



2014

# FoU-statistikk og indikatorer

Forskning og utviklingsarbeid

**NIFU**

Utgitt av NIFU–Nordisk institutt for studier av  
innovasjon, forskning og utdanning

Adresse PB 5183, Majorstuen NO-0302  
Besøksadresse: Wergelandsveien 7

ISBN 978-82-327-0001-1

ISSN 0805-8393

[www.nifu.no](http://www.nifu.no)

# FoU-statistikk og indikatorer

Forskning og utviklingsarbeid

2014

## Innledning

Denne tabell- og figursamlingen med FoU-statistikk og indikatorer har utkommet årlig siden 1997. Den er også tilgjengelig i elektronisk form på <http://www.nifu.no/statistikk/>. En bredere dekning av innsats- og resultatfaktorer finnes i publikasjonen «Det norske forsknings- og innovasjonssystemet – statistikk og indikatorer 2013» (Indikatorrapporten), utgitt av Norges forskningsråd. Nettversjonen av Indikatorrapporten oppdateres fortløpende, mens den trykte 2014-publikasjonen kommer ut i september 2014. Se også NIFUs statistikkbank, [www.foustatistikkbanken.no](http://www.foustatistikkbanken.no), hvor man kan sette sammen egne tabeller.

Nedenfor er det redegjort nærmere for FoU-statistikken og for datakildene. Alle utgifter er oppgitt i løpende priser der ikke annet er angitt.

## Hvem utarbeider FoU-statistikken?

FoU-statistikk for Norge utarbeides etter avtale med Norges forskningsråd. Nordisk institutt for studier av innovasjon, forskning og utdanning (NIFU) har statistikkansvaret for universitets- og høyskolesektoren, instituttsektoren og helseforetakene, mens Statistisk sentralbyrå har ansvaret for næringslivet. NIFU har også ansvar for å sammenstille dataene til total FoU-statistikk for Norge.

For næringslivet og instituttsektoren, samt helseforetakene, gjennomføres årlige undersøkelser og for universitets- og høyskolesektoren annethvert år. For alle sektorer utarbeides årlige hovedtall. Mer informasjon fremgår av NIFUs internettsider: <http://www.nifu.no/statistikk/>.

## Hvordan utarbeides FoU-statistikken?

OECD har utarbeidet felles retningslinjer for hvordan medlemslandenes FoU-statistikk skal lages. Retningslinjene er nedfelt i «Frascati-manualen» (The Measurement of Scientific and Technological Activities: Proposed Standard Practice for Surveys on Research and Development «Frascati Manual 2002», OECD 2002). NIFU har oversatt og utgitt utdrag av manualen med særlig

vekt på definisjoner og avgrensning av FoU (2004). Norsk FoU-statistikk utarbeides på bakgrunn av spørreskjema til enhetene og administrative registre.

Undersøkelsen om FoU-aktivitet i **næringslivet** omfatter alle foretak med 50 eller flere sysselsatte. I tillegg inngår et utvalg av foretak helt ned til 10 sysselsatte. Før 1995 inngikk hovedsakelig foretak med flere enn 50 sysselsatte. Tallene fra og med 1995 er derfor ikke direkte sammenlignbare med tidligere år.

I **universitets- og høyskolesektoren** foretas totalundersøkelser. Undersøkelsesenheten er det enkelte institutt og annen tilsvarende grunnenhet. Supplerende informasjonskilder er blant annet tidsbruksundersøkelser, institusjonenes sentraladministrasjoner, Norges forskningsråd og medisinske fond.

**Instituttsektoren** dekkes også ved totalundersøkelser med spørreskjemaer til forskningsinstitutter og andre institusjoner med FoU i sin virksomhet. I tillegg utarbeides estimater over FoU-ressursene ved muséer.

Data om **helseforetakenes** ressursbruk til FoU samles inn gjennom et eget rapporteringssystem, der spørreskjema sendes det enkelte helseforetak. Rapporteringssystemet er fra og med 2007-årgangen samordnet med FoU-statistikken.

## Definisjoner av forskning og utviklingsarbeid (FoU)

Forskning og utviklingsarbeid er kreativ virksomhet som utføres systematisk for å oppnå økt kunnskap – herunder kunnskap om mennesket, kultur og samfunn – og omfatter også bruken av denne kunnskapen til å finne nye anvendelser. Som en generell regel skal alt arbeid som kommer inn under forskning og utviklingsarbeid inneholde et nyhetselement.

## FoU inndeles i følgende aktivitetstyper

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

## Sektorinndelingen

Norsk FoU-statistikk presenteres sektorvis med næringslivet, universitets- og høyskolesektoren (inkl. universitetssykehus) og instituttsektoren (inkl. øvrige helseforetak og private, ideelle sykehus). Universitets- og høyskolesektoren tilsvarer OECDs *higher education sector*. Foretakssektoren, *business enterprise sector*, omfatter både næringslivet og den del av instituttsektoren som betjener næringslivet (bransjeinstitutter, næringslivsorienterte oppdragsinstitutter etc.). Resten av instituttsektoren svarer til *government sector* og *private non-profit sector (PNP)*. PNP-sektoren er svært liten som utførende sektor i Norge og er derfor inkludert i *government sector* i OECDs statistikk.

I noen fremstillinger trekkes helseforetakene ut, og universitetssykehus og helseforetak uten universitetssykehusfunksjoner presenteres samlet.

## Datakilder

Statistikk over forskerpersonalet i universitets- og høyskolesektoren, instituttsektoren og helseforetakene er basert på NIFUs Forskerpersonalregister, som inneholder oversikt over forskere/faglig personale og høyere administrativt personale. Forskerpersonalregisteret oppdateres årlig. Hvert år utarbeider NIFU anslag over bevilgninger til FoU over statsbudsjettet.

Data om internasjonal FoU-statistikk er hentet fra OECDs Main Science and Technology Indicators og OECDs statistikkbank på nett. Opplysninger om doktorgradsstudenter og doktorgrader avlagt i Norden og Baltikum finnes i NORBAL, en database som drives av NIFU. Doktorgradsstatistikken baseres på NIFUs register over avlagte doktorgrader i Norge. Doktorgradsregisteret oppdateres to ganger per år. Bibliometridataene er hentet fra databasen Web of Science, som utarbeides av Thomson Reuters i USA. Patentdata er hentet fra Patentstyret, og bearbeidet av NIFU.

## Hovedpunkter

- Totale FoU-utgifter i Norge beløp seg til 48,0 milliarder kroner i 2012, mot 45,4 milliarder kroner i 2011.
- FoU-utgiftene utgjorde i 2012 1,65 % av BNP, som i 2011. I OECD-området gikk i gjennomsnitt 2,37 % (2011) av BNP til FoU, og tilsvarende for EU-28 var 1,95 %.
- Per innbygger brukte Norge 9 174 kroner til FoU i 2011. Danmark og Sverige brukte henholdsvis 11 190 og 12 692 kroner.
- Helseregion Sør-Øst hadde i 2012 både de høyeste drifts-utgiftene til forskning og utviklingsarbeid, og størst FoU-andel av helseforetakene.
- Fra 2013 til 2014 var det en realøkning i de anslåtte bevilgninger til FoU over vedtatt statsbudsjett på 4 %. Siden 2001 innebærer det en realøkning på 57 %. Økningen er størst for departementer med mindre næringsrelevans.
- Drøye 66 000 personer deltok i FoU i Norge i 2012. Av disse var rundt 46 700 forskere/faglig personale. 40 % var kvinner, og kvinneandelen var høyest ved universiteter og høyskoler der andelen kvinner var ca. 46 %. 33 % av det samlede forskerpersonalet hadde doktorgrad. Andelen med doktorgrad var høyest ved helseforetakene (49 %).
- I 2013 ble 36 % av doktorgrader i Norge avlagt av personer med utenlandsk statsborgerskap. I perioden 2010–2013 kom den største andelen med utenlandsk statsborgerskap fra Asia.
- Norske forskere publiserte 11 405 artikler i internasjonale tidsskrifter i 2012. Dette utgjorde 2,3 artikler per innbygger, mot 2,7 artikler for Danmark og 2,1 og 2,5 artikler for hhv. Finland og Sverige.
- Relativ spesialiseringsindeks for 2012 viser at vitenskapelig publisering i Norge var konsentrert om disiplinene geovitenskap og teknologi (=0,5), miljøvitenskap og -teknologi (=0,3) og helsefag (=0,3) sammenlignet med verdensgjennomsnittet (=1).
- I 2010 utgjorde patentsøknadene innlevert av store norske bedrifter i Norge 26 prosent av norske patentsøknader.



## **Innhold**

### **FoU-utgifter**

- 1 Etter utførende sektor. Norge. 1970–2012
- 2 Etter institusjonstype og finansieringskilde. Norge. 2012
- 3 Etter finansieringskilde og utførende sektor. Norge. 2012
- 4 Som andel av BNP etter hovedfinansieringskilde, utførende sektor og per capita. Utvalgte OECD-land. 2012
- 5 Etter utførende sektor. Norden. 2012
- 6 FoU-utgifter og FoU-årsverk i instituttsektoren etter fylke. 2012
- 7 Totale driftskostnader og driftskostnader til FoU ved helseforetakene etter type helseforetak og region. Norge. 2012

### **FoU i statsbudsjettet**

- 8 Anslåtte FoU-bevilgninger i vedtatt statsbudsjett per stortingsperiode og departementsgruppe. Norge. 2001–2014
- 9 Nasjonal finansiering (bevilgninger) av transnasjonalt koordinert FoU. Utvalgte land. 2013

### **FoU-personale**

- 10 Personer og FoU-årsverk etter institusjonstype. Norge. 2012
- 11 Forskere/faglig personale som deltok i FoU etter institusjonstype. Norge. 2012
- 12 Kvinneandel blant professorer totalt og for medisin og helsefag, samt for overleger. Ved UiO, UiB, NTNU og UiT og ved universitetssykehusene. 1977–2013. Norge
- 13 Kvinneandel blant forskere i universitets- og høyskolesektoren og blant rektorer ved universiteter eller tilsvarende institusjoner. 2010. Utvalgte land
- 14 Avlagte doktorgrader etter kjønn. Norge. 1980–2013
- 15 Avlagte doktorgrader etter statsborgerskap på disputastidspunktet og opprinnelsesregion. Norge 2010–2013

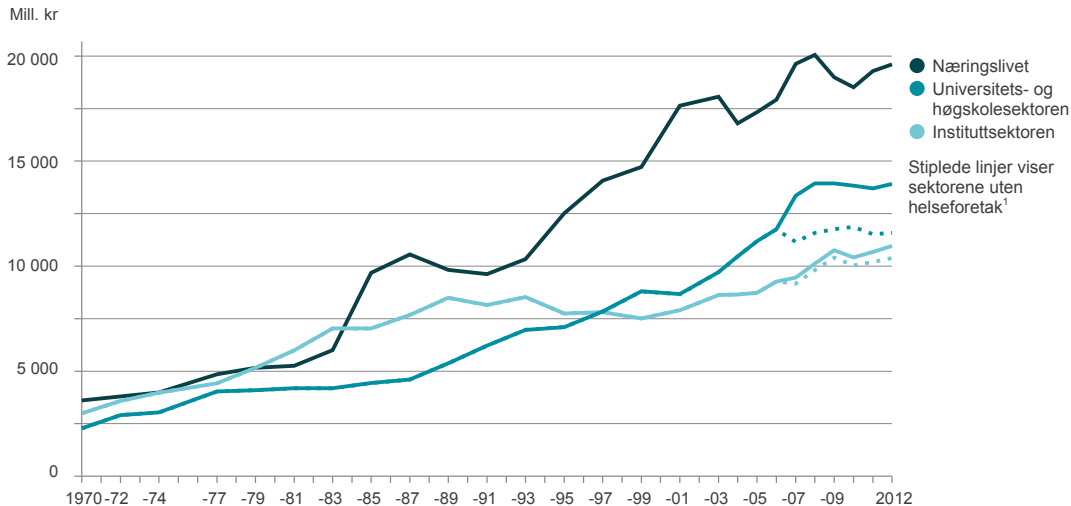
### **Bibliometri/publisering**

- 16 Vitenskapelig publisering. Antall artikler 2012 per 1 000 capita og relativ siteringsindeks. Utvalgte land. 2008–2011
- 17 Publiseringsprofil (RSI) med utvalgte disipliner. Norge. 2012

### **Innovasjon/patenter**

- 18 Innleverte patentsøknader fra norske foretak etter foretaksstørrelse. Norge. 2001–2010

# 1 FoU-utgifter i Norge etter utførende sektor i perioden 1970–2012. Faste 2010-priser.



<sup>1</sup> Helseforetak i UoH-sektor (universitetssykehus) og i instituttsektor (øvrige helseforetak og private ideelle sykehus).

Kilde: NIFU/SSB, FoU-statistikk

## 2 FoU-utgifter etter institusjonstype og finansieringskilde. Norge i 2012. Mill. kr.

| Institusjonstype                                   | Totalt        | Næringslivet  |                              | Offentlige kilder |                                | Andre <sup>1</sup> | Utlandet     |                        |
|--|---------------|---------------|------------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------|--------------|------------------------|
|  |               | Totalt        | Herav:<br>olje-<br>selskaper | Totalt            | Herav:<br>Forsknings-<br>rådet |                    | Totalt       | Herav:<br>EU-<br>komm. |
| <b>Næringslivet</b>                                | <b>21 176</b> | <b>17 445</b> | ..                           | <b>977</b>        | <b>412</b>                     | <b>575</b>         | <b>2 183</b> | <b>89</b>              |
| <b>Instituttsektoren<sup>2</sup></b>               | <b>11 213</b> | <b>2 326</b>  | <b>509</b>                   | <b>7 139</b>      | <b>2 800</b>                   | <b>583</b>         | <b>1 165</b> | <b>420</b>             |
| Herav: Næringslivsrettede inst.                    | 3 939         | 1 617         | 362                          | 1 570             | 1 056                          | 242                | 510          | 216                    |
| Offentlig rettede inst.                            | 7 273         | 709           | 146                          | 5 569             | 1 743                          | 341                | 654          | 204                    |
| <b>Universiteter og høyskoler<sup>3</sup></b>      | <b>12 528</b> | ..            | ..                           | ..                | ..                             | ..                 | ..           | ..                     |
| <b>Helseforetak</b>                                | <b>3 127</b>  | <b>39</b>     | -                            | <b>2 880</b>      | <b>168</b>                     | <b>185</b>         | <b>23</b>    | <b>18</b>              |
| Herav: Universitetssykehus                         | 2 511         | 29            | -                            | 2 305             | 162                            | 155                | 22           | 18                     |
| Øvrige helseforetak og private,<br>ideelle sykehus | 616           | 10            | -                            | 575               | 6                              | 30                 | 1            | 0                      |
| <b>Totalt</b>                                      | <b>48 044</b> | ..            | ..                           | ..                | ..                             | ..                 | ..           | ..                     |

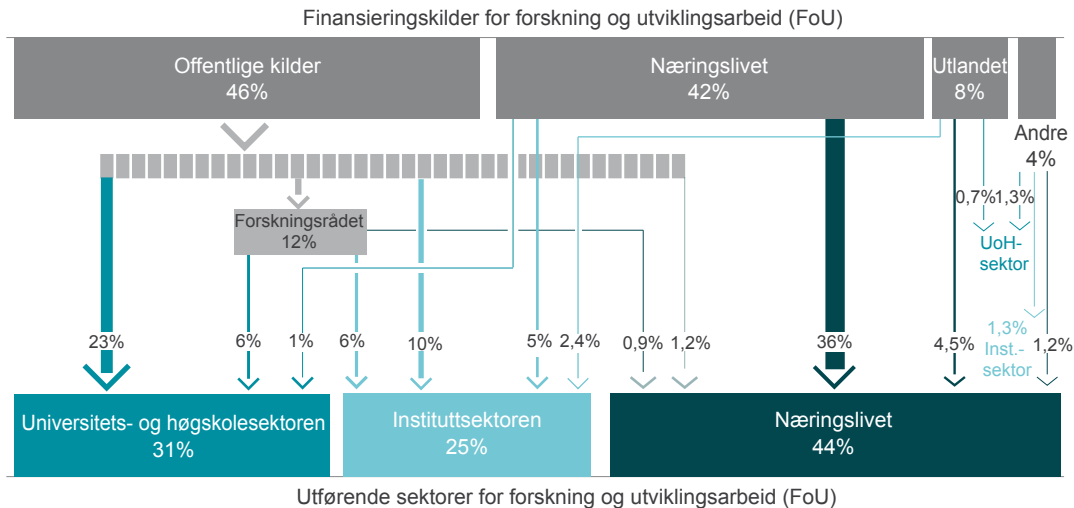
<sup>1</sup> Omfatter private fond, gaver, egne inntekter og SkatteFUNN i næringslivet.

<sup>2</sup> Uten helseforetak.

<sup>3</sup> For universiteter og høyskoler finnes kun totaltall for 2012.

Kilde: NIFU/SSB, FoU-statistikk

**3** Totale FoU-utgifter etter finansieringskilde<sup>1</sup> og utførende sektor. Norge. 2012.  
 Prosent av totale FoU-utgifter. Totale FoU-utgifter 2012: 48 043 mill. kr.



<sup>1</sup> For universiteter og høgskoler er beløpene estimert på bakgrunn av fordelingen på finansieringskilder fra 2011.  
 Kilde: NIFU, FoU-statistikk

**4** FoU-utgifter som andel av BNP (%) etter hovedfinansieringskilde og sektor for utførelse samt totalt per capita (NOK). Utvalgte OECD-land i 2012 eller sist tilgjengelige år<sup>1</sup>.

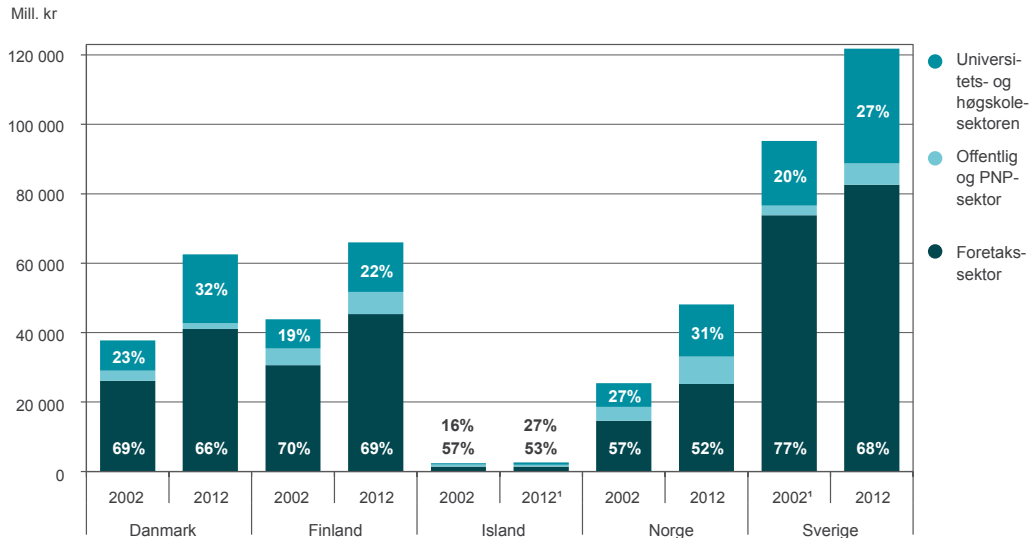
| Land               | Totalt      | FoU-utgifter som andel av BNP (%) |                |                     |                      |                   |                 | FoU-utgifter<br>per capita<br>NOK |
|--------------------|-------------|-----------------------------------|----------------|---------------------|----------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------|
|                    |             | Utførende sektor                  |                |                     | Finansieringskilde   |                   |                 |                                   |
|                    |             | Foretaks-<br>sektor <sup>2</sup>  | UoH-<br>sektor | Offentlig<br>sektor | Offentlige<br>kilder | Nærings-<br>livet | Andre<br>kilder |                                   |
| Canada             | 1,73        | 0,8                               | 0,7            | 0,2                 | 0,6                  | 0,8               | 0,3             | 6 231                             |
| Danmark            | 2,98        | 2,0                               | 0,9            | 0,1                 | 0,9                  | 1,8               | 0,3             | 11 190                            |
| Finland            | 3,55        | 2,4                               | 0,8            | 0,3                 | 0,9                  | 2,2               | 0,4             | 12 192                            |
| Frankrike          | 2,25        | 1,4                               | 0,5            | 0,3                 | 0,8                  | 1,2               | 0,2             | 7 346                             |
| Irland             | 1,72        | 1,2                               | 0,4            | 0,1                 | 0,5                  | 0,8               | 0,4             | 6 617                             |
| Island             | 2,40        | 1,3                               | 0,6            | 0,5                 | 1,0                  | 1,1               | 0,3             | 8 229                             |
| Japan              | 3,39        | 2,6                               | 0,4            | 0,4                 | 0,6                  | 2,6               | 0,2             | 10 416                            |
| Kina               | 1,98        | 1,5                               | 0,2            | 0,3                 | 0,4                  | 1,5               | 0,1             | 1 575                             |
| <b>Norge</b>       | <b>1,65</b> | <b>0,9</b>                        | <b>0,5</b>     | <b>0,3</b>          | <b>0,8</b>           | <b>0,7</b>        | <b>0,2</b>      | <b>9 174</b>                      |
| Russland           | 1,12        | 0,6                               | 0,1            | 0,4                 | 0,7                  | 0,3               | 0,1             | 2 319                             |
| Storbritannia      | 1,72        | 1,1                               | 0,4            | 0,2                 | 0,5                  | 0,8               | 0,4             | 5 380                             |
| Sverige            | 3,39        | 2,3                               | 0,9            | 0,2                 | 0,9                  | 2,0               | 0,5             | 12 692                            |
| Tyskland           | 2,89        | 2,0                               | 0,5            | 0,4                 | 0,9                  | 1,9               | 0,1             | 10 639                            |
| USA                | 2,79        | 1,9                               | 0,4            | 0,5                 | 0,9                  | 1,6               | 0,3             | 12 647                            |
| Østerrike          | 2,84        | 1,9                               | 0,7            | 0,2                 | 1,1                  | 1,2               | 0,5             | 10 972                            |
| <b>Totalt OECD</b> | <b>2,37</b> | <b>1,6</b>                        | <b>0,4</b>     | <b>0,4</b>          | <b>0,7</b>           | <b>1,4</b>        | <b>0,3</b>      | <b>7 640</b>                      |
| <b>EU - 28</b>     | <b>1,95</b> | <b>1,2</b>                        | <b>0,4</b>     | <b>0,3</b>          | <b>0,7</b>           | <b>1,0</b>        | <b>0,2</b>      | <b>5 816</b>                      |

<sup>1</sup> Der det ikke finnes oppdatert statistikk dekker dataene 2011 (Frankrike, Island, Japan, Norge, Sverige, Tyskland, OECD, EU 28).

<sup>2</sup> Omfatter i Norge næringslivet og næringslivsrettede institutter i instituttsektoren.

Kilde: OECD – Main Science and Technology Indicators 2013-2

## 5 FoU-utgifter i Norden etter utførende sektor. 2002<sup>1</sup> og 2012<sup>1</sup>. Mill. kr og prosent.



<sup>1</sup> 2001-tall for Sverige. 2011-tall for Island.

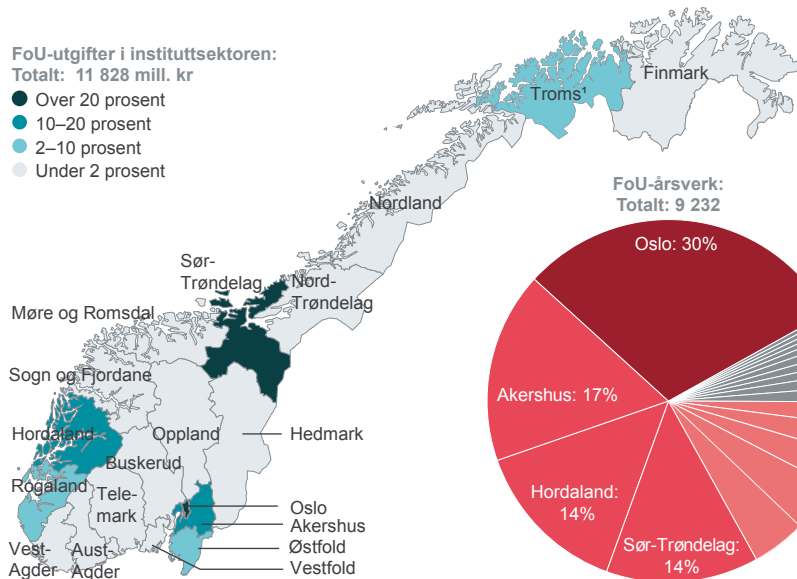
Kilde: OECD – Main Science and Technology Indicators 2013-2

## 6 FoU-utgifter og FoU-årsverk i instituttsektoren etter fylke. 2012.

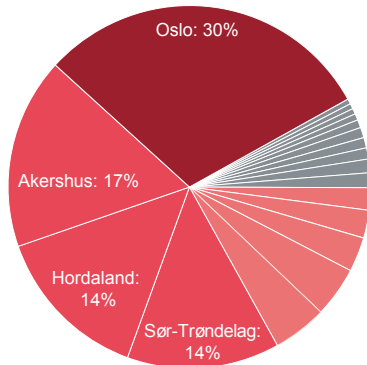
FoU-utgifter i instituttsektoren:

Totalt: 11 828 mill. kr

- Over 20 prosent
- 10–20 prosent
- 2–10 prosent
- Under 2 prosent



FoU-årsverk:  
Totalt: 9 232



● Under 2 prosent

- Finmark : 0.5%
- Hedmark: 0.5%
- Buskerud: 0.5%
- Sogn og Fjordane: 0.6%
- Vest-Agder: 0.7%
- Aust-Agder: 0.9%
- Nord-Trøndelag: 0.9%
- Telemark: 1%
- Nordland: 1.2%
- Oppland: 1.3%

● 2–10 prosent

- Vestfold: 2%
- Rogaland: 3%
- Østfold: 3%
- Troms<sup>1</sup>: 5%
- Møre og Romsdal: 5%

<sup>1</sup> Inkluderer Svalbard.

Kilde: NIFU/SSB. Kartgrunnlag: Statens karverk

## 7 Totale driftskostnader<sup>1</sup> og driftskostnader til FoU ved helseforetakene i Norge 2012 etter type helseforetak og region. Mill. kr.

| Helseregion      | Universitetssykehus <sup>2</sup>    |                                      |            | Helseforetak og private, ideelle sykehus for øvrig |                                      |            |
|------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------|--|--------------------------------------|------------|
|                  | Totale driftskostnader <sup>3</sup> | Driftskostnader til FoU <sup>4</sup> | FoU-andel  | Totale driftskostnader <sup>3</sup>                | Driftskostnader til FoU <sup>4</sup> | FoU-andel  |
| Helse Midt-Norge | 7 848                               | 203                                  | 2,6        | 8 527  | 54                                   | 0,6        |
| Helse Nord-Norge | 6 110                               | 208                                  | 3,4        | 7 068  | 36                                   | 0,5        |
| Helse Sør-Øst    | 25 772                              | 1 651                                | 6,4        | 38 621   | 465                                  | 1,2        |
| Helse Vest       | 14 248                              | 540                                  | 3,8        | 6 262  | 40                                   | 0,6        |
| <b>Totalt</b>    | <b>53 978</b>                       | <b>2 601</b>                         | <b>4,8</b> | <b>60 478</b>                                      | <b>596</b>                           | <b>1,0</b> |

<sup>1</sup> Tabell etter regnskapsprinsippet; driftskostnader inkluderer avskrivninger.

<sup>2</sup> Omfatter Oslo universitetssykehus HF, Akershus universitetssykehus HF, Helse Bergen HF, Helse Stavanger HF, St. Olavs hospital HF og Universitetssykehuset Nord-Norge HF.

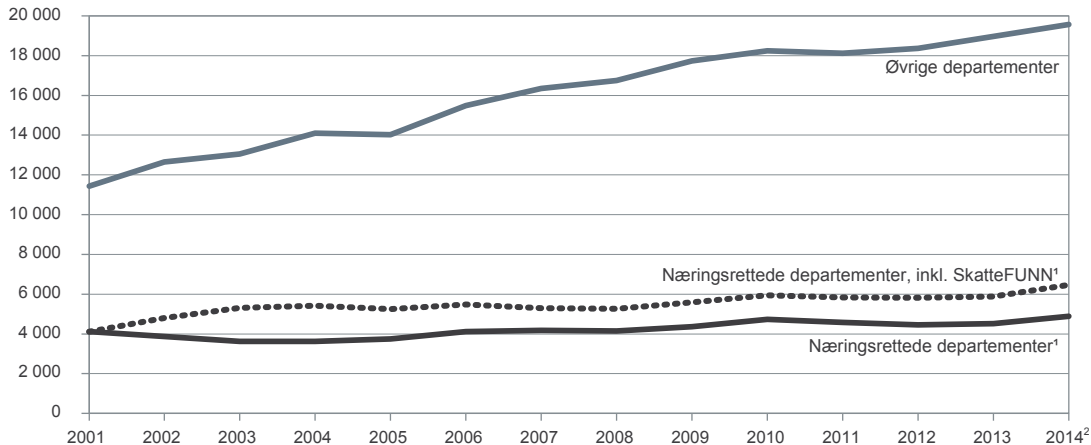
<sup>3</sup> Kilde: Regionale helseforetak og private, ideelle sykehus.

<sup>4</sup> Kilde: NIFU / Ressursbruk til FoU i helseforetakene.



## 8 Anslåtte bevilgninger til FoU over vedtatt statsbudsjett etter departementsgruppe. Norge. 2001–2014. Mill. kroner, faste 2010-priser.

Mill. kr, faste priser

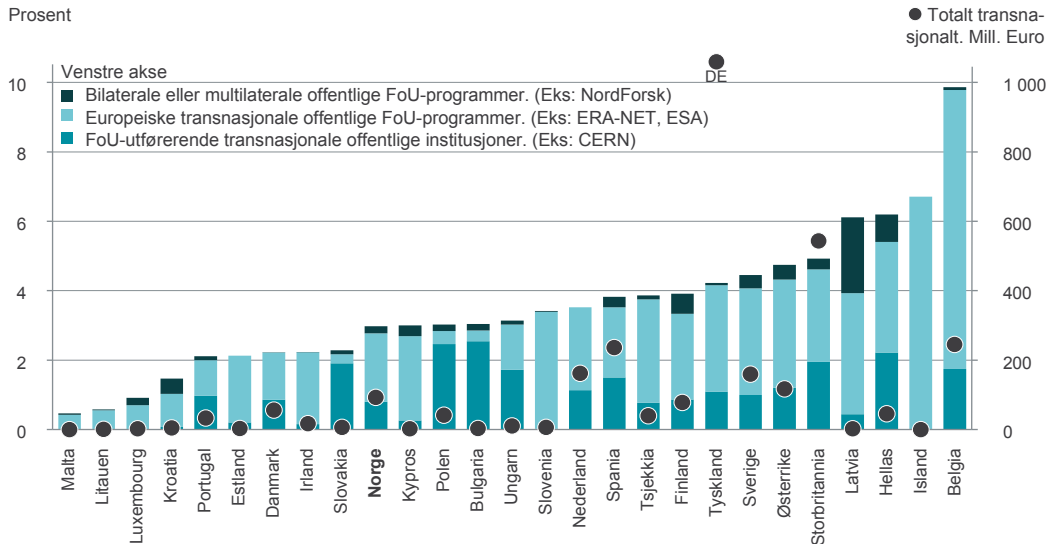


<sup>1</sup> Næringsrettede departementer er definert som Kommunal- og moderniseringsdep., Landbruks- og matdep., Nærings- og fiskeridep. og Olje- og energidep., eller deres forløpere.

<sup>2</sup> 2014: Foreløpige tall, bygger på Regjeringens anslag i Prop S.1. (2013-2014).

Kilde: NIFU, statsbudsjettanalysen

**9** Bevilgninger til transnasjonalt koordinert FoU<sup>1</sup>. Totalt og som andel av totale bevilgninger til FoU. Utvalgte land. 2013 eller sist tilgjengelige år. Mill. Euro og prosent.



<sup>1</sup>Nasjonal finansiering av offentlig transnasjonalt koordinert forskning er en del av anslåtte bevilgninger til FoU (GBAORD); til transnasjonale offentlige forskningsutførende institusjoner eller transnasjonale offentlige forskningsprogrammer.

## 10 Antall personer og FoU-årsverk etter institusjonstype i Norge i 2012.

| Institusjonstype                                | Personer pr. 01.10.2012     |                                  |                       | FoU-årsverk   |  |
|---|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------|--|
|   | Totalt<br>FoU-<br>personale | Herav:                           |                       | Totalt        | Herav:<br>Forskere/<br>faglig<br>personale |
|   |                             | Forskere/<br>faglig<br>personale | Teknisk/<br>adm.pers. |               |  |
| <b>Næringslivet</b>                             | <b>24 730</b>               | <b>16 460</b>                    | <b>8 270</b>          | <b>16 062</b> | <b>11 375</b>                              |
| <b>Instituttsektoren<sup>1</sup></b>            | <b>10 939</b>               | <b>7 666</b>                     | <b>3 273</b>          | <b>8 650</b>  | <b>6 274</b>                               |
| Herav: Næringslivsrettede institutter           | 2 942                       | 2 170                            | 772                   | 2 562         | 1 957                                      |
| Offentlig rettede institutter                   | 7 997                       | 5 496                            | 2 501                 | 6 088         | 4 317                                      |
| <b>Universiteter og høyskoler</b>               | <b>25 505</b>               | <b>19 071</b>                    | <b>6 434</b>          | <b>10 247</b> | <b>8 530</b>                               |
| <b>Helseforetak</b>                             | <b>4 911</b>                | <b>3 550</b>                     | <b>1 361</b>          | <b>2 748</b>  | <b>1 662</b>                               |
| Herav: Universitetssykehus                      | 3 771                       | 2 830                            | 941                   | 2 166         | 1 325                                      |
| Øvrige helseforetak og private, ideelle sykehus | 1 140                       | 720                              | 420                   | 582           | 337  |
| <b>Totalt</b>                                   | <b>66 085</b>               | <b>46 747</b>                    | <b>19 338</b>         | <b>37 707</b> | <b>27 841</b>                              |

<sup>1</sup> Uten helseforetak i instituttsektoren.

Kilde: NIFU/SSB, FoU-statistikk

## 11 Forskere/faglig personale som deltok i FoU i Norge etter institusjonstype i 2012.

| Institusjonstype                                | Totalt        |               |           | Med doktorgrad <sup>1</sup> |           |              |           |
|---|---------------|---------------|-----------|-----------------------------|-----------|--------------|-----------|
|   | Samlet        | Kvinner       |           | Samlet                      |           | Kvinner      |           |
|   | Antall        | Antall        | %         | Antall                      | %         | Antall       | %         |
| <b>Næringslivet</b>                             | <b>16 460</b> | <b>5 172</b>  | <b>31</b> | <b>1 988</b>                | <b>12</b> | <b>420</b>   | <b>8</b>  |
| <b>Instituttsektoren<sup>2</sup></b>            | <b>7 666</b>  | <b>3 094</b>  | <b>40</b> | <b>3 626</b>                | <b>47</b> | <b>1 321</b> | <b>43</b> |
| Herav: Næringslivsrettede institutter           | 2 170         | 655           | 30        | 1 077                       | 50        | 306          | 47        |
| Offentlig rettede institutter                   | 5 496         | 2 439         | 44        | 2 549                       | 46        | 1 015        | 42        |
| <b>Universiteter og høyskoler</b>               | <b>19 071</b> | <b>8 741</b>  | <b>46</b> | <b>8 124</b>                | <b>43</b> | <b>3 034</b> | <b>35</b> |
| Herav: Universiteter                            | 11 991        | 5 117         | 43        | 6 031                       | 50        | 2 201        | 43        |
| Vitenskapelige høyskoler m.fl.                  | 1 826         | 788           | 43        | 697                         | 38        | 237          | 30        |
| Statlige høyskoler                              | 5 254         | 2 836         | 54        | 1 396                       | 27        | 596          | 21        |
| <b>Helseforetak</b>                             | <b>3 550</b>  | <b>1 613</b>  | <b>45</b> | <b>1 731</b>                | <b>49</b> | <b>693</b>   | <b>43</b> |
| Herav: Universitetssykehus                      | 2 830         | 1 269         | 45        | 1 487                       | 53        | 595          | 47        |
| Øvrige helseforetak og private, ideelle sykehus | 720           | 344           | 48        | 244                         | 34        | 98           | 28        |
| <b>Totalt</b>                                   | <b>46 747</b> | <b>18 620</b> | <b>40</b> | <b>15 469</b>               | <b>33</b> | <b>5 468</b> | <b>29</b> |

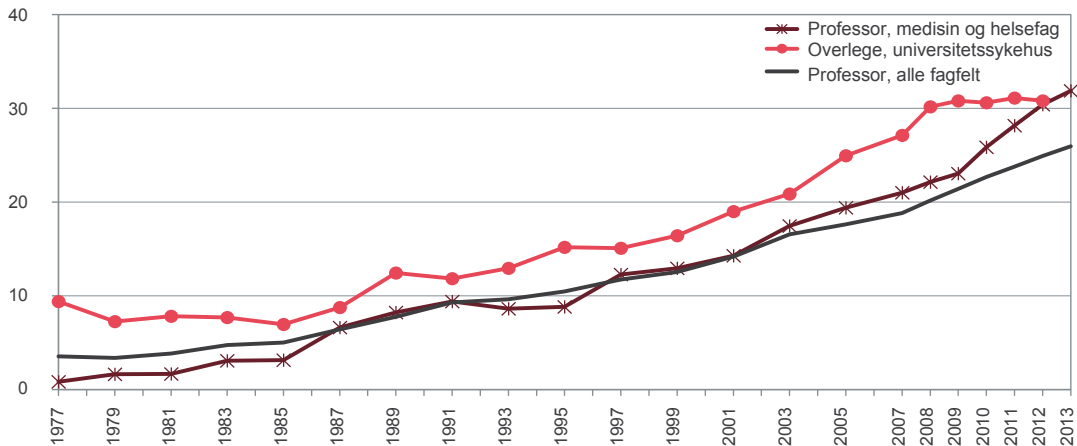
<sup>1</sup> Omfatter også lisensiatgrad.

<sup>2</sup> Uten helseforetak i instituttsektoren.

Kilde: NIFU/SSB, FoU-statistikk

**12** Kvinneandel blant professorene totalt og for medisin og helsefag ved universitetene i Oslo, Bergen, Trondheim og Tromsø, samt for overleger ved universitetssykehusene. 1977–2013<sup>1</sup>. prosent.

Prosent

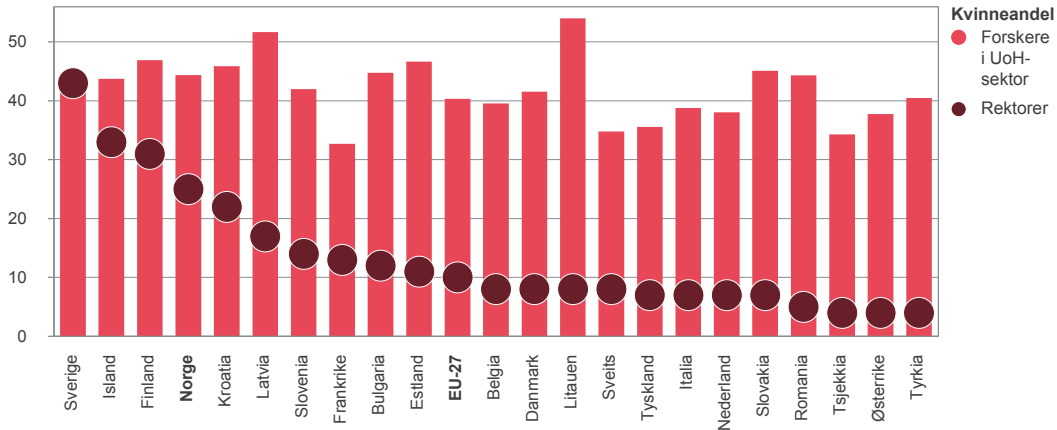


<sup>1</sup> Foreløpige tall for 2013.

Kilde: NIFU, Forskerpersonalregisteret

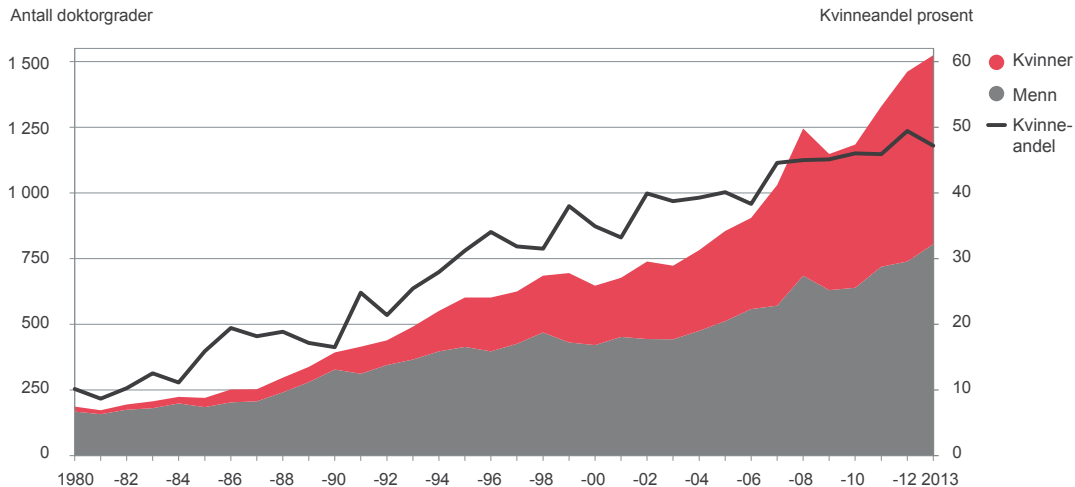
### 13 Andel kvinner blant forskere i universitets- og høyskolesektoren og blant rektorer ved universiteter eller tilsvarende institusjoner. Utvalgte land. 2010. Prosent.

Prosent



Kilde: Women in Science database/She Figures 2012, Eurostat

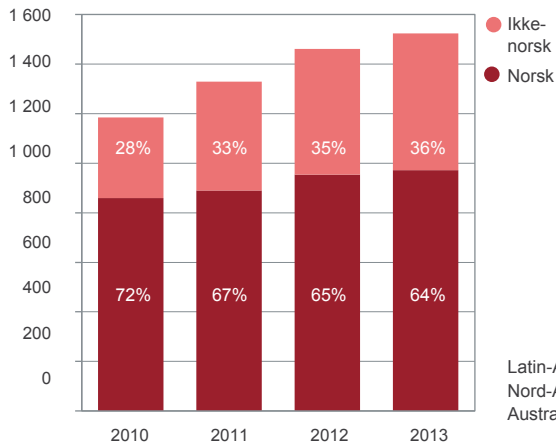
## 14 Avlagte doktorgrader etter kjønn og kvinneandel. Norge. 1980–2013. Antall og prosent.



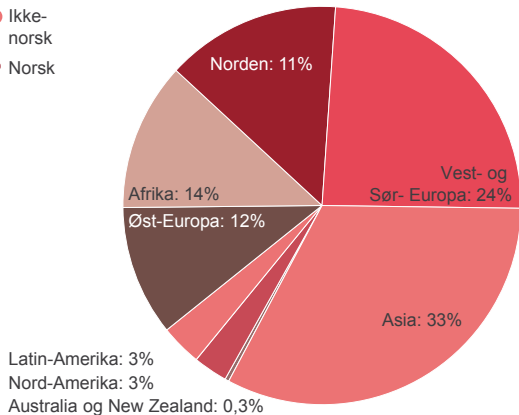
Kilde: NIFU, Doktorgradsregisteret

## 15 Avlagte doktorgrader etter statsborgerskap på disputastidspunktet. Etter år og opprinnelsesregion. Norge. 2010–2013.

Antall avlagte doktorgrader i Norge totalt



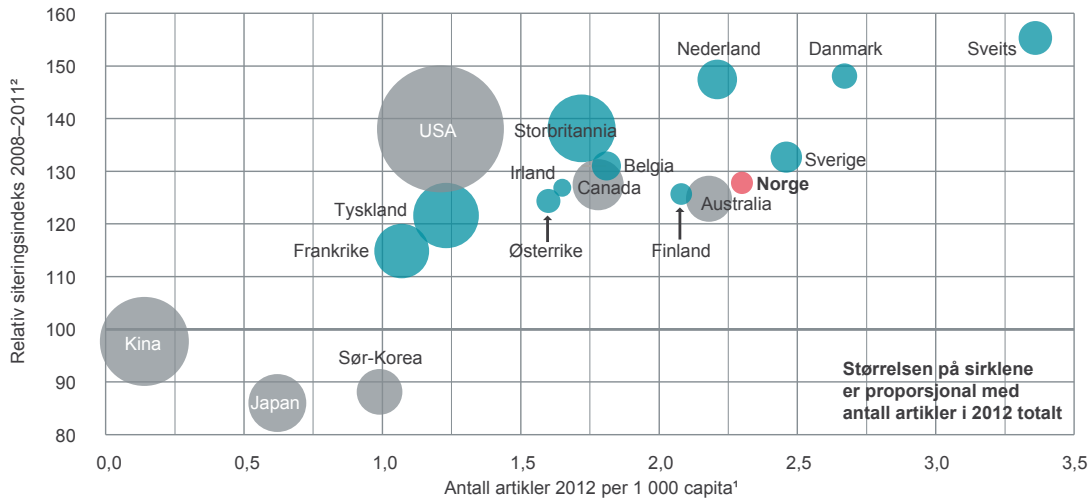
Avlagt av utenlandske statsborgere 2010-2013 (N=1 824)



Kilde: NIFU, Doktorgradsregisteret



**16** Vitenskapelig publisering i utvalgte land. Antall artikler 2012 per 1000 capita<sup>1</sup> og relativ siteringsindeks 2008–2011<sup>2</sup>.

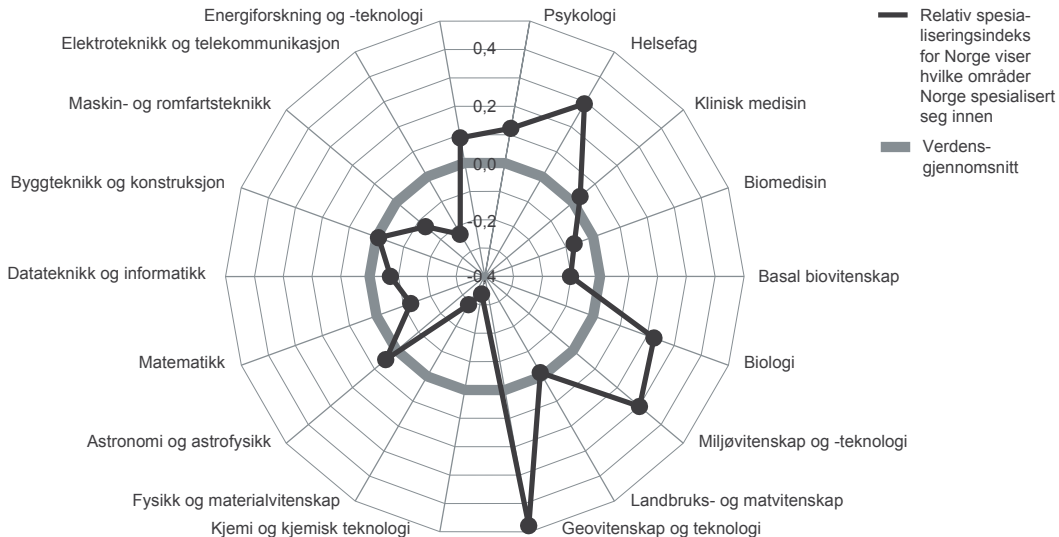


<sup>1</sup> Antall artikler i 2012 per 1 000 innbyggere i 2011.

<sup>2</sup> Relativ siteringsindeks for artiklene publisert i perioden 2008-2011. Verdensgjennomsnitt = 100.

Kilde: Thomson Reuters/CWTS Web of Science. Beregninger: CWTS/NIFU

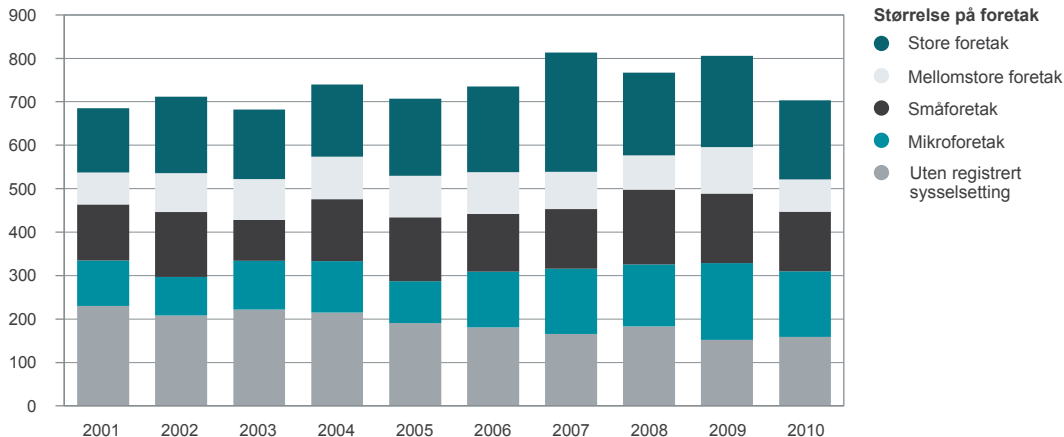
## 17 Relativ spesialiseringsindeks (publiseringsprofil) for Norge 2012. Utvalgte disipliner innen naturvitenskap, teknologi, helse og medisin.



Kilde: Thomson Reuters/CWTS Web of Science. Beregninger: NIFU.

## 18 Innleverte patentsøknader<sup>1</sup> fra norske foretak etter foretaksstørrelse. Norge. 2001–2010.

Antall søknader



<sup>1</sup> Figuren er basert på koblinger mellom data på patentsøknader fra Patentstyret og foretaksregisteret (BoF), som er gjort av NIFU i samarbeid med SSB.

Kilde: Patentstyret / SSB