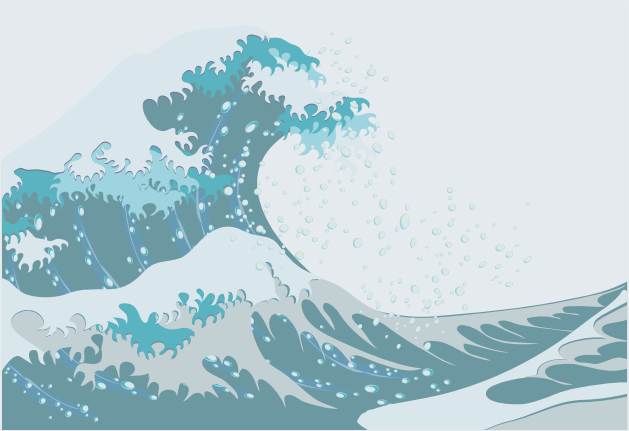


2017



# 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 978-82-327-0262-6

ISSN 0805-8393

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

# FoU-statistikk og indikatorer

Forskning og utviklingsarbeid

2017

## 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/fou-statistiske/fou-statistikk/fou-lommefolder/>. Her finnes også tallgrunnlag for nedlasting. En bredere dekning av innsats- og resultatfaktorer finnes i publikasjonen «Det norske forsknings- og innovasjonssystemet – statistikk og indikatorer 2016» (Indikatorrapporten), utgitt av Norges forskningsråd (<http://www.forskningsradet.no/prognett-indikatorrapporten/Forside/1224698172624>). Nettversjonen av Indikatorrapporten oppdateres fortløpende, mens den trykte 2017-publikasjonen kommer ut i oktober 2017. I 2017, som i 2015, kommer det ut en kortversjon 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 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/fou-statistiske/fou-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). En tilsvarende oversettelse blir laget for Frascati-manualen fra 2015. 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. Undersøkelsenheten 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 museer.

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 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 helseforetak med universitetssykehusfunksjon og øvrige helseforetak og private, ideelle sykehus presenteres samlet.

## Datakilder

FoU-statistikk er hentet fra de nasjonale statistikkprodusentene NIFU og SSB. 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 Clarivate analytics.

## 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 60,2 milliarder kroner i 2015, mot 53,9 milliarder kroner i 2014 og 50,7 milliarder kroner i 2013.
- FoU-utgiftene utgjorde i 2015 1,93 % av BNP i Norge. I OECD-området gikk i gjennomsnitt 2,4 % av BNP til FoU, og tilsvarende for EU 28 var 1,95 %.
- Per capita brukte Norge 11 618 kroner til FoU i 2015. Danmark og Sverige brukte henholdsvis 14 035 kroner og 15 104 kroner.
- I kjøpekraftsjusterte PPP\$ og faste 2010-priser var FoU-utgifter per capita i Norge på 623 i 1995 mot 1 119 i 2015, en økning på 495. Til sammenligning økte EU 28-snittet mindre - fra 408 til 676, dvs. 268 PPP\$.
- Ved universiteter og høyskoler var medisin og helsefag det største fagområdet i 2005 med 31 prosent av driftsutgiftene til FoU. I 2015 var samfunnsvitenskap det største fagområdet (30 prosent).
- Næringslivet finansierte 19 prosent av FoU i instituttsektoren i 2015. Mesteparten av dette gikk til de teknisk-industrielle instituttene. Dette utgjorde 12 prosent av totale FoU-utgifter. Basisbevilgningen til alle institutter fra Norges forskningsråd utgjorde 7 prosent av sektorens totale FoU-utgifter.
- Ved helseforetak med universitetssykehusfunksjon utgjorde kostnadene til FoU nær 5 prosent av totale driftskostnader i 2015 mot litt over en prosent ved øvrige helseforetak og private ideelle sykehus.
- I 2015 deltok 76 566 personer i FoU-virksomhet i Norge. Av disse utgjorde forskere/faglig personale 70 prosent.
- Det samlede FoU-personalet utførte totalt 42 409 FoU-årsverk, 45 prosent av disse ble utført i næringslivet.
- I 2016 ble 48 prosent av doktorgradene i Norge avlagt av kvinner. Universitetet i Oslo er det lærestedet hvor det avlegges flest doktorgrader totalt (34 prosent).
- Ser man på antall artikler publisert i vitenskapelige tidsskrift justert for innbyggertall, følger Norge etter Sveits, Danmark, Sverige, og Australia med 2,53 artikler per capita. Norske artikler utgjorde 0,6 prosent av verdensproduksjonen.



## **Innhold**

### **FoU-utgifter**

- 1 Etter utførende sektor. Norge. 1970–2015
- 2 Etter institusjonstype og finansieringskilde. Norge. 2015
- 3 Som andel av BNP etter hovedfinansieringskilde, utførende sektor og per capita. Utvalgte OECD-land. 2015
- 4 Per capita, som andel av BNP og totalt. Utvalgte land. 1995 og 2015
- 5 Ved universiteter og høyskoler etter fagområde. Norge. 2005 og 2015
- 6 I instituttsektoren etter finansieringskilde og institutttype. Norge. 2015
- 7 Driftsutgifter innenfor utvalgte prioriterte FoU-områder<sup>1</sup> etter sektor. Norge. 2015
- 8 Totale driftskostnader og driftskostnader til FoU ved helseforetakene i Norge etter type helseforetak og helseregion. 2015

### **FoU i statsbudsjettet**

- 9 Anslåtte FoU-bevilgninger over statlige budsjetter per capita og som andel av BNP. 2005, 2010 og 2015. Utvalgte land

### **FoU-personale**

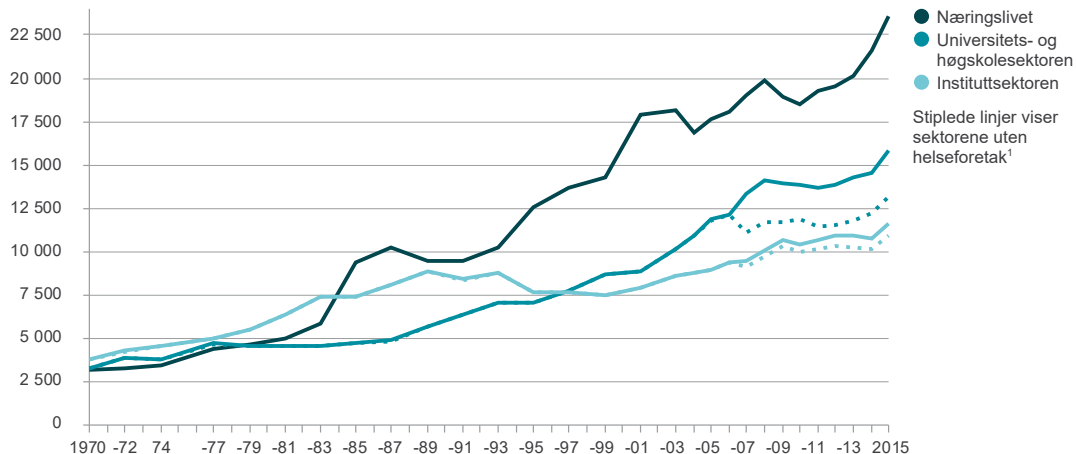
- 10 Personer og FoU-årsverk etter institusjonstype. Norge. 2015
- 11 Forskere/faglig personale som deltok i FoU etter institusjonstype. Norge. 2015
- 12 Innvandrere og etterkommere av innvandrere blant forskere/faglig personale ved universiteter og læresteder. Norge. 2014
- 13 FoU-årsverk utført av forskere/vitenskapelig personale. Antall per sektor og total per 1000 sysselsatte. Utvalgte land. 2015
- 14 Avlagte doktorgrader etter kjønn. Norge. 1980–2016
- 15 Avlagte doktorgrader etter lærested og fagområde og som andel av Norge totalt. Antall og prosent. Norge. 2012–2016

### **Bibliometri/publisering**

- 16 Publisering i internasjonale vitenskapelige tidsskrifter. Utvalgte land. 2015
- 17 Samforfatterskap mellom forskere fra norske og utenlandske institusjoner. 2006 og 2016
- 18 Andelen norske artikler som er blant de 10 prosent og 1 prosent mest siterte artikler på verdensbasis. 1982/83–2014/15

# 1 FoU-utgifter i Norge etter utførende sektor i perioden 1970–2015. 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. 2015. Mill. kr.

Institusjonstype	Totalt	Næringslivet		Finansieringskilde			Utlandet	
		Totalt	Herav: Oljeselskaper	Offentlige kilder Totalt	Herav: Forsknings- rådet	Andre <sup>1</sup>	Totalt	Herav: EU- komm.
<b>Næringslivet</b>	<b>27 782</b>	<b>21 690</b>	..	<b>1 171</b>	<b>553</b>	<b>1 315</b>	<b>3 607</b>	<b>118</b>
<b>Instituttsektoren<sup>2</sup></b>	<b>12 897</b>	<b>2 539</b>	<b>416</b>	<b>8 285</b>	<b>2 988</b>	<b>702</b>	<b>1 372</b>	<b>431</b>
Herav: Næringslivsrettede inst.	4 663	1 895	317	1 634	1 124	497	637	237
Offentlig rettede inst.	8 235	644	99	6 651	1 864	206	735	194
<b>Universiteter og høgschooler</b>	<b>15 523</b>	<b>549</b>	<b>157</b>	<b>13 759</b>	<b>2 565</b>	<b>690</b>	<b>525</b>	<b>397</b>
Herav: Univ. og vit høgsk m.fl.	13 524	496	154	11 881	2 346	657	490	371
Statlige høgschooler	1 999	53	3	1 877	219	33	36	26
<b>Helseforetak</b>	<b>4 007</b>	<b>62</b>	-	<b>3 670</b>	<b>239</b>	<b>236</b>	<b>38</b>	<b>14</b>
Herav: Helseforetak med universitets- sykehusfunksjon	3 186	38	-	2 915	217	197	36	12
Øvrige helseforetak og private, ideelle sykehus.	<b>821</b>	<b>24</b>	-	<b>756</b>	<b>22</b>	<b>39</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Totalt</b>	<b>60 209</b>	<b>24 839</b>	..	<b>26 885</b>	<b>6 345</b>	<b>2 943</b>	<b>5 542</b>	<b>960</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 2015 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	1,60	0,80	0,65	0,16	0,56	0,73	0,32	6 737
Danmark	2,96	1,87	0,97	0,08	0,86	1,73	0,33	14 035
Finland	2,90	2,11	0,77	0,28	0,92	1,74	0,52	11 859
Frankrike	2,23	1,46	0,45	0,33	0,77	1,25	0,22	8 855
Island	2,19	1,30	0,61	0,10	0,64	0,67	0,70	10 116
Japan	3,49	2,82	0,44	0,33	0,55	2,80	0,24	12 978
Kina	2,07	1,55	0,14	0,33	0,43	1,51	0,08	2 877
Korea	4,23	3,32	0,39	0,57	1,01	3,20	0,08	14 185
Nederland	2,01	1,11	0,64	0,25	0,67	0,97	0,36	9 670
<b>Norge</b>	<b>1,93</b>	<b>0,92</b>	<b>0,53</b>	<b>0,26</b>	<b>0,77</b>	<b>0,71</b>	<b>0,23</b>	<b>11 618</b>
Russland	1,13	0,64	0,10	0,34	0,76	0,29	0,04	2 680
Storbritannia	1,70	1,10	0,43	0,15	0,47	0,81	0,40	6 879
Sverige	3,26	2,19	0,84	0,11	0,89	1,92	0,34	15 104
Tyskland	2,87	1,96	0,50	0,43	0,83	1,90	0,15	13 360
USA	2,79	1,97	0,36	0,42	0,66	1,77	0,33	15 123
Østerrike	3,07	2,16	0,74	0,15	1,12	1,44	0,50	14 709
<b>Totalt OECD</b>	<b>2,40</b>	<b>1,65</b>	<b>0,42</b>	<b>0,32</b>	<b>0,66</b>	<b>1,47</b>	<b>0,27</b>	<b>9 432</b>
<b>EU 28</b>	<b>1,95</b>	<b>1,24</b>	<b>0,45</b>	<b>0,26</b>	<b>0,64</b>	<b>1,07</b>	<b>0,25</b>	<b>7 292</b>

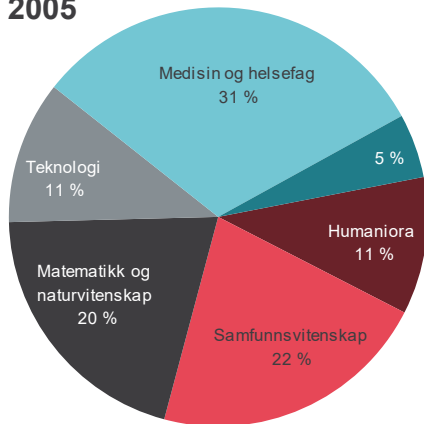
<sup>1</sup> Omfatter i Norge næringslivet og næringslivsrettede institutter i instituttsektoren.

Kilde: OECD – Main Science and Technology Indicators 2016-2

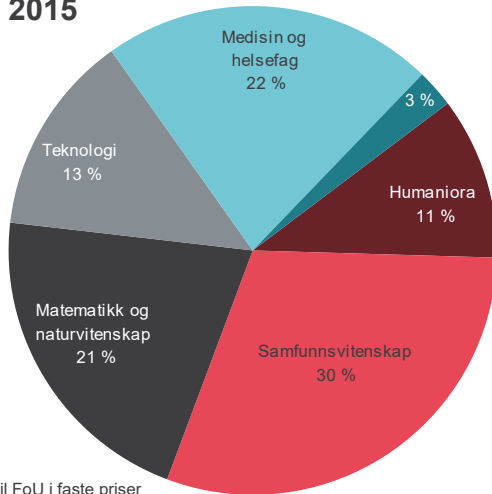


**5** FoU-utgifter i Norge ved universiteter og høyskoler etter fagområde. Driftsutgifter. Prosent. 2005 og 2015.

**2005**



**2015**

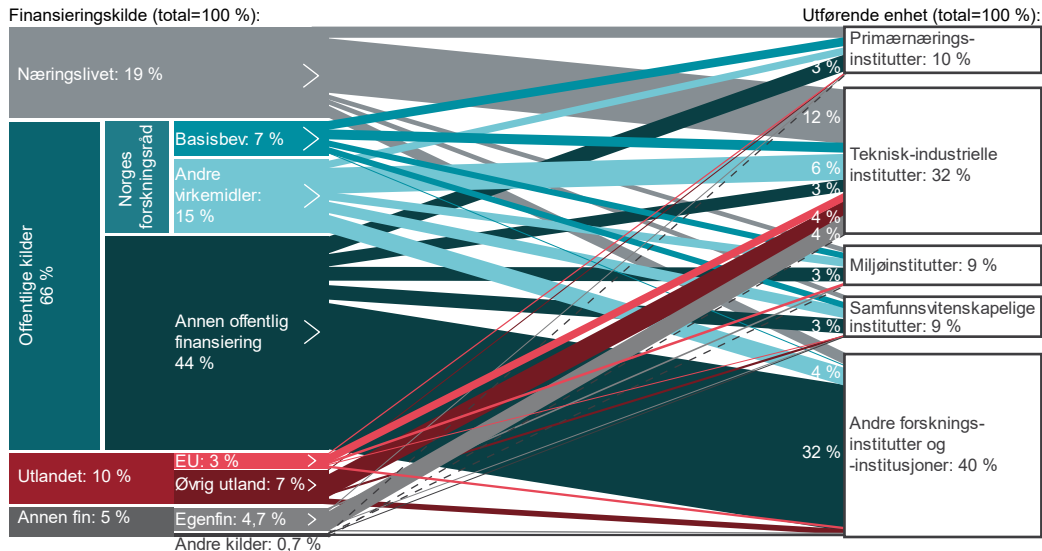


● Landbruks- og fiskerifag og veterinærmedisin

Diagrammenes størrelse er proporsjonal med driftsutgifter til FoU i faste priser

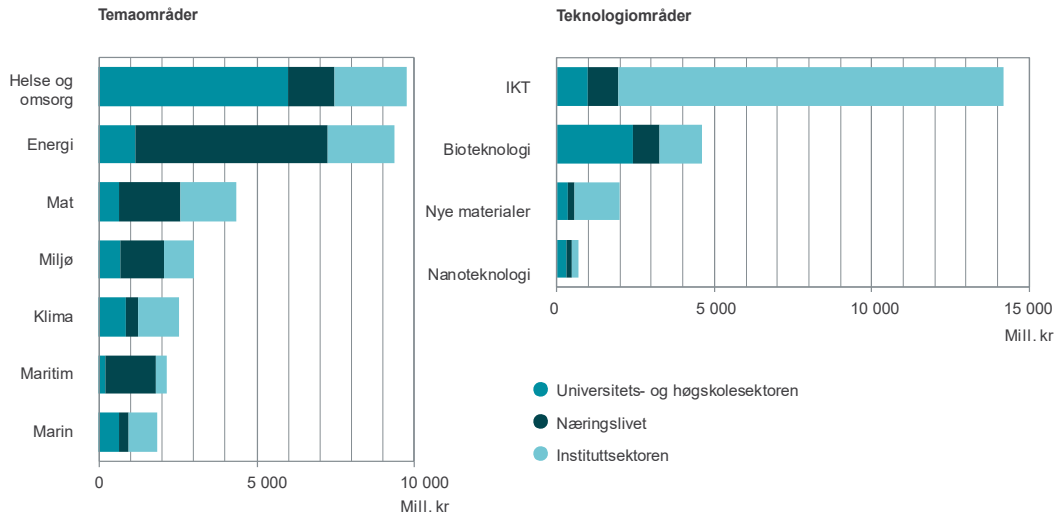
Kilde: NIFU, FoU-statistikk

## 6 FoU-utgifter i instituttsektoren etter finansieringskilde og institutttype. Prosent av totale FoU-utgifter. Norge. 2015.



Kilde: NIFU, FoU-statistikk

## 7 Driftsutgifter til FoU innenfor utvalgte prioriterte FoU-områder<sup>1</sup> etter sektor. Mill. kr. Norge. 2015.



<sup>1</sup> De tematiske områdene kan overlape. Teknologiområdene skal ikke overlape.

Kilde: NIFU/SSB, FoU-statistikk



**8** Totale driftskostnader og driftskostnader<sup>1</sup> til FoU ved helseforetakene i Norge etter type helseforetak og helseregion. Driftskostnader til FoU som prosentandel av totale driftskostnader. 2015. Mill. kr.

Helseregion	Helseforetak med universitets- sykehusfunksjoner <sup>2</sup>			Andre helseforetak og private, ideelle sykehus		
	Totale drifts- kostnader <sup>3</sup>	Drifts- kostnader til FoU <sup>4</sup>	FoU- andel	Totale drifts- kostnader <sup>3</sup>	Drifts- kostnader til FoU <sup>4</sup>	FoU- andel
Helse Midt-Norge	9 938	255	2,6	10 012	49	0,5
Helse Nord	7 155	240	3,4	8 434	55	0,6
Helse Sør-Øst	30 566	1 942	6,4	46 443	652	1,4
Helse Vest	17 539	686	3,9	7 647	62	0,8
<b>Totalt</b>	<b>65 198</b>	<b>3 123</b>	<b>4,8</b>	<b>72 536</b>	<b>817</b>	<b>1,1</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.

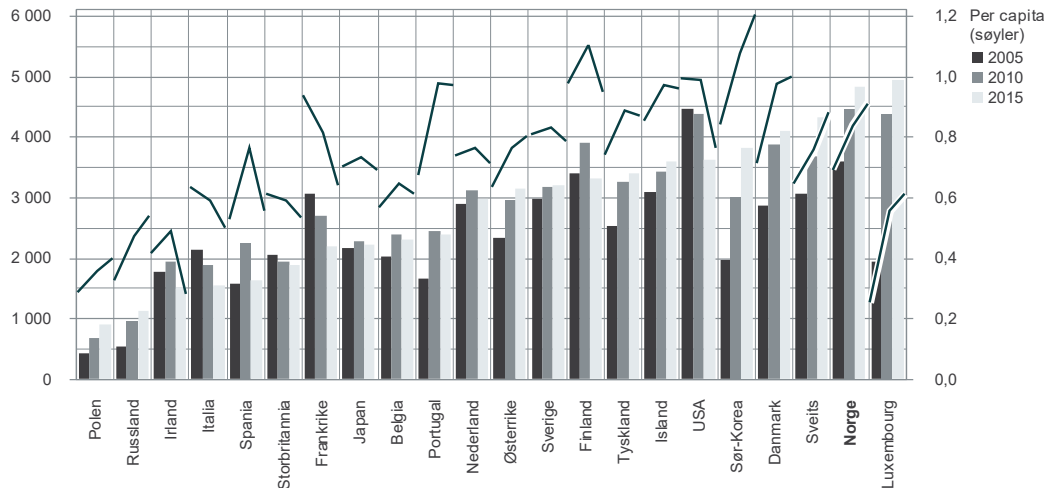
<sup>3</sup> Kilde: Regionale helseforetak og private og ideelle sykehus

<sup>4</sup> Kilde: NIFU

## 9 Anslåtte FoU-bevilgninger til FoU over statlige budsjetter per capita og som andel av BNP. Norske kroner i faste priser. Utvalgte land. 2005<sup>1</sup>, 2010 og 2015<sup>1</sup>.

□ FoU-bevilgninger per capita. Kr. (søyler)

— FoU-bevilgninger som andel av BNP (2005, 2010, 2015)



<sup>1</sup> Sveits: 2006 og 2014. Island: 2014.

Kilde: OECD - Main Science and Technology Indicators 2016-2

## 10 Antall personer og FoU-årsverk etter institusjonstype. Norge. 2015.

Institusjonstype	Personer pr. 01.10.2015			FoU-årsverk	
	Totalt FoU-personale	Herav: Forskere/ UoH-utd.	Teknisk/ adm. pers.	Totalt	Herav: Forskere/ UoH-utd.
<b>Næringslivet</b>	<b>31 068</b>	<b>19 236</b>	<b>11 832</b>	<b>19 087</b>	<b>13 000</b>
<b>Instituttsektoren<sup>1</sup></b>	<b>10 753</b>	<b>7 311</b>	<b>3 442</b>	<b>8 661</b>	<b>6 267</b>
Herav: Næringslivsrettede institutter	2 778	1 970	808	2 550	1 921
Offentlig rettede institutter	7 975	5 341	2 634	6 112	4 346
<b>Universiteter og høgschooler</b>	<b>28 162</b>	<b>21 116</b>	<b>7 046</b>	<b>11 443</b>	<b>9 545</b>
Herav: Universiteter	18 875	13 250	5 625	9 199	7 437
Vitenskapelige høgschooler m.fl.	2 338	2 144	194	726	702
Statlige høgschooler	6 949	5 722	1 227	1 518	1 406
<b>Helseforetak</b>	<b>6 574</b>	<b>4 518</b>	<b>2 056</b>	<b>3 218</b>	<b>1 820</b>
Herav: Helseforetak med universitets-sykehusfunksjon	5 004	3 488	1 516	2 509	1 431
Øvrige helseforetak og private ideelle sykehus	1 570	1 030	540	709	389
<b>Totalt</b>	<b>76 557</b>	<b>52 181</b>	<b>24 376</b>	<b>42 409</b>	<b>30 632</b>

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

Kilde: NIFU/SSB, FoU-statistikk

## 11 Forskere/faglig personale som deltok i FoU etter institusjonstype. Norge. 2015.

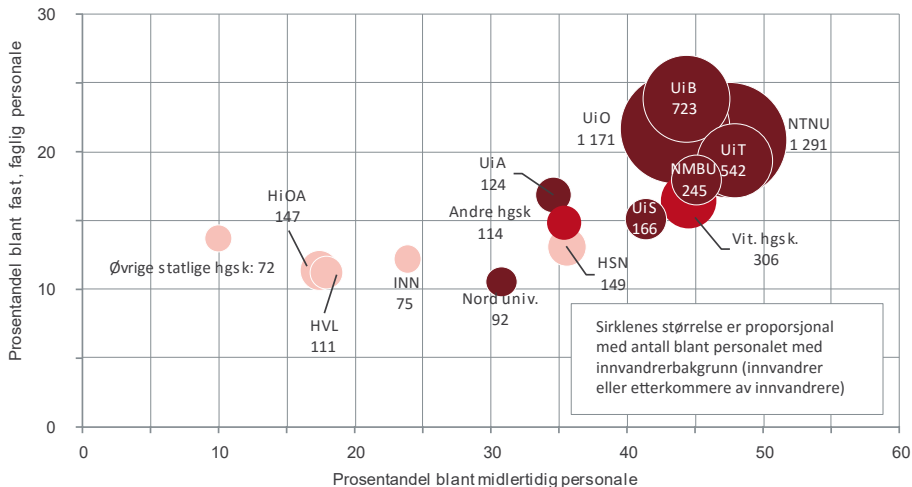
Institusjonstype	Totalt			Med doktorgrad <sup>1</sup>			
	Samlet Antall	Kvinner Antall	%	Samlet Antall	%	Kvinner Antall	%
<b>Næringslivet</b>	<b>19 236</b>	<b>4 217</b>	<b>22</b>	<b>2 050</b>	<b>11</b>	<b>506</b>	<b>12</b>
<b>Instituttsektoren<sup>2</sup></b>	<b>7 311</b>	<b>3 051</b>	<b>42</b>	<b>3 970</b>	<b>54</b>	<b>1 557</b>	<b>51</b>
Herav: Næringsrettede institutter	1 970	620	31	1 162	59	373	60
Offentlig rettede institutter	5 341	2 431	46	2 808	53	1 184	49
<b>Universiteter og høgschooler</b>	<b>21 116</b>	<b>9 958</b>	<b>47</b>	<b>9 719</b>	<b>46</b>	<b>3 867</b>	<b>39</b>
Herav: Universiteter	13 250	5 826	44	7 081	53	2 715	47
Vitenskapelige høgschooler m.fl.	2 144	952	44	777	36	280	29
Statlige høgschooler	5 722	3 180	56	1 861	33	872	27
<b>Helseforetak</b>	<b>4 518</b>	<b>2 281</b>	<b>50</b>	<b>2 281</b>	<b>50</b>	<b>1 017</b>	<b>45</b>
Herav: Helseforetak med universitets-sykehusfunksjon	3 488	1 751	50	1 901	55	853	49
Øvrige helseforetak og private ideelle sykehus	1 030	530	51	380	37	164	31
<b>Totalt</b>	<b>52 181</b>	<b>19 507</b>	<b>37</b>	<b>18 020</b>	<b>35</b>	<b>6 947</b>	<b>36</b>

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

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

Kilde: NIFU/SSB, FoU-statistikk

## 12 Innvandrere og etterkommere av innvandrere blant forskere/faglig personale ved universiteter og læresteder etter lærested. Andel blant faglig, fast<sup>1</sup> og midlertidig<sup>2</sup> personale og antall totalt i 2014.

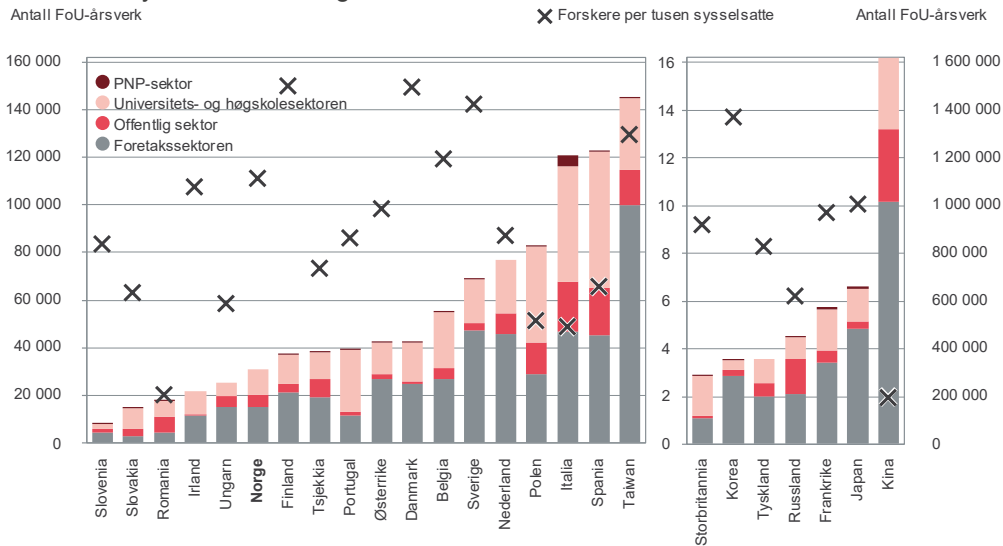


<sup>1</sup> Fast: Professor, dosent, 1. amanuensis, 1. lektor, amanuensis, univ. og høyskolelektor og faglig leder (instituttleder og dekan).

<sup>2</sup> Midlertidig: Stipendiat, post.doc og forskere ansatt på prosjekt.

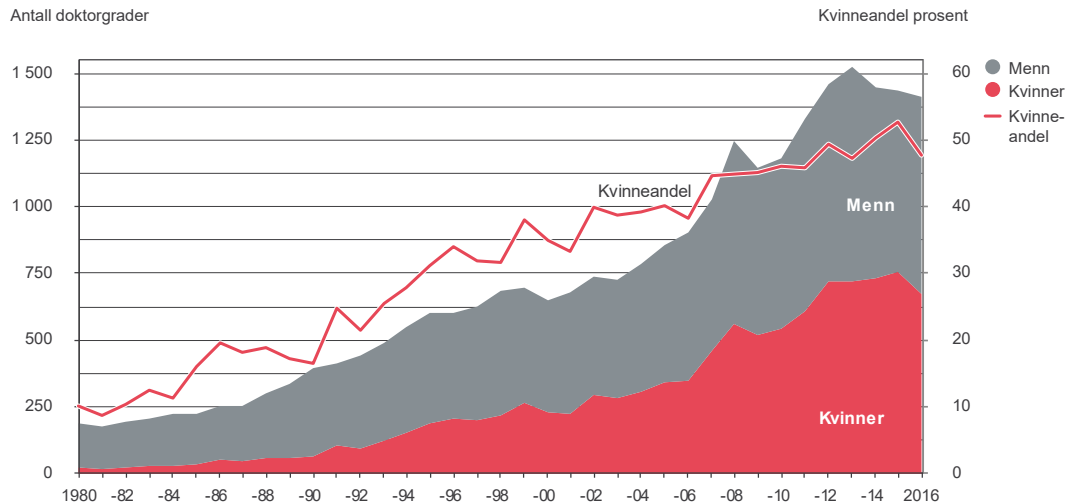
Kilde: Mangfoldstatistikk, NIFU arbeidsnotat 2016:17 NIFU, basert på data fra Forskerpersonalregisteret og SSB

### 13 FoU-årsverk utført av forskere/vitenskapelig personale. Antall per sektor og total per tusen sysselsatte. Utvalgte land. 2015.



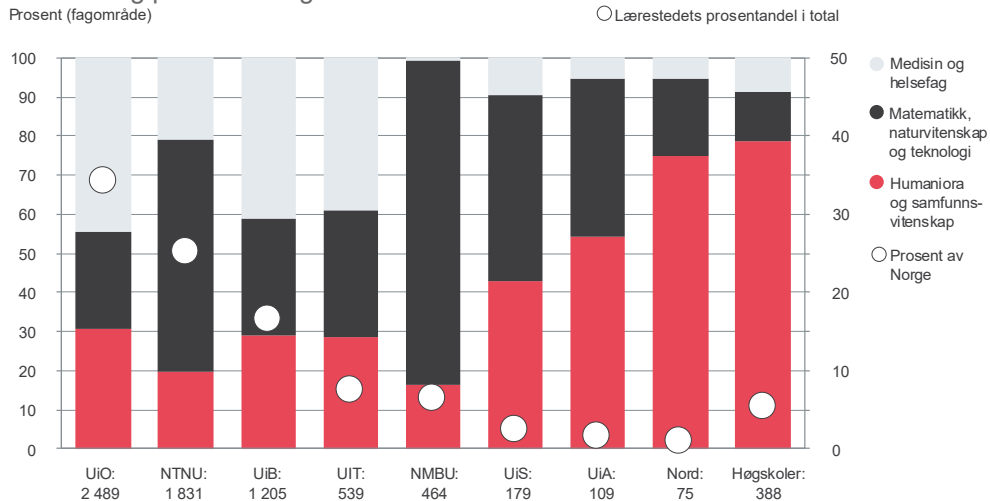
Kilde: OECD.stat

## 14 Avlagte doktorgrader etter kjønn og kvinneandel. Antall og prosent. Norge. 1980–2016.



Kilde: NIFU, Doktorgradsregisteret

## 15 Avlagte doktorgrader etter lærested<sup>1</sup> og fagområde<sup>2</sup> og som andel av Norge totalt. Antall og prosent. Norge. 2012–2016.



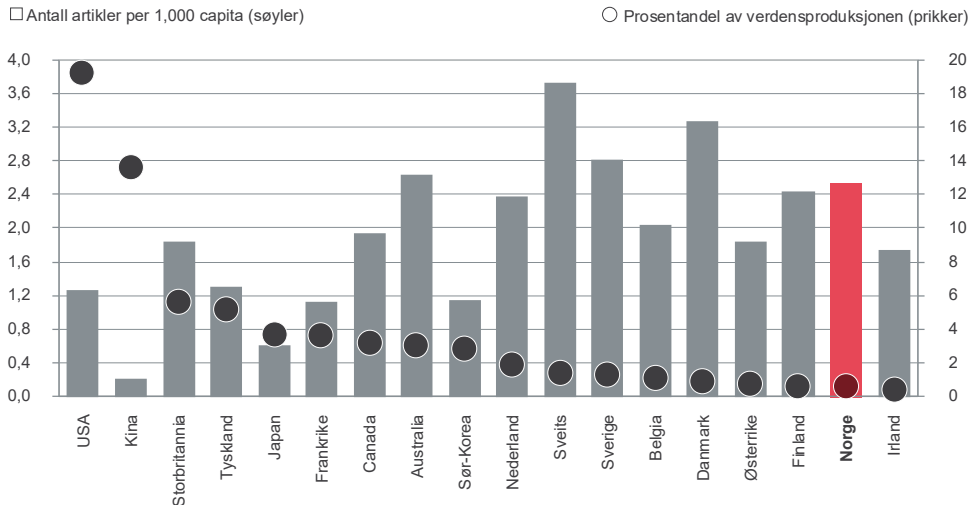
<sup>1</sup> Omklassifisert slik at lærestedsstruktur følger 2016-strukturen.

<sup>2</sup> Landbruks- og fiskerifag og veterinærmedisin er kategorisert som matematikk, naturvitenskap og teknologi.

Kilde: NIFU, Doktorgradsregisteret



## 16 Publisering i internasjonale vitenskapelige tidsskrifter. Antall artikler per innbygger og andel av verdensproduksjonen<sup>1</sup>. Utvalgte land.

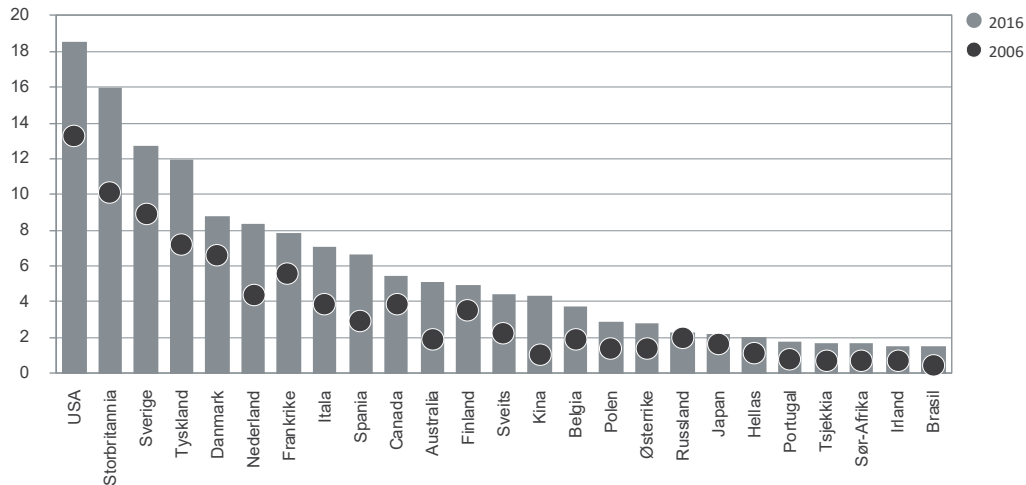


<sup>1</sup> Antall artikler i 2015 per 1 000 capita i 2014. Andel av verdensproduksjonen beregnet ut fra summen av alle lands produksjon.

Kilde: Clarivate analytics, Web of Science. Beregninger: NIFU

**17** Samforfatterskap mellom forskere fra norske og utenlandske institusjoner. Andel av total norsk artikkelproduksjon med medforfattere fra de ulike land<sup>1</sup>. 2006 og 2016.

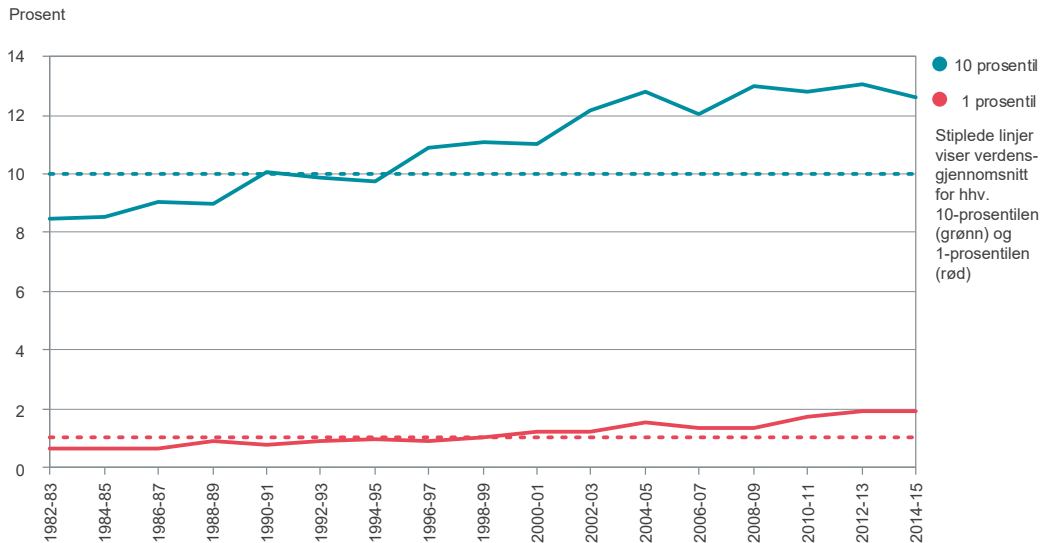
Prosent



<sup>1</sup> Begrenset til de 25 mest frekvente samarbeidsland i 2016.

Kilde: Clarivate analytics, Web of Science. Beregninger: NIFU

## 18 Andelen norske artikler som er blant de 10 prosent og 1 prosent mest siterte artikler på verdensbasis. Prosent. 1982/83–2014/15.



Kilde: Data: Clarivate analytics, Web of Science. Beregninger: NIFU.