 |
| - Sverige..... | 53 |
| | |
| 4. Anvendte vekselkurser..... | 56 |

1. Tabeller

| <u>FoU-statistik: Tabeller for 1995</u> | Side |
|---|-------------|
| 1A Totale FoU-udgifter fordelt på udførende sektor. Mio. nat. møntenhed, 1995 | 10 |
| 1B Totale FoU-udgifter fordelt på udførende sektor. Mio. PPP ECU, 1995 | 11 |
| 2A Totale FoU-udgifter fordelt på udførende sektor og finansieringskilde. Mio. nat. møntenheder, 1995 | 12 |
| 2B Totale FoU-udgifter fordelt på udførende sektor og finansieringskilde. Mio. PPP ECU, 1995 | 13 |
| 3 FoU-driftsudgifter fordelt på udførende sektor og forskningsart. Pct., 1995 | 14 |
| 4 FoU-personale fordelt på udførende sektor. FoU-personale i alt. FoU-personale med afgangseksamen fra universitet eller højere læreanstalt og FoU-personale med doktorgrad/Ph.d.-grad, 1995 | 15 |
| 5 FoU-årsværk fordelt på udførende sektor. Heraf FoU-årsværk i alt og FoU-årsværk udført af personale med afgangseksamen fra universitet eller højere læreanstalt, 1995 | 16 |

FoU-statistik: Tidsserietabeller

| | |
|---|----|
| 6 FoU-årsværk, 1985-1995 | 17 |
| 7 Årlig gennemsnitlig procenttilvækst i FoU-årsværk, 1985-1985 | 17 |
| 8 Totale FoU-årsværk 1985-95 fordelt på udførende sektor | 18 |
| 9 FoU-udgifter 1985/1991/1993/1995 i nogle udvalgte lande | 19 |

Statsbudgetanalyser: Tabeller for 1997

| | |
|---|----|
| 10A Statslige bevillinger til FoU fordelt efter modtagende hovedsektor. Mio. nat. møntenheder, 1997 | 20 |
| 10B Statslige bevillinger til FoU fordelt efter modtagende hovedsektor. Mio. PPP ECU, 1997 | 21 |
| 11A Statslige bevillinger til FoU fordelt efter formål. Mio. nat. møntenhed., 1997 | 22 |
| 11B Statslige bevillinger til FoU fordelt efter formål. Mio. PPP ECU, 1997 | 23 |
| <u>Bilag 1:</u> Specifikation af forskningsråd og lignende | 24 |

Signaturforklaring:

- Nul
- 0** Mindre end $\frac{1}{2}$ af den anvendte enhed
- . Tal foreligger ikke, men indgår i total
- .. Tal foreligger ikke og indgår ikke i total
- + Tal er inkluderet under et andet punkt

Bemærkninger:

Private ikke-erhvervsdrivende institutioner indgår i offentlig sektor.

I Danmark indgår Universitetshospitalerne under sektoren "Offentlig sektor".

Tabel 1A

Totale FoU-udgifter fordelt på udførende sektor. Mio. nationale møntenheder og pct., 1995.

| Udførende sektor | Danmark | Finland | Island | Norge | Sverige |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | <i>Mio. DKK</i> | <i>Mio. FIM</i> | <i>Mio. ISK</i> | <i>Mio. NOK</i> | <i>Mio. SKR</i> |
| Erhvervssektoren | 10.641 | 8.166 | 2.216 | 9.021 | 44.029 |
| heraf: | | | | | |
| Industri | 7.225 | 6.813 | 2.216 | 4.287 | 37.082 |
| Udvinding råolie/naturgas | 23 | - | - | 615 | |
| Øvrig erhvervsvirksomhed | 2.566 | 1.149 | - | 2.439 | 5.868 |
| FoU-institutter | 827 | 204 | - | 1.681 | 1.079 |
| Offentlig sektor | 3.354 | 2.226 | 2.606 | 2.747 | 2.264 |
| Universiteter og højere læreanstalter | 4.548 | 2.524 | 1.915 | 4.139 | 13.004 |
| Total, mio. nat. møntenheder | 18.543 | 12.916 | 6.737 | 15.908 | 59.297 |
| | % | % | % | % | % |
| Erhvervssektoren | 57 | 63 | 33 | 57 | 74 |
| heraf: | | | | | |
| Industri | 39 | 53 | 33 | 27 | 63 |
| Udvinding råolie/naturgas | - | - | - | 4 | - |
| Øvrig erhvervsvirksomhed | 14 | 9 | - | 15 | 10 |
| FoU-institutter | 4 | 2 | - | 11 | 2 |
| Offentlig sektor | 18 | 17 | 39 | 17 | 4 |
| Universiteter og højere læreanstalter | 25 | 20 | 28 | 26 | 22 |
| Total %, nationalt | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

Tabel 1B

Totale FoU-udgifter fordelt på udførende sektor. Mio. PPP ECU og pct. 1995.

| Udførende sektor | Danmark | Finland | Island | Norge | Sverige | Sum |
|--|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| <i>Mio. PPP ECU</i> | | | | | | |
| Erhvervssektoren | 941 | 1.037 | 22 | 735 | 3.371 | 6.106 |
| heraf: | | | | | | |
| Industri | 639 | 865 | 22 | 349 | 2.839 | 4.715 |
| Udvinding råolie/naturgas | 2 | - | - | 50 | 0 | 52 |
| Øvrig erhvervsvirksomhed | 227 | 146 | - | 199 | 449 | 1.021 |
| FoU-institutter | 73 | 26 | - | 137 | 83 | 319 |
| Offentlig sektor | 297 | 283 | 26 | 224 | 173 | 1.002 |
| Universiteter og højere lærestudier | 402 | 321 | 19 | 337 | 996 | 2.075 |
| Total, mio. PPP ECU | 1.640 | 1.641 | 66 | 1.296 | 4.540 | 9.183 |
| Pct.-andel af nordisk FoU | 18 | 18 | 1 | 14 | 49 | 100 |
| | % | % | % | % | % | % |
| Erhvervssektoren | 57 | 63 | 33 | 57 | 74 | 66 |
| heraf: | | | | | | |
| Industri | 39 | 53 | 33 | 27 | 63 | 51 |
| Udvinding råolie/naturgas | 0 | 0 | - | 4 | 0 | 1 |
| Øvrig erhvervsvirksomhed | 14 | 9 | - | 15 | 10 | 11 |
| FoU-institutter | 4 | 2 | - | 11 | 2 | 3 |
| Offentlig sektor | 18 | 17 | 39 | 17 | 4 | 11 |
| Universiteter og højere lærestudier | 25 | 20 | 28 | 26 | 22 | 23 |
| Total %, nationalt | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

Note: Opgørelsen i PPP ECU (1995) baserer sig på tabel B.3.1. s. 120 i Second European Report on S&T Indicators 1997, Appendix, European Commission, december 1997, samt s. 223 i Main Economic Indicators, OECD, januar 1998 (se vekselkurser kap. 4).

Tabel 2A

Totale FoU-udgifter fordelt på udførende sektor og finansieringskilde. Mio. nat. møntenheder. 1995.

| Udførende sektor/ Finansieringskilde | Danmark | Finland | Island | Norge | Sverige |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| | <i>Mio. DKK</i> | <i>Mio. FIM</i> | <i>Mio. ISK</i> | <i>Mio. NOK</i> | <i>Mio. SKR</i> |
| Erhvervssektoren | 10.641 | 8.166 | 2.217 | 9.021 | 44.029 |
| Egne midler | 7.686 | 6.779 | 2.075 | 5.983 | 33.930 |
| Øvrige erhvervslivsmidler | 497 | 495 | 42 | 1.459 | 4.265 |
| Forskningsråd o.lign. | 321 | 368 | 32 | 487 | + ²⁾ |
| Øvrige offentlige midler | 332 | 87 | 25 | 586 | 4.167 |
| Andre nationale midler | 157 | 4 | 16 | 5 | 32 |
| Udenlandske midler | 1.648 | 433 | 27 | 502 | 1.635 |
| Offentlig sektor | 3.354 | 2.226 | 2.605 | 2.747 | 2.264 |
| Egne midler | 177 | 32 | - | 70 | 137 |
| Offentlige basisbevillinger | 1.894 | 1.362 | 1.782 | + ¹⁾ | 1.578 |
| Forskningsråd o.lign. | 189 | 180 | 72 | 540 | + ²⁾ |
| Øvrige offentlige midler | 537 | 288 | 223 | 1.612 | 326 |
| Erhvervslivsmidler | 112 | 264 | 187 | 275 | 64 |
| Andre nationale midler | 248 | 31 | 238 | 33 | 104 ³⁾ |
| Udenlandske midler | 197 | 69 | 103 | 218 | 56 |
| Universiteter og højere læreanstalter | 4.548 | 2.524 | 1.915 | 4.139 | 13.004 |
| Egne midler | - | 28 | - | 42 | 389 |
| Offentlige basisbevillinger | 3.040 | 1.514 | 1.200 | 2.895 | 7.221 |
| Forskningsråd o.lign. | 712 | 532 | 103 | 580 | 1.572 |
| Øvrige offentlige midler | 317 | 200 | 10 | 228 | 1.834 |
| Erhvervslivsmidler | 84 | 144 | 103 | 220 | 582 |
| Andre nationale midler | 205 | 31 | 321 | 111 | 1.068 |
| Udenlandske midler | 190 | 74 | 178 | 65 | 337 |
| Total, mio. nat. møntenheder | 18.543 | 12.916 | 6.737 | 15.908 | 59.297 |
| Offentlige midler | 7.519 | 4.533 | 3.447 | 6.997 | 16.835 |
| heraf: | | | | | |
| - Forskningsråd o.lign. | 1.222 | 1.081 | 207 | 1.606 | 1.572 |
| - Øvrige offentlige midler | 6.297 | 3.452 | 3.240 | 5.391 | 15.263 |
| Højere læreanstalter | - | 28 | - | 42 | 389 |
| Erhvervslivsmidler | 8.379 | 7.682 | 2.407 | 7.936 | 38.841 |
| Andre nationale midler | 610 | 98 | 575 | 149 | 1.204 |
| Udenlandske midler | 2.035 | 576 | 308 | 784 | 2.028 |
| - heraf EU | 482 | 57 | - | 115 | 204 |

1) Offentlige basisbevillinger indgår under forskningsråd og under øvrige offentlige midler.

2) Forskningsråd o.lign. inkluderes under øvrige offentlige midler.

3) Finansieringskilder er ikke oplyst for den private ikke-erhvervsdrivende sektor. Derfor antages det at denne sektor finansieres fuldt

ud af "andre nationale midler".

Tabel 2B

Total FoU-udgifter fordelt på udførende sektor og finansieringskilde. Mio. PPP ECU. 1995.

| Udførende sektor/ Finansieringskilde | Danmark | Finland | Island | Norge | Sverige | Sum |
|--|--------------|--------------|-----------|-----------------|-----------------|--------------|
| <i>Mio PPP ECU</i> | | | | | | |
| Erhvervssektoren | 941 | 1037 | 22 | 735 | 3.371 | 6.106 |
| Egne midler | 680 | 861 | 20 | 487 | 2.598 | 4.646 |
| Øvrige erhvervslivsmidler | 44 | 63 | 0 | 119 | 327 | 553 |
| Forskningsråd o.lign. | 28 | 47 | 0 | 40 | + ²⁾ | 115 |
| Øvrige offentlige midler | 29 | 11 | 0 | 48 | 319 | 407 |
| Andre nationale midler | 14 | 0 | 0 | 0 | 2 | 17 |
| Udenlandske midler | 146 | 55 | 0 | 41 | 125 | 367 |
| Offentlig sektor | 297 | 283 | 26 | 224 | 173 | 1.002 |
| Egne midler | 16 | 4 | - | 6 | 10 | 36 |
| Offentlige basisbevillinger | 168 | 173 | 17 | + ¹⁾ | 121 | 479 |
| Forskningsråd o.lign. | 17 | 23 | 1 | 44 | + ²⁾ | 84 |
| Øvrige offentlige midler | 47 | 37 | 2 | 131 | 25 | 243 |
| Erhvervslivsmidler | 10 | 34 | 2 | 22 | 5 | 73 |
| Andre nationale midler | 22 | 4 | 2 | 3 | 8 ³⁾ | 39 |
| Udenlandske midler | 17 | 9 | 1 | 18 | 4 | 49 |
| Universiteter og højere lærestudier | 402 | 321 | 19 | 337 | 996 | 2.075 |
| Egne midler | - | 4 | - | 3 | 30 | 37 |
| Offentlige basisbevillinger | 269 | 192 | 12 | 236 | 553 | 1.262 |
| Forskningsråd o.lign. | 63 | 68 | 1 | 47 | 120 | 299 |
| Øvrige offentlige midler | 28 | 25 | 0 | 19 | 140 | 213 |
| Erhvervslivsmidler | 7 | 18 | 1 | 18 | 45 | 89 |
| Andre nationale midler | 18 | 4 | 3 | 9 | 82 | 116 |
| Udenlandske midler | 17 | 9 | 2 | 5 | 26 | 59 |
| Total, mio. PPP ECU | 1.640 | 1.641 | 66 | 1.296 | 4.540 | 9.183 |
| Offentlige midler | 665 | 576 | 34 | 570 | 1.289 | 3.134 |
| heraf: | | | | | | |
| - Forskningsråd o.lign. | 108 | 137 | 2 | 131 | 120 | 499 |
| - Øvrige offentlige midler | 557 | 438 | 32 | 439 | 1.169 | 2.635 |
| Højere lærestudier | - | 4 | - | 3 | 30 | 37 |
| Erhvervslivsmidler | 741 | 976 | 24 | 647 | 2.974 | 5.361 |
| Andre nationale midler | 54 | 12 | 6 | 12 | 92 | 176 |
| Udenlandske midler | 180 | 73 | 3 | 64 | 155 | 475 |
| - heraf EU | 43 | 7 | - | 9 | 16 | 75 |

1) Offentlige basisbevillinger indgår under forskningsråd og under øvrige offentlige bevillinger.

2) Forskningsråd o.lign. inkluderes under øvrige offentlige midler.

3) Finansieringskilder er ikke oplyst for den private ikke-erhvervsdrivende sektor. Derfor antages det at denne sektor finansieres fuldt

ud af andre nationale midler.

Note: Opgørelsen i PPP ECU (1995) baserer sig på tabel B.3.1. s. 120 i Second European Report on S&T Indicators 1997, Appendix, European Commission, december 1997, samt s. 223 i Main Economic Indicators, OECD, januar 1998 (se vekselkurser kap. 4).

Tabel 3

FoU-driftsudgifter fordelt på udførende sektor og forskningsart. Pct. 1995.

| Udførende sektor/ Forskningsart | Danmark | Finland | Island | Norge | Sverige |
|--|------------|---------|------------|------------|--------------------------|
| | % | % | % | % | % |
| Erhvervssektoren | .. | .. | 100 | 100 | 100 ¹⁾ |
| Grundforskning | .. | .. | 0 | 2 | 17 |
| Anvendt forskning | .. | .. | 22 | 31 | + |
| Udviklingsarbejde | .. | .. | 78 | 67 | 83 |
| Offentlig sektor | 100 | .. | 100 | 100 | 100 |
| Grundforskning | 29 | .. | 23 | 14 | 64 |
| Anvendt forskning | 50 | .. | 53 | 60 | + |
| Udviklingsarbejde | 21 | .. | 24 | 26 | 36 |
| Universiteter og højere lærestanstalter | 100 | .. | 100 | 100 | .. |
| Grundforskning | 62 | .. | 53 | 48 | .. |
| Anvendt forskning | 29 | .. | 35 | 37 | .. |
| Udviklingsarbejde | 9 | .. | 12 | 15 | .. |
| Opdeling af erhvervssektoren | % | % | % | % | % |
| Industri | .. | .. | 100 | 100 | 100 |
| Grundforskning | .. | .. | 0 | 2 | 15 |
| Anvendt forskning | .. | .. | 22 | 19 | + |
| Udviklingsarbejde | .. | .. | 78 | 79 | 85 |
| Øvrig erhvervsvirksomhed | .. | .. | .. | 100 | 100 |
| Grundforskning | .. | .. | .. | 1 | 15 |
| Anvendt forskning | .. | .. | .. | 29 | + |
| Udviklingsarbejde | .. | .. | .. | 70 | 85 |
| FoU-institutter | .. | .. | .. | 100 | 100 |
| Grundforskning | .. | .. | .. | 4 | 71 |
| Anvendt forskning | .. | .. | .. | 62 | + |
| Udviklingsarbejde | .. | .. | .. | 34 | 29 |

1) Fordelingen er beregnet ud fra FoU-årsværk.

Tabel 4

FoU-personale fordelt på udførende sektor. FoU-personale i alt. FoU-personale med afgangseksamen fra universitet eller højere læreanstalt og FoU-personale med doktor-/Ph.d.-grad. 1995.

| Udførende sektor | Danmark | Finland | Island | Norge | Sverige | Sum |
|---|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|----------------|
| <i>FoU-personale i alt</i> | | | | | | |
| Erhvervssektoren | 25.739 | 24.243 | 911 | 15.937 | 47.962 | 114.792 |
| heraf: | | | | | | |
| Industri | 14.666 | 19.198 | 911 | 7.849 | 38.291 | 80.915 |
| Udvinding råolie/naturgas | 66 | - | - | 650 | - | 716 |
| Øvrig erhvervsvirksomhed | 8.521 | 4.323 | - | 4.132 | 8.056 | 25.032 |
| FoU-institutter | 2.486 | 722 | - | 3.306 | 1.615 | 8.129 |
| Offentlig sektor | 12.037 | 8.902 | 867 | 6.692 | 5.811 | 33.858 |
| Universiteter og højere læreanstalter | 12.948 | 14.721 | 1.111 | 18.192 | 39.479 | 86.451 |
| Total FoU-personale | 50.724 | 47.866 | 2.889 | 40.821 | 93.252 | 235.101 |
| <i>FoU-personale U + H¹⁾</i> | | | | | | |
| Erhvervssektoren | 8.669 | 8.919 | 523 | 10.091 | 21.821 | 50.023 |
| heraf: | | | | | | |
| Industri | 4.839 | 6.340 | 523 | .. | 16.354 | |
| Udvinding råolie/naturgas | 38 | - | - | .. | - | |
| Øvrig erhvervsvirksomhed | 2.615 | 2.228 | - | .. | 4.462 | |
| FoU-institutter | 1.177 | 351 | - | 2.079 | 1.005 | 4.612 |
| Offentlig sektor | 7.625 | 5.080 | 519 | 3.919 | 4.423 | 21.566 |
| Universiteter og højere læreanstalter | 9.648 | 10.431 | 884 | 12.652 | 23.936 | 57.551 |
| Total U+H-uddannet FoU-personale | 25.942 | 24.430 | 1.926 | 26.662 | 50.180 | 129.140 |
| <i>FoU-personale med doktor-/Ph.d.-grad</i> | | | | | | |
| Erhvervssektoren | 714 | 1.024 | 45 | 1.162 | .. | .. |
| heraf: | | | | | | |
| Industri | 376 | 745 | 45 | .. | .. | |
| Udvinding råolie/naturgas | 1 | - | - | .. | .. | |
| Øvrig erhvervsvirksomhed | 226 | 182 | - | .. | .. | |
| FoU-institutter | 111 | 97 | - | 498 | .. | |
| Offentlig sektor | .. | 1.604 | 104 | 789 | .. | .. |
| Universiteter og højere læreanstalter | .. | 5.012 | 512 | 3.658 | 10.212 | .. |
| Total FoU-personale med doktor-/Ph.d.-grad | 714 | 7.640 | 661 | 5.609 | .. | .. |

1) Kun personale på ISCED-niveau 6 og 7 inkluderes.

Tabel 5

FoU-årsværk fordelt på udførende sektor. Heraf FoU-årsværk i alt og FoU-årsværk udført af personale med afgangseksamen fra universitet eller højere læreanstalt. 1995.

| Udførende sektor | Danmark | Finland | Island | Norge | Sverige | Sum |
|--|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|----------------|
| <i>FoU-årsværk i alt</i> | | | | | | |
| Erhvervssektoren | 17.197 | 17.798 | 551 | 12.090 | 41.636 | 89.272 |
| heraf: | | | | | | |
| Industri | 11.726 | 14.642 | 551 | 5.860 | 34.288 | 67.067 |
| Udvinding råolie/naturgas | 41 | - | - | 475 | - | 516 |
| Øvrig erhvervsvirksomhed | 4.325 | 2.596 | - | 3.102 | 5.885 | 15.908 |
| FoU-institutter | 1.105 | 560 | - | 2.653 | 1.463 | 5.781 |
| Offentlig sektor | 5.805 | 6.690 | 613 | 4.893 | 3.698 | 21.699 |
| Universiteter og højere læreanstalter | 7.213 | 9.146 | 530 | 6.955 | 17.301 | 41.145 |
| Total FoU-årsværk | 30.215 | 33.634 | 1.694 | 23.938 | 62.635 | 152.116 |
| <i>FoU-årsværk U + H årsværk ¹⁾</i> | | | | | | |
| Erhvervssektoren | 6.678 | 6.683 | 343 | 7.921 | 19.054 | 40.679 |
| heraf: | | | | | | |
| Industri | 3.961 | 5.042 | 343 | 3.630 | 14.728 | 27.704 |
| Udvinding råolie/naturgas | 24 | - | - | 348 | - | 372 |
| Øvrig erhvervsvirksomhed | 2.031 | 1.380 | - | 2.178 | 3.402 | 8.991 |
| FoU-institutter | 662 | 261 | - | 1.765 | 924 | 3.612 |
| Offentlig sektor | 3.760 | 3.699 | 374 | 3.017 | 2.739 | 13.589 |
| Universiteter og højere læreanstalter | 5.520 | 6.481 | 427 | 4.993 | 10.886 | 28.307 |
| Total FoU-årsværk udført af U+H-uddannede | 15.958 | 16.863 | 1.144 | 15.931 | 32.678 | 82.574 |

1) Kun personale på ISCED-niveau 6 og 7 inkluderes.

Tabel 6

FoU-årsværk 1985-1995.

| År | Danmark | Finland | Island | Norge ²⁾ | Sverige |
|----------------------------|---------|---------|--------|---------------------|---------|
| 1985 | 19.914 | 23.550 | 834 | 18.780 | 49.599 |
| 1987 | 21.953 | 26.227 | 879 | 19.888 | 51.811 |
| 1989 | 24.339 | 28.517 | 1.192 | 20.217 | 55.129 |
| 1991 | 25.756 | 29.575 | 1.196 | 20.252 | 53.604 |
| 1993 | 27.390 | 30.527 | 1.364 | 22.091 | 56.627 |
| 1995 | 30.215 | 33.634 | 1.694 | 23.938 | 62.635 |
| 1997 ¹⁾ | 31.467 | .. | 1.769 | 24.000 | 65.924 |
| Stigning 1985-1995: | | | | | |
| Årsværk | 10.301 | 10.084 | 860 | 5.158 | 13.036 |
| Procent | 52 | 43 | 103 | 27 | 26 |

1) Estimat

2) Brud i serien i 1991, se "Sammenlignelighed over tid fra 1985" (kap. 2).

Tallet for 1995 er ikke direkte sammenlignelig med foregående års tal pga. udvidelse af statistikgrundlaget i erhvervssektoren.

Tabel 7

Årlig gennemsnitlig procenttilvækst i FoU-årsværk 1985-1985.

| År | Danmark | Finland | Island | Norge ¹⁾ | Sverige |
|--------------------|------------|------------|------------|---------------------|------------|
| 1985 - 1987 | 5,0 | 5,5 | 2,6 | 2,9 | 4,5 |
| 1987 - 1989 | 5,3 | 4,2 | 16,5 | 0,8 | 6,4 |
| 1989 - 1991 | 2,9 | 1,8 | 0,2 | 0,1 | -2,8 |
| 1991 - 1993 | 3,1 | 1,6 | 6,8 | 4,4 | 5,6 |
| 1993 - 1995 | 5,0 | 5,0 | 11,5 | 4,1 | 5,2 |
| 1985 - 1995 | 4,3 | 3,6 | 7,3 | 2,4 | 2,4 |

1) Brud i serien i 1991, se "Sammenlignelighed over tid fra 1985" (kap. 2).

Tallet for 1995 er ikke direkte sammenlignelig med foregående års tal pga. udvidelse af statistikgrundlaget i erhvervssektoren.

Tabel 8

Totale FoU-årsværk 1985-95 fordelt på udførende sektor.

| Land og udførende sektor | FoU-årsværk (antal) | | | | | | Procentvis fordeling | |
|--|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|------------|
| | 1985 | 1987 | 1989 | 1991 | 1993 | 1995 | 1985 | 1995 |
| DANMARK | 19.914 | 21.953 | 24.339 | 25.756 | 27.390 | 30.215 | 100 | 100 |
| Erhvervssektor | 10.932 | 12.474 | 13.969 | 15.242 | 15.973 | 17.197 | 55 | 58 |
| - Industri + øvrige erhvervsvirksomhed | 10.034 | 11.443 | 12.860 | 14.076 | 14.732 | 16.092 | 50 | 54 |
| - FoU-institutter | 898 | 1.031 | 1.109 | 1.166 | 1.241 | 1.105 | 5 | 5 |
| Offentlig sektor | 4.390 | 4.434 | 4.704 | 4.718 | 5.201 | 5.805 | 22 | 19 |
| Universiteter og højere læreanstalter | 4.592 | 5.045 | 5.666 | 5.796 | 6.216 | 7.213 | 23 | 23 |
| FINLAND | 23.550 | 26.227 | 28.517 | 29.575 | 30527 | 33.635 | 100 | 100 |
| Erhvervssektor | 12.051 | 13.514 | 14.536 | 15.028 | 15.180 | 17.798 | 51 | 53 |
| - Industri + øvrige erhvervsvirksomhed | 11.588 | 13.011 | 13.960 | 14.668 | 14.862 | 17.238 | 49 | 51 |
| - FoU-institutter | 463 | 503 | 576 | 360 | 318 | 560 | 2 | 2 |
| Offentlig sektor | 5.609 | 6.015 | 6.619 | 6.885 | 6.925 | 6.691 | 24 | 20 |
| Universiteter og højere læreanstalter | 5.890 | 6.698 | 7.362 | 7.662 | 8.422 | 9.146 | 25 | 27 |
| ISLAND | 834 | 879 | 1.192 | 1.196 | 1.364 | 1.694 | 100 | 100 |
| Erhvervssektor | 100 | 151 | 237 | 278 | 398 | 551 | 12 | 29 |
| - Industri + øvrige erhvervsvirksomhed | 100 | 151 | 237 | 278 | 398 | 551 | 12 | 29 |
| - FoU-institutter | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Offentlig sektor | 451 | 467 | 638 | 522 | 592 | 613 | 54 | 43 |
| Universiteter og højere læreanstalter | 284 | 261 | 317 | 397 | 374 | 530 | 34 | 27 |
| NORGE | 18.780 | 19.888 | 20.217 | 20.252 | 22.091 | 23.938 | 100 | 100 |
| Erhvervssektor ¹⁾ | 10.086 | 10.656 | 10.164 | 9.967 | 10.689 | 12.090 | 54 | 48 |
| - Industri + øvrige erhvervsvirksomhed | 6.989 | 7.469 | 6.977 | 6.999 | 7.732 | 9.437 | 37 | 35 |
| - FoU-institutter | 3.097 | 3.187 | 3.187 | 2.968 | 2.957 | 2.653 | 16 | 13 |
| Offentlig sektor | 3.440 | 3.898 | 4.269 | 4.312 | 4.744 | 4.893 | 18 | 21 |
| Universiteter og højere læreanstalter | 5.254 | 5.334 | 5.784 | 5.973 | 6.658 | 6.955 | 28 | 30 |
| SVERIGE | 49.599 | 51.811 | 55.129 | 53.604 | 56.627 | 62.635 | 100 | 100 |
| Erhvervssektor | 33.055 | 35.255 | 35.106 | 33.757 | 35.330 | 41.636 | 67 | 63 |
| - Industri + øvrige erhvervsvirksomhed | 31.301 | 33.432 | 33.163 | 32.431 | 34.123 | 40.214 | 63 | 61 |
| - FoU-institutter | 1.754 | 1.823 | 1.943 | 1.326 | 1.207 | 1.422 | 4 | 2 |
| Offentlig sektor | 2.944 | 2.856 | 2.740 | 3.037 | 3.859 | 3.698 | 6 | 6 |
| Universiteter og højere læreanstalter | 13.600 | 13.700 | 17.283 | 16.810 | 17.438 | 17.301 | 27 | 31 |

1) Brud i serien i 1991, se "Sammenlignelighed over tid fra 1985" (kap. 2).

Tallet for 1995 er ikke direkte sammenligneligt med foregående års tal pga. udvidelse af statistikgrundlaget i erhvervssektoren.

Tabel 9

FoU-udgifter 1985/1991/1993/1995 i nogle udvalgte lande.

| | Totale FoU-udgifter i % af BNP | | | | Andel finansieret m/offentlige midler | | | | Andel finansieret m/ midler fra erhvervslivet | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|
| | 1985 | 1991 | 1993 | 1995 | 1985 | 1991 | 1993 | 1995 | 1985 | 1991 | 1993 | 1995 |
| <u>Norden</u> | | | | | | | | | | | | |
| Danmark | 1,25 | 1,70 | 1,80 | 1,92 | 46 | 40 | 38 | 39 | 49 | 51 | 50 | 47 |
| Finland | 1,58 | 2,07 | 2,21 | 2,37 | .. | 41 | 40 | 35 | .. | 56 | 57 | 60 |
| Island | 0,74 | 1,16 | 1,34 | 1,54 | 64 | 70 | 63 | 57 | 24 | 25 | 32 | 35 |
| Norge ¹⁾²⁾ | 1,48 | 1,65 | 1,73 | 1,72 | 45 | 50 | 49 | 44 | 52 | 45 | 44 | 50 |
| Sverige | 2,88 | 2,89 | 3,39 | 3,59 | 36 | 34 | 33 | 29 | 61 | 62 | 61 | 66 |
| Vægtet gennemsnit | 1,96 | 2,23 | 2,36 | 2,55 | 40 | 39 | 38 | 34 | 57 | 56 | 56 | 59 |
| Uvægtet gennemsnit | 1,59 | 1,93 | 2,11 | 2,23 | 48 | 46 | 44 | 51 | 47 | 48 | 49 | 65 |
| <u>EU-lande</u> | | | | | | | | | | | | |
| Frankrig | 2,25 | 2,41 | 2,45 | 2,33 | 53 | 49 | 44 | 42 | 41 | 43 | 47 | 48 |
| Tyskland | 2,72 | 2,61 | 2,43 | 2,30 | 37 | 36 | 37 | 37 | 62 | 62 | 61 | 61 |
| Italien | 1,13 | 1,24 | 1,14 | 1,14 | 52 | 50 | 51 | 47 | 45 | 44 | 44 | 49 |
| Storbritanien | 2,23 | 2,11 | 2,15 | 2,05 | 44 | 35 | 33 | 33 | 46 | 50 | 51 | 48 |
| Holland | 2,06 | 2,05 | 2,00 | 2,09 | 44 | 49 | 49 | 42 | 52 | 48 | 44 | 46 |
| Belgien | 1,67 | 1,65 | 1,60 | 1,61 | 32 | 31 | 33 | 26 | 67 | 65 | 63 | 64 |
| Vægtet EU- gennemsnit | 1,89 | 1,95 | 1,92 | 1,85 | 44 | 41 | 40 | 39 | 51 | 52 | 52 | 53 |
| EU Median | 1,87 | 1,68 | 1,70 | 1,92 | 45 | 43 | 41 | 41 | 47 | 49 | 49 | 48 |
| <u>Andre lande:</u> | | | | | | | | | | | | |
| Japan | 2,58 | 2,82 | 2,68 | 2,77 | 19 | 16 | 20 | 21 | 74 | 77 | 73 | 72 |
| USA | 2,87 | 2,81 | 2,61 | 2,55 | 48 | 39 | 38 | 36 | 50 | 58 | 58 | 60 |
| Canada | 1,45 | 1,53 | 1,63 | 1,65 | 48 | 43 | 40 | 35 | 40 | 41 | 45 | 47 |
| Vægtet OECD- gennemsnit | 2,32 | 2,29 | 2,18 | 2,15 | 42 | 36 | 36 | 35 | 54 | 59 | 58 | 59 |
| OECD Median | 1,58 | 1,65 | 1,68 | 1,68 | 46 | 45 | 42 | 42 | 49 | 49 | 48 | 48 |

1) 1995 er ikke direkte sammenlignbart med foregående års tal pga. udvidelse af statistikgrundlaget i erhvervssektoren.

2) BNP er revideret i henhold til nye nationale retningslinier. Dette indebærer at FoU-andelen af BNP bliver lavere end tidligere publiceret.

Tabel 10A

Statslige bevillinger til FoU fordelt efter modtagende hovedsektor. Mio. nat. møntenheder. 1997.

| Finansiering | Danmark | Finland | Island | Norge | Sverige ¹⁾ |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| | <i>Mio. DKK</i> | <i>Mio. FIM</i> | <i>Mio. ISK</i> | <i>Mio. NOK</i> | <i>Mio. SKR</i> |
| Grundbevillinger til universiteter og højere læreanstalter | 3.038 | 1.816 | 1.389 | 3.322 | 7.689 |
| Bevillinger til andre forskningsudførende forskningssteder | 964 | 1.167 | 1.835 | 956 | 3.398 |
| Bevillinger til forskningsråd og lignende | 1.447 | 2.768 | 380 | 2.345 | 3.735 |
| Øvrige program- og projektbevillinger | 2.102 | 1.161 | 506 | 1.017 | 1.577 |
| Internationale organisationer (udlandet) | 515 | 127 | 260 | 637 | 389 |
| Total | 8.066 | 7.039 | 4.370 | 8.276 | 16.788 |

1) Sveriges tal henfører sig til budgetåret 1998. De FoU-midler, som formidles via de stiftelser, som er dannet af de tidligere såkaldte lønmodtagerfonde, indgår under kategorien øvrige program- og projektbevillinger.

Tabel 10B

Statslige bevillinger til FoU fordelt efter modtagende hovedsektor. Mio. PPP ECU. 1997.

| Finansiering | Danmark | Finland | Island | Norge | Sverige ¹⁾ | Sum |
|--|---------------------|------------|-----------|------------|-----------------------|--------------|
| | <i>Mio. PPP ECU</i> | | | | | |
| Grundbevillinger til universiteter og højere læreanstalter | 269 | 231 | 14 | 271 | 589 | 1.372 |
| Bevillinger til andre forskningsudførende forskningssteder | 85 | 148 | 18 | 78 | 260 | 589 |
| Bevillinger til forskningsråd og lignende | 128 | 352 | 4 | 191 | 286 | 960 |
| Øvrige program- og projektbevillinger | 186 | 148 | 5 | 83 | 121 | 542 |
| Internationale organisationer (udlandet) | 46 | 16 | 3 | 52 | 30 | 146 |
| Total | 713 | 894 | 43 | 674 | 1.285 | 3.610 |

1) Sveriges tal henfører sig til budgetåret 1998. De FoU-midler, som formidles via de stiftelser, som er dannet af de tidligere såkaldte lønmodtagerfonde, indgår under kategorien øvrige program- og projektbevillinger.

Note: Opgørelsen i PPP ECU (1995) baserer sig på tabel B.3.1. s. 120 i Second European Report on S&T Indicators 1997, Appendix, European Commission, december 1997 samt s. 223 i Main Economic Indicators, OECD, januar 1998 (se vekselkurser kap. 4).

Tabel 11A

Statslige bevillinger til FoU fordelt efter formål. Mio. nationale møntenheder. 1997.

| Formål | Danmark | Finland | Island | Norge | Sverige ¹⁾ |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| | <i>Mio. DKK</i> | <i>Mio. FIM</i> | <i>Mio. ISK</i> | <i>Mio. NOK</i> | <i>Mio. SKR</i> |
| 1.1 Jagt og fiskeri | + ³⁾ | 41 | 700 | 473 | 275 |
| 1.2 Landbrug og skovbrug | 710 | 407 | 229 | 297 | + ²⁾ |
| 2.1 Udvinning af råolie og naturgas | + ⁴⁾ | - | - | 134 | - |
| 2.2 Minedrift, industri og øvrig erhvervsvirksomhed | 842 | 1.924 | 156 | 1.025 | 677 |
| 3. Produktion og fordeling af energi | 213 | 286 | 134 | 199 | 676 |
| 4. Transport og telekommunikation | 68 | 125 | - | 149 | 753 |
| 5. Boligforhold og fysisk planlægning | 55 | 80 | 52 | 23 | 164 |
| 6. Forureningsbekæmpelse og forebyggelse | 231 | 162 | - | 264 | 415 |
| 7. Sygdomsbekæmpelse og forebyggelse | 131 | 558 | 392 | 571 | 174 |
| 8. Sociale forhold | 41 | 65 | - | 108 | 126 |
| 9. Kultur, massemedier og fritid | 113 | 70 | 400 | 105 | 103 |
| 10. Uddannelsesforhold | 233 | 8 | 1.046 | 36 | 40 |
| 11. Arbejdsbetingelser | 157 | 94 | - | 77 | 554 |
| 12. Økonomisk planlægning og offentlig forvaltning | 75 | 141 | 163 | 302 | 256 |
| 13. Udforskning og udnyttelse af jorden og atmosfæren | 110 | 81 | 145 | 217 | 191 |
| 14. Almen videnskabelig udvikling | 4.817 | 2.712 | 955 | 3.624 | 10.890 |
| 15. Rumforskning | 234 | 177 | - | 217 | 372 |
| 16. Forsvar | 36 | 108 | - | 457 | 1122 |
| Total, mio. nat. møntenheder | 8.066 | 7.039 | 4.371 | 8.276 | 16.788 |

1) Budgetåret 1998.

2) Inkluderet i jagt og fiskeri.

3) Inkluderet i Landbrug og skovbrug.

4) Inkluderet i Minedrift, industri og øvrig erhvervsvirksomhed.

Tabel 11B

Statslige bevillinger til FoU fordelt efter formål. Mio. PPP ECU. 1997

| Formål | Danmark | Finland | Island | Norge | Sverige ¹⁾ | Sum |
|---|-----------------|------------|-----------|------------|-----------------------|--------------|
| <i>Mio. PPP ECU</i> | | | | | | |
| 1.1 Jagt og fiskeri | + ³⁾ | 5 | 7 | 39 | 21 | 72 |
| 1.2 Landbrug og skovbrug | 63 | 52 | 2 | 24 | + ²⁾ | 141 |
| 2.1 Udvinning af råolie og naturgas | + ⁴⁾ | - | - | 11 | .. | 11 |
| 2.2 Minedrift, industri og øvrig erhvervsvirksomhed | 74 | 244 | 2 | 83 | 52 | 456 |
| 3. Produktion og fordeling af energi | 19 | 36 | 1 | 16 | 52 | 124 |
| 4. Transport og telekommunikation | 6 | 16 | - | 12 | 58 | 92 |
| 5. Boligforhold og fysisk planlægning | 5 | 10 | 1 | 2 | 13 | 30 |
| 6. Forureningsbekæmpelse og forebyggelse | 20 | 21 | - | 21 | 32 | 94 |
| 7. Sygdomsbekæmpelse og forebyggelse | 12 | 71 | 4 | 47 | 13 | 146 |
| 8. Sociale forhold | 4 | 8 | - | 9 | 10 | 30 |
| 9. Kultur, massemedier og fritid | 10 | 9 | 4 | 9 | 8 | 39 |
| 10. Uddannelsesforhold | 21 | 1 | 10 | 3 | 3 | 38 |
| 11. Arbejdsbetingelser | 14 | 12 | - | 6 | 42 | 75 |
| 12. Økonomisk planlægning og offentlig forvaltning | 7 | 18 | 2 | 25 | 20 | 70 |
| 13. Udforskning og udnyttelse af jorden og atmosfæren | 10 | 10 | 1 | 18 | 15 | 54 |
| 14. Almen videnskabelig udvikling | 426 | 344 | 9 | 295 | 834 | 1.909 |
| 15. Rumforskning | 21 | 22 | - | 18 | 28 | 89 |
| 16. Forsvar | 3 | 14 | - | 37 | 86 | 140 |
| Total, mio. PPP ECU | 713 | 894 | 43 | 674 | 1.285 | 3.610 |

1) Budgetåret 1998.

2) Inkluderet i jagt og fiskeri.

3) Inkluderet i Landbrug og skovbrug.

4) Inkluderet i Minedrift, industri og øvrig erhvervsvirksomhed.

Note: Opgørelsen i PPP ECU (1995) baserer sig på tabel B.3.1. s. 120 i Second European Report on S&T Indicators 1997, Appendix, European Commission, december 1997, samt s. 223 i Main Economic Indicators, OECD, januar 1998 (se vekselkurser kap. 4).

Bilag 1

Specifikation af forskningsråd og lignende

| Land | Forskningsråd | |
|----------------|---|---|
| Danmark | Statens Samfundsvidenskabelige Forskningsråd | Statens Tekniskvidenskabelige Forskningsråd |
| | Statens Humanistiske Forskningsråd | Statens Jordbrugs- og veterinærvidenskabelige Forskningsråd |
| | Statens Sundhedsvidenskabelige Forskningsråd | Erhvervsfremme Styrelsen |
| | Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd | Forskerakademiet |
| Finland | Finlands Akademi Herunder: | Teknologiska utvecklingscentralen |
| | Forskningsrådet för kultur och samhälle | |
| | Forskningsrådet för naturvetenskap och teknik | |
| | Forskningsrådet för hälsa | |
| | Forskningsrådet för miljö och naturresurser | |
| Island | Statens Forskningsråd | Universitetets forskningsfond |
| | Statens Videnskabsråd | Universitet Akureyri forskningsfond |
| | Byggefond for Erhvervenes Forskningsinstitutter | |

| Land | Forskningsråd: | |
|----------------|--|---|
| Norge | Norges forskningsråd | |
| Sverige | <p><i>Grundforskningsråd</i></p> <p>Forskningsrådsnämnden (FRN)</p> <p>Humanistisk-samhällsvetenskapliga Forskningsrådet (HSFR)</p> <p>Naturvetenskapliga Forskningsrådet (NFR)</p> <p>Medicinska Forskningsrådet (MFR)</p> <p>Socialvetenskapliga Forskningsrådet (SFR)</p> <p>Teknikvetenskapliga Forskningsrådet (TFR)</p> <p><i>Sektorforskningsorgan</i></p> <p>Konsumentverket</p> <p>Ekonomiska rådet</p> <p>Brottsförebyggande rådet</p> | <p>Brottsförebyggande rådet</p> <p>Rådet för arbetslivsforsikring</p> <p>Arbetarskyddsverket</p> <p>Närings- och teknik-utvecklingsverket (NUTEK)</p> <p>Skogs- och jordbrukets forskningsråd (SJFR)</p> <p>Byggforskningsrådet</p> <p>Den nya energimyndigheten</p> <p>SIDA</p> <p>Kommunikationsforskningsberedningen</p> <p>Statens kulturråd</p> <p>Statens jordbruksverk</p> |

2. METODEFORHOLD

Baggrund for vurdering af tabellerne

1. Undersøgelsesår.

- Danmark** Undersøgelser for erhvervssektoren er foretaget hvert andet år siden 1973, senest i 1995. Undersøgelser for de højere læreanstalter og den øvrige offentlige sektor er foretaget hvert tredje år siden 1967 til 1985. Herefter er de foretaget hvert andet år, senest i 1995.
- Finland** Undersøkelser baserede på spørgeskemaer for alle udførende enheder (undtagen højskolesektoren) foreligger for 1987, 1989, 1991, 1993 og 1995. Undersøkelser baserede på spørgeskemaer foreligger for højskolesektoren for 1987, 1989 og 1991. For 1991 baseres på en undersøgelse af institutionerne og 1983 års tidsdisponeringsundersøgelse. For 1989 baseres på administrative data og opgaver fra undervisningsministeriet. For 1991-1995 baseres på en undersøgelse af institutionerne, administrative data (i alle større udførelser) og 1991 års tidsdisponeringsundersøgelse.
- Før 1985 foretoges kun for virksomhedssektoren en undersøgelse baseret på spørgeskemaer. Talene for de øvrige sektorer er estimeret på et relativt grovt niveau. Derfor mangler en del tal for 1985.
- Island** Undersøgelse foretages som regel hvert andet år. De opgaver som nu fremlægges gælder året 1995. Opgaver om forskning i landet findes fra femtitalet men regelbundet indsamling af FoU data begyndte først året 1971. Ytterligere FoU undersøgelse fast mindre, er udført for alle sektorer for hvert år siden 1990. De to undersøgelser fører til en forbedret viden om den islandske forskning.
- Norge** For alle sektorer er tilsvarende undersøgelser foretaget siden 1963. Undersøgelserne blev foretaget hvert år for perioden 1966-1970. For virksomhedssektoren blev undersøgelserne også foretaget hvert år i perioden 1970-1985, mens de for de øvrige sektorer blev foretaget i 1972, 1974, 1977 og derefter hvert andet år. Efter 1985 er alle sektorer igen undersøgt hvert andet år. Seneste undersøgelse gælder 1995. Næste undersøgelse gælder 1997.
- Sverige** Regulære undersøgelser gennemføres hvert andet år. For mellemstore år findes offentliggjorte prognoser om tillæg. Dette gælder dog ikke universitets- og højskolesektoren. Den seneste undersøgelsesrunde gælder udfaldet for 1995. For den offentlige sektor var rapporteringsperioden budgetåret 1995/96 (18 måneder). Alle værdier er omregnet til en 12-månedersperiode for at sammenligninger over tid kan laves.

2. Sektorer.

Danmark

Undersøgelserne for erhvervssektoren omfatter fire hovedbrancher; "landbrug, skovbrug, fiskeri og råstofudvinding", "fremstillingsvirksomhed", "øvrige erhverv" og "teknologiske serviceinstitutter". For "landbrug, skovbrug, fiskeri og råstofudvinding" indgår alle virksomheder med mindst 90 fuldtidsansatte. For "fremstillingsvirksomhed" indgår alle virksomheder med mindst 90 fuldtidsansatte. For de mest forskningsintensive brancher under "fremstillingsvirksomhed" er grænsen sat ved mindst 15 eller 45 fuldtidsansatte. For øvrige virksomheder under "fremstillingsvirksomhed", der ikke opfylder ovenstående kriterier udtrækkes hver tiende virksomhed med mindst 6 fuldtidsansatte til en stikprøve.

For "øvrige erhverv" omfatter undersøgelsen alle virksomheder med mindst 5 fuldtidsansatte i de mest forskningsintensive brancher samt udvalgte virksomheder i de øvrige brancher, der skønnes at give en meget høj dækning vedrørende forskningsomfang. Desuden indgår ca. 40 institutter, som betjener individuelle brancher eller tekniske områder med FoU og teknisk service.

Undersøgelserne i den offentlige sektor omfatter alle kendte forskningsudførende institutioner blandt "højere læreanstalter", i den "private ikke-erhvervsdrivende sektor" og i den "øvrige offentlige sektor", der regelmæssigt udfører FoU af et omfang svarende til 1-2 årsværk. Desuden foretages et estimat for de mindre sygehus enheder baseret på en undersøgelse af disse ca. hvert 10. år.

I Danmark indgår universitetshospitalerne i de offentlige institutter i en undergruppe omfattende hospitals- og sundhedsvæsen. Ud over denne undergruppe findes undergrupper for videregående uddannelser, landbrugsområdet, museer og samlinger, biblioteker og arkiver samt offentlige institutioner i øvrigt.

Private ikke-erhvervsdrivende institutioner omfatter især sygdomsbekæmpende institutioner samt andre institutioner drevet af private almennyttige fonde.

Finland

Fram till 1989 har företagssektorn i Finland i princip omfattat alla företag som utfört FoU oavsett näringsgren. De i undersökningen ingående företagen har bestämts på basen av populationskartläggningar som gjorts vart sjätte år. Blanketterna har dessutom sänts ut till de företag som mottagit statligt stöd för FoU eller som rapporterat FoU-verksamhet till någon av de två sista undersökningarna.

För åren 1991-93 ingår alla industriföretag samt företag i näringsgrenen teknisk uppdragsverksamhet med över 100 anställda i undersökningen. För mindre företag med minst 10 anställda har gjorts ett slumpmässigt urval enligt näringsgren. De erhållna uppgifterna har räknats upp till totalnivå. För

år 1995 gjordes en förundersökning för att reda ut vilka företag i storleksskategorier 10-99 har FoU. Den egentliga blanketten sändes till dessa företag. Urval användes inte. I tillägg till tillverknings-industrin ingick näringsgrenarna teknisk uppdragsverksamhet och adb-tjänster systematiskt i populationen. I andra näringsgrenar ingick företag, vilka antogs bedriva FoU.

Blanketterna har sänts till de byggnadsföretag, som enligt expertbedömningar ansetts utföra FoU. Populationen har även kompletterats med de företag som erhållit statligt stöd för FoU, samt vissa företag i andra näringsgrenar, vilka tidigare rapporterat FoU.

Offentliga sektorn omfattar förutom enheter finansierade över stats-budgeten, privata enheter vilka huvudsakligen finansieras genom stats-understöd, vissa kommunala enheter samt övriga offentliga enheter.

Sektor privat verksamhet utan vinstsyfte omfatta privata enheter, vilka inte ingått i företagssektorn eller offentliga sektorn. År 1987 har denna sektor i vissa tabeller sammanlagits med offentlig sektor.

Högskolesektorn omfattar alla enheter underställda högskolornas centrala administrationer. Universitetsklinikerna ingår bara till den del de finansieras över högskolornas budget eller externa medel. Tills vidare har det varit omöjligt att uppskatta den FoU-verksamhet som finansieras över sjukhusens budget.

Island Alla sektorer ingår i datainsamlingen. Olika frågeformulär finns för varje sektor. Alle företag och institutioner i landet som förväntas driva FoU verksamhet ingår i statistiken.

Norge De norske FoU-undersøkelsene er totalundersøkelser, dvs. at alle FoU-utførende enheter i prinsippet inngår.

Foretakssektoren omfatter foretak i næringene industri, utvinning av råolje og naturgass (oljeselskaper), bergverksdrift, forsyning av kraft og vann, bygge- og anleggsvirksomhet, sjøtransport, databehandling, teknisk tjenesteyting og forretningsmessig tjenesteyting for øvrig. Enheter innen de tjenesteytende næringene (databehandling, teknisk tjenesteyting mv.) ble første gang inkludert i undersøkelsen for 1983 og omfanget er utvidet etter hvert. For 1995 er undersøkelsen utvidet med et utvalg av foretak med mindre enn 50 sysselsatte innenfor de næringene som tradisjonelt har vært dekket, og med foretak innen flere tjenesteytende næringer. Grovt sett er FoU-utgifter tilsvarende 1 milliard NOK kartlagt i nye grupper av foretak. Universitets- og høyskolesektoren omfatter all FoU ved universiteter inklusive universitetssykehus, vitenskapelige høyskoler og statlige høyskoler. Distrikthøgskolene (fra 1994 del av statlige høyskolesektor) ble innlemmet i statistikk-grunnlaget i 1974. I 1993 ble FoU-statistikken utvidet ytterligere ved at estimater for FoU-virksomheten i årsverk og utgifter ved de regionale

høgskolene ble inkludert. I 1994 ble den statlige høgskolesektoren - som omfatter de tidligere regionale høgskolene - opprettet, og fra 1995 kom de statlige høgskolene med i FoU-statistikken på lik linje med universiteter og vitenskapelige høgskoler. Universitets-studiene på Svalbard (UNIS) ble etablert i 1993 og kom med i FoU-statistikken i 1995.

I offentlig sektor inngår FoU-utførende enheter som ikke inngår i de to ovenfor nevnte sektorere. Oppgaver for privat ikke forretningsmessig sektor som omfatter et fåtall enheter med egen FoU er også inkludert her.

Sverige

De beräkningar som genomfördes i Sverige avseende den samlade resursinsatsen för forskning och utveckling (FoU) 1995 täcker i stort sett alla de delar av samhället där FoU-verksamhet bedrivs.

Till *företagssektorn* hänförs dels företag inom gruvor och mineralbrott och tillverkningsindustri dels privata forskningsinstitut och sk. forskningsbolag, som betjänar dessa företag. Vidare ingår i denna sektor affärsdrivande verk (vissa verk har bolagiserats mellan 1993-1995 t.ex. Postverket) samt företag inom följande branscher; jordbruk, jakt, skogbruk, el-, gas-, värme- och vattenförsörjning, byggverksamhet, varuhandel, uppdragsverksamhet, transport och magasinering samt hälso- och sjukvård och andra samhälls- och personliga tjänster. Emellertid omfattas inte hela företagssektorn av FoU-statistiken. Sålunda ingår inte företag med färre än 50 anställda samt finansiella företag.

I populationen för den *offentliga sektorn* ingår de statliga myndigheter som är skyldiga att avge årsrapport till Riksrevisionsverket. Ett fåtal stiftelser ingår också. FoU-verksamheten inom kommuner och landsting har inte undersökts avseende 1995/96. De senaste uppgifterna avser 1994. I den *privata icke vinstdrivande sektorn* ingår endast ett fåtal enheter med egen FoU. Sektorn har främst betydelse som finansiär av FoU genom olika fonder och stiftelser. Denna sektor undersöktes separat avseende 1995. Uppgifterna *ingår inte* i uppgifter för den offentliga sektorn.

För *universitets- och høgskolesektorn* är statistiken mera detaljerad för enheter med fasta forskningsresurser, vissa uppgifter för de mindre høgskolorna ingår dock.

Av betydelse för värderingen av de svenska talen är att det är skiftande kvalitet i materialet. Således anses det siffermaterial som gäller företagssektorn och den offentliga sektorn vara av tillfredsställande kvalitet eftersom reguljära under-sökningar av FoU-verksamhetens omfattning har genom-förts en lång följd av år med i stort sett oförändrad omfattning. Beträffande universitets- och høgskolesektorn har resultaten tidigare i hög utsträckning varit baserade på centralt utförda beräkningar. Dessa har varit baserade på partiella enkäter, budget-redovisningar, universitetens verksamhetsberät-

telser och på i övrigt tillgängligt administrativt material. Kvaliteten har successivt förbättrats genom utbyggnader av statistiken.

FoU-statistikens täckning 1995

En översikt över FoU-statistikens täckning inom olika näringsgrenar

| NACE Näringsgren | | Täckning i statistiken | Reguljär undersökning/ estimat |
|------------------|--|--|--------------------------------|
| 1 | Jordbruk, skogsbruk | ingår | Reguljära undersökningar |
| 10-14 | Gruvor, mineralbrott | ingår | Reguljära undersökningar |
| 15-37 | Tillverkande industri | ingår | Reguljära undersökningar |
| 40-41 | El-, gas-, värme och vattenverk | ingår | Reguljära undersökningar |
| 45 | Byggnadsindustri | ingår | Reguljära undersökningar |
| 50-52 | Varuhandel, reparation av hushållsartiklar m.m | ingår | Reguljära undersökningar |
| 60-64 | Transport, Magasinering och kommunikation | ingår | Reguljära undersökningar |
| 65-67 | Finansiell verksamhet | ingår ej | |
| 70-74 | Fastighets- o uthyrningsverksamhet, företagstjänst | ingår | Reguljära undersökningar |
| 75 | Offentlig förvaltning | Statliga myndigheter ingår - ej kommuner och landsting | Reguljära undersökningar |
| 80 | Utbildning | ingår | Reguljära undersökningar |
| 85 | Hälso- o sjukvård | ingår | Reguljära undersökningar |
| 90 | Avloppsrening, avfallshandling renhållning o.d. | ingår | Reguljära undersökningar |
| 91-93 | Intresseorg., kultur, sport | ingår | Reguljära undersökningar |
| 95 | Försvarsarbete i hushåll | ingår ej | |

3. Forskningsfelter.

| | |
|----------------|--|
| Danmark | Alle forskningsfelter indgår i undersøgelserne, men for erhvervslivet sker der ikke nogen klassificering af enhederne på forskningsfelter. Psykologi og pædagogik er medregnet under humaniora. |
| Finland | Statistiken omfatter alle fackområden alle år. |
| Island | De foreliggende oppgifterne omfatter samtlige forskningsområden som ingår i den nordiska publikationen. |
| Norge | FoU-statistikken omfatter alle fagområder i alle undersøkelsesår. |
| Sverige | Från och med 1993 innefattar FoU-statistiken alla fackområden. FoU-verksamhetens inriktning på fackområde erhålls för den offentliga sektorn och företagssektorn därigenom, att de undersökta enheterna ombeds göra en procentuell fördelning av grundforskningen och den tillämpade forskningen på vetenskapliga huvområden. <u>Utvecklingsarbetet fördelas sålunda ej på fackområde.</u> Fördelningen av universitetens och högskolornas resurser på fackområde görs utifrån universitetens verk-samhetsberättelser. |

4. Personale.

| | |
|----------------|--|
| Danmark | Forskningspersonalet opgøres pr. 31. december i undersøgelsesåret, idet forsknings-årsværkene dog omfatter indsatsen for alle personer, der har udført FoU i det pågældende år. Personale med afgangseksamen fra universitet eller højere læreanstalt omfatter ISCED-niveauerne 6 og 7. Personale, som udfører service for FoU (herunder administration), medregnes ikke i personale eller årsværk, men udgifterne til service for FoU medregnes i FoU-udgifterne. |
| Finland | I FoU-personal ingår totalt antal personer som pr. 31.12 hade deltagit eller assisterat vid FoU-verksamheten respektive år. Dessutom inkluderas personal som deltagit i projektadministration. För forsknings-institutens del inkluderas för det mesta all administrativ personal. FoU-årsverken beräknas utgående från den tid en person i genomsnitt omvänder till FoU av sin totala arbetstid under ett år. Universitets och högskoleutbildad personal omfattar ISCED-nivåerna 6 och 7. |
| Island | Här ingår den personal som har deltagit i FoU verksamheten under året 1995. Datainsamlingen förväntas omfatta all personal som driver FoU verksamhet, inom samtliga sektorer. Uppgifter registreas om antal och årsvärk efter både utbildning och arbetsställning. |

Norge FoU-personale omfatter totalt antall personer som pr. 1. oktober i undersøkelsesåret hadde deltatt i, assistert ved eller administrert FoU-virksomhet. Dessuten inkluderer personale som har deltatt i prosjekt-administrasjon. Et årsverk er det arbeide en heltidsansatt person utfører i løpet av et år. En person som arbeider heltid, men benytter halvparten av tiden til FoU har utført 0,5 årsverk til FoU. En person kan ikke oppføres med mer enn ett årsverk.

I universitets- og høyskolesektoren er tallene som oppgis for universitets- og høyskoleutdannet personale antall personer som innehar en viten-skapelig stilling. I øvrige sektorer inngår universitets- og høyskoleutdannet personale med utdanning på ISCED-nivå 6 og 7 i kategorien UoH-utdannet personale.

Sverige Antal personer i FoU-arbete omfattar dels de som är direkt engagerade i FoU dels dem som leder och administrerar sådant arbete samt deras sekreterare. Referens-tidpunkten för antal personer i FoU-arbete är beträffande företagssektorn 31 december det aktuella undersökningsåret. Referenstidpunkten för offentliga sektorn är 30 juni 1996. För universitets- och högskolesektorn är referenstidpunkten 1 oktober 1995

Ett årsverke är det arbete en heltidsanställd person utför under ett år. En person som arbetar heltid men ägnat halva sin tid åt FoU har gjort 0,5 årsverke i FoU. Årsverke uppges med en decimal. Anställd kan inte uppges med fler än 1,0 årsverke.

Personalen har indelats med avseende på formell utbildning enligt svensk utbildningsnomenklatur (SUN) som anknyter till ISCED och som är nivå-indelad i sju nivåer.

Till kategorin universitets- och högskoleutbildad personal hänförs de som har utbildning enligt nivåerna 6 och 7, d.v.s. de som har eftergymnasial utbildning 3 år eller längre (akademisk grundutbildning t.ex. civilekonom, civilingenjör, annan högskole-examen) eller forskarutbildning.

5. Opgørelse af international og ekstra-territorial forskning.

Danmark Udgifter til FoU udført i Danmark af internationalt finansierede enheder er medregnet under offentlig sektor ved alle publiceringer fra FoU-statistikken.

Opgørelsen for erhvervssektoren indbefatter sektorens udgifter til FoU udført uden for Danmark. Disse opgives i den nationale publikation samt til OECD.

Island Uppgifterna omfattar enbart FoU verksamhet som drivs i landet. FoU verksamhet i andra länder utförda av t.ex. dotterbolag till Isländska företag,

eller andre enheter som delvis finansieras av företag eller institutioner i landet beaktas ej.

Norge

I nordiske og internasjonale statistikkpublikasjoner inngår ikke nordiske og andre internasjonale institusjoner eller organisasjoner som utfører FoU. Disse er derimot med i de nasjonale publikasjoner når enheten er plassert i Norge. FoU-virksomhet utført i utlandet oppgis både i nasjonale publikasjoner og i OECD.

Sverige

Nationella publikationer och redovisningar till internationella organisationer omfattar inte FoU-verksamhet som bedrivs av internationella organisationer eller som en följd av överenskommelser mellan två eller flera länder.

6. Sammenlignelighed mellem FoU-statistik og statsbudgetanalyser.

Danmark

Den danske statsbudgetanalyse er baseret på resultaterne fra Offentligt Forskningsbudget vedr. finanslovsbevillingerne. Disse er ikke umiddelbart sammenlignelige med forskningsstatistikens opgørelser over offentlige midler anvendt til FoU af følgende grunde:

Offentligt Forskningsbudget tager udgangspunkt i Finansloven. Der tages - i modsætning til forskningsstatistikken - ikke hensyn til tillægsbevilling, besparelser og midler, der overføres fra et år til et andet.

Der foretages et skøn til forskningsbudgette over omfanget af kommunernes og amtskommunernes finansiering af FoU. Disse midler opdeles ikke på samfundsmæssige formål, og de er derfor ikke medregnet i statsbudgettallene.

Oplysningerne indhentes hos de centrale bevilgende myndigheder (dvs. ministerierne), der med udgangspunkt i Frascati-manualens definition af FoU skønner, hvor stor en andel af finanslovsforslagets bevillinger, man har til hensigt at afsætte til FoU. Forskningsstatistikken er derimod en efterfølgende opgørelse af de ressourcer, der er anvendt ved de enkelte forskningsudførende enheder.

Statslige bevillinger til internationalt forskningssamarbejde indgår i Offentligt forskningsbudget, men ikke i forskningsstatistikken.

Finland

Uppgifterna är icke jämförbara. Detta beror för Finlands vidkommande bl.a. på följande omständigheter:

- Budgetanalysen innehåller vissa utgifter som ej rapporteras utförande institutioner t.ex. allmänna anslag till publiceringsversamhet, konferenser

- forskningsstatistiken omfattar inte enskilda forskare
- budgetanalysen uppgörs brutto (d.v.s. utgifter för vilka det finns motsvarande inkomster ingår)
- skillnader i periodisering
- budgetanalysen uppgörs av Finlands Akademi, FoU-statistiken av Statistikcentralen.

Island

Statsbudgetanalysen bygger på budgeten för 1997 som publiceras av Altinget. Medel avsedda för FoU verksamhet är inte direkt avläsbara i budgeten, som i vanliga fall omfattar totalfinansiering av enheter eller project. Detta omöjliggör jämförelser mellan statsbudgeten och FoU statistiken.

Norge

Statsbudsjettallene er basert på det statsbudsjettet Stortinget vedtar i desember og FoU-andeler fra siste tilgjengelige FoU-statistikk. Tall fra Statsbudsjettanalysene er ikke uten videre sammenlignbare med tallene for statlige utgifter i FoU-statistikken. Dette skyldes bl.a. følgende forhold:

Statsbudsjettet er en plan for bruk av statlige midler og kan endres etter vedtaket i desember gjennom tilleggsproposisjoner der bevilgningene økes, reduseres, omdisponeres eller overføres til neste års budsjett. Den faktiske bruken som registreres ex post i FoU-statistikken på grunnlag av regnskapstall fra de FoU-utførende institusjonene vil derfor kunne avvike fra den planlagte.

De utførende enhetene bruker ikke nødvendigvis (alle) midlene samme år som de ble bevilget. Dette vil kunne medføre at de registrerte midlene i FoU-statistikken viser seg å bli høyere eller lavere enn de som ble bevilget over statsbudsjettet for et gitt år.

Statsbudsjettallene omfatter også FoU-bevilgninger til internasjonale organisasjoner og institusjoner. FoU-statistikkallene i denne tabellsamlingen omfatter derimot ikke slike midler til utlandet.

Sverige

Det råder ingen direkt jämförbarhet mellan de resurser som kartläggs via den reguljära FoU-statistiken och de resultat som redovisas genom statsbudgetanalysen.

FoU-statistiken är en ex post statistik som redovisar vad som förbrukats under ett visst år. Statsbudgetanalysen är ett uttryck för hur planerna beträffande det statliga FoU-engagemanget ser ut vid en viss tidpunkt. Dessa planer kan efter hand ändras genom tilläggsbudgetar osv.

Resultaten i de två olika statistikprodukterna uppvisar stora skillnader. De huvudsakliga förklaringarna till de uppkomna skillnaderna är följande:

1. I statsbudgetanalysen inkluderas anslag till internationella organisationer till den del verksamheten är av FoU-karaktär. I redovisningen avseende resurs-förbrukningen för utförd FoU är internationella organisationer helt uteslutna.
2. Fram t.o.m 1993 (budgetåret 1992/93) täcktes de affärdrivande verken av såväl FoU-statistiken som av statsbudgetanalysen. Numera täcks de affärdrivande verken enbart av den reguljära FoU-statistiken. I den reguljära FoU-statistiken hänfördes dock dessa till företagssektorn (enligt OECDs riktlinjer). Detta påverkar visserligen ej slutsummorna för de två statistikprodukterna men är viktigt att komma ihåg vid jämförelser tidigare år än 1993 av resultaten i statsbudgetanalysen med den del av den reguljära FoU-statistiken som redovisar den offentliga sektorn.
3. Därutöver spelar sannolikt begreppsskillnader en stor roll. Budgetens FoU-program kan inkludera aktiviteter och kostnader som av den FoUutförande enheten inte betraktas som FoU-arbete i Frascati-manualens mening.

7. Sammenlignelighed over tid fra 1985.

Danmark Undersøgelserne for erhvervslivet har siden undersøgelsesnes start fået større dækning. Den seneste udvidelse skete i 1993, hvor brancherne "Landbrug, skovbrug og fiskeri" samt "Råstofudvinding" blev taget med.

Den eneste metodeændring af betydning i perioden skete i 1987, hvor der for sektorerne "højere læreanstalter", "øvrige offentlig sektor" samt privat ikke-erhvervsdrivende institutioner blev indført en særskilt opgørelse af service for FoU. Dette skete for at sikre, at udgifterne hertil blev medregnet, uden at personalet blev det. Det medførte et fald i forskningspersonale og -årsværk for nogle rene forskningsinstitutioner, som tidligere hverken havde medregnet service for FoU i personale eller udgifter, men som nu fik udgifterne medregnet. Samlet betød det en væsentligt større stigning fra 1985 til 1987 i FoU-udgifter end i FoU-årsværk og dermed højere udgifter pr. FoU-årsværk.

Finland För offentlig sektor och högskolesektor ingår år 1987 ca. 200 milj. FIM FoU-utgifter i anknytning till byggnader finansierade av byggnadsstyrelsen. År 1983 ingick 35 milj., vilket senare har visat sig vara för lågt. En korrektare siffra torde vare omkring 100 milj.. 1983 och 1985 års tal är alltså underestimerade jämfört med 1987.

Produktgruppstalen är fr.o.m. 1985 baserade på företagens eller deras bransch-enheters bedömningar om hur de totala FoU-utgifterna har fördelat sig på olika produktgrupper. Tidigare ifylldes skilda blanketter för de olika

produktgrupperna. Denne skillnad i klassificeringsmetodologi bör beaktas vid jämförelser av olika produktgrupper.

Talen för högskolornas utomstående FoU-finansiering år 1989 är underestimerade jämfört med 1987. Det beror på undervisningsministeriet insamlade uppgifterna för Kota-databasen om utomstående FoU-finansiering, på vilka statistiken baserar sig.

Jämförbarheten mellan 1989 och 1991 försvåras av följande:

- förändrad metod att beräkna FoU i företagssektorn (beskrivits tidigare).
- förändrad metod att budgetera pensionsutgifter i statsförvaltningen (på alla löner slås ett 25% påslag som fonderas, tidigare har vi tillämpat ett kalkylmässigt tillägg på 15% som ingått som ospecificerad statlig finansiering, nu ingår den nya procenten i alla offentliga finansieringskällor.
- nya tidsdisponeringskoefficienter i högskolesektorn baserade på den nya tidsdisponeringsundersökningen.

För offentlig sektor och högskolesektorn har vi kvantifierat effekterna av metodförändringarna enligt följande:

Offentlig sektor: Reell tillväxt av FoU-utgifter 14% (verklig tillväxt 9%)

Högskolesektorn: Reell tillväxt av FoU-utgifter 19% (verklig tillväxt 9%)

Island

Det antas vara en hög jämförbarhet med den insamlade datan från 1985. De största utvecklingstränderna härstammar ifrån det faktum att allt fler företag bedriver FoU verksamhet, samt att de större företagen uppvisar jämt högre belopp för verksamheten.

En viktig förändring har hänt inom U+H sektorn vad gäller personel vid datainsamling för 1995. Vid revidering av forskning inom Islands Universitet kom fram att antalet årsverk har varit underskattat, vilket tyder på att tidigare år också har varit underskattade.

Vad gäller syftet med FoU verksamheten har man tagit in två nya grupper. På ena sidan fiskodling och på den andra programmering och databehandling. Dessa grupper ingår i övergrupperna landbruk respektive industry, eftersom företagen ingår i respektive landsorganisationer.

Vid undersökning för 1997 förväntas större förändringar framför allt vad gäller företagssektorn. Vid val av företag kommer att användas urvals-metoder, eftersom FoU verksamheten har blivit mer vanlig inom företags-sektorn än tidigare.

Norge

Statistikkgrunnet er utvidet med flere bransjer i foretakssektoren i 1983, og omfanget er utvidet etter hvert. Undersøkelsen for 1995 er betydelig utvidet (se "Sektorer" foran) og tallmaterialet derfor ikke direkte sammenlignbart med tidligere år.

For utvidelse av statistikkgrunnet i universitets- og høgskolesektoren, se "Sektorer" foran. Før 1991 inngår personale og FoU-årsverk ved institusjonenes sentrale administrasjoner i kategorien "annet personale". I henhold til nye retningslinjer i OECDs Frascatimanual er disse fra og med 1991 ikke inkludert i antall personer og utførte FoU-årsverk. Fra og med 1995 inngår faglig personale ved statlige høgskoler - en økning på ca. 3000 personer. Dette betyr at personaltallene for 1995 ikke er direkte sammenlignbare med tidligere år. Fra og med 1995 er fagområdefordelingen noe endret, idet fiskerifag inngår som egen gruppe under landbruk. Tallene er derfor ikke direkte sammenlignbare med tidligere år.

Ved sammenligning av statlige FoU-bevilgninger med tidligere nordiske tabell-samlinger bør man være oppmerksom på at *oppdragsmidler* er holdt utenom i rapporteringen til internasjonale statistiske organer fra og med 1997, dvs. at rapporteringen er lagt om til et nettoprinsipp. Tidligere ble bruttobudsjetterings-prinsippet som er hovedregelen for statlig budsjettering i Norge, også fulgt i rapportering fra statsbudsjettanalysen. På den måten ble alle oppdragsmidler som også inngikk i institusjonenes budsjetter, dobbeltført. Ut fra samme prinsipp ble en del private oppdragsmidler ført som statlige midler. Nettoprinsippet innebærer at disse oppdragsmidlene som budsjetteres separat på institusjonenes budsjett-kapitler, nå er holdt utenom. Dette er gjort i tråd med nye retningslinjer fra EUs statistiske kontor (Eurostat), som også innebærer at EU-kontingenten holdes utenom. Dessuten er statens forretningsdrift som tidligere inngikk i tallene, holdt utenom fra og med denne tabellsamlingen.

Sverige

FoU-statistiken har sedan 1995 betydelig større omfang enn tidligere undersøkingsår. Inom universitets- og høgskolesektoren har en økning skjedd med kunstnerlige høgskoler, Handelshögskolan i Stockholm samt med vårdhögskolorna. Dessutom har en utvidning skjedd därigenom att samtliga sektorer 1995 undersöks m.a.p samtliga fackområden.

Offentlig sektor: Nytt för undersökningen 1995/96 är att populationen för offentliga sektorn i stort sett har avgränsats till att omfatta de statliga myndigheter som är skyldiga att avge årsrapport till Riksrevisionsverket. Ett fåtal stiftelser ingår även. Nytt för 1995/96 är också att antal personer och årsverken redovisas uppdelade på män och kvinnor.

Den svenska statsbudgeten har delvis ändrats på ett sådant sätt att innehållet i analysen av statliga medel till FoU påverkats. Sålunda utesluts

från 1992 investeringar. Denna förändring har framförallt haft inverkan på ändamålet allmän vetenskaplig utveckling. Andra förändringar inleddes 1991 då några affärsdrivande verk privatiserades och därför exkluderades från statsbudgetanalysen. Detta hade störst inverkan på ändamålet industriell verksamhet.

Från 1993/94 ingår inte några affärsdrivande verk i den svenska statsbudgetanalysen. Det kan nämnas att 1991/92 uppskattades i statsbudgetanalysen de affärsdrivande verkens FoU-satsningar till 985 MSEK och 1992/93 till 669 MSEK. De återfanns huvudsakligen inom ändamålet transport och telekommunikationer.

8. Formålsgruppering i tabeller vedr. statsbudgetanalyser.

- Danmark** Finanslovsbevillingerne opgøres på Nordforsks 16-punktsklassificering. Fordelingerne på formål sker ud fra intentionerne hos den centrale bevillingshaver, der selv foretager dette skøn. Hvis et beløb tjener flere formål, sker der en skønsmæssig fordeling af dette.
- Norge** Som hovedregel tilordnes hver enkelt FoU-bevilgning ett hoveformål, uten hensyn til eventuelle biformal. Fordelingen foretas skjønsmessig på grunnlag av resultater fra siste tilgjengelige FoU-statistiske undersøkelser, budsjettokumentene og annen tilgjengelig informasjon. Om nødvendig kontaktes departementer og etater direkte. Et spesielt tilfelle er bevilgningene til Norges forskningsråd, som formålsfordeles på grunnlag av mer detaljert informasjon fra Rådet selv.
- Sverige** I Sverige används i huvudsak två metoder. Den ena metoden används för statsanslag avseende myndigheter som ingår i de reguljära FoU-undersökningarna - ex-post-undersökningar - vartannat år. Myndigheterna ombeds däri dels att fördela myndighetens totalt förbrukade FoU-resurser ett visst år på primärt syfte/ändamål enligt i huvudsak den ändamålsindelning som används i statsbudgetanalysen, dels att uppgge beloppet för direkt statsfinansiering av de FoU-resurser som förbrukats. De uppgivna fördelningarna blir vägledande i arbetet med statsbudgeten för bestämning av dels hur mycket av det totala anslaget den aktuella myndigheten tilldelats, som kan beräknas gå till FoU dels till vilket eller vilka ändamål FoU-medlen kommer att användas. Dessa fördelningar används vanligen de närmaste två åren till dess att en ny FoU-undersökning föreligger.
- Den andra metoden används för de anslag som inte kan täckas in med underlag från de reguljära FoU-undersökningarna. För dessa anslag får departementstillhörigheten, litteraturområdet samt den text i propositionen om respektive anslag, som beskriver syftet med anslaget, tillsammans utgöra en

vägledning för ett slutligt ställningstagande angående till vilket ändamål FoU-medlen är ägnade.

3. OVERSIGT OVER INSTITUTIONER

DANMARK: Institutioner omfattet af undersøgelsen 1995

UNIVERSITETER OG HØJERE LÆREANSTALTER

Arkitektskolen i Aarhus
Danmarks Farmaceutiske Højskole
Danmarks Lærerhøjskole
Danmarks Tekniske Universitet
Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole
Det Fynske Musikkonservatorium
Det Jyske Musikkonservatorium
Det Kgl. Danske Kunstakademi
Det Kgl. Danske Musikkonservatorium
Handelshøjskole Syd
Handelshøjskolen i København
Handelshøjskolen i Århus
Københavns Universitet
Nordjysk Musikkonservatorium
Odense Universitet
Roskilde Universitetscenter
Rytmisk Musikkonservatorium
Vestjysk Musikkonservatorium
Aalborg Universitet
Aarhus Universitet

OFFENTLIG SEKTOR

Øvrige videregående uddannelsesinstitutioner

Danmarks Biblioteksskole
Danmarks Forvaltningshøjskole
Danmarks Højskole for Legemsøvelser
Danmarks Journalisthøjskole
Den Grafiske Højskole
Den Sociale Højskole i Esbjerg
Den Sociale Højskole i København
Den Sociale Højskole i Odense
Den Sociale Højskole i Århus
Gerlev Idrætshøjskole
Handels- og Ingeniørhøjskolen i Herning
Ingeniørhøjskolen Haslev Teknikum
Ingeniørhøjskolen Horsens Teknikum

Ingeniørhøjskolen Københavns Teknikum

Ingeniørhøjskolen Odense Teknikum
Ingeniørhøjskolen Sønderborg Teknikum
Ingeniørhøjskolen Århus Teknikum

Sygehuse og sundhedsvæsen

Amtssygehuset i Gentofte
Amtssygehuset i Glostrup
Amtssygehuset i Herlev
Arbejds miljøinstituttet
Bispebjerg Hospital
Center for Selvmordsforskning
Central Forskningsenhed for Almen
Praksis
Dansk Institut for Klinisk Epidemiologi
Dansk Sygehus Institut
Forskningsenhed for Almen Medicin
Frederiksberg Hospital
Hvidovre Hospital
Informatikafdelingen, Københavns Amts
Sygehus i Herlev
Isotop-Apoteket
John F. Kennedy-Instituttet
Justitsministeriet Retspsykiatrisk Klinik
Københavns Kommunehospital
Levnedsmiddelstyrelsen
Marselisborg Hospital
Medicinsk Forskningsenhed
Odense Universitetshospital
Psykiatrisk Hospital i Århus
Rigshospitalet
Sct. Hans Hospital
Skejby Sygehus
Statens Institut for Strålehygiejne
Statens Seruminstitut
Statens Øjenklinik
Sundhedsstyrelsens Lægemiddelafdeling
Aalborg Sygehus
Århus Amtssygehus
Århus Kommunehospital

Museer, biblioteker og arkiver

Arbejderbevægelsens Bibliotek og Arkiv
Arbejdermuseet
Bangsbomuseet
Bornholms Museum
Danmarks Natur- og Lægevidenskabelige
Bibliotek
Dansk Folkemindesamling
Dansk Landbrugsmuseum
Danske Kongers Kronologiske Samling
De Historiske Arkiver
Den Antikvariske Samling
Den Fynske Landsby Landbygnings-
museet
Den Hirschsprungske Samling
Det Danske Kunstindustrimuseum
Det Kongelige Bibliotek
Det Nationalhistoriske Museum på
Frederiksborg
Esbjerg Museum
Fiskeri- og Søfartsmuseet i Esbjerg
Forhistorisk Museum Moesgård
Frederiksværksegnens Museum
Fyns Oldtid, Hollufgård
Faaborg Kulturhistoriske Museer
H.C. Andersens Hus og Carl Nielsen
Museet
Haderslev Museum
Handels- og Søfartsmuseet
Herning Museum
Historisk-Arkæologisk Forsøgscenter
Holstebro Museum
Horsens Museum
Industrimuseet
J.F. Willumsens Museum
Jagt- og Skovbrugsmuseet
Kalundborg og Omegns Museum
"Lindegården"
Kerteminde Museum
Kulturhistorisk Museum i Odense
"Møntergården"
Kulturhistorisk Museum i Randers
Kvinfo
Københavns Bymuseum

Køge Museum
Langelands Museum
Lolland-Falsters Stiftsmuseum
Museet for Holbæk og Omegn
Museet på Sønderborg slot
Musikhistorisk Museum
Nationalmuseet
Naturhistorisk Museum i Århus
Niels Bohr Arkivet
Nordjyllands Kunstmuseum
Ny Carlsberg Glyptotek
Næstved Museum
Odense Universitetsbibliotek
Ordrupgaard Samlingen
Orlogsmuseet
Silkeborg Kunstmuseum
Silkeborg Museum
Statens Arkiver
Statens Museum for Kunst
Statsbiblioteket i Århus
Svendborg og Omegns Museum
Teatermuseet
Thorvaldsens Museum
Tøjhusmuseet
Vejle Kulturhistoriske Museum
Viborg Stiftsmuseum
Vikingskibshallen
Aalborg Historiske Museum

Landbrugsområdet

DANIDA Skovfrøcenter
Forskningscentret for Skov og Landskab
Plantedirektoratet
Statens Husdyrbrugsforsøg
Statens Jordbrugs- og Fiskeriøkonomisk Institut
Statens Planteavlfsforsøg
Statens Skadedyrlaboratorium
Statens Veterinære Institut for Virusforskning
Statens Veterinære Serumlaboratorium
Veterinærdirektoratets Laboratorium

Øvrige offentlige institutioner

Amternes og Kommunernes
Forskningsinstitut
Arbejdstilsynet
Beredskabsstyrelsen, Kemisk
Laboratorium
Bornholms Forskningscenter
Center for Forskning i Socialt Arbejde
Center for Freds- og Konfliktforskning
Center for Sprogteknologi
Center for Udviklingsforskning
CISMI
CLS, Centre for Labour Market and Social
Research
Danmarks Fiskeriundersøgelser
Danmarks Meteorologiske Institut
Danmarks Miljøundersøgelser
Danmarks og Grønlands Geologiske
Undersøgelse
Danmarks Pædagogiske Institut
Danmarks Statistik
Dansk Institut for Elektroakustisk Musik,
Musikhuset Aarhus
Dansk Rumforskningsinstitut
Dansk Sprognævn
Det Danske Center for Menneske-
rettigheder
Det Danske Sprog- og Litteraturselskab
Det Økonomiske Råd
Forskningscenter Risø
Forsvarets Center for Lederskab
Forsvarets Forskningstjeneste
Institut for Grænseregionsforskning
IWGIA
Kort- og Matrikelstyrelsen,
Geodæsidivisionen
Kriminalpolitisk Forskningsgruppe,
Direktoratet for Kriminalforsorgen
Københavns Kommunes Statistiske Kontor
Nationalbanken
Nordisk Institut for Asienstudier
Nordita
Ordbog over det Nørøne Prosasprog
Rådet for Trafiksikkerhedsforskning
Socialforskningsinstituttet
Statens Bibliotekstjeneste

Statens Byggeforskningsinstitut
Statens Pædagogiske Forsøgscener
Sydjysk Universitetscenter
Teoretisk Astrofysik Center
Udviklingscenteret for Folkeoplysning og
Voksenundervisning
UNI.C Danmarks Edb-Center for Forskning
og Voksenundervisning
Vejdirektoratet/Vejteknisk Institut

PRIVATE IKKE-ERHVERVSDRIVENDE INSTITUTIONER

Center for Alternativ Samfundsanalyse
Center for Erhvervsforskning,
Handelshøjskolen i Århus
Center for Hjernesgade
Center for Konfliktløsning
Dansk Bibelinstitut
Dansk Bilharziose Laboratorium
Dansk Institut for Sundheds- og
Sygeplejeforskning
Gerontologisk Institut
Hagedorn Research Institute
Institut for Fremtidforskning
Kolonien Filadelfia
Kong Christian den tiendes Gighospital
Kræftens Bekæmpelse
Rehabiliterings- og Forskningscenter for
Torturofre
Rockwool Fondens Forskningsenhed i
Danmarks Statistik
Scandinavian Academy of Management
Studies (SAMS)
Sclerosehospitalet i Haslev
Steno Diabetes Center
Vejlefjord-Center

SEKTORFORSKNINGSINSTITUTTER

Arbejds miljøinstituttet
Bornholms Forskningscenter
Center for Freds- og Konfliktforskning
Center for Sprogteknologi
Danmarks Fiskeriundersøgelser
Danmarks Miljøundersøgelser

Danmarks og Grønlands Geologiske
Undersøgelser
Danmarks Pædagogiske Institut
Dansk Institut for Klinisk Epidemiologi
Dansk Rumforskningsinstitut
Forskningscenter Risø
Forskningscentret for Skov og Landskab
Forsvarets Forskningstjeneste
Kort- og Matrikelstyrelsen
Levnedsmiddelstyrelsen
Socialforskningsinstituttet
Statens Byggeforskningsinstitut
Statens Husdyrbrugsforsøg
Statens Jordbrugs- og Fiskeriøkonomisk
Institut
Statens Planteavlsvforsøg
Statens Serum Institut
Statens Skadedyrlaboratorium
Statens Veterinære Institut
Statens Veterinære Serumlaboratorium

ERHVERVSLIVET

Navne på almindelige virksomheder
opgives ikke.

TEKNOLOGISKE SERVICEINSTITUTTER

Arktisk Institut
Asfaltindustriens Vejforsknings-
laboratorium
Bioraf Danmark Fonden
Bioteknologisk institut, ATV
BPS-centret
Byggecentrum
D.E.F.U.
Dansk Brandteknisk Institut
Dansk Design Center
Dansk Elektroteknisk Komite
Dansk Hydraulisk Institut
Dansk Inst. f. Fundamental Metrologi
Dansk Management Center
Dansk Standardiseringsråd
Dansk Teknologisk Institut
Dansk Toksikologi Center

DELTA, Dansk Elektronik, Lys & Akustik
 Den Skandinaviske Bryggerhøjskole
 Difta/Nordsøcentret
 DK-Teknik
 Folkecentret for Vedvarende Energi
 Force Instituttet
 Forskningscenter for Livskvalitet
 Forsøgdambruget
 Geoteknisk Institut
 Hjælpemiddel Instituttet
 IFAU, Institut for Fødevarer &
 Agroindustriell Udvikling
 Institut for Anvendt Datateknik
 Institut for Erhvervsforskning
 Institut for Anvendt Fremtidsforskning
 Institut for Centerplanlægning
 Institut for Produktudvikling
 Landbrugets Rådgivningscenter
 Nordjysk Udviklingscenter
 Produktudviklingscentret i Assens
 Rockwool Fonden
 Skandinavisk Bryggerlaboratorium
 Skibsteknisk Laboratorium
 Slagteriernes Forskningsinstitut
 Statens Veterinære Serumlaboratorium
 Vandkvalitetsinstituttet, ATV

FINLAND: Institutioner omfattet af undersøgelsen 1995

OFFENTLIG SEKTOR

Statsrådets kansli,
 Kriminalpolitiska institutet i Helsingfors
 Rättspolitiska forskningsinstitutet
 Justitieministeriet
 Ålands landskapsstyrelse
 Länsstyrelsen i Tavastland
 Vetenskaplig nämndem för försvars-
 forskning
 Huvudstaben
 Statens ekonomiska forskningscentral
 Statistikcentralen
 Finansministeriet
 Forskningscentralen för inhemska språk
 Finlands Akademi
 Museiverket, forskningsavdelningen
 Institutet för Ryssland och Östeuropa

Finlands filmarkiv
 Lantbrukets ekonomiska forsknings-institut
 Lantbrukets forskningsinstitut
 Forststyrelsen, utvecklingsenheten
 Skogsforskningsinstitutet
 Geodetiska institutet
 Forskningsinstitutet för vilt- och fiskeri-
 forskning
 Laboratoriet för veterinärmedicinsk och
 livsmedelsforskning
 Vägverket, forskningscentralen
 Meteorologiska institutet
 Geologiska forskningscentralen
 Statens tekniska forskningscentral
 Livsmedelsverket
 Forskningscentralen för konsumentfrågor
 Medicinverket
 Forskningscentralen för social- och
 hälsovård

Strålskyddscentralen
Institutet för arbetshygien
Folkkälsolaboratoriet
Arbetskraftsministeriet, avdelningarna för
arbetskraftsservice och arbetsmiljö
Vatten- och miljöforskningsinstitutet
Miljöministeriet

Ålands försöksstation
Pensionsskyddscentralen
Geofysiska observatoriet
Folkpensionsanstalten, FoU-enheten
Trafikskydd
Forskningscentralen för tävlings- och
toppidrott
Stiftelsen för skogsförädling
Paavo Nurmi centralen:
Konditionsforskningscentralen,
Idrottsforskningscentralen
Finska litteratursällskapet
Finlands självständighets jubileumsfond
Finlands kommunalförbund
Finlands Bank
Föreningen för arbetseffektivitet
Befolkningsförbundets demografiska
forskningsinstitut
Regionala Miljöcentraler
Havsforskningsinstitutet

PNP-SEKTORN

Stiftelsen för alkoholforskning
Folkhälsans genetiska institut
Helsinki Heart Study, projektet för
förhindrande av kransartärsjukdommar
Institutet för folkmusik
Förbundet för utvecklingsstörda
Institutet för fastighetsekonomi
Kyrkans forskningscentral
Rehabiliteringsstiftelsen
Företagsekonomiska forskningsinstitutet
Föreningen för befrämjande av
idrottsmedicin och tester
Sydvästra Finlands vattenskyddsförening
Medicinska forskningsinstitutet Minerva
Niilo Mäki stiftelsen
Nordiska nämnden för alkohol- och
drogforskning
Löntagarnas forskningsinstitut
Pellervos ekonomiska forskningsinstitut
Nordiska institutet för folkdiktsforskning
Pyhäjärviinstitutet
Stiftelsen för byggnadsinformation
Reumastiftelsens sjulchus

Rinnehemmets forskningsstiftelse
Migrationsinstitutet
Finlands röda kors, blodtjänsten
Stiftelsen för Finlands idrottsmuseum
Svenska litteratursällskapet i Finland
Akademien för tekniska vetenskaper
Idrottsmedicinska forskningsinstitutet i
Kuopio
Utvecklingscentralen för informations-
teknologi
UKK-institutet
Utrikespolitiska institutet
Stiftelsen för idrottsmedicin
Wihuris forskningsinstitut
Miljöinstitutet
Yrjö Jahnssons stiftelse
Finlands Regionforskning

UNIVERSITETER

Helsingfors Universitet
Tekniska Høgskolan
Finska Handelshøgskolan
Svenska Handelshøgskolan
Teaterhøgskolan
Konstindustriella Høgskolan
Bildkonstakademin
Sibeliusakademin
Åbo Finska Universitet
Åbo Akademi
Handelshøgskolan i Åbo
Tammerfors Tekniska Høgskola
Tammerfors Universitet
Jyväskylä Universitet
Kuopio Universitet
Joensuu Universitet
Villmanstrands Tekniska Høgskola
Vasa Universitet
Uleåborgs Universitet
Lapplands Universitet

ISLAND: Institutioner omfattet af undersøgelsen 1995

GOVERNMENTAL SECTORAL INSTITUTIONS

The Marine Research Institute
The Technological Institute - Ice Tec
The Building Research Institute - IBRI
The Icelandic Fisheries Laboratories
The Agricultural Research Institute
Joint Office of Applied Research Institutes
The National Energy Authority
Icelandic Forest Research Station
Institute of Freshwater Fisheries Research

THE UNIVERSITY OF ICELAND

The Social Science Research Institute
The Institute of Theology
The Institute of Literary Research
Institute of Philosophy
Icelandic Language Institute
Institute of Linguistics
The Institute of History
The Icelandic Dictionary
The Sigurdur Nordal Institute
Institute of Lexicography
The Institute for Foreign Language Studies
The Árni Magnússon Institute
The Institute of Law
Department of Biochemistry and Molecular Biology
Department of Obstetrics and Gynaecology
Department of Medical Physics
The Psychiatric Research Unit
Hygienic Laboratory
Department of Physiology
Institute of Anatomy
Institute of Pathology
Institute of Pharmacology
Department of Immunology
Department of Medical Virology
Department of Ophthalmology

Radiology Research - Department of Medical Imaging
Research in Surgery
Department of Dermatology and Venerology
Research in Forensic Medicine
Emergency Department of the City Hospital
Research in Anaesthesiology
Department of Neurology
Department of Nursing Studies
Department of Physiotherapy
The Genetics Committee
Department of Pharmacy/ Pharmaceutical Laboratory
Internal Medicine
The department of Microbiology
Department of Clinical Biochemistry
Department of Paediatrics
Institute for Experimental pathology
Science Institute
Institute of Biology
The Faculty of Odontology
Engineering Research Institute
Institute for Economic Studies - IoES
Institute for Business Research
The Institute of Anthropology
The National and University Library
Research Liaison Office
Institute of ethics
Centre for Women's Studies
The Fisheries Research Institute
The National Hospitals Bloodbank

OTHER HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTES

The University of Akureyri
The University College of Education - Reykjavík
Department of Agricultural Sciences - Hvanneyri Agricultural College
The Horticultural College

OTHER GOVERNMENTAL INSTITUTIONS

The National Museum of Iceland
The Institute of Educational Research
The Icelandic Institute of Natural History
The Akureyri Institute of Natural History
The Myvatn Research Station
The Icelandic Geodetic Survey
The Icelandic Meteorological Office - IMO
Environmental and Food Agency of Iceland
The Administration of Occupational Safety
and Health
Nordic Volcanological Institute

NON PROFIT ORGANIZATIONS

The Molecular and Cell Biology Research
Laboratory of the Iceland cancer Society
The Clinic of the Icelandic Heart
Association
The Icelandic Cancer Society
The institute of Antiquities

NORGE: Institutioner omfattet af undersøgelsen 1995

FORETAKSSEKTOREN

Næringslivet

Navn på foretak som har svart, oppgis ikke.

Institutter

Asfaltentreprenørens Forening
Servicekontoret
Bjørke forsøks- og stamsædgard
Christian Michelsen Research AS
Energiforsyningens Forskningsinstitutt AS
Grafisk Institutt
Hveem Forsøksgard
IKU Petroleumsforskning AS
Kjelforeningen - Norsk Energi
Kontrollinstituttet for meieriprodukter
Landbrukets Forsøksringer
Livsforsikringsselskapenes medisinsk-statistiske institutt
MATFORSK - Norsk institutt for næringsmiddelforskning
Mur- og betongsenteret
NORCONSERV - Institutt for fiske-foredling og konserveringsteknologi
Norges byggforskingsinstitutt
Norges Geotekniske Institutt
Norsk Fjørfeleg
Norsk Kjøtt
Norsk Marinteknisk Forskningsinstitutt AS
Norsk Regnesentral
Norsk Rødt Fe
Norsk Svineavlslag
Norsk Tekoinstitutt
Norsk Treteknisk Institutt
Norske Meierier, Senter for Forskning og Utvikling
Papirindustriens Forskningsinstitutt
Potetindustriens Laboratorium
RF - Rogalandsforskning
Sildeolje- og sildemelindustriens forskningsinstitutt
SINTEF Molab AS
Stiftelsen TISIP

SINTEF - Stiftelsen for Industriell og Teknisk Forskning ved Norges tekniske høyskole
Telemark teknisk-industrielle utviklings-senter

OFFENTLIG SEKTOR

Administrativt forskningsfond ved Norges Handelshøyskole
Agderforskning
Arbeiderbevegelsens Arkiv og Bibliotek
Arbeidsforskingsinstituttet
Barnevernets utviklings-senter
Berg Gård, Sentralinstitutt for habilitering
Chr. Michelsens Institutt
Det Kongelige Selskap for Norges Vel, Hellerud forsøksgård
Det norske meteorologiske institutt
Det Norske Nobelinstitutt
Europa-programmet
Finnmarksforskning
Fiskeridirektoratets Ernæringsinstitutt
Flymedisinsk institutt
Forskningsinstituttet ved Modum Bads Nervesanatorium
Forskningsstiftelsen Fafo
Forsvarets forskningsinstitutt
Forsvarets mikrobiologiske laboratorium
Fridtjof Nansens Institutt
Havforskingsinstituttet
Institutt for akvakulturforskning AS
Institutt for energiteknikk
Institutt for Forsvarsstudier
Institutt for fredsforskning
Institutt for Kreftforskning
Institutt for samfunnsforskning
Institutt for sosialforskning
Kompetansesenter for informasjonsteknologi i helsevesenet AS
Kreftregisteret - Institutt for epidemio-logisk kreftforskning
Museer
Møreforskning

Nansen Senter for Miljø og Fjernmåling
Nic Waals institutt
Nord-Trøndelagsforskning
Nordlandsforskning
Norges Bank, Forskningsavdelingen
Norges Forskningsråd
- Laboratoriet for radiologisk datering
- Prosjekt Alternativ Framtid
- Norsk samfunnsvitenskapelig datatjeneste
- Utredningsinstituttet for forskning og høyere utdanning
Norges geologiske undersøkelse
Norges vassdrags- og energiverk
Norsk etnologisk gransking
Norsk gerontologisk institutt
Norsk institutt for by- og regionforskning
Norsk institutt for fiskeri- og havbruksforskning AS
Norsk institutt for jord- og skogkartlegging
Norsk institutt for landbruksøkonomisk forskning
Norsk institutt for luftforskning
Norsk institutt for planteforskning
Norsk institutt for skogforskning
Norsk institutt for vannforskning
Norsk lokalhistorisk institutt
Norsk Polarinstitut
Norsk Rikskringkasting
Norsk Romsenter
Norsk senter for forskning i ledelse, organisasjon og styring (LOS)
Norsk senter for økologisk landbruk
Norsk språkråd
Norsk Utenrikspolitisk Institutt
Norsk voksenpedagogisk forskningsinstitutt
NORUT Informasjonsteknologi AS
NORUT Samfunnsforskning AS
NORUT Teknologi AS
Riksarkivet
Senter for høyere studier
Senter for internasjonal klima- og miljøforskning
Senter for jordfaglig miljøforskning
Senter for sosialt nettverk og helse
Statens arbeidsmiljøinstitutt

Statens helseundersøkelser
Statens institutt for alkohol- og narkotikaforskning
Statens institutt for folkehelse
Statens institutt for forbruksforskning
Statens rettstoksikologiske institutt
Statens strålevern
Statens Veglaboratorium
Statens veterinære laboratorier
Statistisk Sentralbyrå
Statsarkiver
STEP-gruppen
Stiftelse for helsetjenesteforskning
Stiftelsen Allmennvitenskapelig Forskning i Trondheim
Stiftelsen for naturforskning og kulturminneforskning
Stiftelsen for samfunns- og næringslivsforskning
Stiftelsen Kirkeforskning
Stiftelsen Østfoldforskning
Sykehus og andre helseinstitusjoner
Teknologisk Institutt
Telemarksforskning - Bø
Telemarksforskning - Notodden
Transportøkonomisk institutt
Vestlandsforskning
VESO Vikan AkvaVet
Østlandsforskning

UNIVERSITETS- OG HØGSKOLESEKTOREN

Universiteter og vitenskapelige høyskoler

Arkitekthøgskolen i Oslo
Det teologiske menighetsfakultet
Handelshøgskolen BI
Misjonshøgskolen i Stavanger
Norges Handelshøgskole
Norges Idrettshøgskole
Norges Landbrukshøgskole
Norges Musikkhøgskole
Norges Veterinærhøgskole

Norsk Lærerakademi for kristendoms-
studium og pedagogikk
Universitetet i Bergen
Universitetet i Oslo
Universitetet i Tromsø
Universitetet i Trondheim
Universitetsstudiene på Svalbard

Statlige høgskoler

Høgskolen i Agder
Høgskolen i Akershus
Høgskolen i Bergen
Høgskolen i Bodø
Høgskolen i Buskerud
Høgskolen i Finnmark
Høgskolen i Gjøvik
Høgskolen i Harstad
Høgskolen i Hedmark
Høgskolen i Lillehammer
Høgskolen i Molde
Høgskolen i Narvik
Høgskolen i Nesna
Høgskolen i Nord-Trøndelag
Høgskolen i Oslo
Høgskolen i Sogn og Fjordane
Høgskolen i Stavanger
Høgskolen i Stord/Haugesund
Høgskolen i Sør-Trøndelag
Høgskolen i Telemark
Høgskolen i Tromsø
Høgskolen i Vestfold
Høgskolen i Volda
Høgskolen i Østfold
Høgskolen i Ålesund
Samisk høgskole/Sami Allaskuvla

**Förteckning över undersökta enheter
inom statliga myndigheter 1995/96**

10 största extern FoU

Byggforskningsrådet
Kommunikationsforskningsberedningen
Medicinska forskningsrådet
Naturvetenskapliga forskningsrådet
Närings- och teknikutvecklingsverket
Rymdstyrelsen
Skogs- och jordbrukets forskningsråd
Statens naturvårdsverk
Styrelsen för internationellt utvecklings-
samarbete
Teknikvetenskapliga forskningsrådet

10 största egen FoU

Arbetslivsinstitutet
Banverket
Fiskeriverket
Lantmäteriverket
Naturhistoriska riksmuséet
Smittskyddsinstitutet
Statens livsmedelsverk
Statens väg- och transport-
forskningsinstitut
Statistiska centralbyrån
Vägverket

Försvarssektorn

Flygtekniska försöksanstalten
Fortifikationsverket
Försvarets forskningsanstalt
Försvarets materielverk
Statens räddningsverk
Styrelsen för psykologiskt försvar
Totalförsvarets chefsnämnd
Totalförsvarets pliktverk
Överstyrelsen för civil beredskap

Övriga

Alkoholinspektionen
Allmänna advokatbyråerna
Allmänna reklamationsnämnden
Arbetarskyddsstyrelsen
Arbetsdomstolen

Arbetsmarknadsstyrelsen
Arkivet för ljud och bild
Barnombudsmannen
Birgittaskolan
Bokföringsnämnden
Boverket
Brottsförebyggande rådet
Brottsoffermyndigheten
Centrala försöksdjursnämnden
Centrala studiestödsnämnden
Datainspektionen
Delegationen för genomförande av vissa EU-program
Delegationen för utländska investeringar
Delegationen för översättning av EG:s regelverk
Domstolsverket
Ekeskolan
Elsäkerhetsverket
Exportkreditnämnden
Finansinspektionen
Folkens museum/ Etnografiska
Forskningsrådsnämnden
Gentekniknämnden
Glesbygdsverket
Granskningsnämnden för radio och TV
Handelsflottans kultur- och fritidsråd
Handikappombudsmannen
Handikappinstitutet
Humanistisk-samhällsvetenskapliga forskningsrådet
Hällsboskolan
Högskoleverket
Inspektionen för strategiska produkter
Insättningsgarantinämnden
Justitiekanslern
Jämställdhetsombudsmannen och jämställdhetsdelegationen
Kammarkollegiet
Kemikalieinspektionen
Kommerskollegium
Koncessionsnämnden för miljöskyd
Konjunkturinstitutet
Konkurrensverket
Konstnärnämnden
Konsumentverket
Kriminalvårdsstyrelsen
Kristinaskolan
Kungliga akademien för de fria konsterna
Kungliga biblioteket

Kustbevakningen
Kärnavfallsfondens styrelse
Livrustkammaren, Skoklosters slott
Livsmedelsekonomiska samarbetsnämnden
Lotteriinspektionen
Luftfartsverket
Läkemedelsverket
Länsstyrelsen i Blekinge län
Länsstyrelsen i Dalarna län
Länsstyrelsen i Gotlands län
Länsstyrelsen i Gävleborgs län
Länsstyrelsen i Göteborgs och Bo
Länsstyrelsen i Hallands län
Länsstyrelsen i Jämtlands län
Länsstyrelsen i Jönköpings län
Länsstyrelsen i Kalmar län
Länsstyrelsen i Kronobergs län
Länsstyrelsen i Norrbottens län
Länsstyrelsen i Skaraborgs län
Länsstyrelsen i Skåne län
Länsstyrelsen i Stockholms län
Länsstyrelsen i Södermanlands län
Länsstyrelsen i Uppsala län
Länsstyrelsen i Värmlands län
Länsstyrelsen i Västerbottens län
Länsstyrelsen i Västernorrlands län
Länsstyrelsen i Västmanlands län
Länsstyrelsen i Älvsborgs län
Länsstyrelsen i Örebro län
Länsstyrelsen i Östergötlands län
Manillaskolan
Nämnden för offentlig upphandling
Ombudsmannen mot etnisk diskriminering
Patentbesvärsträtten
Polarforskningssekretariatet
Post- och Telestyrelsen
Presstödsnämnden
Radio- och TV-verket
Regeringskansliet
Revisorsnämnden
Riksantikvarieämbetet och staten
Riksarkivet
Riksbankens jubileumsfond
Riksdagens förvaltningskontor
Riksdagens ombudsmän
Riksdagens revisorer
Riksförsäkringsverket
Riksgäldskontoret
Rikspolisstyrelsen
Riksrevisionsverket

Riksskatteverket
Riksåklagaren
Rådet för arbetslivsforskning
Rådet för forskning om universitet och
högskolor
Rådet för forsknings- och utvecklings-
samarbete mellan Sverige och EU
Sameskolstyrelsen
Sametinget
Sjöfartsverket
Skogsstyrelsen
Socialstyrelsen
Social-vetenskapliga forskningsrådet
Språk- och folkminnesinstitutet
Sprängämnesinspektionen
Statens beredning för utvärdering av
medicinsk metodik
Statens biografbyrå
Statens bostadskreditnämnd
Statens fastighetsverk
Statens försvarshistoriska museér
Statens geotekniska institut
Statens haverikommission
Statens institut för handikappfrågor
Statens institut för kommunikationsanalys
Statens institut för regionalforskning
Statens institut för särskilt utbildningsstöd
Statens invandrarverk
Statens jordbruksverk
Statens järnvägar
Statens konstråd
Statens kulturråd
Statens kärnkraftinspektion
Statens lokalförsörjningsverk
Statens löne- och pensionsverk
Statens musiksamlingar
Statens nämnd för internationella
adoptioner
Statens oljelager
Statens psykologisk-pedagogiska
bibliotek
Statens sjöhistoriska museér
Statens skola för vuxna i Härnösand
Statens skola för vuxna i Norrköping
Statens skolverk
Statens strålskyddsinstitut
Statens utsädeskontroll
Statens va-nämnd
Statens veterinär-medicinska anstalt
Statens växtsortnämnd
Statskontoret

Stiftelsen Nordiska museet
Stiftelsen svens torvforskning
Styrelsen för ackreditering och teknisk
kontroll
Svenska institutet, Stiftelsen
Svenska språknämnden
Svenskt biografiskt lexikon
Sveriges geologiska undersökning
Sveriges meteorologiska och hydro-
logiska institut
Sveriges riksbank
Talboks- och punktskriftsbiblioteket
Tomtebodaskolans resurscenter
Tullverket
Turist-delegationen
Ungdomsstyrelsen
Utlänningsnämnden
Verket för högskoleservice
Vänerskolan
Åsbackaskolan
Östervångskolan
Krigsskolan

Enheter med fasta forskningsresurser

Chalmers tekniska högskola
Göteborgs universitet
Lärarhögskolan i Stockholm
Karolinska institutet
Kungl tekniska högskolan
Lantbruksuniversitetet
Linköpings universitet
Högskolan i Luleå
Lunds universitet
Stockholms universitet
Umeå universitet
Uppsala universitet

Forskningsinstitut som tillhör sektorn

Institutet för rymdfysik

Enheter utan fasta forskningsresurser

Högskolan i Borås
Högskolan Dalarna
Högskolan Gävle/Sandviken
Högskolan i Halmstad
Högskolan i Jönköping
Högskolan i Kalmar

Högskolan i Karlskorna/Ronneby
Högskolan i Karlstad
Högskolan i Kristianstad
Högskolan i Skövde
Högskolan i Trollhättan/Uddevalla
Högskolan i Växjö
Högskolan i Örebro
Mitthögskolan
Mälardalens högskola

Konstnärliga högskolor

Danshögskolan i Stockholm
Dramatiska institutet
Konstfack
Konsthögskolan i Stockholm
Musikhögskolan i Stockholm
Operahögskolan i Stockholm
Teaterhögskolan i Stockholm
Idrottshögskolan i Stockholm

Kommunala vårdhögskolor

Blekinge int. hälsohögskola
Bohusläns Vårdhögskola
Hälsohögskolan i Jönköping
Hälsohögskolan i Stockholm
Hälsohögskolan i Umeå
Hälsohögskolan i Värmland
Hälsouniversitetet i Linköping
Kalmar läns vårdhögskola
Skaraborgs vårdhögskola
Vårdhögskolan i Boden
Vårdhögskolan i Borås
Vårdhögskolan i Falun
Vårdhögskolan i Gävle
Vårdhögskolan i Göteborg
Vårdhögskolan i Kristianstad
Vårdhögskolan i Lund/Helsingborg
Vårdhögskolan i Uppsala
Vårdhögskolan i Vänersborg
Vårdhögskolan i Växjö

Privata vårdhögskolor

Ersta högskola
Nordiska hälsovårdshögskolan
Röda korsets sjuksköterskeskola
Handelshögskolan i Stockholm

4. Anvendte vekselkurser.

Anvendte vekselkurser ved beregninger af beløbsstørrelser i PPP ECU.

PPP værdier for BNP, nationale møntenheder pr. \$, 1995.

| Danmark | Finland | Island | Norge | Sverige |
|---------|---------|--------|-------|---------|
| 8.63 | 6.01 | 77.80 | 9.37 | 9.97 |

Kilde: Main Economic Indicators, OECD, Januar 1998

1 ECU = 1.31\$, 1995.