



2018

# 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 978-82-327-0340-1  
ISSN 0805-8393

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



# FoU-statistikk og indikatorer

Forskning og utviklingsarbeid

2018

## 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 2017» (Indikatorrapporten), utgitt av Norges forskningsråd (<http://www.forskningsradet.no/prognett-indikatorrapporten/Forside/1224698172624>). Nettversjonen av Indikatorrapporten oppdateres fortløpende. I 2018 utgis rapporten kun i digital versjon med to hovedpubliseringer: Juni og oktober. I 2017, kom 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 statistikkansvaret 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 nettsider: <http://www.nifu.no/fou-statistiske/fou-statistikk/>.

## **Hvordan utarbeides FoU-statistikken?**

**O**ECD har utarbeidet felles retningslinjer for hvordan medlemslandenes FoU-statistikk skal lages. Retningslinjene er nedfelt i «Frascati-manualen» (Frascati Manual 2015: Guidelines for Collecting and Reporting Data on Research and Experimental Development, OECD 2015). Denne reviderte utgaven av manualen 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 spørreskjemaer 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 annet hvert år. Undersøkelsesenheten er det enkelte institutt og annen tilsvarende grunnenhet. Supplerende informasjonsskilder 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)

**F**orskning 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***

**N**orsk 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 høøgskolesektoren, 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 vel 63,3 milliarder kroner i 2016, mot 60,2 milliarder kroner i 2015 og 53,9 milliarder kroner i 2014.
- FoU-utgiftene utgjorde i 2016 2,03 % av BNP i Norge. I OECD-området gikk i gjennomsnitt 2,35 % av BNP til FoU, og tilsvarende for EU 28 var 1,94 %.
- Per capita brukte Norge 12 098 kroner til FoU i 2016. Danmark og Sverige brukte henholdsvis 14 252 kroner og 16 118 kroner.
- Mellom 2011 og 2016 økte de norske FoU-utgiftene målt i faste PPP\$ med 20 prosent. Utviklingen for Finland i perioden var en nedgang på 23 prosent, mens Kinas FoU-utgifter økte med 55 prosent.
- I instituttsektoren står offentlige kilder for 68 prosent av finansieringen av FoU.
- Av de fire helseregionene hadde Helse Sør-Øst høyest andel av driftskostnadene til FoU; 6,6 prosent i 2016.
- Tre departementer bevilget over 4 milliarder kroner til FoU i 2017; Nærings- og fiskeridep., Helse og omsorgsdep. og Kunnskapsdep., sistnevnte med nesten 17 milliarder kroner.
- I 2016 deltok 80 684 personer i FoU-virksomhet i Norge. Av disse utgjorde forskere/faglig personale 68 prosent.
- Det samlede FoU-personalet utførte totalt 43 918 FoU-årsverk, 45 prosent av disse ble utført i næringslivet.
- I 2016 hadde 53 prosent av forskerne i instituttsektoren en doktorgrad, 48 prosent i universitets- og høyskolesektoren og 10 prosent av forskerne i næringslivet.
- Litt under halvparten av doktorandene som disputerte i perioden 1995–2016, arbeidet ved universiteter, høyskoler, forskningsinstitutter og helseforetak i 2016.
- De nordiske landenes vitenskapelige publikasjoner ble i 2015 relativt sett sitert like mye og langt over verdensgjennomsnittet, Danmark litt over de andre.



## **Innhold**

### ***FoU-utgifter***

- 1 Etter utførende sektor. Norge. 1970–2016
- 2 Etter institusjonstype og finansieringskilde. Norge. 2016
- 3 Som andel av BNP etter hovedfinansieringskilde, utførende sektor og per capita. Utvalgte OECD-land. 2016
- 4 Prosentvis vekst i FoU-utgifter i faste og løpende PPP\$. Utvalgte land. 2011–2016
- 5 Instituttsektoren etter finansieringskilde og institutttype. 2016
- 6 Totale driftskostnader og driftskostnader til FoU ved helseforetakene etter type helseforetak og helseregion. Driftskostnader til FoU i prosent av totale driftskostnader. Norge. 2016

### ***FoU i Statsbudsjettet***

- 7 Anslåtte bevilgninger til FoU over vedtatt statsbudsjett etter bevilgende departement. 2016 og 2017.

### ***FoU-personale***

- 8 Personer og FoU-årsverk etter institusjonstype. Norge. 2016
- 9 Forskere/faglig personale som deltok i FoU etter institusjonstype. Norge. 2016.
- 10 Forskere og faglig personale i instituttsektoren. Totalt antall, andel kvinner og andel med doktorgrad. 2016
- 11 Vitenskapelige/faglige stillinger ved universiteter og høyskoler etter stilling og lærestedstype. Norge. Prosent. 2016
- 12 Akademisk personale ved universitetene i utvalgte land etter stillingsnivå A, B, C, D. Prosent. 2015/2016
- 13 Avlagte doktorgrader etter kjønn og kvinneandel. Norge 1980–2017. Antall og prosent.
- 14 Tilsettingsforhold for norske doktorgradskandidater som disputerte i perioden 1995–2016 etter arbeidssted i 2016

### ***Patenter og varemerker***

- 15 Nordisk patentering i utvalgte grønne teknologier i Europa. Antall patentsøknader 2000–2014

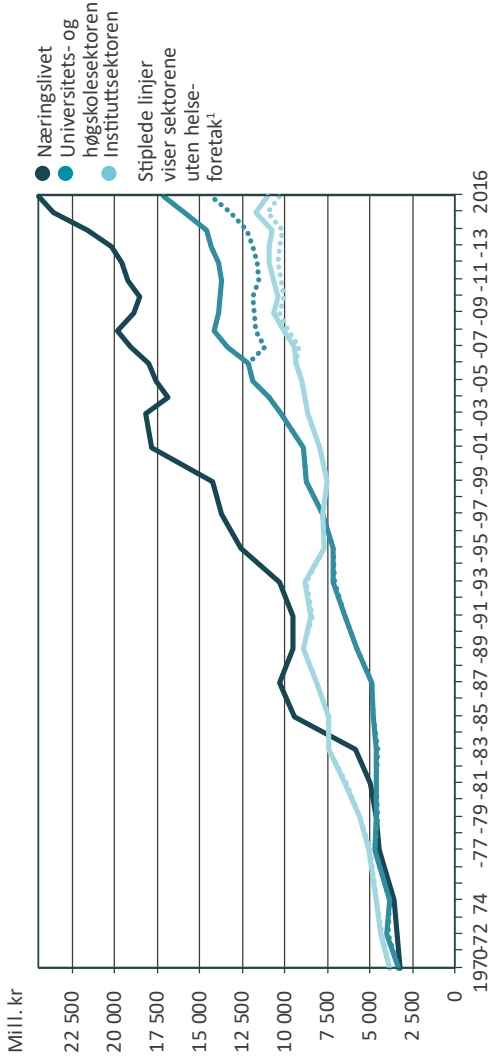
### ***Bibliometri/publisering***

- 16 Relativ siteringsindeks for utvalgte land. 2013–2015
- 17 Relativ siteringsindeks i fire nordiske land. 1981–2015



# 1

## FoU-utgifter i Norge etter utførende sektor i perioden 1970–2016. Mill kr. Faste 2010-priser.



<sup>1</sup> Helseforetak i UoH-sektor (helseforetak med universitetsfunksjon) og i instituttsektor (øvrige helseforetak og private ideelle sykehus).  
Kilde: NIFU/SSB, FoU-statistikk

## FoU-utgifter i Norge etter institusjonstype og finansieringskilde. 2016. Mill. kr.

Institusjonstype	Totalt	Næringslivet			Finansieringskilde			Utlendet
		Totalt	Herav: Olje- selskaper	Herav: Forsk- nings- rådet	Offentlige kilder	Andre <sup>1</sup>	Totalt	
<b>Næringslivet</b>	<b>29 489</b>	<b>22 461</b>	..	<b>699</b>	<b>1 362</b>	<b>1 649</b>	<b>4 018</b>	<b>141</b>
<b>Instituttaktoren<sup>2</sup></b>	<b>12 362</b>	<b>2 430</b>	<b>390</b>	<b>3 244</b>	<b>8 203</b>	<b>376</b>	<b>1 353</b>	<b>438</b>
Herav: Næringslivsrettede inst.	4 254	1 747	310	1 188	1 795	168	545	245
Offentlig rettede inst.	8 108	683	80	2 056	6 408	208	809	194
<b>Universiteter og høyskoler<sup>2</sup></b>	<b>17 306</b>	<b>601</b>	..	<b>2 847</b>	<b>15 361</b>	<b>764</b>	<b>581</b>	<b>441</b>
<b>Helseforetak</b>	<b>4 187</b>	<b>78</b>	-	<b>277</b>	<b>3 820</b>	<b>255</b>	<b>35</b>	<b>14</b>
Herav: Helseforetak med universitets- sykehusfunksjon	3 330	47	-	262	3 039	213	31	13
Øvrige helseforetak og private, ideelle sykehus.	858	30	..	15	781	42	4	1
<b>Totalt</b>	<b>63 345</b>	<b>25 569</b>	..	<b>7 067</b>	<b>28 746</b>	<b>3 043</b>	<b>5 987</b>	<b>1 035</b>

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

<sup>2</sup> Uten helseforetak.

Kilde: NIFU/SSB, FoU-statistikk

## FoU-utgifter som andel av BNP etter hovedfinansieringskilde og utførende sektor og totalt per capita (NOK). Utvalgte OECD-land i 2016 eller sist tilgjengelige år<sup>1</sup>.

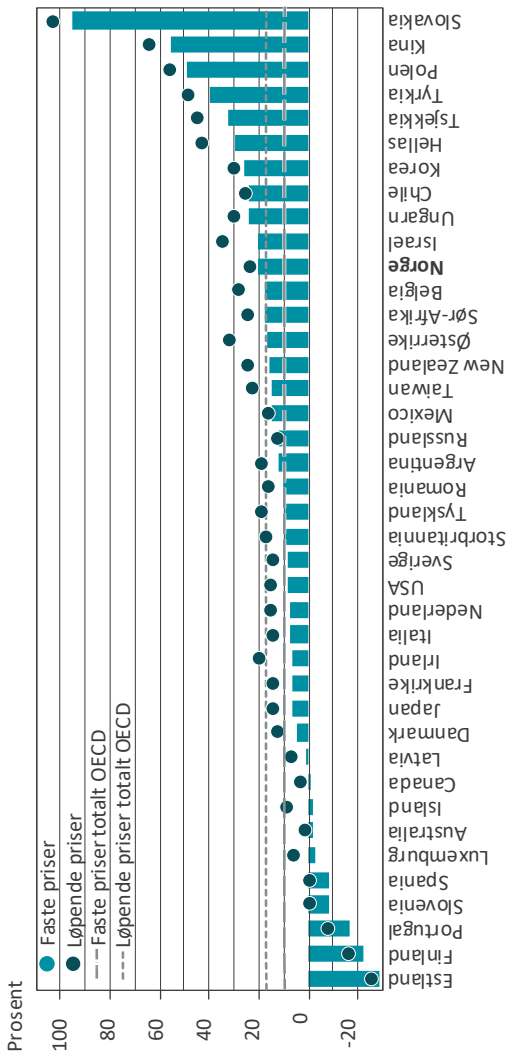
Land	FoU-utgifter som andel av BNP (%)					Fou-utgifter per capita NOK	
	Totalt	Utførende sektor	Offentlig sektor	Offentlige kilder	Næringslivet		Andre kilder
		Foretakssektor <sup>2</sup>	UoH-sektor	Offentlig sektor	Offentlige kilder	Næringslivet	Andre kilder
Canada	1,60	0,82	0,66	0,13	0,53	0,65	0,42
Danmark	2,87	1,89	0,91	0,07	0,84	1,70	0,32
Finland	2,75	1,81	0,69	0,25	0,79	1,50	0,45
Frankrike	2,25	1,43	0,49	0,32	0,78	1,21	0,25
Island	2,10	1,32	0,68	0,10	0,72	0,74	0,65
Japan	3,14	2,47	0,39	0,28	0,47	2,45	0,22
Kina	2,12	1,64	0,14	0,33	0,42	1,61	0,08
Korea	4,24	3,29	0,39	0,56	0,96	3,20	0,08
Nederland	2,03	1,16	0,64	0,23	0,67	0,99	0,37
<b>Norge</b>	<b>2,03</b>	<b>1,08</b>	<b>0,66</b>	<b>0,29</b>	<b>0,91</b>	<b>0,90</b>	<b>0,22</b>
Russland	1,10	0,64	0,10	0,35	0,75	0,31	0,04
Storbritannia	1,69	1,13	0,41	0,14	0,47	0,83	0,39
Sverige	3,25	2,26	0,87	0,12	0,92	1,98	0,35
Tyskland	2,94	2,00	0,54	0,40	0,82	1,93	0,19
USA	2,74	1,95	0,36	0,43	0,69	1,71	0,35
Østerrike	3,09	2,20	0,73	0,16	0,95	1,65	0,49
<b>Totalt OECD</b>	<b>2,35</b>	<b>1,62</b>	<b>0,42</b>	<b>0,31</b>	<b>0,63</b>	<b>1,44</b>	<b>0,28</b>
<b>EU 28</b>	<b>1,94</b>	<b>1,24</b>	<b>0,44</b>	<b>0,25</b>	<b>0,61</b>	<b>1,06</b>	<b>0,26</b>

<sup>1</sup> Der det ikke finnes oppdatert statistikk for finansieringskilde brukes 2013-tall (Sverige) eller 2015-tall (Danmark, Finland, Frankrike, Nederland, Norge, Storbritannia, Tyskland, OECD, EU 28).

<sup>2</sup> Omfatter i Norge næringslivet og næringslivsrettede institutter i instituttsektoren.  
Kilder: OECD – Main Science and Technology Indicators 2017–2 og nasjonale kilder

# 4

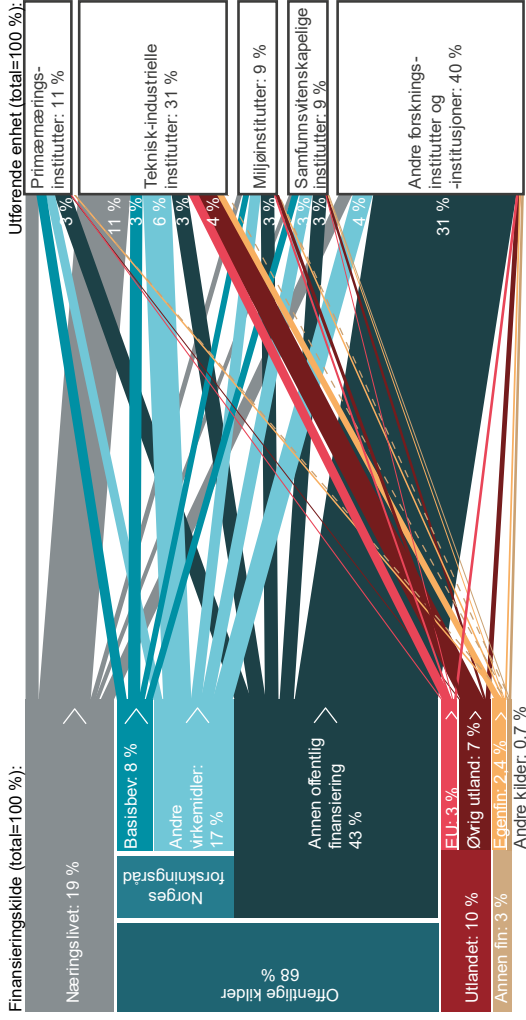
## Prosentvis vekst i totale FoU-utgifter i faste og løpende PPP\$. Utvalgte land. 2011–2016.



Kilde: OECD - Main Science and Technology Indicators 2017-2

# 5

## FoU-utgifter i instituttsektoren etter finansieringskilde og institutttype. Prosent av totale FoU-utgifter. Norge. 2016.



Kilde: NIFU, FoU-statistikk

## 6

Totale driftskostnader og driftskostnader<sup>1</sup> til FoU ved helseforetakene etter type helseforetak og helseregion (mill. kr). Driftskostnader til FoU i prosent av totale driftskostnader. Norge. 2016.

Helseregion	Helseforetak med universitets- sykehusfunksjoner <sup>2</sup>		Andre helseforetak og private, ideelle sykehus	
	Totale drifts- kostnader	Drifts- kostnader til FoU	Totale drifts- kostnader	Drifts- kostnader til FoU
Helse Midt-Norge	10 052	280	10 404	63
Helse Nord	7 189	237	8 267	53
Helse Sør-Øst	30 318	2 012	44 954	679
Helse Vest	19 351	778	7 943	65
<b>Totalt</b>	<b>66 910</b>	<b>3 308</b>	<b>71 568</b>	<b>860</b>
		FoU- andel		FoU- andel
		2,8		0,6
		3,3		0,6
		6,6		1,5
		4,0		0,8
		<b>4,9</b>		<b>1,2</b>

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

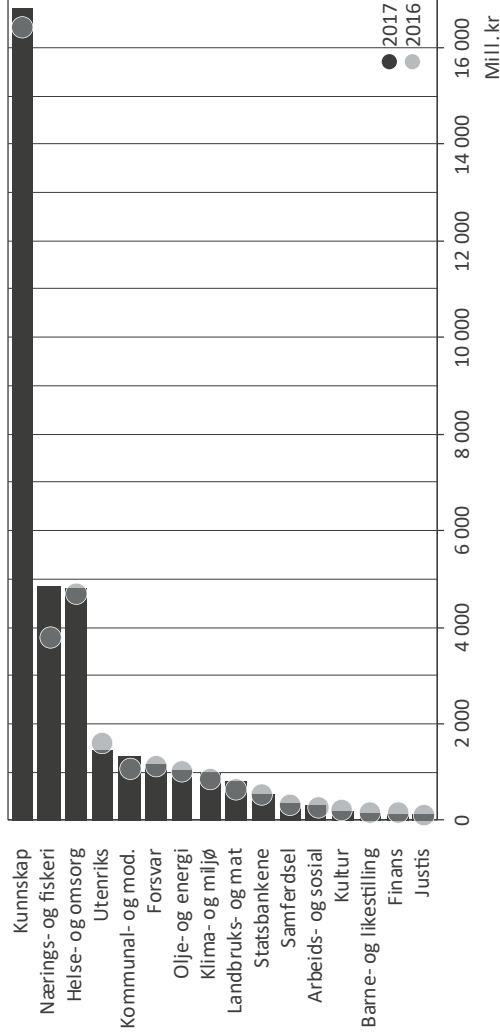
<sup>2</sup> Omfatter Oslo universitetssykehus HF, Akershus universitetssykehus HF, Helse Bergen HF, Helse Stavanger HF, St. Olavs hospital HF og Universitetssykehuset Nord-Norge HF.

Kilde: NIFU, FoU-statistikk



7

## Anslåtte bevilgninger til FoU over vedtatt statsbudsjett etter bevilgende departement. Mill. kr, løpende priser. Norge. 2016 og 2017.



Kilde: NIFU, Statsbudsjettanalyse

# Antall personer og FoU-årsverk etter institusjonstype. Norge. 2016.

Institusjonstype	Personer pr. 01.10.2016			FoU-årsverk	
	Totalt FoU-personale	Herav: Forskere/ UoH-utd.	Teknisk/ adm. pers.	Totalt	Herav: Forskere/ UoH-utd.
<b>Næringslivet</b>	<b>33 495</b>	<b>20 729</b>	<b>12 766</b>	<b>19 616</b>	<b>13 396</b>
<b>Instituttsektoren<sup>1</sup></b>	<b>10 628</b>	<b>7 272</b>	<b>3 356</b>	<b>8 654</b>	<b>6 309</b>
Herav: Næringslivsrettede institutter	2 776	1 984	792	2 555	1 934
Offentlig rettede institutter	7 852	5 288	2 564	6 099	4 375
<b>Universiteter og høyskoler<sup>1</sup></b>	<b>29 887</b>	<b>22 072</b>	<b>7 815</b>	<b>12 396</b>	<b>10 361</b>
Herav: Universiteter	21 729	15 327	6 402	..	..
Vitenskapelige høyskoler m.fl.	2 655	2 211	444	..	..
Statlige høyskoler	5 503	4 534	969	..	..
<b>Helseforetak</b>	<b>6 674</b>	<b>4 528</b>	<b>2 146</b>	<b>3 252</b>	<b>1 847</b>
Herav: Helseforetak med universitets- sykehusfunksjon	5 061	3 466	1 595	2 541	1 434
Øvrige helseforetak og private ideelle sykehus	1 613	1 062	551	711	413
<b>Totalt</b>	<b>80 684</b>	<b>54 601</b>	<b>26 083</b>	<b>43 918</b>	<b>31 913</b>

<sup>1</sup> Uten helseforetak.

Kilde: NIFU/SSB, FoU-statistikk



## Forskere/faglig personale som deltok i FoU etter institusjonstype. Norge. 2016.

Institusjonstype	Totalt		Kvinner		Samlet		Med doktorgrad <sup>1</sup>	
	Samlet Antall	%	Antall	%	Antall	%	Antall	%
<b>Næringslivet</b>	<b>20 729</b>	<b>22</b>	<b>4 622</b>	<b>22</b>	<b>2 135</b>	<b>10</b>	<b>540</b>	<b>12</b>
<b>Instituttsektoren<sup>2</sup></b>	<b>7 272</b>	<b>42</b>	<b>3 026</b>	<b>42</b>	<b>4 015</b>	<b>55</b>	<b>1 580</b>	<b>52</b>
Herav: Næringsrettede institutter	1 984	32	629	32	1 186	60	380	
Offentlig rettede institutter	5 288	45	2 397	45	2 829	53	1 200	
<b>Universiteter og høyskoler<sup>2</sup></b>	<b>22 072</b>	<b>48</b>	<b>10 558</b>	<b>48</b>	<b>10 264</b>	<b>47</b>	<b>4 155</b>	<b>39</b>
Herav: Universiteter	15 327	45	6 902	45	7 891	51	3 067	44
Vitenskapelige høyskoler m.fl.	2 211	46	1 024	46	798	36	295	29
Statlige høyskoler	4 534	58	2 632	58	1 575	35	793	30
<b>Helseforetak</b>	<b>4 528</b>	<b>51</b>	<b>2 314</b>	<b>51</b>	<b>2 357</b>	<b>52</b>	<b>1 111</b>	<b>48</b>
Herav: Helseforetak med universitets- sykehusfunksjon	3 466	50	1 747	50	1 970	57	918	53
Øvrige helseforetak og private ideelle sykehus	1 062	53	567	53	387	36	193	34
<b>Totalt</b>	<b>54 601</b>	<b>38</b>	<b>20 520</b>	<b>38</b>	<b>18 771</b>	<b>34</b>	<b>7 386</b>	<b>36</b>

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

<sup>2</sup> Uten helseforetak.

Kilde: NIFU/SSB, FoU-statistikk

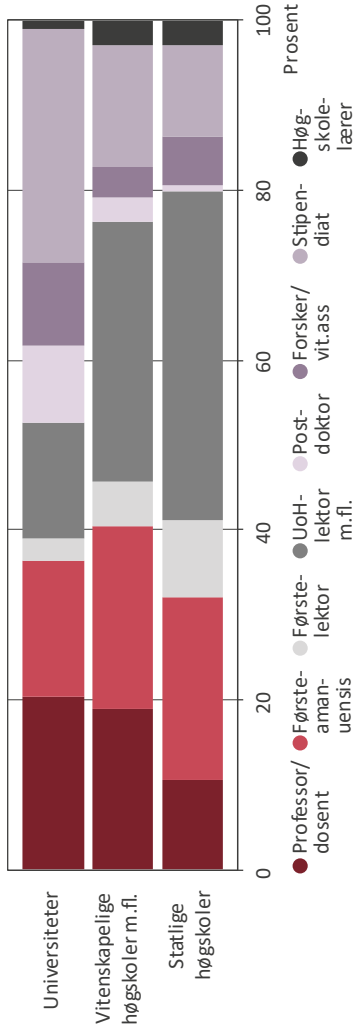
10

Forskere og faglig personale i instituttsektoren. Totalt antall, andel kvinner og andel med doktorgrad. Norge. 2016.



Kilde: NIFU, Forskerpersonallregisteret

## Vitenskapelige/faglige stillinger ved universiteter og høyskoler<sup>1</sup> etter stilling<sup>2</sup> og lærestedstype. Norge. Prosent. 2016<sup>3</sup>.



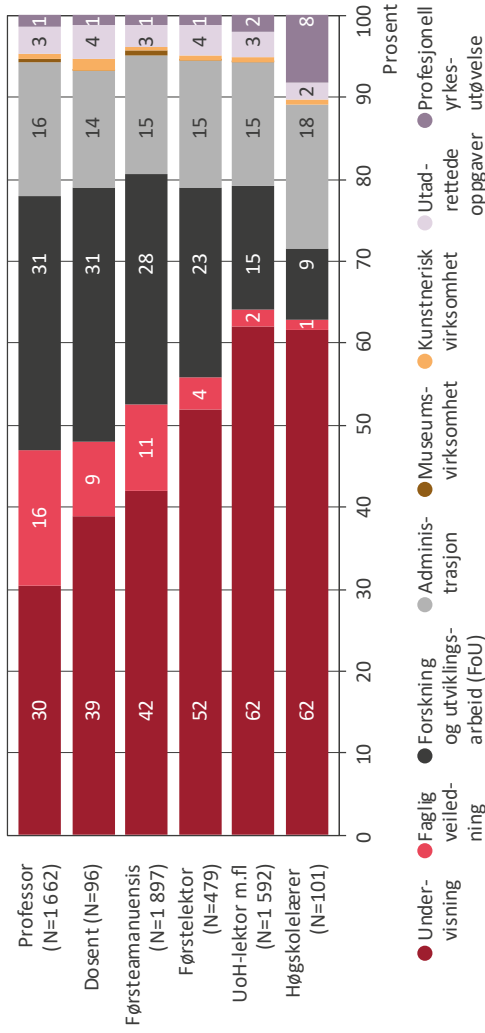
<sup>1</sup> Vitenskapelige høyskoler m.f: Norges Handelshøyskole, Norges musikkhøyskole, Norges idrettshøyskole, Arkitektur- og designhøgskolen i Oslo, Høgskolen i Molde, Handelshøyskolen BI, VID vitenskapelige høyskole, Det teologiske menighetsfakultet, NLA høyskolen, Dronning Mauds minne, Kunsthøgskolen i Oslo, Polithøgskolen, Forsvarets høyskole, UNIS, Lovisenberg diakonale høyskole, Westerdal Oslo ACT, Høgskolen Kristiania, Bergen arkitektthøgskole, Ansgar Teologiske Høgskole, Barratt Due musikk institutt, Fjellhaug Internasjonale Høgskole, Høgskolen for landbruk og bygdeutvikling, Høgskolen Diakonova, Høgskolen for Ledelse og Teologi, Norges Dansehøgskole og Rudolf Steinerhøgskolen.

<sup>2</sup> Universitets- og høyskolelektor m.fl. omfatter også amanuensis, faglige ledere (instituttledere og dekan) og spesialiststillinger tilknyttet profesjonsutdanningene.

<sup>3</sup> 2017-organiseringen av lærestedene er lagt til grunn. OsloMet (tidl. Høgskolen i Oslo og Akershus) er kategorisert som statlig høyskole. Kilde: NIFU, Forskerpersonalregisteret

# 12

## Fordeling av arbeidstid ved universiteter og høyskoler for utvalgte faste vitenskapelige og faglige stillinger<sup>1</sup>. Norge. 2016. Prosent.

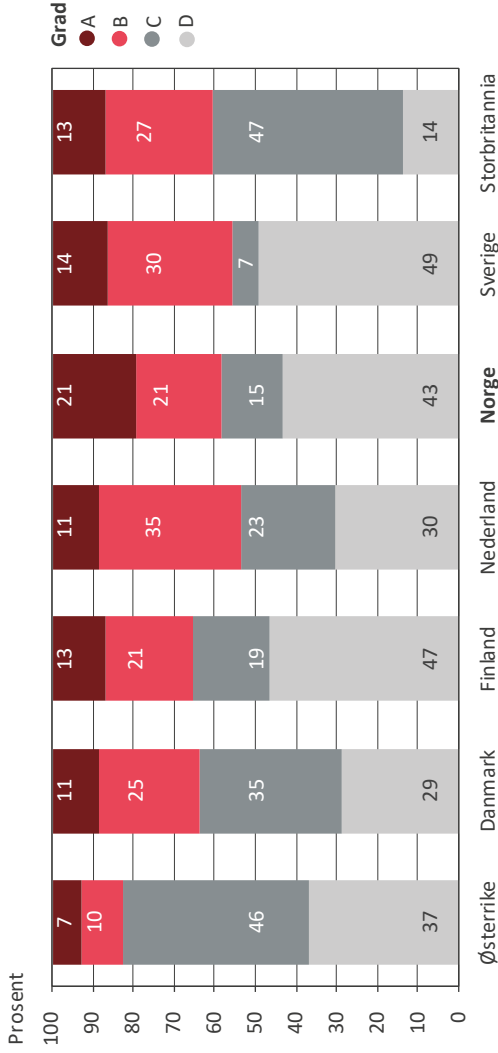


<sup>1</sup> Universitets- og høyskolelektor m.fl. omfatter her amanuensis og spesialiststillinger tilknyttet profesjonsutdanningene.

Kilde: NIFU, Tidsbruksundersøkelsen

13

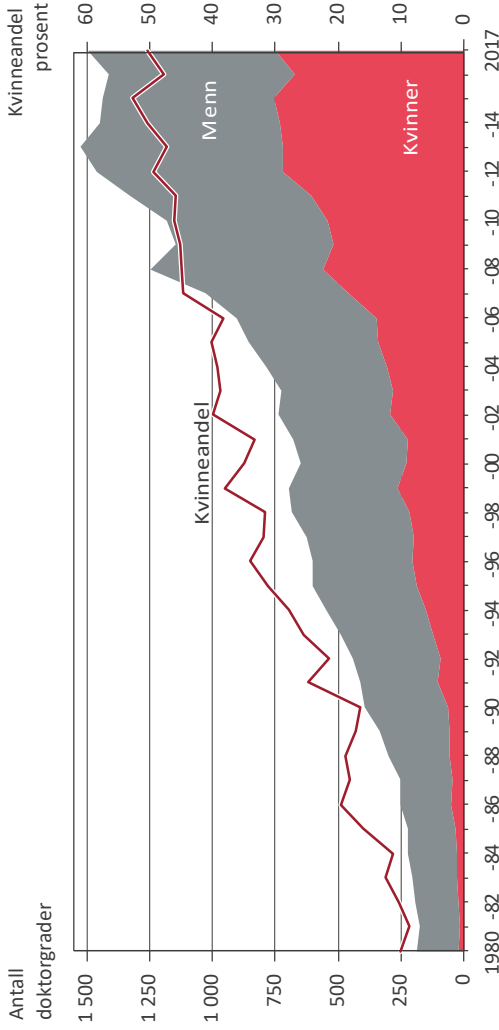
## Akademisk personale ved universitetene i utvalgte land etter stillingsnivå: Grad A, B, C, D.<sup>1</sup> Prosent. 2015/2016.



<sup>1</sup> Grad A er det akademiske toppnivået (professor-nivå), mens grad D er innstegsnivået (stipendiater mv.).

Kilde: Figuren er basert på nasjonale kilder, offisiell statistikk og beregnede data og er hentet fra Frølich, N. m.fl. 2017: Academic career structures in Europe, NIFU-rapport4/2018

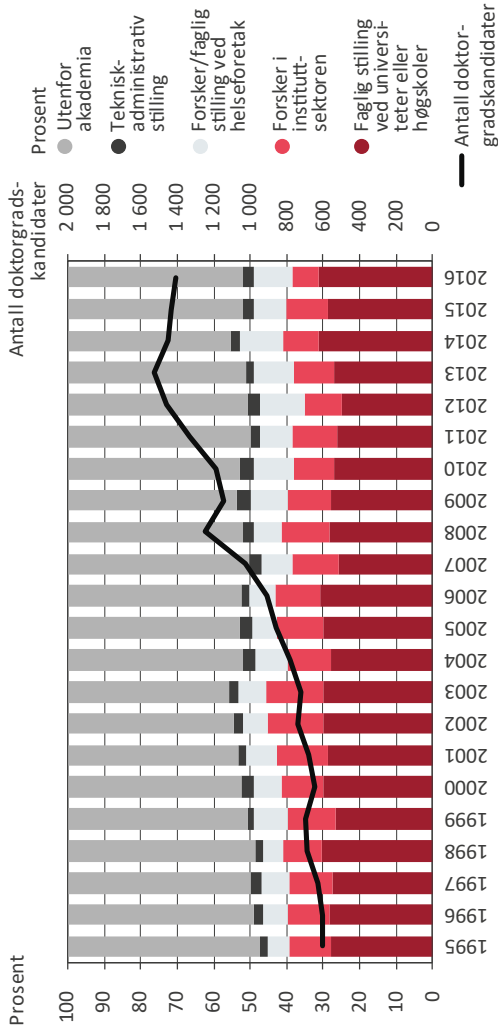
## Avlagte doktorgrader etter kjønn og kvinneandel. Norge. 1980–2017.



Kilde: NIFU, Doktorgradsregisteret



## Tilsetningsforhold for norske doktorgradskandidater som disputerte i perioden 1995–2016 etter arbeidssted i 2016. Norge.



Kilde: NIFU, Forskerpersonregisteret

## Nordisk<sup>1</sup> patentering i utvalgte grønne teknologier<sup>3</sup> i Europa<sup>2</sup>. Antall patent-søknader 2000–2014.

	Danmark	Finland	Island	Norge	Sverige
Bio	126,0	103,0	0,5	25,0	84,0
Sol	49,0	48,0		40,0	89,0
Vind	865,0	44,0	0,1	113,0	122,0
Annenn grønn energi	73,0	63,0	0,9	108,0	76,0
Annenn grønn teknologi	102,0	103,0	1,6	109,0	189,0

Totalt antall


3  1 215

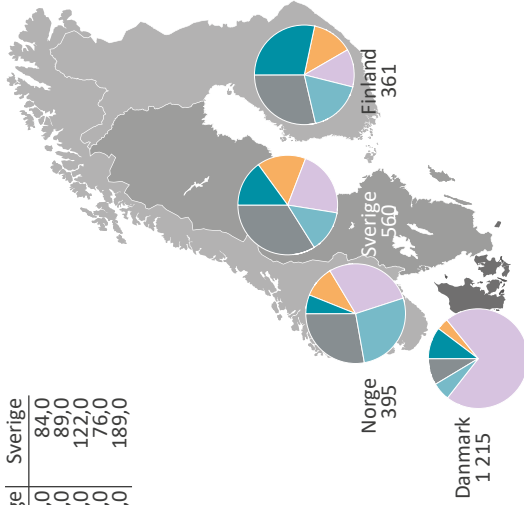
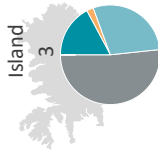
 Bio

 Sol

 Vind

 Annenn grønn energi

 Annenn grønn teknologi



<sup>1</sup> Basert på adressen til patentsøker, normaltelling.

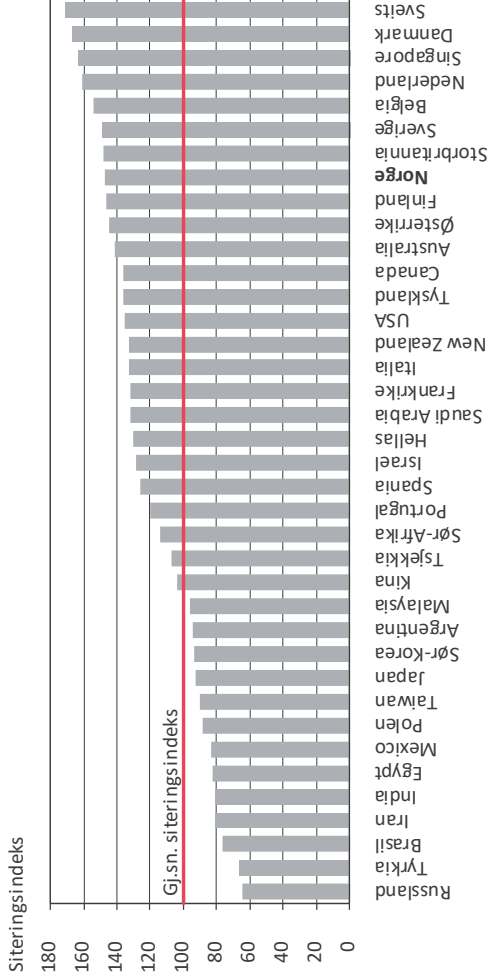
<sup>2</sup> Søknader levert EPO og/eller direkte til de nordiske patentstyrene.

<sup>3</sup> Kategorisering: EN-TECH klassifisering (OECD) basert på CPC klasser.

"bio" (Biofuels, Fuel from waste), "sol" (Solar thermal energy, Solar photovoltaic PV energy, Solar thermal-PV hybrids), "annenn grønn energi" (Geothermal energy, Marine energy, Hydrogen Technology, Fuel Cells), "annenn grønn teknologi" (Combined combustion efficiency, Efficient combustion or heat usage, CO<sub>2</sub> capture or storage CCS, Capture/disposal of other greenhouse-gases, Energy Storage, Energy Transmission and management, Smart grids).

Kilde: PATSTAT 2017a kompilert av NIFU

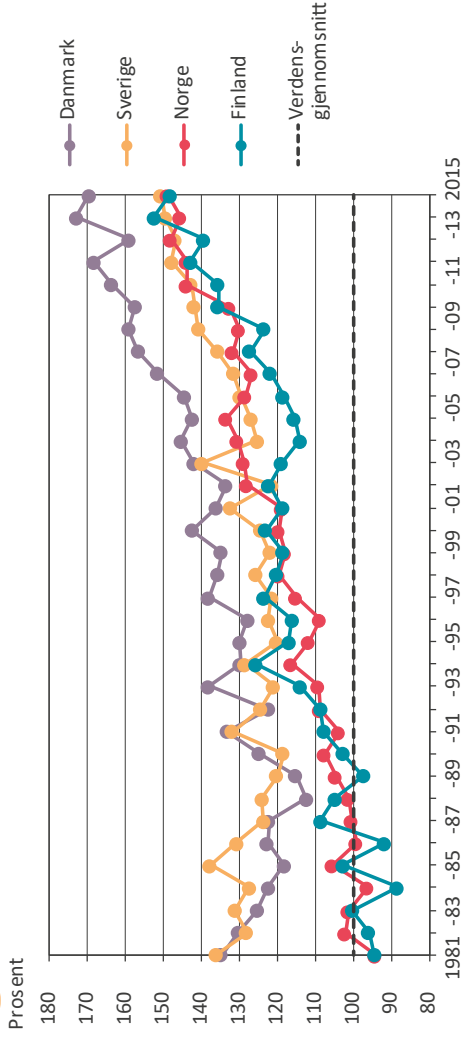
## Relativ siteringsindeks for utvalgte land for perioden 2013–2015.<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Basert på publiseringsår og akkumulerte siteringer til disse publikasjonene t.o.m. 2016. Indeksen for hvert land er vektet etter landets relative fagfeltfordeling av artikler. Verdensgjennomsnitt = 100. Bare land med mer enn 25 000 artikler er inkludert.

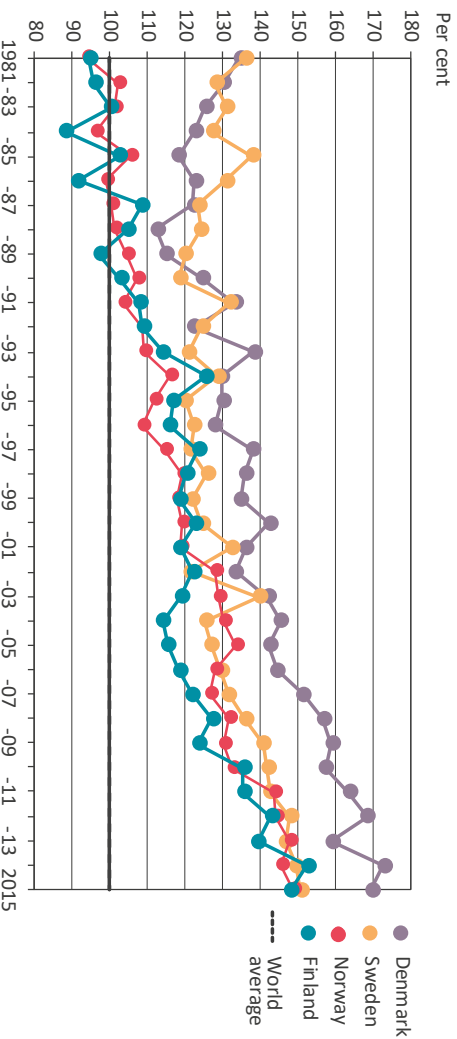
Kilde: Web of Science. Beregninger: NIFU

## Relativ siteringsindeks i fire nordiske land<sup>1</sup>. 1981–2015.



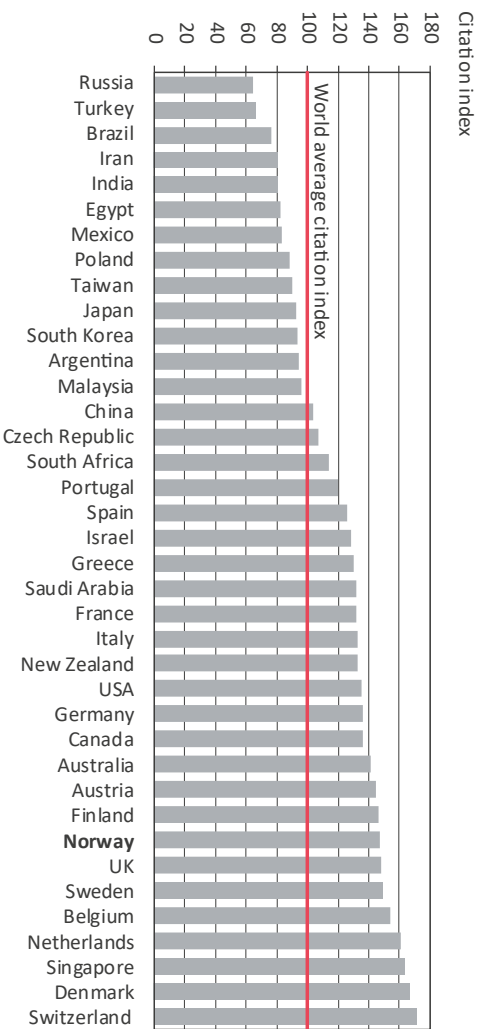
<sup>1</sup> Basert på publiseringsår og akkumulerte siteringer til disse publikasjonene t.o.m. 2016. Indeksen for hvert land er vektet etter landets relative fagfeltfordeling av artikler. Verdensgjennomsnitt = 100.

Kilde: Web of Science. Beregninger: NIFU

Relative citation index for four Nordic countries<sup>1</sup>. 1981–2015.

<sup>1</sup> Based on year of publication and accumulated citations for these publications to 2016. Each country's index is weighted by the country's relative distribution of articles by discipline.

Source: Web of Science. Computations: NIFU

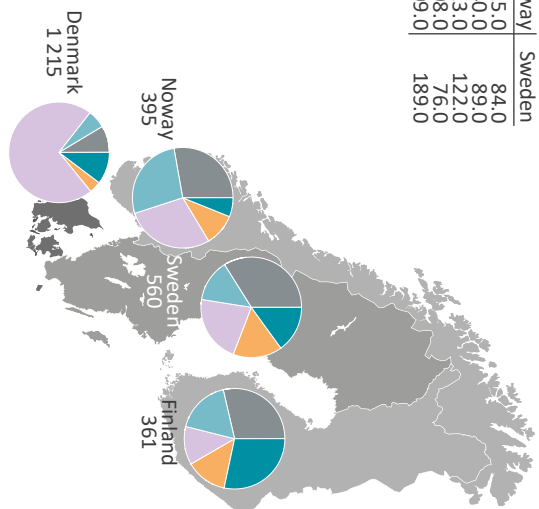
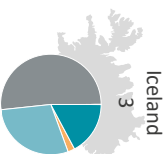
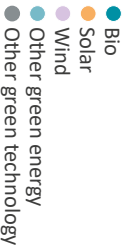
Relative citation index for selected countries. 2013–2015.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Based on publication year and accumulated citations related to these publications to 2016. Each year's index is weighted according to the country's relative distribution of articles on discipline. World average=100. Only countries with more than 25,000 articles are included.

## Nordic patenting<sup>1</sup> for selected green technologies<sup>3</sup> in Europe<sup>2</sup>. Patent applications 2000–2014.

	Denmark	Finland	Iceland	Norway	Sweden
Bio	126.0	103.0	0.5	25.0	84.0
Solar	49.0	48.0	0.1	40.0	89.0
Wind	865.0	44.0	0.1	113.0	122.0
Other green energy	73.0	63.0	0.9	108.0	76.0
Other green technology	102.0	103.0	1.6	109.0	189.0

Total number  
3 1 215



<sup>1</sup> Based on a dress of patent applicant, normal count.

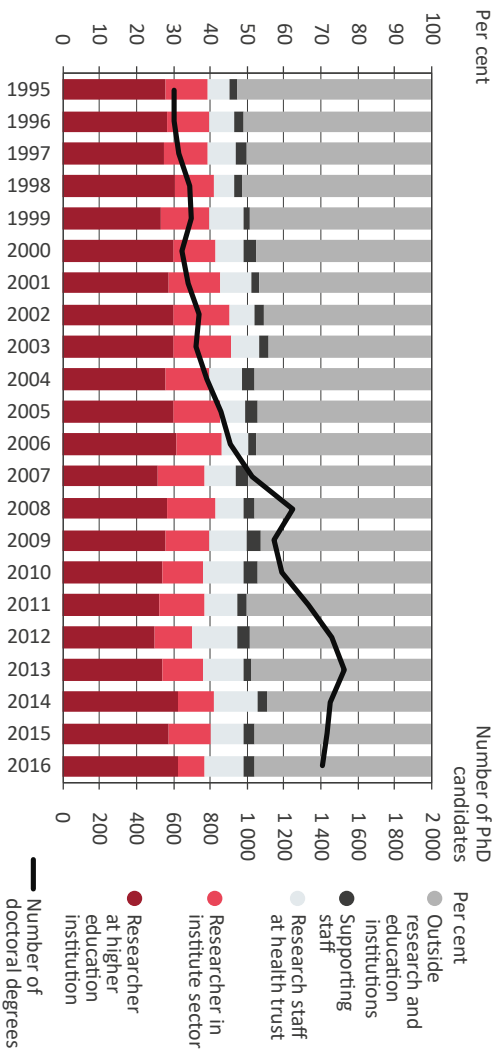
<sup>2</sup> Applications to EPO and/or directly to the Nordic patent boards.

<sup>3</sup> EN-TECH classification (OECD) based on CPC classes.

“Bio” (Biofuels, Fuel from waste), “solar” (Solar thermal energy, Solar photovoltaic PV energy, Solar thermal-PV hybrids), “Other green energy” (Geothermal energy, Marine energy, Hydrogen Technology, Fuel Cells), “Other green technology” (Combined combustion efficiency, Efficient combustion or heat usage, CO<sub>2</sub> capture or storage CCS, Capture/disposal other greenhouse-gases, Energy Storage, Energy Transmission and management, Smart grids)

Source: PATSTAT 2017a. Compiled by NIFU

# Type of employment for Norwegian PhD candidates graduated in the period of 1995–2016. Workplace 2016.

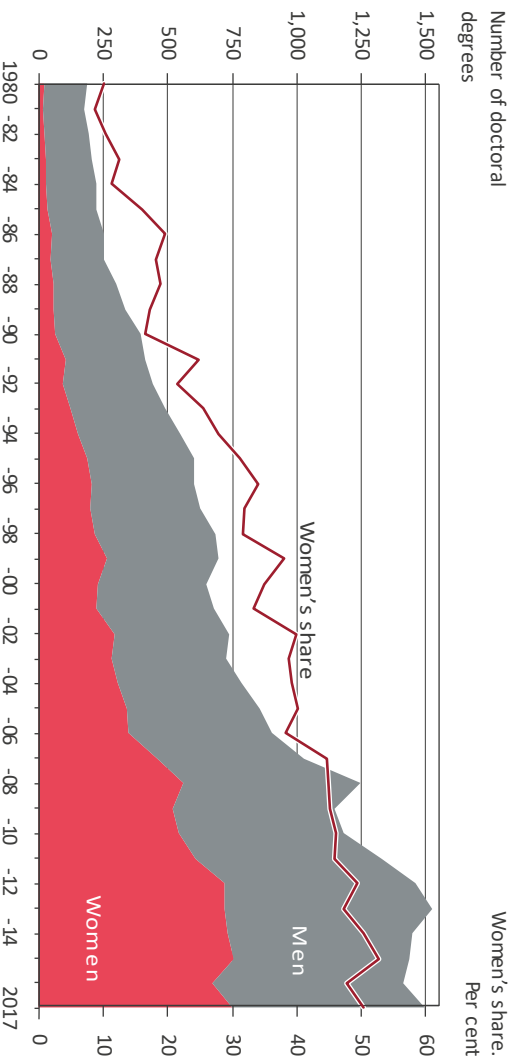


Source: NIFU/Statistics Norway



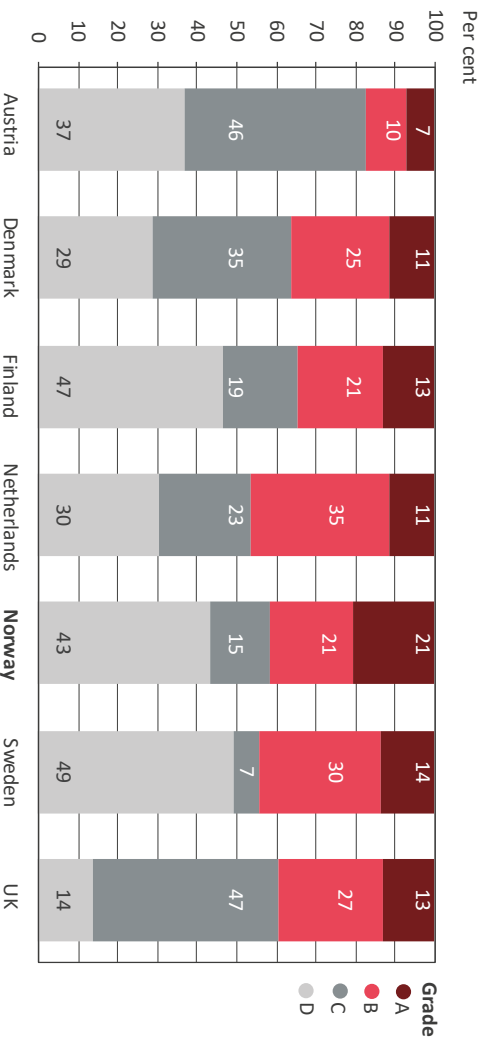
14

## Awarded doctoral degrees in Norway by sex. 1980–2017.



Source: NIFU, The Doctoral degree register

13

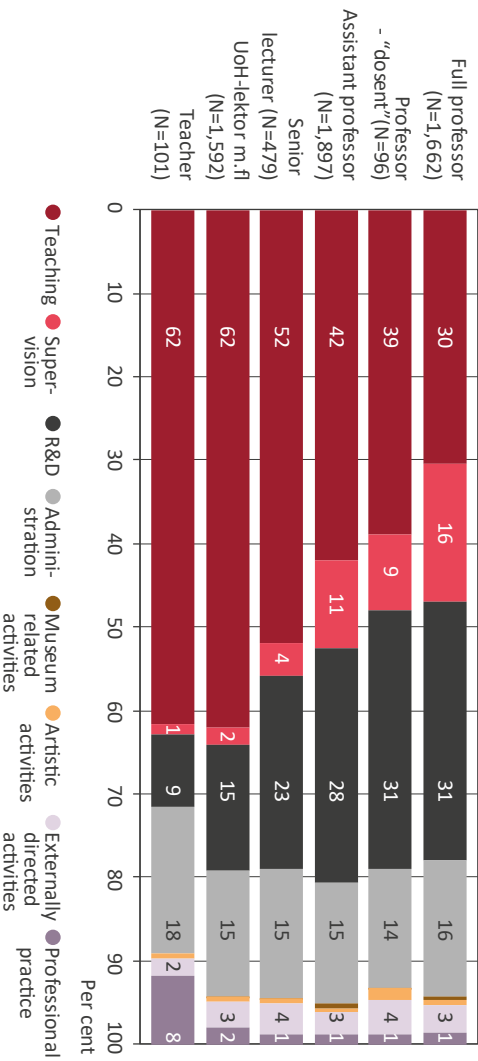
Academic personnel at universities in selected countries by seniority grade: A, B, C, D.<sup>1</sup> Per cent. 2015/16.

<sup>1</sup> Grade A is the top academic level (typically professor level), while Grade D is the academic entry level.

Source: National sources, official statistics, processed data. See details in Nicoline Fjølich et al. 2018): Academic career structures in Europe, NIFU report 4/2018.

# 12

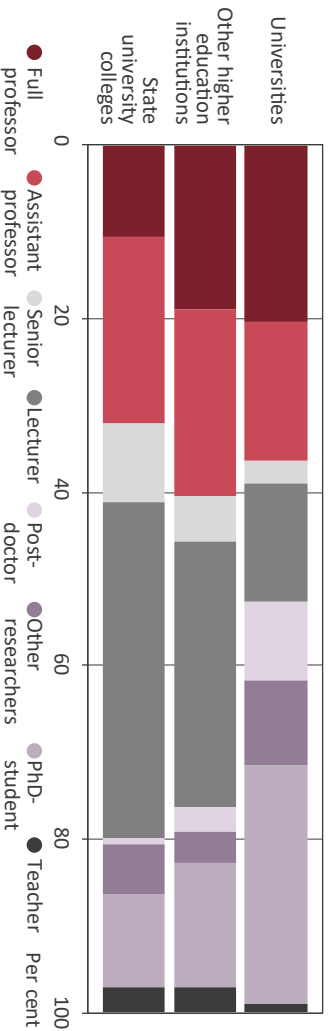
## Distribution of working hours at higher education institutions for selected scientific positions<sup>1</sup>. 2016. Per cent.



<sup>1</sup>Note  
Source: NIFU, Time use survey 2017

11

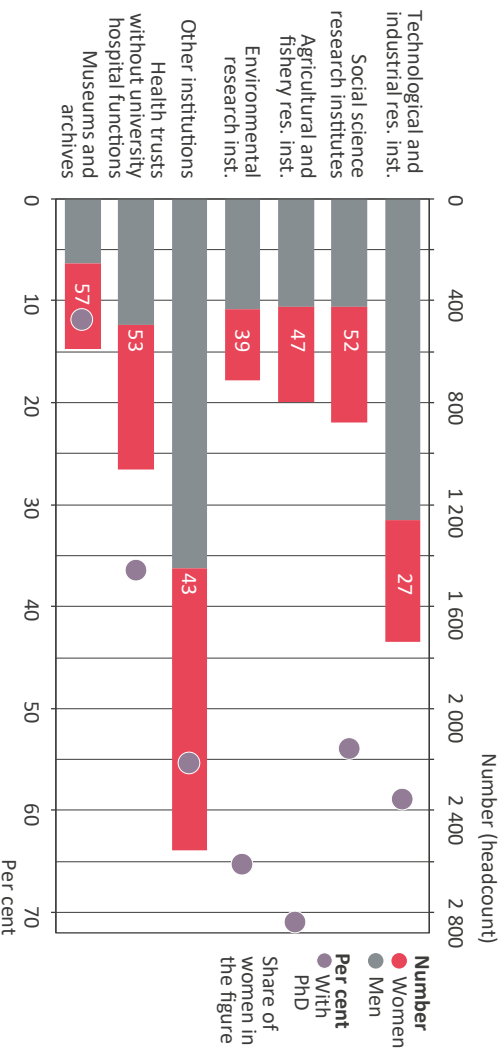
## Researchers in higher education institutions by position and type of institution<sup>1</sup>. Norway. Per cent. 2016.



<sup>1</sup>The presentations follows 2017-structure of institutions. OsloMet is categorised as state university college.

Source: NIFU, Register of research personnel

## Researchers in the institute sector by sex and share with PhD. Norway. 2016.



Source: NIFU, Register of research personnel

## Researchers/academic staff (head count) by type of institution. Doctorates and women. Norway, 2016.

Type of institution	Total			With a doctoral degree <sup>1</sup>			
	Total number	Women Number	%	Total Number	%	Women Number	%
<b>Industrial sector</b>	<b>20,729</b>	<b>4,622</b>	<b>22</b>	<b>2,135</b>	<b>10</b>	<b>540</b>	<b>12</b>
<b>Institute sector<sup>2</sup></b>	<b>7,272</b>	<b>3,026</b>	<b>42</b>	<b>4,015</b>	<b>55</b>	<b>1,580</b>	<b>52</b>
Of which: Research inst. serving enterprises	1,984	629	32	1,186	60	380	60
Research inst. serving government	5,288	2,397	45	2,829	53	1,200	50
<b>Universities and university colleges<sup>2</sup></b>	<b>22,072</b>	<b>10,558</b>	<b>48</b>	<b>10,264</b>	<b>47</b>	<b>4,155</b>	<b>39</b>
Of which: Universities	15,327	6,902	45	7,891	51	3,067	44
Spec. university institutions etc.	2,211	1,024	46	798	36	295	29
State university colleges	4,534	2,632	58	1,575	35	793	30
<b>Health trusts</b>	<b>4,528</b>	<b>2,314</b>	<b>51</b>	<b>2,357</b>	<b>52</b>	<b>1,111</b>	<b>48</b>
Of which: University hospital trusts	3,466	1,747	50	1,970	57	918	53
Other hospital trusts	1,062	567	53	387	36	193	34
<b>Total</b>	<b>54,601</b>	<b>20,520</b>	<b>38</b>	<b>18,771</b>	<b>34</b>	<b>7,386</b>	<b>36</b>

<sup>1</sup> Also includes licenciates.

<sup>2</sup> Excluding hospitals.

Source: NIFU/Statistics Norway, R&D statistics

## R&D personnel by type of institution. Head count and full time equivalents (FTE). Norway. 2016.

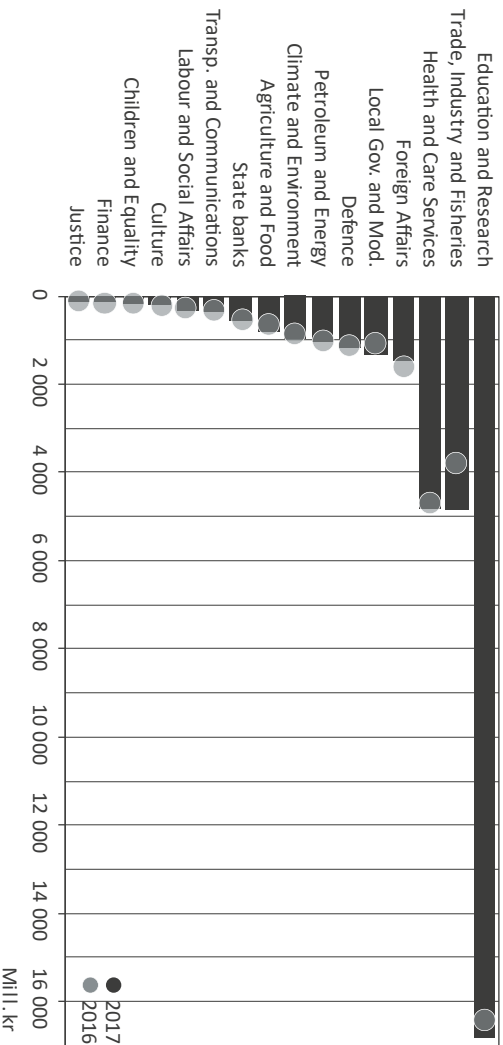
Type of institution	Head count by 01.10.2016			R&D full time equivalents	
	Total R&D personnel	Of which: Researchers/academic staff	Tech. & supp. staff	Total	Of which: Researchers/academic staff
<b>Industrial sector</b>	<b>33,495</b>	<b>20,729</b>	<b>12,766</b>	<b>19,616</b>	<b>13,396</b>
<b>Institute sector<sup>1</sup></b>	<b>10,628</b>	<b>7,272</b>	<b>3,356</b>	<b>8,654</b>	<b>6,309</b>
Of which: Research inst. serving enterprises	2,776	1,984	792	2,555	1,934
Research inst. serving government	7,852	5,288	2,564	6,099	4,375
<b>Universities and university colleges<sup>1</sup></b>	<b>29,887</b>	<b>22,072</b>	<b>7,815</b>	<b>12,396</b>	<b>10,361</b>
Of which: Universities	21,729	15,327	6,402	..	..
Spec. univ. institutions etc.	2,655	2,211	444	..	..
State univ. colleges	5,503	4,534	969	..	..
<b>Health trusts</b>	<b>6,674</b>	<b>4,528</b>	<b>2,146</b>	<b>3,252</b>	<b>1,847</b>
Of which: University hospital trusts	5,061	3,466	1,595	2,541	1,434
Other hospital trusts	1,613	1,062	551	711	413
<b>Total</b>	<b>80,684</b>	<b>54,601</b>	<b>26,083</b>	<b>43,918</b>	<b>31,913</b>

<sup>1</sup> Excluding hospitals.

Source: NIFU/Statistics Norway, R&D statistics

7

## Government budget allocations for R&D (GBARD) by ministry. Norway. 2016 and 2017. Mill. NOK.



Source: NIFU, State budget analysis



6

Total current expenditure and current expenditure<sup>1</sup> for R&D by type of health trust and health region (mill. NOK). Current R&D expenditure as a percentage of total current expenditure (per cent). Norway. 2016.

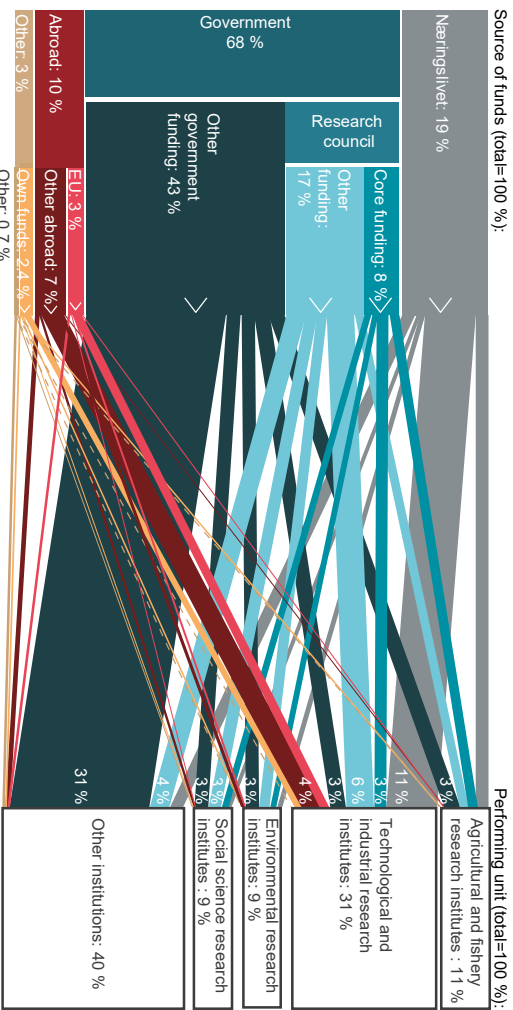
Health region	University hospital trusts <sup>2</sup>			Other hospital trusts		
	Total current costs	Current costs for R&D	% R&D	Total current expenditure	Current expenditure for R&D	% R&D
Mid Norway	10,052	280	2.8	10,404	63	0.6
Northern Norway	7,189	237	3.3	8,267	53	0.6
South-Eastern Norway	30,318	2,012	6.6	44,954	679	1.5
Western Norway	19,351	778	4.0	7,943	65	0.8
<b>Total</b>	<b>66,910</b>	<b>3,308</b>	<b>4.9</b>	<b>71,568</b>	<b>860</b>	<b>1.2</b>

<sup>1</sup> Current expenditure, including depreciation and externally funded R&D expenditure.

<sup>2</sup> Includes Oslo University Hospital HF, Akershus University Hospital HF, Bergen Health Trust HF, Stavanger Health Trust HF, St. Olav hospital HF and University Hospital Northern Norway HF

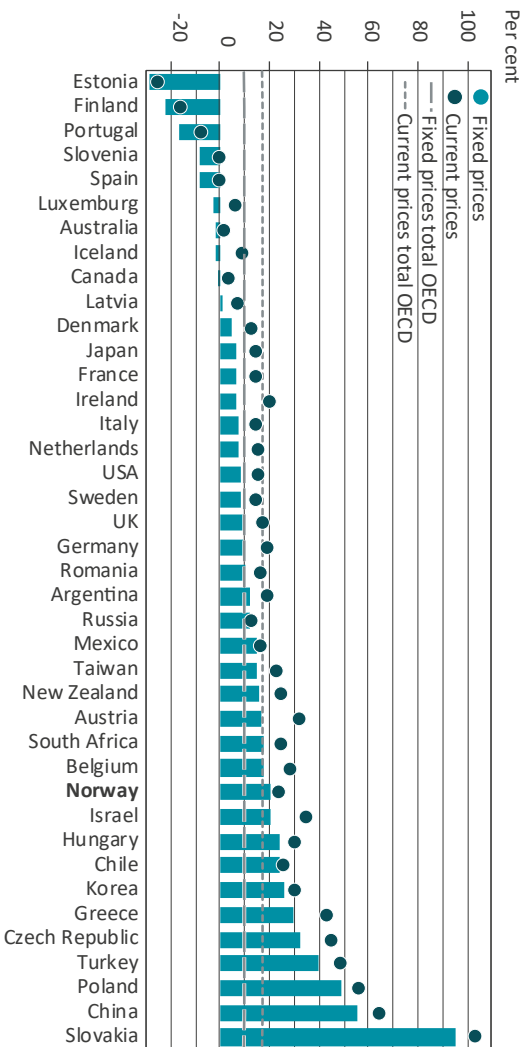
Source: NIFU, R&D statistics

## 5 R&D expenditure in the institute sector by source of funds and type of performing institution. Per cent of total R&D expenditure. Norway. 2016.



Source: NIFU, R&D-statistics

## Growth in total R&D expenditure in current and fixed PPP\$. Selected countries. 2011–2016. Per cent.



3

R&D expenditure as a share of the gross domestic product (GDP), by source of funds, and sector of performance. Selected countries. 2016.

Country	Total	R&D expenditure as a percentage of GDP			Source of funds			R&D expenditure per capita NOK
		Business enterprise sector <sup>1</sup>	Higher education sector	Government sector	Government	Industry	Other	
Austria	3.09	2.20	0.73	0.16	0.95	1.65	0.49	15,786
Canada	1.60	0.82	0.66	0.13	0.53	0.65	0.42	7,275
China	2.12	1.64	0.14	0.33	0.42	1.61	0.08	3,304
Denmark	2.87	1.89	0.91	0.07	0.84	1.70	0.32	14,252
Finland	2.75	1.81	0.69	0.25	0.79	1.50	0.45	12,063
France	2.25	1.43	0.49	0.32	0.78	1.21	0.25	9,415
Germany	2.94	2.00	0.54	0.40	0.82	1.93	0.19	14,569
Iceland	2.10	1.32	0.68	0.10	0.72	0.74	0.65	10,644
Japan	3.14	2.47	0.39	0.28	0.47	2.45	0.22	13,467
Korea	4.24	3.29	0.39	0.56	0.96	3.20	0.08	15,680
<b>Norway</b>	<b>2.03</b>	<b>1.08</b>	<b>0.66</b>	<b>0.29</b>	<b>0.91</b>	<b>0.90</b>	<b>0.22</b>	<b>12,098</b>
Russia	1.10	0.64	0.10	0.35	0.75	0.31	0.04	2,761
Sweden	3.25	2.26	0.87	0.12	0.92	1.98	0.35	16,118
The Netherlands	2.03	1.16	0.64	0.23	0.67	0.99	0.37	10,401
United Kingdom	1.69	1.13	0.41	0.14	0.47	0.83	0.39	7,287
USA	2.74	1.95	0.36	0.43	0.69	1.71	0.35	16,003
<b>Total OECD</b>	<b>2.35</b>	<b>1.62</b>	<b>0.42</b>	<b>0.31</b>	<b>0.63</b>	<b>1.44</b>	<b>0.28</b>	<b>10,018</b>
<b>EU - 28</b>	<b>1.94</b>	<b>1.24</b>	<b>0.44</b>	<b>0.25</b>	<b>0.61</b>	<b>1.06</b>	<b>0.26</b>	<b>7,767</b>

<sup>1</sup> Where 2016 data is unavailable for source of funds, year of reference is 2013 (Sweden) and 2015 (Denmark, Finland, France, Norway, The Netherlands, United Kingdom, Germany, OECD, EU 28).

Sources: OECD – Main Science and Technology Indicators 2017–2 and national sources

2

## R&D expenditure by type of institution and source of funds. Norway, 2016. Million NOK.

Type of institution	Total	Industrial sector			Government		Other <sup>1</sup>	Abroad	
		Total	Of which: Oil com- panies		Total	Of which Research council		Total	Of which: EU- comm.
<b>Industrial sector</b>	<b>29,489</b>	<b>22,461</b>	<b>..</b>	<b>1,362</b>	<b>699</b>	<b>1,649</b>	<b>4,018</b>	<b>141</b>	
<b>Institute sector<sup>2</sup></b>	<b>12,362</b>	<b>2,430</b>	<b>390</b>	<b>8,203</b>	<b>3,244</b>	<b>376</b>	<b>1,353</b>	<b>438</b>	
Of which: Research inst. serving enterprises	4,254	1,747	310	1,795	1,188	168	545	245	
Government sector	8,108	683	80	6,408	2,056	208	809	194	
<b>Universities and colleges<sup>2</sup></b>	<b>17,306</b>	<b>601</b>	<b>..</b>	<b>15,361</b>	<b>2,847</b>	<b>764</b>	<b>581</b>	<b>441</b>	
<b>Hospital trusts</b>	<b>4,187</b>	<b>78</b>	<b>-</b>	<b>3,820</b>	<b>277</b>	<b>255</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	
Of which: University hospital trusts	3,330	47	-	3,039	262	213	31	13	
Other hospital trusts	858	30	..	781	15	42	4	1	
<b>Total</b>	<b>63,345</b>	<b>25,569</b>	<b>..</b>	<b>28,746</b>	<b>7,067</b>	<b>3,043</b>	<b>5,987</b>	<b>1,035</b>	

<sup>1</sup> Includes private funding, own funds and tax deduction fund «SkatteFunn» in Industrial sector.

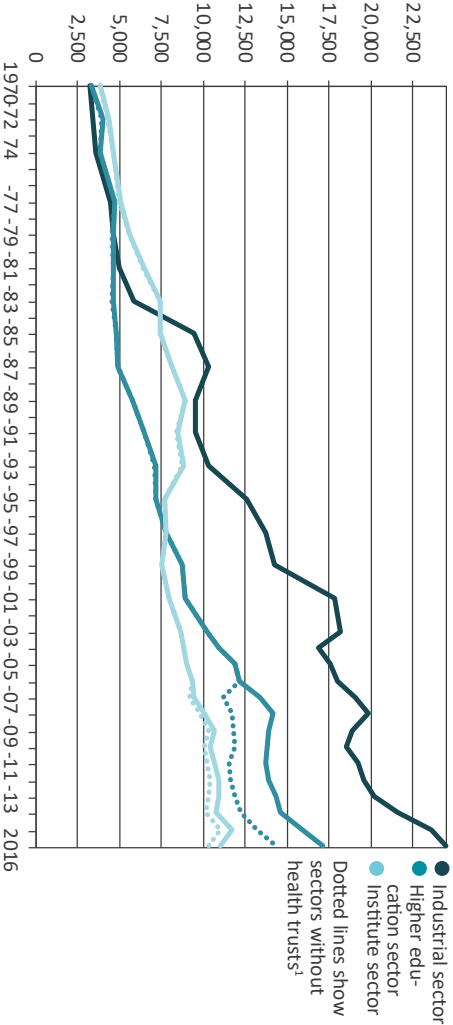
<sup>2</sup> Excluding hospitals.

Source: NIFU/Statistics Norway, R&D statistics

# 1

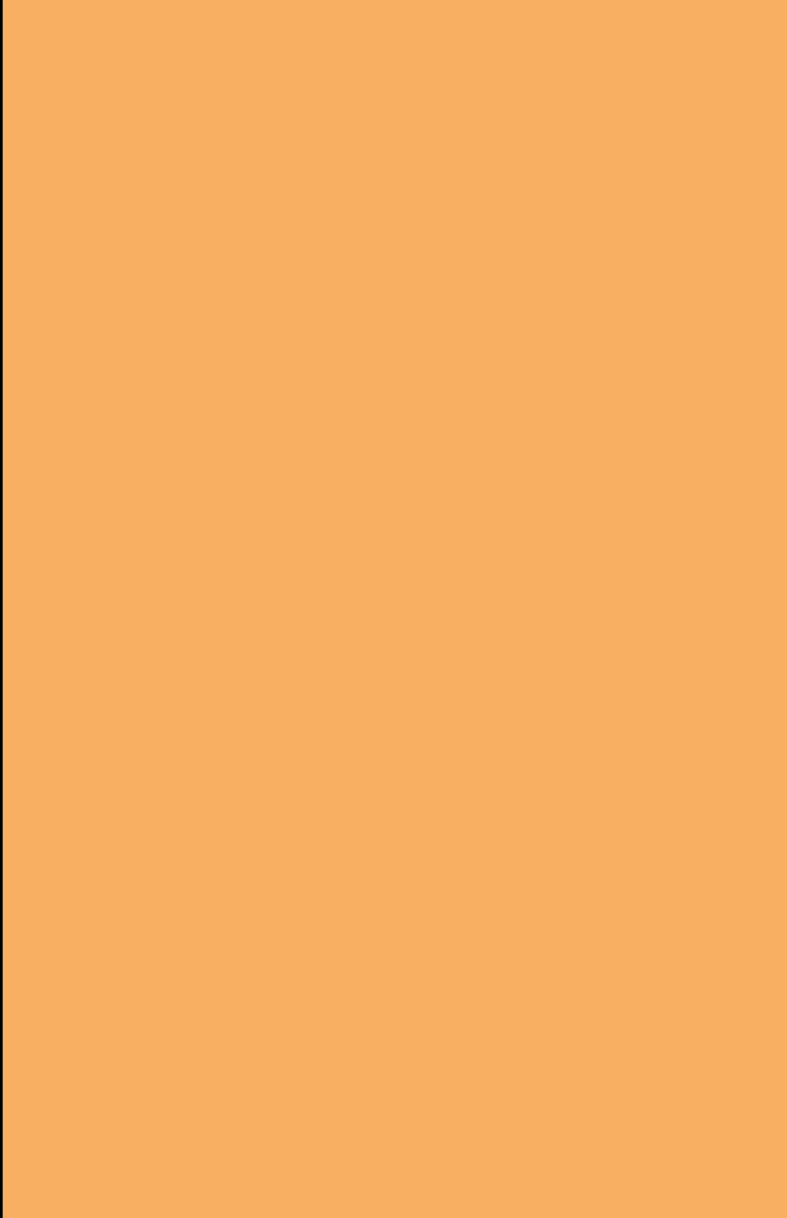
## R&D expenditure by sector of performance: 1970–2016. Norway. Fixed 2010-prices. Mill. NOK.

Mill. NOK



<sup>1</sup> Hospitals in the higher education sector (university hospital trusts) and institute sector (other hospital trusts).

Source: NIFU, R&D statistics



## Table of contents

### ***R&D expenditure***

- 1 By sector of performance. Norway. 1970-2016
- 2 By type of institution and source of funds. Norway. 2016
- 3 As a percentage of GDP by source of funds, sector of performance and per capita. Selected countries. 2016
- 4 Growth in PPP\$. Selected countries. 2011-2016. Per cent.
- 5 In the institute sector by source of funds and type of performing institution. Per cent of total R&D expenditure. Norway. 2016
- 6 Total current expenditure and current expenditure for R&D by type of health trust and health region. Norway. 2016

### ***Government budget allocations for R&D (GBARD)***

- 7 GBARD by ministry. Norway. 2016 and 2017. Mill. NOK

### ***R&D personnel***

- 8 By type of institution. Head count and FTE. Norway. 2016
- 9 Researchers by type of institution. Women and doctorates. Norway. Head count. 2016
- 10 Researchers in the institute sector by sex and share with PhD. 2016
- 11 Researchers in higher education institutions by position and type of institution. Norway. Per cent. 2016
- 12 Distribution of working hours at higher education institutions for selected scientific positions. 2016. Per cent
- 13 Academic personnel at universities in selected countries by seniority grade A, B, C, D. Per cent. 2015/16
- 14 Awarded doctoral degrees in Norway by sex. 1980-2017
- 15 Type of employment for Norwegian PhD candidates graduated 1995-2016. Workplace 2016

### ***Patents***

- 16 Nordic patenting in Europe. Selected green technologies. 2000-2014

### ***Bibliometrics***

- 17 Relative citation index for selected countries. 2013-2015
- 18 Relative citation index for four Nordic countries. 1981-2015



## Highlights

- Total R&D expenditure in Norway amounted to 63.3 billion NOK in 2016, an increase from 60.2 billion NOK in 2015 and 53.9 billion NOK in 2014.
- Norwegian R&D expenditure in 2016 amounted to 2.03 % of GDP. In the OECD area the average R&D share of GDP was 2.35 % (2015), corresponding to 1.94 % for the EU 28.
- Norway spent 12 098 NOK on R&D per capita in 2016. Denmark and Sweden spent 14 252 and 16 118 NOK, respectively.
- From 2011 to 2016 Norwegian R&D expenditure (fixed PPP\$) increased by 20 per cent. Finland's R&D decreased with 23 per cent, and China had an increase of 55 per cent.
- In the Norwegian institute sector, government sources provides 68 per cent of R&D funding.
- In 2016, the South-Eastern health region had the highest share of R&D costs in their total current costs; 6,6 per cent.
- In 2017, three ministries granted more than 4 billion NOK for R&D; Ministries of Education and Research, Trade, Industry and Fisheries, and Health and Care Services.
- In 2016, 80 684 persons were involved in R&D in Norway. Of these, researchers amounted to 68 per cent and support staff had a 32 per cent share. Total R&D personnel performed 43 918 FTEs, 45 per cent were related to industrial sector.
- Total R&D personnel performed 43 918 R&D full time equivalents, 45 per cent of these in the industrial sector.
- In 2016, 53 per cent of researchers in the institute sector in Norway had a PhD, 48 per cent in the higher education sector, and 10 per cent of researchers in the industrial sector.
- Slightly under half of doctorates defending their thesis in Norway between 1995 and 2016, worked at higher education institutions, research institutes in the institute sector, or in health trusts in 2016.
- In 2015, the Nordic countries' scientific publications were, relatively speaking, cited equally or well above the world average.

## **Other data sources**

Norwegian R&D statistics comes from the national statistical producers NIFU and Statistics Norway. Statistics on R&D personnel in the higher education and institute sectors are based on NIFU's Register of Research personnel. The register is updated annually. International R&D statistics are extracted from the OECD's Main Science and Technology Indicators and the OECD online database. Information about doctoral students and awarded doctoral degrees in the Nordic and Baltic countries is from NORBAL, a database operated by NIFU. The doctoral degree statistics are based on NIFU's Norwegian Doctoral degree register, which is updated biannually. Bibliometric data are extracted from the database Web of Science of Clarivate analytics. This database contains worldwide publication and citation statistics.

## **Legend to tables**

.. task missing  
: numbers may not be published  
- zero  
0 less than 0.5 of the unit

## Basic definitions of research and experimental development (R&D)

**R**esearch and experimental development (R&D) comprise creative work undertaken on a systematic basis in order to increase the stock of knowledge, including knowledge of man, culture and society, and the use of this stock of knowledge to devise new applications.

### *Three types of R&D may be distinguished:*

**Basic research** is experimental or theoretical work undertaken primarily to acquire new knowledge of the underlying foundation of phenomena and observable facts, without any particular application or use in view.

**Applied research** is also original investigation undertaken in order to acquire new knowledge. It is, however, directed primarily towards a specific practical aim or objective.

**Experimental development** is systematic work, drawing on existing knowledge gained from research and/or practical experience, which is directed to producing new materials, products or devices, to installing new processes, systems and services, or to improving substantially those already produced or installed.

### *Sector classification*

**N**orwegian R&D statistics are generally divided into three sectors: Industrial sector, institute sector and higher education sector. The higher education sector, university hospitals included, corresponds to the OECD higher education sector. For international comparisons, business enterprise sector includes the industrial sector as well as non-profit research institutes serving enterprises. In national statistics, these business-oriented research institutes are included in the institute sector, which also covers the government sector and private non-profit sector (PNP). The PNP sector is relatively small in Norway, and is therefore included in the government sector in international statistics presentations. In this publication, health trusts are sometimes presented separately.

## **How are R&D statistics compiled?**

Norwegian R&D statistics are compiled in accordance with the international guidelines proposed by the OECD in the «Frascati Manual» (Frascati Manual 2015-Guidelines for Collecting and Reporting Data on Research and Experimental Development, OECD 2015).

R&D statistics for Norway are based on administrative registers and questionnaires sent to the R&D performing units in each sector.

The survey on R&D activity in the industrial sector covers all companies with 50 or more employees. In addition, the survey includes a sample of companies with a minimum of 10 employees. Prior to 1995, the survey only included companies with 50 or more employees. Statistics on the industrial sector from 1995 onwards are therefore not directly comparable with previous years.

In the higher education sector each individual department or corresponding equivalent unit is surveyed. Supplementary sources of information include surveys on staff time distribution, information on personnel and expenditure from the institutions' central administration, information from the Research Council of Norway, and from medical foundations.

The institute sector is also fully covered by exhaustive surveys. Questionnaires are sent to research institutes and other institutions that are expected to perform R&D activities. R&D performed at museums is estimated.

Statistics on R&D resources in health trusts (university hospitals and other hospitals), are collected through a separate, national reporting system. Since the 2007 edition, the reporting system for health trusts has been integrated with that for national R&D statistics. In international R&D statistics, university hospitals are included in the higher education sector, while other hospitals are included in the government sector/institute sector.

## Introduction

This booklet, containing tables and figures on R&D statistics and science and technology indicators, has been published annually since 1997. The web-edition can be found at <http://www.nifu.no/en/statistics-indicators/nokkel tall/>. Here you can also download tables and figures in Excel format.

A broader coverage of S&T input and output data is also published annually in the Report on Science and Technology Indicators for Norway by The Research Council of Norway. The 2018-edition will only be published digitally in two stages: In June and in October. The 2017-edition will include an abridged english version. The internet version of the report is regularly updated ([http://www.forskningstradet.no/prognett-indikatorrapporten/Home\\_page/1224698172612](http://www.forskningstradet.no/prognett-indikatorrapporten/Home_page/1224698172612)). You may also find information at [www.foustatistikkbanken.no](http://www.foustatistikkbanken.no).

All expenditures are given in current prices, unless otherwise indicated. In 2015 1.00 PPP US\$ = 9.7 NOK (OECD, Main Science and Technology Indicators 201–2). By May 2018 1 Euro = 9.48 NOK.

## Who prepares the R&D statistics?

NIFU and Statistics Norway carry out the statistical surveys on resources devoted to R&D in Norway. NIFU is responsible for collecting, processing and disseminating statistics and indicators regarding the institute sector (see classification on page four) and the higher education sector, while Statistics Norway is responsible for the industrial sector. NIFU is also responsible for compiling the information into national totals for Norway. In the industrial and institute sectors, and the health trusts, annual statistical surveys are carried out. In the higher education sector the survey is carried out every second year. For all sectors main figures are presented annually. Further information may be found at:

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

# R&D-statistics and indicators

Research and experimental development  
2018



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

0805-8393

ISSN

978-82-327-0340-1

ISBN

Address  
PB 2815 Tøyen, 0608 Oslo  
Visiting address: Økerenveien 9, 0653 Oslo

Innovation, Research and Education  
NIFU—Nordic institute for studies in

Published by

NIFU

Research and experimental  
development

# R&D statistics and indicators

2018

