



Redegørelse nr. R 5 (30/11 2017)

Folketinget 2017-18

**Skriftlig redegørelse**

(Redegørelsen er optrykt i den ordlyd, hvori den er modtaget).

**Redegørelse af 30/11 17 om forsknings- og innovationsområdet 2017.**

(Redegørelse nr. R 5).

**Uddannelses- og forskningsministeren (Søren Pind):**

*FORORD*

I 2017 har regeringen gjort status på forsknings- og innovationsområdet.

Vi fik for første gang en samlet status på uddannelses- og forskningsområdet i form af Uddannelses- og Forskningspolitisk Redegørelse. Redegørelsen understreger den tætte sammenhæng mellem uddannelse, forskning og innovation og udgør et solidt grundlag for at drøfte, hvordan forskning og innovation kan bidrage til at gøre Danmark klar til fremtiden.

Hvis dansk forskning skal bevare sit høje niveau og udbygge sin internationale førerposition, er det nødvendigt at følge med udviklingen og løbende tilpasse forsknings- og innovationssystemet, blandt andet i lyset af den digitale og teknologiske udvikling.

De høje offentlige investeringer i forskning og udvikling på 1 pct. af BNP skal være med til at understøtte, at dansk forskning også fremover er i international topklasse, og at forskningen gør mest mulig gavn for samfundet. Derfor arbejder regeringen på en forsknings- og innovationspolitisk strategi, der skal opstille mål og pejlemærker for dansk forskning og innovation.

Årets redegørelse om forsknings- og innovationsområdet giver et overblik over forsknings- og innovationsområdet, som det ser ud lige nu. Kapitel 1 indeholder centrale tal og fakta om forskning, og kapitel 2 handler om innovation. Redegørelsen er baseret på bl.a. Uddannelses- og Forskningspolitisk Redegørelse 2017 og Viden til vækst 2016. Det er et tilbageblik over udviklingen på de mest centrale parametre inden for forskning og innovation, og der bruges derfor forskellige årstal igennem redegørelsen.

Af redegørelsens centrale pointer hæfter jeg mig især ved, at de private fonde og organisationer i 2015 finansierede en betragtelig del af den offentligt udførte forskning i Danmark. Fondene yder således et markant bidrag til dansk forskning. Vi skal styrke samarbejdet mellem aktørerne i det danske forskningslandskab, så vi skaber størst mulig værdi af det potentiale, som de private fonde bidrager med, og samtidig har en sund og bæredygtig udvikling af dansk forskning.

Jeg hæfter mig også ved, at erhvervslivet bidrager med størstedelen af samfundets investeringer i forskning. Forskningsinvesteringerne i erhvervslivet har dog været svagt faldende fra 2008 og frem. Det er en udvikling, som jeg vil sætte fokus på og analysere fremadrettet.

Det er mit håb, at redegørelsen – sammen med den kommende strategi – kan udgøre et godt grundlag for den videre samtale om fremtiden for dansk forskning og innovation.

God læselyst!

*FORSKNING*

Forskning bidrager til vækst og innovation i erhvervslivet, bedre offentlig velfærd og større livskvalitet for den enkelte. Derfor foretager vi hvert år store samfundsmæssige investeringer i forskning og udvikling, som er med til at skabe dansk forskning af høj international kvalitet.

I Danmark prioriterer vi forskning og innovation højt. Det bidrager til at skabe vækst og nye arbejdspladser. Forskningen gør os i stand til at forstå den verden, der omgiver os, og håndtere samfundsudfordringer. Og forskningen tilvejebringer den nye viden, som er fundamentet for uddannelse af medarbejdere til både den private og offentlige sektor, hvor de med deres viden kan skabe innovation og øget produktivitet.

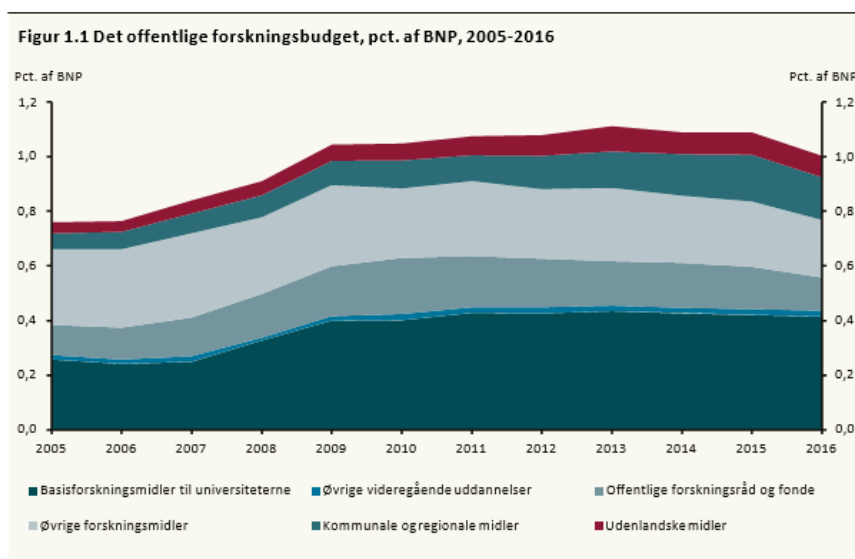
Globaliseringsaftalen fra november 2006 indeholdt bl.a. en målsætning om en forøgelse af det offentlige forskningsbudget til 1 pct. af BNP. Den såkaldte »1 pct.-målsætning« blev opnået i 2009. Regeringen fastholder de høje offentlige investeringer på mindst 1 pct. af BNP, som giver et solidt fundament for dansk forskning og innovation.

I dette kapitel gennemgås centrale tal og fakta vedrørende forskning i Danmark ud fra følgende temaer:

- *Investeringer i forskning og udvikling*, både offentlige og private.
- *Forskning på tværs af videnskabelige hovedområder.*
- *Forskere i Danmark*, herunder antal ph.d.'er.
- *Dansk forskning i et internationalt perspektiv.*

*Investeringer i forskning og innovation*

I Danmark investerer vi meget i forskning og innovation. På det offentlige budget for 2017 er der afsat 21,2 mia. kr. til forskning (2017-pl). Siden 2005 har der været en stigning i det offentlige forskningsbudget, jf. figur 1.1. I 2017 lever regeringen op til 1 pct.-målsætningen. Danmark er da også blandt de OECD-lande, der investerer mest i offentlig forskning målt som pct. af BNP.



Anm.: Udenlandske midler dækker over EU-bevillinger samt bevillinger fra Nordisk Ministerråd. Offentlige forskningsråd og fonde dækker Danmarks Frie Forskningsfond, Danmarks Grundforskningsfond og Danmarks Innovationsfond. Før 2015 dækker det yderligere Det Strategiske Forskningsråd, Højteknologifonden samt innovationsordningerne under Rådet for Teknologi og Innovation. Øvrige statslige midler til forskning dækker bl.a. Udvikling og demonstrationsprogrammerne (UDP'erne) og forskning ved kulturinstitutioner såsom museer og biblioteker. Grundet overheadreformen i 2008-2009 og den udgiftsneutrale omlægning af forskningsbevillingerne som følge heraf, er der et databrud i universiteternes basisforskningsmidler. Basisforskningsmidlerne er derfor ikke fuldt sammenlignelige i hele den angivne periode.

Kilde: Uddannelses- og Forskningsministeriets beregninger pba. det statslige forskningsbudget samt Danmarks Statistik, tabel: FOUBUD og NAN1

### 1 pct.-målsætningen

1 pct.-målsætningen er den danske regerings målsætning om, at det offentlige forskningsbudget årligt skal udgøre minimum 1 pct. af BNP til forskning og udvikling. Det offentlige forskningsbudget består af kommunale, regionale, statslige midler og hjemtag af internationale midler. I 2017 lever regeringen op til 1 pct.-målsætningen.

Den offentlige forskningsfinansiering i Danmark er baseret på en række bevilgende organer og bevillingstyper. Langt størstedelen af de statslige investeringer udmøntes via basis- og konkurrenceudsatte midler.

Den største andel af investeringerne fordeles som basismidler til forsknings- og uddannelsesinstitutioner, som frit kan disponere midlerne til forskellige forskningsområder. Basisbevillingerne understøtter bl.a. forskning, kapacitetsopbygning og forskningsbaseret undervisning. Basisforskningsmidlerne er steget fra 0,26 pct. af BNP i 2006 til 0,41 pct. af BNP i 2016.

De konkurrenceudsatte statslige midler udmøntes i regi af fonde, råd og programmer. Midlerne kan søges af videninstitutioner, forskere og virksomheder, og de understøtter hele

værdikæden fra grundforskning, over anvendelsesorienteret og eksperimentel forskning til innovation, udvikling og vækstfremme. Midlerne uddeles til specifikke projekter i åben konkurrence efter en faglig vurdering af kvalitet og relevans. De finansierende aktører omfatter Danmarks Grundforskningsfond, Danmarks Frie Forskningsråd og Danmarks Innovationsfond. Midlerne til de offentlige forskningsråd og fonde steg fra 2005 til 2010 fra 0,11 til 0,20 pct. af BNP, for derefter at falde til 0,12 pct. af BNP i 2016.

De øvrige statslige forskningsmidlers andel af det offentlige forskningsbudget er faldet fra 0,28 pct. af BNP i 2005 til 0,21 pct. af BNP i 2016. De øvrige forskningsmidler udgøres blandt andet af bevillingerne til de tre udviklings- og demonstrationsprogrammer (UDP'erne), forskningsbaseret myndighedsbetjening og Markedsmodningsfonden. Den statslige finansiering understøtter også udvikling og innovation gennem innovationsinfrastrukturen, der består af de godkendte teknologiske serviceinstitutioner (GTS-institutionerne), innovationsmiljøerne og innovationsnetværkene. Investeringerne fremmer desuden internationalt samarbejde, national forskningsinfrastruktur og giver adgang til international infrastruktur.

**Table 1.1 Oversigt over det offentlige forskningsbudget i 2017, mio. kr., 2017-pl**

Mio. kr.	2017
<b>Basisforskningsmidler til universiteterne</b>	<b>8.619</b>
<b>Forskning- og udviklingsmidler på de videregående uddannelser</b>	<b>476</b>
Forsknings- og udviklingsmidler på de videregående kunstneriske uddannelser	136
Forsknings- og udviklingsmidler på de erhvervsrettede uddannelser	339
<b>Offentlige forskningsfonde</b>	<b>2.636</b>
Danmarks Innovationsfond	1.218
Danmarks Frie Forskningsfond <sup>1)</sup>	957
Danmarks Grundforskningsfond	460
<b>Øvrige forskningsmidler</b>	<b>4.451</b>
Godkendte Teknologiske Serviceinstitutter	322
Innovationsmiljøer	211
Innovationsnetværk	78
Bidrag til internationale programmer <sup>2)</sup>	419
Bidrag til ESS (European Spallation Source)	216
Forskningsinfrastruktur	60
PSO-finansieret forskning	25
Øvrige forskningsmidler på Uddannelses- og Forskningsministeriets område	240
Forskningsmidler på øvrige ministerområder, herunder udviklings- og demonstrationsprogrammer	2.880
<b>Kommuner og regioner</b>	<b>3.241</b>
<b>Udenlandske midler</b>	<b>1.811</b>
EU's forskningsprogrammer	1.754
Nordisk ministerråd	57
<b>Det offentlige forskningsbudget i alt</b>	<b>21.233</b>

Anm: Tallene summer ikke alle steder grundet afrunding. 1) Den 1. juli skiftede Det Frie Forskningsråd navn til Danmarks Frie Forskningsfond.

2) Bidrag til f.eks. Det Europæiske Center for Højenergifysik (CERN), Den Europæiske Synkrotronstrålingsfacilitet (ESRF) mv.

Kilde: *Det statslige forskningsbudget 2017 samt Danmarks Statistik, tabel: FOUBUD.*

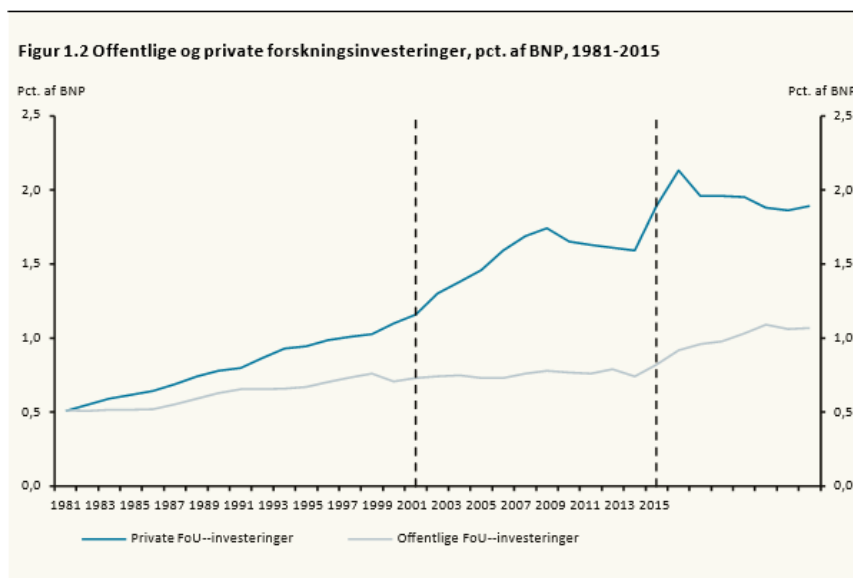
De kommunale og regionale forskningsmidler er gået fra at udgøre 0,06 pct. af BNP i 2005 til at udgøre 0,16 pct. af BNP i 2016. Det dækker primært over et øget forskningsbudget på hospitalerne. Derudover har der været en stigning i de internationale midler fra 0,04 til 0,08 pct. af BNP, der hovedsagligt dækker hjemtag fra Horizon 2020, som er EUs forsknings- og innovationsprogram.

En del af den forskning, der bliver udført af de offentlige institutioner, er finansieret af private fonde og organisationer (f.eks. Novo Nordisk Fonden, Lundbeckfonden og Kræftens Bekæmpelse). I 2015 finansierede private fonde og organisationer 12 pct. af den offentligt udførte forskning i Dan-

mark. Det er en høj andel i sammenligning med andre lande. De private fonde yder således et markant bidrag til dansk forskning.

Erhvervslivet bidrager med størstedelen af samfundets investeringer i forskning. De private investeringer i forskning udgjorde 1,9 pct. af BNP i Danmark i 2015. Siden 1981 er forskningsinvesteringerne steget for både den private og den offentlige sektor fra et niveau på 0,5 pct. af BNP til hhv. 1,89 pct. af BNP og 1,07 pct. af BNP i 2015. Forskningsinvesteringerne i erhvervslivet blev intensiveret særligt i 1980-1990'erne og har været svagt faldende fra 2008 og frem. Forskningsinvesteringerne i den offentlige sektor er derimod især intensive-

ret inden for de sidste 10 år, som følge af Globaliseringsaftalen fra 2006 og beslutningen om, at det offentlige forskningsbudget skulle udgøre minimum 1 pct. af BNP.



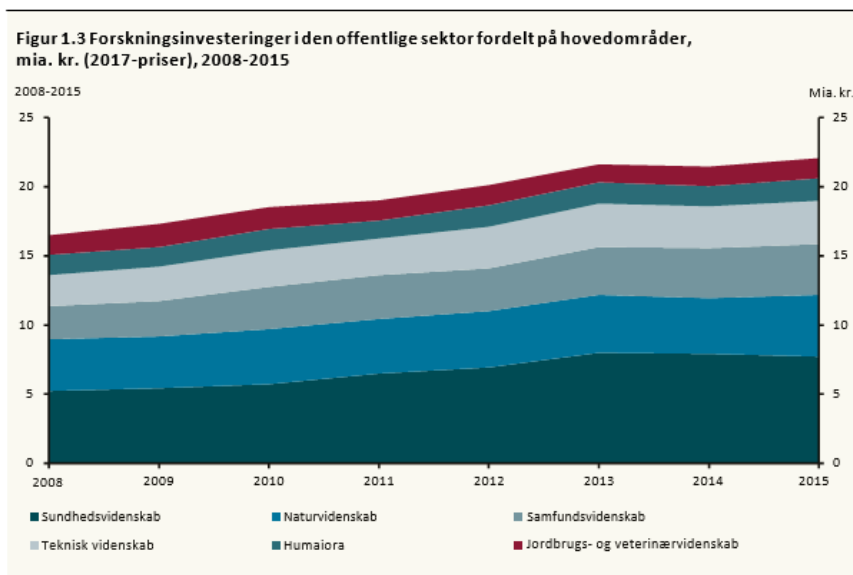
Anm.: Data fra 1997-2015 er fra Danmarks Statistik og foregående år fra OECD-stat. Opgørelsen for erhvervslivet er behæftet med en vis usikkerhed, grundet databrud i 1997 og 2008 (markeret ved de lodrette streger). 2015-tal er foreløbige. \*Data fra 1994 er konstrueret.

Kilde: »Main Science and Technology Indicators«, OECD Science, Technology and R&D Statistics (database). Danmarks Statistik tabel CFABNP

#### Forskning på tværs af videnskabelige hovedområder

Især på det sundhedsvidenskabelige og det samfundsvidenskabelige område er der sket en vækst i forskningsmidlerne. De offentlige danske forskningsinvesteringer på det sundhedsvidenskabelige område er steget med 2,5 mia. kr. (i faste 2017-priser) fra 2008 til 2015. Det svarer til en vækst på 48 pct.

Det sundhedsvidenskabelige område stod i 2015 for 36 pct. af den samlede offentligt udførte forskning. Det samfundsvidenskabelige område har i perioden 2008 til 2015 også haft en væsentlig fremgang på 1,3 mia. kr. (i faste 2017-priser) svarende til en vækst på 52 pct.



Anm.: 2015-tal er foreløbige. Tallene er opregnet med Finansministeriets generelle pris- og lønopregning til 2017-priser.

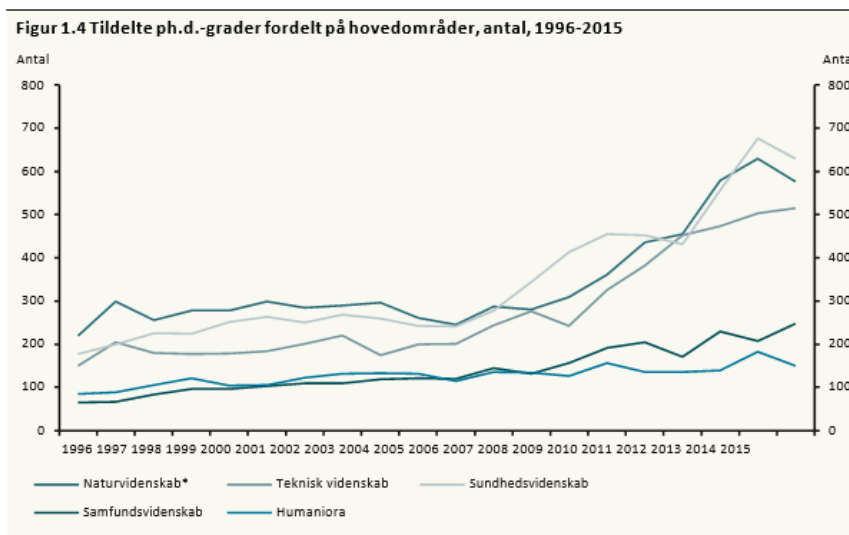
Kilde: Uddannelses- og Forskningsministeriets beregninger pba. af registerdata fra Danmarks Statistik.

Udviklingen på det sundhedsvidenskabelige område skyldes i høj grad, at der har været en øget forskningsindsats på hospitalerne, som alene står for 2/3 af stigningen. Dertil har de

private fonde også haft fokus på især at støtte det sundhedsvidenskabelige område. Danmark er det OECD-land, hvor den offentlige sektor udfører mest sundhedsvidenskabelig

forskning i pct. af BNP. På teknisk forskning ligger Danmark på OECD-gennemsnittet opgjort som andel af BNP. Inden for sundhedsvidenskab og teknisk forskning investerede Danmark hhv. 0,40 og 0,16 pct. af BNP i 2014. Gennemsnittet i

OECD er på hhv. 0,14 og 0,16 pct. af BNP. Det bemærkes dog, at der kan være en usikkerhed på tværs af lande. Det skyldes, at det i nogle tilfælde kan være vanskeligt at definere, hvad der hører ind under teknisk forskning.



Anm.: \*Jordbrug og veterinærvidenskab indgår under naturvidenskab.  
Kilde: Danmarks Statistik samt Uddannelsesog Forskningsministeriet

#### Forskere i Danmark

Der er blevet flere forskere i Danmark. Fra 1996 til 2015 har der i Danmark været en stigning i antallet af tildelte ph.d.-grader fra 700 til 2.100. Tredoblingen af antallet af tildelte ph.d.-grader har især været inden for sundhedsvidenskab.

Det samlede antal forskere i Danmark er i 2015 på godt 42.000. Forskerne fordeler sig på 24.600 i erhvervslivet og godt 17.800 i den offentlige sektor. I erhvervslivet er antallet af forskere steget med 1.500 fra 2008 til 2015, mens antallet af forskere i den offentlige sektor er steget med knapt 6.000.

#### Dansk forskning i et internationalt perspektiv

Dansk forskning har et højt niveau og klarer sig godt i internationale sammenligninger. Danmark har således et højt antal offentlige videnskabelige publikationer pr. indbygger. Andre lande, som også har et højt antal offentlige publikationer pr. indbygger, er eksempelvis Sverige og Schweiz.

Danmark er samtidig et af de lande, der har den højeste forskningsmæssige gennemslagskraft målt i citationer pr. videnskabelig artikel. Gennemslagskraft handler om, hvor ofte de videnskabelige artikler bliver citeret af andre forskere. Blandt OECD-landene har Schweiz og Island højere forskningsmæssig gennemslagskraft end Danmark.

Dansk forskning er desuden blevet mere international de sidste 20 år. I 2013 var hver anden danske forskningspublikation baseret på internationalt forsknings samarbejde, hvor det til sammenligning kun var hver tredje i 1995.

#### INNOVATION

De store investeringer i forskning skal gøre mest mulig gavn i samfundet blandt andet gennem innovation. Det kan både være i den offentlige sektor og i danske virksomheder, hvor viden og innovation kan omsættes til vækst.

Den forskningsbaserede viden bliver omsat til innovation, når den spredes rundt i samfundet. Det kan ske, når forskningsinstitutioner indgår i et forskningssamarbejde med virksomheder, eller når dygtige kandidater bruger viden fra deres forskningsbaserede uddannelse i et nyt job.

Kapitlet redegør for udviklingen i en række af disse vidensspredningsveje, der kan tegne et billede af, hvordan investeringerne i forskning bidrager til innovation i den offentlige sektor og i de danske virksomheder. Følgende temaer er beskrevet:

- *Aftaler om forskningssamarbejde.* Forskningsinstitutionernes samarbejdsaftaler med virksomheder.
- *Forskningsinstitutioners sampublicering* af videnskabelige artikler med virksomheder.
- *Teknologioverførsel* fra forskningsinstitutioner i form af opfindelser, patentansøgninger, licens-, options- og salgsaftaler, samt spinout-virksomheder.
- *Privat finansiering af offentlig forskning.* Virksomheder og private fondes investeringer i offentligt udført forskning.
- *Innovative virksomheder og deres samarbejde med forskningsinstitutioner.* Antallet af innovative virksomheder i Danmark, og andelen heraf, som samarbejder med en forskningsinstitution.
- *Danmarks samlede innovationsevne* ud fra Danmarks placering på European Innovation Scoreboard.

#### Aftaler om forskningssamarbejde

En af de væsentligste spredningsveje for viden mellem de offentlige forskningsinstitutioner og private virksomheder er forskningssamarbejder. Forskningssamarbejder kan antage flere former. De kan være helt eller delvist finansieret af virksomhederne, samfinansieret mellem forskningsinstitution og virksomhed, eller de kan være medfinansieret gennem offentlige programmer, f.eks. under Danmarks Innovationsfond eller EU's Horizon 2020-program.

I 2016 blev der indgået 3.513 forskningssamarbejdsaftaler mellem de offentlige forskningsinstitutioner og private virksomheder. Det er en stigning på 28 pct. i forhold til 2010.

Af de 3.513 samarbejdsaftaler indgået i 2016 blev 79 pct. indgået direkte med virksomhederne, mens 21 pct. af aftalerne blev indgået med medfinansiering fra offentlige forskningsråd og fonde mv.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Udvikling 2015-2016	Udvikling 2010-2016
Forskningsaftaler private virksomheder	1879	1999	2352	2483	2987	2778	2780	0%	48%
Forskningsaftaler med medfinansiering fra offentlige forskningsråd/fonde mv. med inddragelse af virksomheder	858	960	889	849	625	763	733	-4%	-14%
Aftaler med private virksomheder i alt	2737	2959	3241	3332	3612	3541	3513	-1%	28%

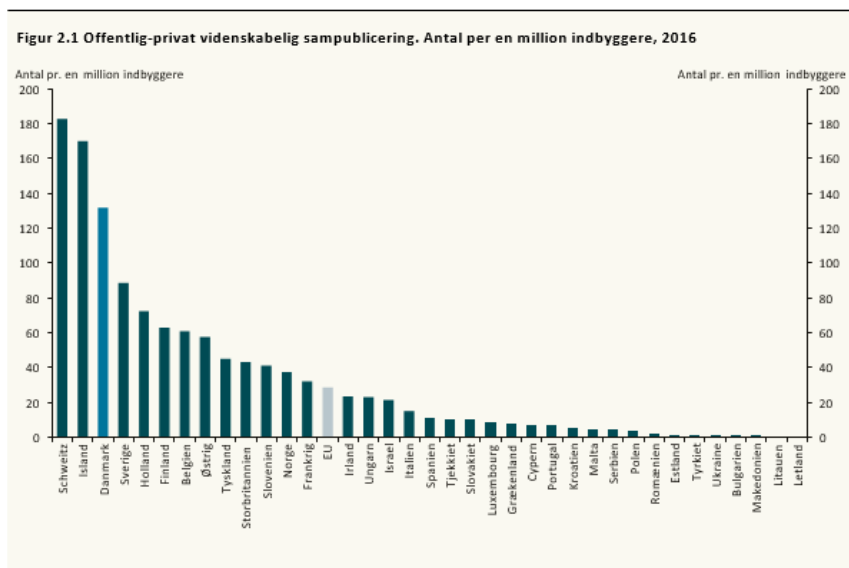
Anm.: \*Fordelingen mellem de forskellige typer aftaler er behæftet med en vis usikkerhed i 2014, da DTU, som i alt havde 849 aftaler med private virksomheder, har omlagt registreringspraksis. Der er et mindre databrud fra 2014 til 2015, da CBS har ændret opgørelsesmetode. Da CBS's aftaler kun udgør 2 pct. af det samlede antal aftaler, og databruddet ikke ændrer markant på CBS's indberetninger, har dette databrud begrænset effekt på den samlede opgørelse.

Kilde: Uddannelses- og Forskningsministeriet - Viden til vækst, 2016

#### Forskningsinstitutioners sampublicering af videnskabelige artikler med virksomheder

Danmark har et højt antal videnskabelige publikationer per indbygger og er et af de lande, der har den højeste forskningsmæssige gennemslagskraft. En del af disse videnskabelige publikationer udarbejdes sammen med virksomheder, hvilket kan være en god indikator for samarbejdet mellem forskningsinstitutioner og virksomheder. Der kan dog være væsentlige branche- og områdeforskelle på, hvorvidt resulta-

ter af forskningssamarbejder ender med at blive publiceret i akademiske tidsskrifter. Indikatoren dækker derfor ikke alle samarbejder. Danmark ligger internationalt set højt, hvad angår videnskabelig sampublicering mellem offentlige forskningsinstitutioner og private virksomheder, kun overgået af Schweiz og Island, jf. figur 2.1. Dertil kommer, at Danmark er et af de lande, der har den højeste andel af offentlig-privat sampublicering i forhold til det totale antal videnskabelige publikationer.



Anm.: Seneste data er fra 2015.

Kilde: European Innovation Scoreboard

#### Teknologioverførsel

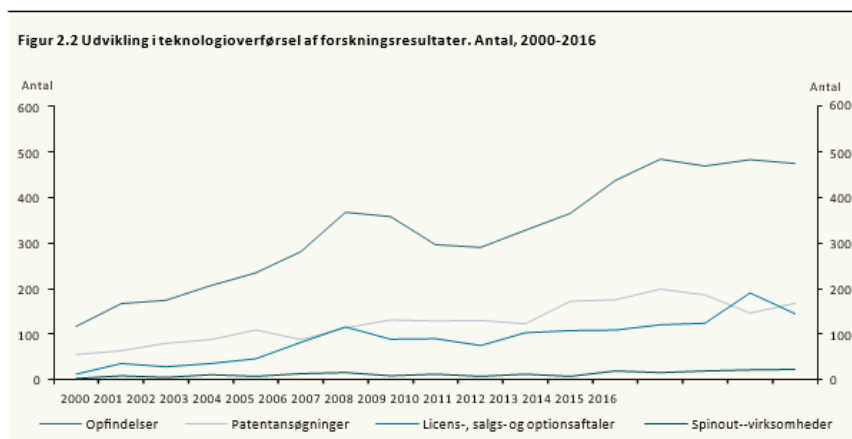
Forskning kan resultere i nye opdagelser, der har en umiddelbar kommerciel værdi. Det er typisk formålet med meget af den forskning, der finder sted i private virksomheder. Somme tider kan forskningsresultater fra de offentlige forskningsin-

stitutioner også have en direkte omsættelig kommerciel værdi. Forskningsinstitutionerne kan i så fald søge at omsætte værdien ved at anmelde en given opfindelse<sup>ii</sup>, indsende en patentansøgning<sup>iii</sup> eller indgå licens-, options- og salgsafta-

ler<sup>iv</sup>, ligesom forskere og studerende kan etablere spinout-virksomheder<sup>v</sup>.

Siden år 2000 har de offentlige forskningsinstitutioners teknologioverførsel samlet set været stigende bortset fra et

mindre fald omkring finanskrisen, jf. figur 2.2. Eksempelvis er antallet af anmeldte opfindelser steget fra 167 i år 2000 til 475 i 2016.



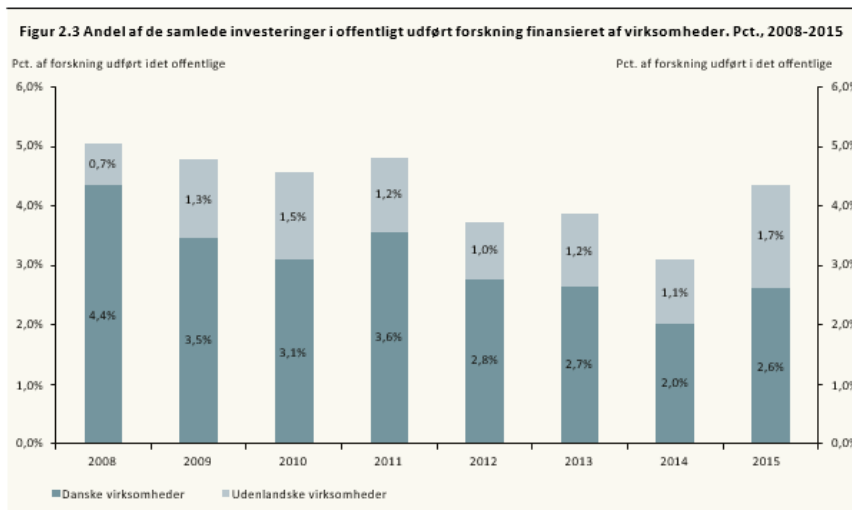
Kilde: Uddannelses- og Forskningsministeriet - Viden til vækst, 2016

#### Privat finansiering af offentlig forskning

Når virksomheder ønsker at finansiere offentlig forskning, tyder det på, at den forskning, der udføres, er relevant og brugbar for virksomheden. Offentligt udført forskning finder hovedsageligt sted på universiteter og hospitaler.

Danske og udenlandske virksomheder investerede i alt ca. 960 mio. kr. i offentligt udført forskning i 2015 (faste 2017-

priser). Det er en stigning på 130 mio. kr. siden 2008, hvor virksomhederne investerede ca. 830 mio. kr. i offentligt udført forskning (faste 2017-priser). Virksomhedernes andel af de samlede investeringer i offentligt udført forskning er imidlertid faldet fra 5,0 pct. i 2008 til 4,4 pct. i 2015.



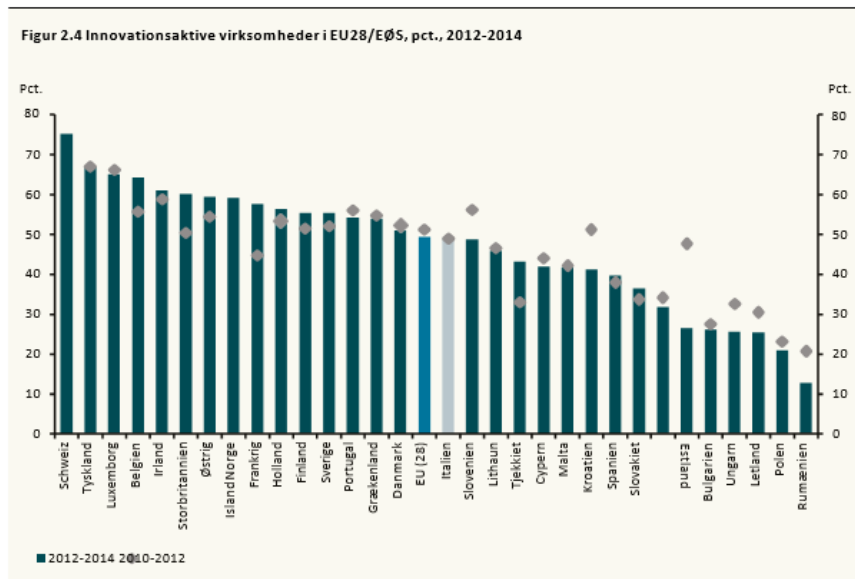
Anm.: \*Data for 2015 er foreløbige

Kilde: Danmarks Statistik

#### Innovative virksomheder og deres samarbejde med forskningsinstitutioner

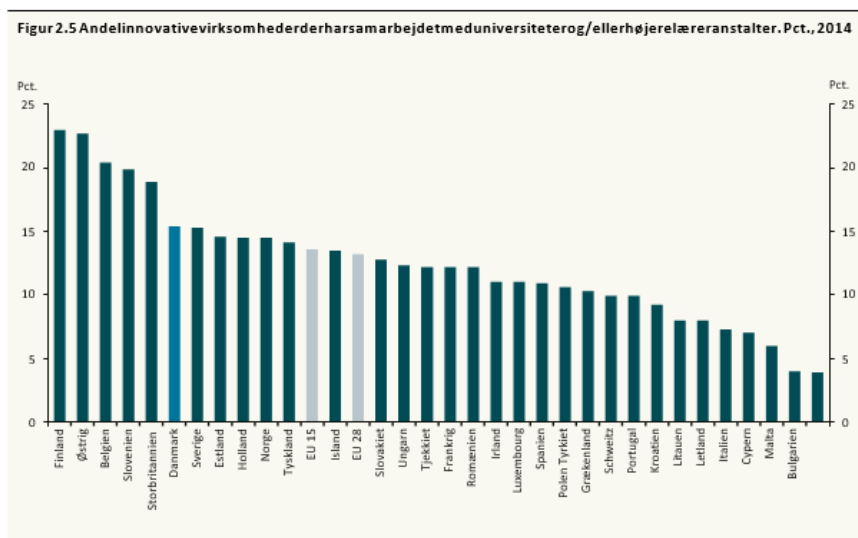
I en Eurostat-undersøgelse angiver halvdelen af de adspurgte danske virksomheder, at de har været innovationsaktive. Til

sammenligning angiver hhv. 75 pct. af de schweiziske og 54 pct. af de svenske virksomheder, at de har været innovationsaktive i perioden 2012-2014.



Anm.: Innovationsaktive virksomheder dækker over virksomheder, der har udført produkt-, proces- eller marketing- eller organisatorisk innovation. Figuren indeholder både virksomheder med igangværende innovationsaktiviteter og virksomheder der har stoppet deres aktiviteter. Data på innovationsaktive virksomheder bliver indhentet via det såkaldte Community Innovation Survey (CIS), der er et spørgeskema, der sendes rundt til et repræsentativt udsnit af virksomheder i alle EU28-lande hvert andet år. Den seneste CIS blev udsendt i perioden 2012-2014 og omfattede også EØS-landene Schweiz, Norge og Island. Der er ikke data for Island og Schweiz i perioden 2010-2012.

Kilde: Eurostat



Anm.: Opgørelsen af innovationsaktive virksomheder er fra Community Innovation Survey (CIS). Se anmærkningstekst til fig. 2.4.

Kilde: Eurostat

I 2014 angiver 15,4 pct. af de danske, innovative virksomheder at have samarbejdet med universiteter og/eller højerelæreanstalter. Det er en højere andel end EU-gennemsnittet, men lavere end i lande som Finland, Storbritannien og Sverige.

*European Innovation Scoreboard – et samlet indeks for innovation*  
Europa-Kommissionen har udviklet et indeks for innovation, hvor en række lande hvert år rangeres ud fra 25 indikatorer. Ifølge indekset er Danmark sammen med Finland, Sverige, Nederlandene og Tyskland karakteriseret som 'inno-

vation leaders'. Danmark ligger over EU-gennemsnittet på næsten alle 25 indikatorer. Danmark ligger især højt på indikatorer som forskningsinvesteringer, excellente og attraktive forskningsmiljøer, intellektuelle rettigheder og små og mellemstore virksomheders innovationssamarbejde med andre virksomheder og videninstitutioner, samt offentligt-privat publikationssamarbejde. Danmark scorer mindre højt på indikatorer som f.eks. andelen af små og mellemstore virksomheder, der er innovationsaktive samt adgangen til venture capital.



- 
- i Innovation er implementeringen af et nyt eller væsentligt forbedret produkt, proces eller metode.
  - ii Antal anmeldte opfindelser er udtryk for, hvor mange gange en institutions forskende medarbejdere i løbet af året henvender sig til institutionens teknologioverførselseenhed med et forskningsresultat, der muligvis har kommercielt potentiale og muligvis er patenterbart. Medarbejderne er i henhold til forskerpatentloven fra 1999 forpligtet til at indberette opfindelser.
  - iii Antallet af institutionernes patentansøgninger til f.eks. den nationale danske patentmyndighed (Patent- og Varemærkestyrelsen) eller internationale patentkontorer, som opgjort i Worldwide Patent Statistical Database (PATSTAT).
  - iv En licensaftale er en aftale om overdragelse af retten til erhvervs-mæssig udnyttelse af et patent (eller software). En optionsaftale er en provisorisk licens- eller salgsaftale, hvor institutionen indgår aftale med en potentiel licenstagere eller køber om inden for en nærmere angivet periode at vurdere en given opfindelse

- og forhandle vilkårene for en licens- eller købsaftale med institutionen. En salgsaftale er en aftale om overdragelse af ejendomsretten til et patent.
- v Spinout-virksomheder er nye virksomheder (oprettet inden for 12 mdr.) etableret på grundlag af aftaler med institutionen om overdragelse af teknologier og rettigheder (ejendoms- eller licensrettigheder). Statistikken opgør dermed alene antallet af virksomheder, som forskningsinstitutionerne har overdraget teknologier og rettigheder til.

\_\_\_\_\_

Hermed slutter redegørelsen.

\_\_\_\_\_