



2016

# FoU-statistikk og indikatorer

Forskning og utviklingsarbeid

**NIFU**

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

Adresse PB 2815 Tøyen, 0608 Oslo  
Besøksadresse: Økernveien 9, 0653 Oslo

ISBN 978-82-327-0186-5  
ISSN

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

# FoU-statistikk og indikatorer

Forskning og utviklingsarbeid

2016

## **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 2015» (Indikatorrapporten), utgitt av Norges forskningsråd. Nettversjonen av Indikatorrapporten oppdateres fortløpende, mens den trykte 2016-publikasjonen kommer ut i september 2016. I 2015 kom det ut en forkortet utgave av Indikatorrapporten på engelsk.

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 høgscolesektoren, 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 høgscolesektoren annethvert år. For alle sektorer utarbeides årlige hovedtall. Mer informasjon fremgår av NIFUs nettsider: <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). En revidert utgave av manualen ble utgitt i oktober 2015. Den vil gjelde fra og med FoU-statistikken 2016. NIFU har oversatt og utgitt utdrag av 2002-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 høgskolesektoren** 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. helseforetak med universitetssykehusfunksjon) 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 oppdrags-institutter 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 helseforetak med universitetssykehusfunksjon og øvrige helseforetak og private, ideelle sykehus 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.

## Tegnforklaring til tabellene

- .. oppgave mangler
- : tall kan ikke offentliggjøres
- null
- 0 mindre enn 0,5 av den brukte enheten

## Hovedpunkter

- Totale FoU-utgifter i Norge beløp seg til nærmere 54,0 milliarder kroner i 2014, mot 50,7 milliarder kroner i 2013 og 48,0 milliarder kroner i 2012.
- FoU-utgiftene utgjorde i 2014 1,71 % av BNP i Norge. I OECD-området gikk i gjennomsnitt 2,37 % (2014) av BNP til FoU, og tilsvarende for EU 28 var 1,94 %.
- Per capita brukte Norge 10 469 kroner til FoU i 2014. Danmark og Sverige brukte henholdsvis 13 117 kroner og 13 380 kroner.
- Foretakssektoren (næringsliv samt næringslivsrettet del av instituttsektoren) stod for 54 prosent av FoU-utgiftene i Norge i 2014. Den tilsvarende andelen i de andre nordiske landene var langt høyere, aller høyest i Finland og Sverige med henholdsvis 68 og 67 prosent.
- De siste tiårene har verdens fordeling av FoU endret seg. Andelen FoU i Asia har økt fra 26 prosent i 1996 til 42 prosent i 2013, mens andelen har gått ned om lag like mye i Amerika og Europa og vært stabil i øvrige regioner.
- De høyeste FoU-utgiftene til klima-, miljø- og polarforskning i 2014 kan knyttes til instituttsektoren, deretter UoH-sektoren, mens næringslivet var den minste aktøren.
- Ved helseforetak med universitetssykehusfunksjon utgjorde kostnadene til FoU 5 prosent av totale driftskostnader i 2014. Litt over en prosent ved øvrige helseforetak og private ideelle sykehus.
- I 2014 deltok nesten 72 000 personer i FoU-virksomhet i Norge. Av disse utgjorde forskere/faglig personale 70 prosent. Det samlede FoU-personalet utførte totalt 40 300 FoU-årsverk, nærmere 40 prosent av disse ble utført i næringslivet.
- I 2015 ble 53 prosent av doktorgradene i Norge avlagt av kvinner, flest innenfor medisin og helsefag og samfunnsvitenskap.
- 37 prosent av nye doktorgrader i Norge i 2015 ble avlagt av utlendinger. I perioden 2010–2015 kom 32 prosent av de disputerende utlendingene fra Asia, 25 prosent fra Vest- og Sør-Europa og 14 prosent fra Afrika og 12 prosent fra Øst-Europa. 10 prosent kom fra Norden og resten (7 prosent) fra Nord- og Latin-Amerika og Australia.
- Norge ligger på femteplass i verden målt i antall polarforskningsartikler per land 2012–2014. De fleste norske artiklene er relatert til Arktis.



## **Innhold**

### **FoU-utgifter**

- 1 Etter utførende sektor. Norge. 1970–2014
- 2 Etter institusjonstype og finansieringskilde. Norge. 2014
- 3 Som andel av BNP etter hovedfinansieringskilde, utførende sektor og per capita. Utvalgte OECD-land. 2014
- 4 Etter utførende sektor i Norden: FoU-utgifter per capita i PPP\$. 2004 og 2014
- 5 Globale FoU-utgifter etter region. 1996–2013
- 6 FoU-konsentrasjon i instituttsektoren etter fylke. 2014. Prosent av total FoU og lokalisering av de fleste FoU-utførende enheter
- 7 Til klima-, miljø- og polarforskning etter sektor. Norge. 2014
- 8 Totale driftskostnader og driftskostnader til FoU ved helseforetakene i Norge etter type helseforetak og helseregion. 2014

### **FoU i statsbudsjettet**

- 9 Anslåtte bevilgninger til FoU i vedtatt statsbudsjett etter EUs standard for formålsinndeling. Norge. 2015
- 10 Anslåtte bevilgninger til FoU over vedtatt statsbudsjett. Norge. 2001–2016

### **FoU-personale**

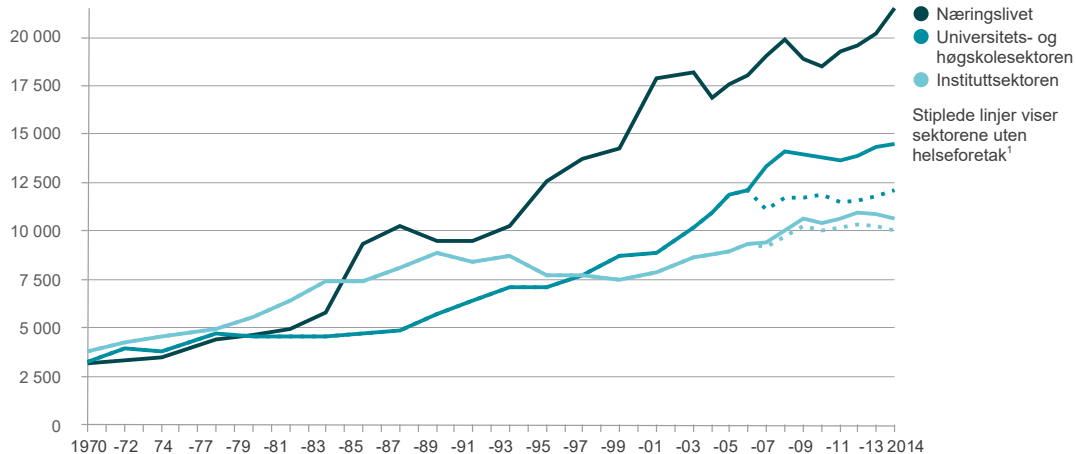
- 11 Personer og FoU-årsverk etter institusjonstype. Norge. 2014
- 12 Forskere/faglig personale som deltok i FoU etter institusjonstype. Norge. 2014
- 13 Postdoktorer i Norge i 2001 og 2005 åtte år etter registreringstidspunktet, etter stillingstype/sektor, kjønn og fagområde
- 14 Kjønnsbalanse blant professorer (grad A-personale) i utvalgte europeiske land. 2013
- 15 Avlagte doktorgrader etter kjønn. Norge. 1980–2014
- 16 Avlagte doktorgrader etter statsborgerskap på disputatidspunktet. Etter år og opprinnelsesregion. Norge. 2010–2015

### **Bibliometri/publisering**

- 17 Totalt antall polarforskningsartikler per land etter geografisk område. 2012–2014
- 18 Antall artikler per 1 000 capita (2014) og relativ siteringsindeks (2010–2013) for utvalgte land

# 1 FoU-utgifter i Norge etter utførende sektor i perioden 1970–2014. Mill kr. Faste 2010-priser.

Mill. kr



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

Kilde: NIFU/SSB, FoU-statistikk

## 2 FoU-utgifter i Norge etter institusjonstype og finansieringskilde. 2014. Mill. kr.

| Institusjonstype   | Totalt        | Finansieringskilde |   |  |                    |            | Utlandet           |            |
|--|---------------|--------------------|---|--|--------------------|------------|--------------------|------------|
|  |               | Totalt             | Næringslivet<br>Herav:<br>Oljeselskaper | Offentlige kilder<br>Herav:<br>Forskningsrådet | Andre <sup>1</sup> | Totalt     | Herav:<br>EU-komm. |            |
| <b>Næringslivet</b>                                      | <b>24 802</b> | <b>19 558</b>      | ..                                      | <b>990</b>                                     | <b>517</b>         | <b>890</b> | <b>3 364</b>       | <b>121</b> |
| <b>Instituttsektoren<sup>2</sup></b>                     | <b>11 610</b> | <b>2 622</b>       | <b>481</b>                              | <b>7 286</b>                                   | <b>2 794</b>       | <b>399</b> | <b>1 302</b>       | <b>432</b> |
| Herav: Næringslivsrettede inst.                          | 4 137         | 1 859              | 318                                     | 1 472  | 1 017              | 239        | 566                | 226        |
| Offentlig rettede inst.                                  | 7 473         | 763                | 163                                     | 5 814  | 1 777              | 160        | 736                | 206        |
| <b>Universiteter og høyskoler</b>                        | <b>14 020</b> | ..                 | ..                                      | ..   | ..                 | ..         | ..                 | ..         |
| <b>Helseforetak</b>                                      | <b>3 436</b>  | <b>58</b>          | -                                       | <b>3 128</b>                                   | <b>210</b>         | <b>216</b> | <b>33</b>          | <b>21</b>  |
| Herav: Helseforetak med universitets-<br>sykehusfunksjon | 2 701         | 35                 | -                                       | 2 457  | 197                | 180        | 29                 | 17         |
| Øvrige helseforetak og private,<br>ideelle sykehus.      | 736           | 23                 | -                                       | 672  | 13                 | 36         | 4                  | 4          |
| <b>Totalt</b>  | <b>53 867</b> | ..                 | ..                                      | ..   | ..                 | ..         | ..                 | ..         |

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

<sup>2</sup> Uten helseforetak.

Kilde: NIFU/SSB, FoU-statistikk

**3** FoU-utgifter som andel av BNP etter hovedfinansieringskilde og sektor for utførelse samt totalt per capita (NOK). Utvalgte OECD-land i 2014 eller sist tilgjengelige år.

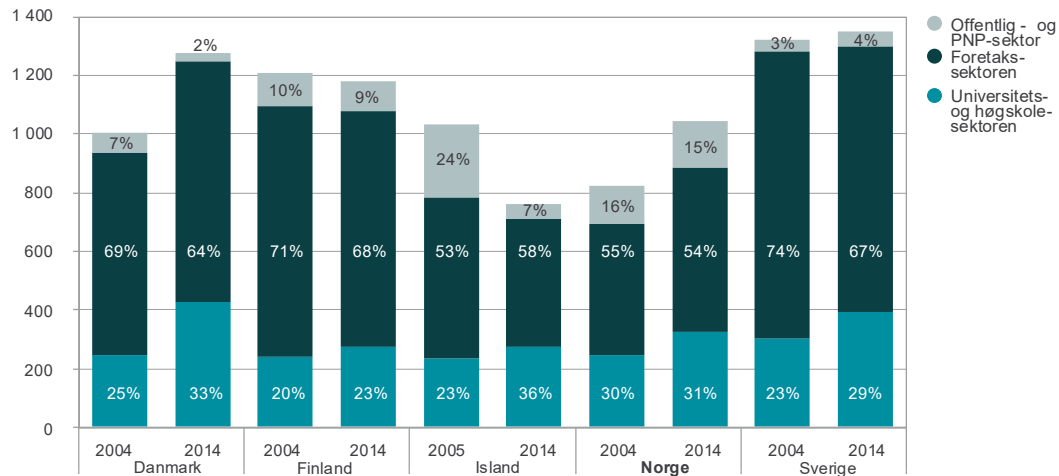
| Land               | Totalt      | FoU-utgifter som andel av BNP (%) |             |                  |                    |              |              | FoU-utgifter per capita NOK |
|--------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|------------------|--------------------|--------------|--------------|-----------------------------|
|                    |             | Utførende sektor                  |             |                  | Finansieringskilde |              |              |                             |
|                    |             | Foretaks-sektor <sup>1</sup>      | UoH-sektor  | Offentlig sektor | Offentlige kilder  | Næringslivet | Andre kilder |                             |
| Canada             | 1,61        | 0,80                              | 0,65        | 0,16             | 0,56               | 0,73         | 0,32         | 6 787                       |
| Danmark            | 3,05        | 1,96                              | 1,01        | 0,08             | 0,93               | 1,77         | 0,36         | 13 117                      |
| Finland            | 3,17        | 2,15                              | 0,72        | 0,30             | 0,87               | 1,70         | 0,60         | 12 061                      |
| Frankrike          | 2,26        | 1,46                              | 0,47        | 0,33             | 0,80               | 1,24         | 0,22         | 8 297                       |
| Island             | 1,89        | 1,07                              | 0,67        | 0,15             | 0,66               | 0,74         | 0,49         | 7 773                       |
| Japan              | 3,58        | 2,78                              | 0,45        | 0,35             | 0,57               | 2,77         | 0,24         | 12 273                      |
| Kina               | 2,05        | 1,58                              | 0,14        | 0,33             | 0,42               | 1,54         | 0,09         | 2 519                       |
| Korea              | 4,29        | 3,36                              | 0,39        | 0,54             | 0,99               | 3,23         | 0,07         | 13 393                      |
| Nederland          | 1,97        | 1,11                              | 0,64        | 0,22             | 0,65               | 1,02         | 0,31         | 8 896                       |
| <b>Norge</b>       | <b>1,71</b> | <b>0,92</b>                       | <b>0,53</b> | <b>0,26</b>      | <b>0,78</b>        | <b>0,74</b>  | <b>0,19</b>  | <b>10 469</b>               |
| Russland           | 1,19        | 0,71                              | 0,12        | 0,36             | 0,82               | 0,32         | 0,05         | 2 320                       |
| Storbritannia      | 1,70        | 1,10                              | 0,44        | 0,16             | 0,49               | 0,79         | 0,42         | 6 390                       |
| Sverige            | 3,16        | 2,12                              | 0,92        | 0,12             | 0,89               | 1,93         | 0,34         | 13 380                      |
| Tyskland           | 2,84        | 1,93                              | 0,49        | 0,42             | 0,83               | 1,86         | 0,15         | 12 322                      |
| USA                | 2,74        | 1,93                              | 0,39        | 0,42             | 0,76               | 1,67         | 0,31         | 13 051                      |
| Østerrike          | 2,99        | 2,11                              | 0,73        | 0,15             | 1,13               | 1,39         | 0,47         | 13 308                      |
| <b>Totalt OECD</b> | <b>2,37</b> | <b>1,63</b>                       | <b>0,42</b> | <b>0,32</b>      | <b>0,67</b>        | <b>1,44</b>  | <b>0,26</b>  | <b>8 696</b>                |
| <b>EU 28</b>       | <b>1,94</b> | <b>1,23</b>                       | <b>0,45</b> | <b>0,26</b>      | <b>0,64</b>        | <b>1,05</b>  | <b>0,25</b>  | <b>6 676</b>                |

<sup>1</sup> Omfatter i Norge næringslivet og næringslivsrettede institutter i instituttsektoren.

Kilde: OECD – Main Science and Technology Indicators 2015-2

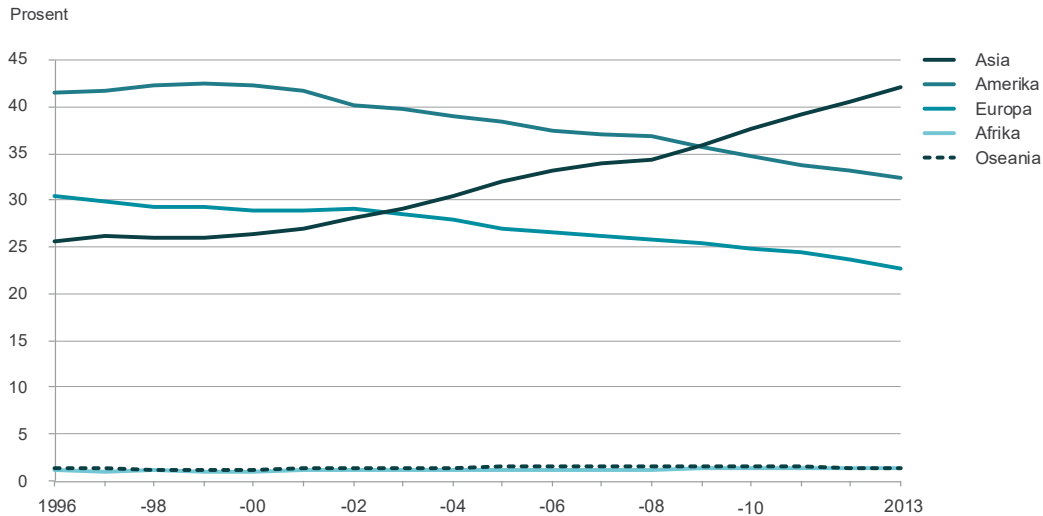
#### 4 FoU-utgifter etter utførende sektor i Norden: FoU-utgifter per capita i PPP\$, faste 2010-priser og prosent av total. 2004 og 2014.

Mill. PPP\$ per innbygger



<sup>1</sup> Befolkningsøkning i perioden 2004–2014: Danmark: 4 %, Finland: 4 %, Island: 12 %, Norge: 12 %, Sverige: 8 %.  
Kilde: OECD – Main Science and Technology Indicators 2015-2

## 5 Globale FoU-utgifter etter region. 1996–2013.



Kilde: UNESCO Institute for Statistics

## 6 FoU-konsentrasjon i instituttsektoren etter fylke. Prosent av total FoU og lokalisering av de største FoU-utførende enhetene<sup>1</sup>. 2014.

FoU-utgifter i instituttsektoren (ekskl. helseforetak)

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

SINTEF, Marintek, NINA, NGU, NTNU  
Samfunnsforskning, Bygdeforskning, PFI

Sør-Trøndelag

Nordland

Finmark: *Norut, Bioforsk*

Troms: *Nofima, Norut, Norsk Polarinstittutt, Havforskningsinstituttet, GenØk, NILU*

Nordlandsforskning, *Norut, Bioforsk*

Trøndelag FoU, *Bioforsk*

Møreforskning, *Nofima, Bioforsk*

Møre og Romsdal

Nord-Trøndelag

Vestlandsforskning, *Bioforsk*

Sogn og Fjordane

Hedmark

Østlandsforskning, *NIVA*

Havforskningsinstituttet, Uni Research, NIFES, CMI, CMR, NERSC, SNF, *Nofima*

Hordaland

Oppland

Oppland

*SINTEF, Østlandsforskning, NINA*

IRIS, *Nofima, Polytec, Bioforsk*

Rogaland

Buskerud

Akershus

FFI, IFE, Bioforsk, Skog og landskap, NILU, *Nofima*, Simula, NORSAR, FNI

Telemarksforskning, Tel-Tek

Telemark

*SINTEF, NIVA, Veterinærinstituttet, Folkehelseinstituttet, SSB, NGI, STAMI, FAFO, Prio, NUPI, TØI, Norsk Regnesentral, NIFU, NIBR, NIKU, ISF, SIRUS, SIFO, NILF, Frischsenteret, Meteorologisk institutt, Krefregisteret, NKVTS, Kunnskapssenteret*

Agderforskning

Vest-Agder

Oslo

Vestfold

*Havforskningsinstituttet, NIVA, Bioforsk*

Aust-Agder

Vestfold

Østfold

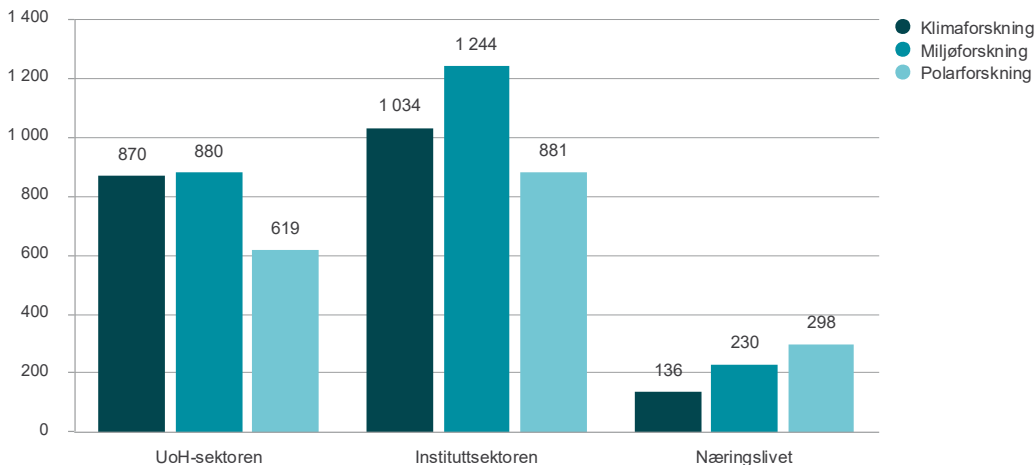
*IFE, Østfoldforskning*

<sup>1</sup> Underavdelinger/-institutter i kursiv.

Kilde: NIFU, FoU-statistikk

## 7 FoU-utgifter til klima-, miljø- og polarforskning etter sektor. Norge. 2014. Mill. kr.

Mill. kr



Kilde: NIFU/SSB, FoU-statistikk



**8** Totale driftskostnader og driftskostnader<sup>1</sup> til FoU ved helseforetakene i Norge i 2014 etter type helseforetak og helseregion. Driftskostnader til FoU som prosentandel av totale driftskostnader. 2014. Mill. kr.

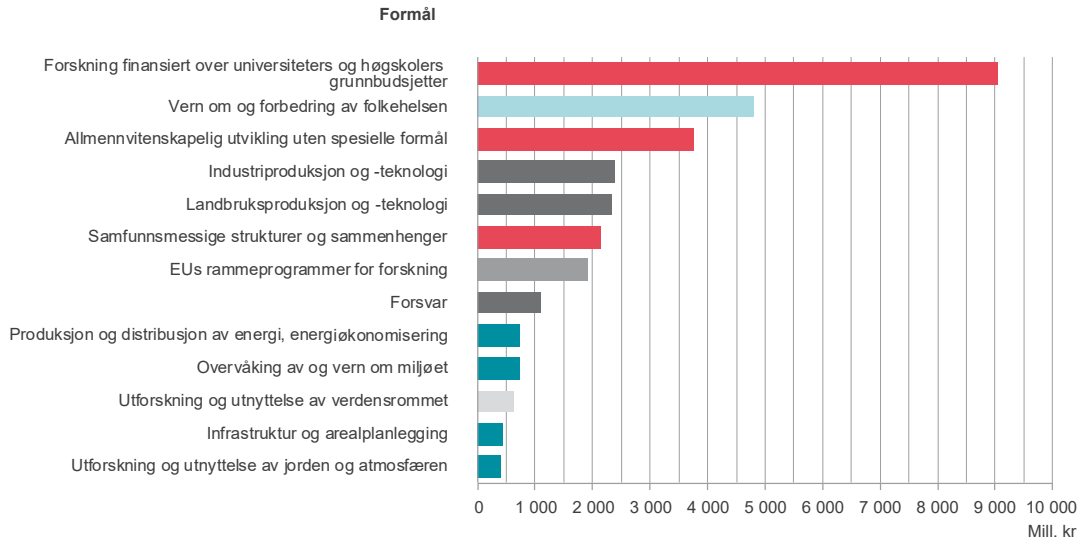
| Helseregion      | Helseforetak med universitets-<br>sykehusfunksjoner <sup>2</sup> |  |               | Andre helseforetak og private, ideelle<br>sykehus |  |               |
|------------------|--|--|---------------|---|--|---------------|
|                  | Totale<br>drifts-<br>kostnader <sup>3</sup>                      | Drifts-<br>kostnader<br>til FoU <sup>3</sup> | FoU-<br>andel | Totale<br>drifts-<br>kostnader <sup>3</sup>       | Drifts-<br>kostnader<br>til FoU <sup>3</sup> | FoU-<br>andel |
| Helse Midt-Norge | 7 776  | 242  | 3,1           | 7 421   | 45   | 0,6           |
| Helse Nord       | 5 757  | 230  | 4,0           | 6 855   | 49   | 0,7           |
| Helse Sør-Øst    | 25 581   | 1 675  | 6,5           | 36 841  | 586  | 1,6           |
| Helse Vest       | 13 881   | 601  | 4,3           | 5 968   | 55   | 0,9           |
| <b>Totalt</b>    | <b>52 996</b>  | <b>2 748</b>                                 | <b>5,2</b>    | <b>57 086</b>                                     | <b>734</b>                                   | <b>1,3</b>    |

<sup>1</sup> Tall etter regnskapsprinsippet, driftskostnader inkludert 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.

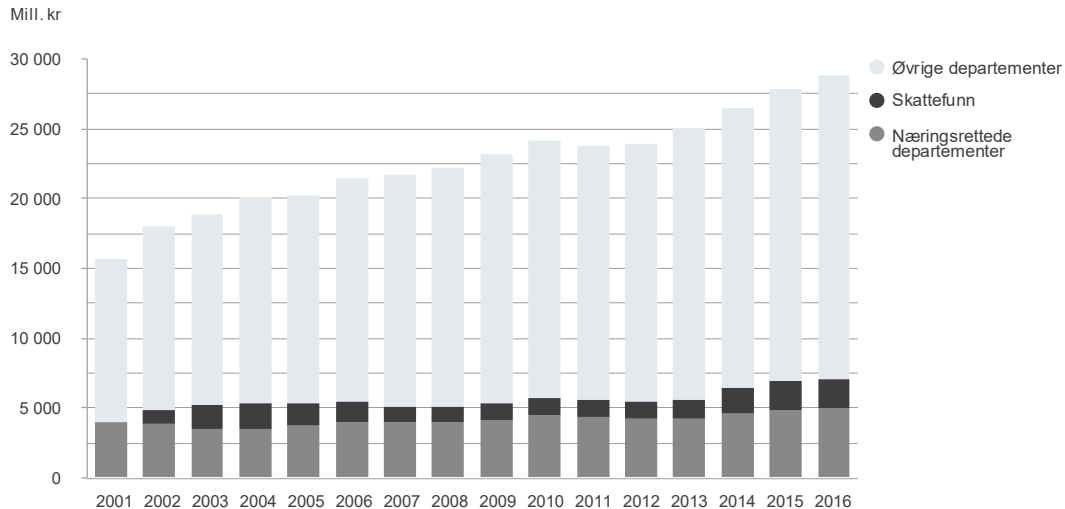
<sup>3</sup> Kilde: NIFU.

**9** Anslåtte bevilgninger til FoU i vedtatt statsbudsjett etter EUs standard for formålsinndeling av FoU-bevilgninger. Norge. 2015. Mill. kr, løpende priser.



Kilde: NIFU, statsbudsjettanalysen

## 10 Anslåtte bevilgninger til FoU over vedtatt statsbudsjett. 2001–2016. Mill. kr, faste 2010-priser.



Kilde: NIFU, statsbudsjettanalysen

## 11 Antall personer og FoU-årsverk etter institusjonstype. Norge. 2014.

| Institusjonstype                                     | Personer pr. 01.10.2014 |                           |                     | FoU-årsverk   |                           |
|--|-------------------------|---------------------------|---------------------|---------------|---------------------------|
|  | Totalt FoU-personale    | Herav: Forskere/ UoH-utd. | Teknisk/ adm. pers. | Totalt        | Herav: Forskere/ UoH-utd. |
| <b>Næringslivet</b>                                  | <b>28 153</b>           | <b>18 180</b>             | <b>9 973</b>        | <b>17 932</b> | <b>12 284</b>             |
| <b>Instituttsektoren<sup>1</sup></b>                 | <b>10 812</b>           | <b>7 491</b>              | <b>3 321</b>        | <b>8 681</b>  | <b>6 289</b>              |
| Herav: Næringslivsrettede institutter                | 2 991                   | 2 207                     | 784                 | 2 664         | 2 030                     |
| Offentlig rettede institutter                        | 7 821                   | 5 284                     | 2 537               | 6 017         | 4 259                     |
| <b>Universiteter og høgschooler</b>                  | <b>26 849</b>           | <b>20 090</b>             | <b>6 759</b>        | <b>10 664</b> | <b>8 885</b>              |
| Herav: Universiteter                                 | 18 200                  | 12 748                    | 5 452               | ..            | ..                        |
| Vitenskapelige høgschooler m.fl.                     | 2 074                   | 1 876                     | 198                 | ..            | ..                        |
| Statlige høgschooler                                 | 6 575                   | 5 466                     | 1 109               | ..            | ..                        |
| <b>Helseforetak</b>                                  | <b>6 133</b>            | <b>4 263</b>              | <b>1 870</b>        | <b>3 019</b>  | <b>1 780</b>              |
| Herav: Helseforetak med universitets-sykehusfunksjon | 4 680                   | 3 314                     | 1 366               | 2 346         | 1 412                     |
| Øvrige helseforetak og private ideelle sykehus       | 1 453                   | 949                       | 504                 | 673           | 368                       |
| <b>Totalt</b>  | <b>71 947</b>           | <b>50 024</b>             | <b>21 923</b>       | <b>40 297</b> | <b>29 237</b>             |

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

Kilde: NIFU/SSB, FoU-statistikk

## 12 Forskere/faglig personale som deltok i FoU i Norge etter institusjonstype i 2014.

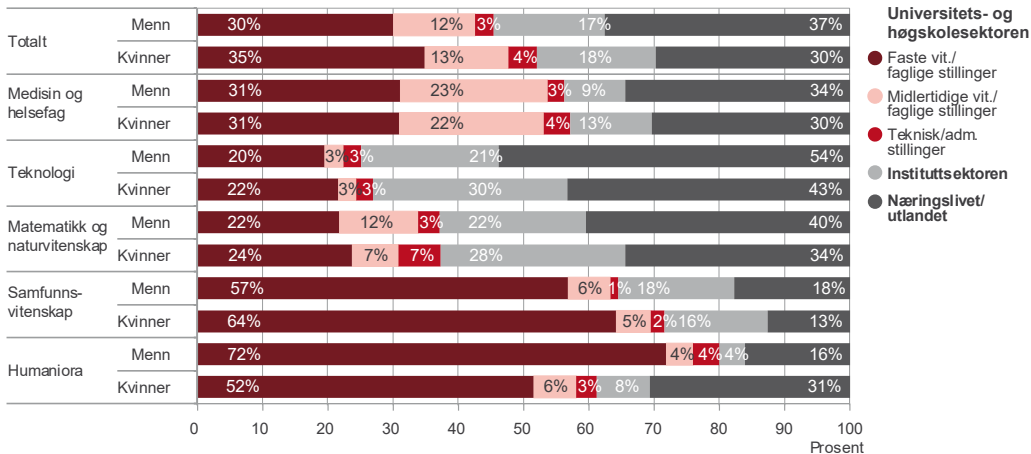
| Institusjonstype   | Totalt        |                |           | Med doktorgrad <sup>1</sup> |           |                |           |
|--|---------------|----------------|-----------|-----------------------------|-----------|----------------|-----------|
|  | Samlet Antall | Kvinner Antall | %         | Samlet Antall               | %         | Kvinner Antall | %         |
| <b>Næringslivet</b>                                      | <b>18 180</b> | <b>4 084</b>   | <b>22</b> | <b>2 123</b>                | <b>12</b> | <b>506</b>     | <b>12</b> |
| <b>Instituttsektoren<sup>2</sup></b>                     | <b>7 491</b>  | <b>3 068</b>   | <b>41</b> | <b>3 846</b>                | <b>51</b> | <b>1 460</b>   | <b>48</b> |
| Herav: Næringsrettede institutter                        | 2 207         | 711            | 32        | 1 154                       | 52        | 357            | 50        |
| Offentlig rettede institutter                            | 5 284         | 2 357          | 45        | 2 692                       | 51        | 1 103          | 47        |
| <b>Universiteter og høgschooler</b>                      | <b>20 090</b> | <b>9 413</b>   | <b>47</b> | <b>9 074</b>                | <b>45</b> | <b>3 544</b>   | <b>38</b> |
| Herav: Universiteter                                     | 12 748        | 5 585          | 44        | 6 705                       | 53        | 2 537          | 45        |
| Vitenskapelige høgschooler m.fl.                         | 1 876         | 833            | 44        | 695                         | 37        | 241            | 29        |
| Statlige høgschooler                                     | 5 466         | 2 995          | 55        | 1 674                       | 31        | 766            | 26        |
| <b>Helseforetak</b>                                      | <b>4 263</b>  | <b>2 160</b>   | <b>51</b> | <b>2 133</b>                | <b>50</b> | <b>942</b>     | <b>44</b> |
| Herav: Helseforetak med universitets-<br>sykehusfunksjon | 3 314         | 1 664          | 50        | 1 799                       | 54        | 796            | 48        |
| Øvrige helseforetak og private<br>ideelle sykehus        | 949           | 496            | 52        | 334                         | 35        | 146            | 29        |
| <b>Totalt</b>  | <b>50 024</b> | <b>18 725</b>  | <b>37</b> | <b>17 176</b>               | <b>34</b> | <b>6 452</b>   | <b>34</b> |

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

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

Kilde: NIFU/SSB, FoU-statistikk

### 13 Postdoktorer i Norge i 2001 og 2005 åtte år etter registreringstidspunktet, etter stillingstype/ sektor, kjønn og fagområde.<sup>1</sup>



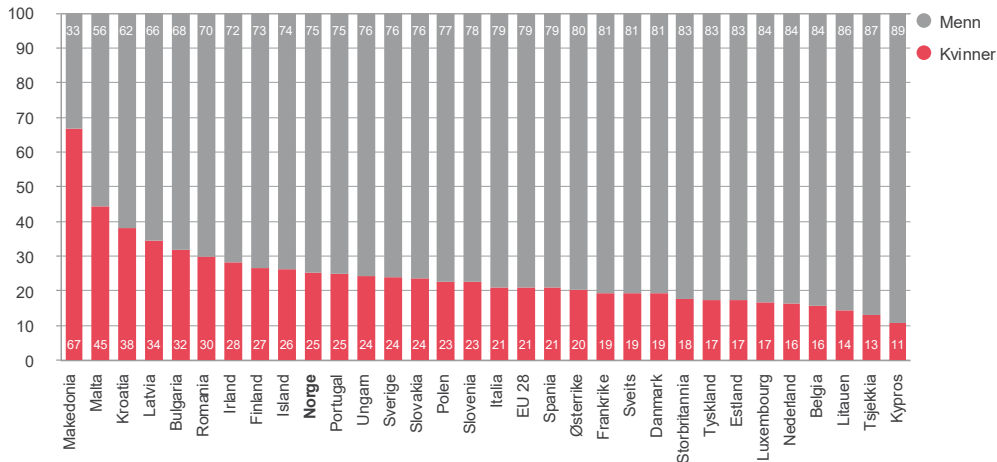
<sup>1</sup> Tallene er hentet fra *Veien fra postdoktor til akademisk: En statistisk analyse av postdoktorenes karriere ved utdannings- og forskningsinstitusjonene* (<http://hdl.handle.net/11250/2357313/>).

<sup>2</sup> Inkluderer landbruks-, fiskerifag og veterinærmedisin.

Kilde: NIFU, Forskerpersonalregisteret

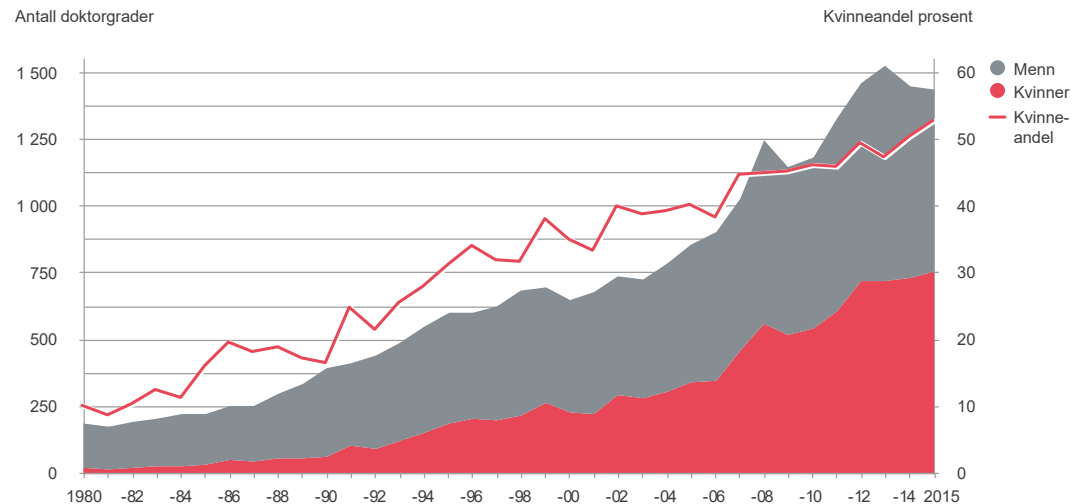
## 14 Kjønnsbalanse blant professorer (grad A-personale) i utvalgte europeiske land. 2013. Prosent.

Prosent



Kilde: Eurostat She Figures 2015

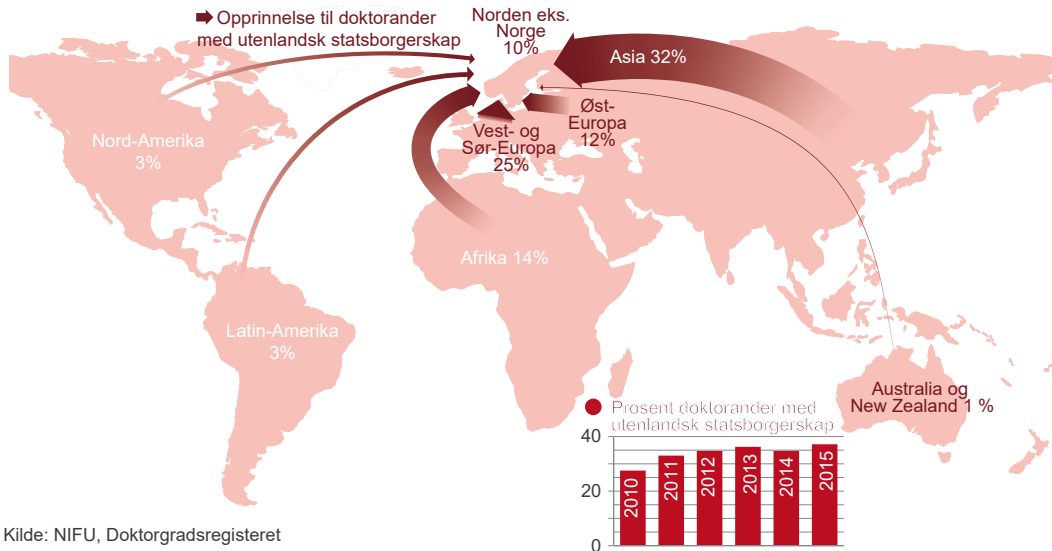
## 15 Avlagte doktorgrader etter kjønn og kvinneandel. Norge. 1980–2015. Antall og prosent.



Kilde: NIFU, Doktorgradsregisteret

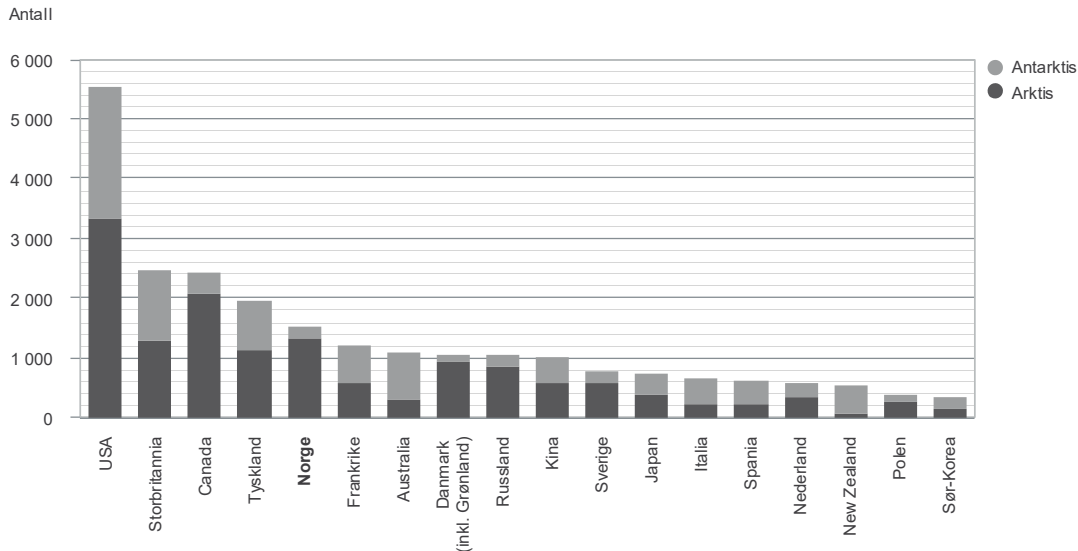


## 16 Avlagte doktorgrader etter statsborgerskap på disputastidspunktet. Etter opprinnelsesregion. Norge. 2010–2015.



Kilde: NIFU, Doktorgradsregisteret

## 17 Totalt antall polarforskningsartikler per land etter geografisk område.<sup>1</sup> 2012–2014.

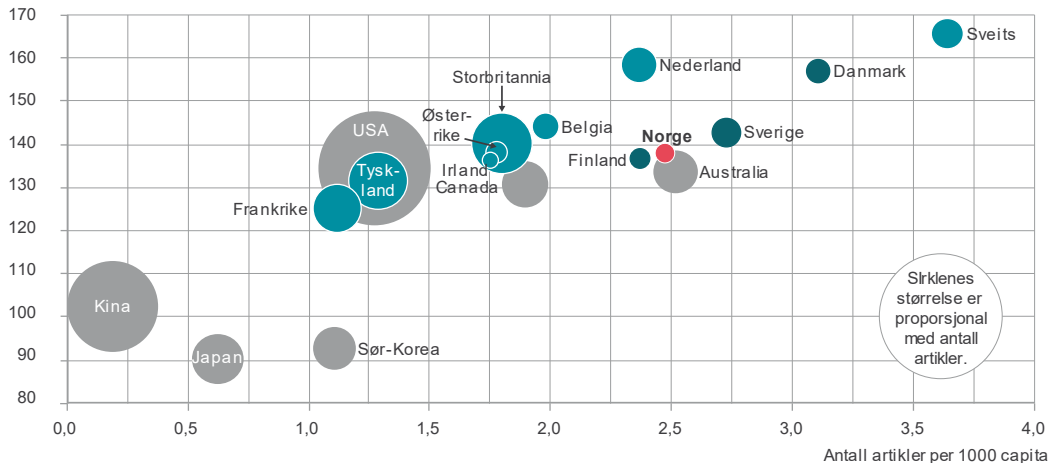


<sup>1</sup> Andel av verdensproduksjonen er beregnet ut fra summen av alle lands produksjon.

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

## 18 Antall artikler per 1000 capita (2014) og relativ siteringsindeks (2010–2013) for utvalgte land.

Relativ siteringsindeks



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