

**Modtager(e):**

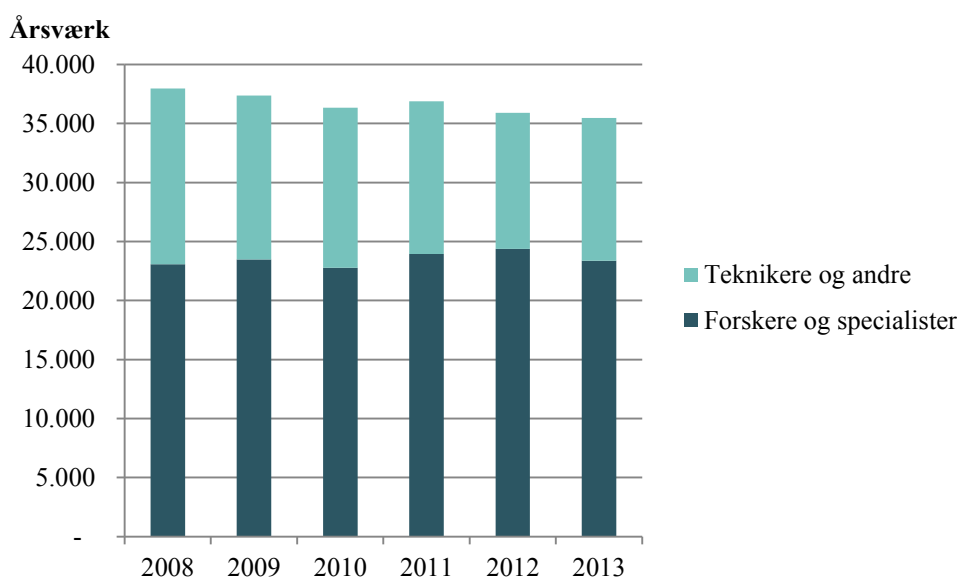
Klik her for at angive tekst.

Kopi:

Klik her for at angive tekst.

Beskæftigelse inden for privat forskning og udvikling

Erhvervslivets investeringer i forskning og udvikling i Danmark 2015 viser, at investeringerne ligger på et stabilt niveau omkring 2 pct. af BNP, og har gjort det siden 2008. Selvom udgifterne som andel af BNP har været stabile, er antallet af årsværk, der bliver brugt på privat forskning og udvikling faldet fra ca. 38.000 årsværk i 2008 til 35.500 årsværk i 2013, jf. figur 1. Det svarer til et fald på 6,6 pct.

Figur 1. Private FoU-årsværk

Kilde: Danmarks statistik, FUI-statistikken

Beskæftigelsen af forskere og specialister har været forholdsvist stabil, mens personalegruppen teknikere og andre, har oplevet en tilbagegang.

En forklaring på dette kan være, at virksomhedernes mere rutineprægede opgaver outsources til udlandet. De virksomheder der har øget deres køb af FoU i udlandet, har dog også haft tendens til at øge deres personale af både teknikere og forskere. Det tyder derfor ikke på, at der bliver nedlagt teknikerstillinger for, at disse så bliver flyttet til udlandet.

Det er især indenfor servicebrancherne, IT og kommunikation og Erhvervsservice, der har været et fald i beskæftigelsen. Samlet har de to brancher ca. 5.400 færre

17. august 2015

Styrelsen for Forskning og
Innovation
9. kontor - Kontoret for Forsknings-
og Innovationsanalyse

Bredgade 40
1260 København K
Tel. 3544 6200
Fax 3544 6201
Mail fi@fi.dk
Web www.ufm.dk

CVR-nr. 1991 8440

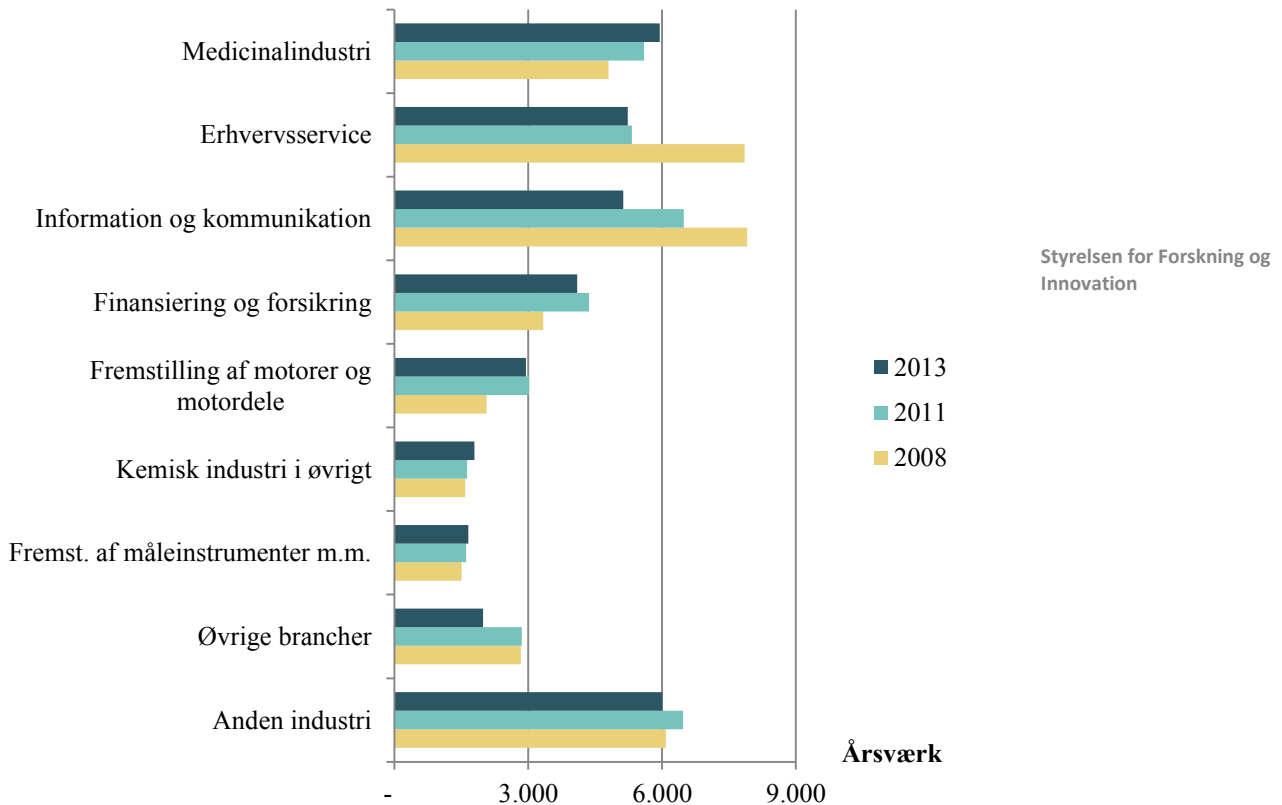
Sagsbehandler
Lasse Nielsen
Tel. 72 31 83 05
Mail ln@fi.dk

Ref.-nr. Dokument nr.



årsværk der beskæftiger sig med FoU i 2013 end i 2008. Modsat har der indenfor industrien været en stigning på ca. 3.000 årsværk, blandt andet trukket af medicinalindustrien og fremstillingen af motorer (bl.a. vindmølleindustrien), jf. figur 2..

Figur 2. FoU-beskæftigelse fordelt på brancher



Styrelsen for Forskning og
Innovation

Kilde: Danmarks statistik, FUI-statistikken

Den samme tendens gør sig gældende for virksomhedernes udgifter til egen forskning og udvikling. IT og kommunikation og Erhvervsservice går væsentlige tilbage, mens medicinalindustrien og fremstillingen af motorer stiger væsentlig.

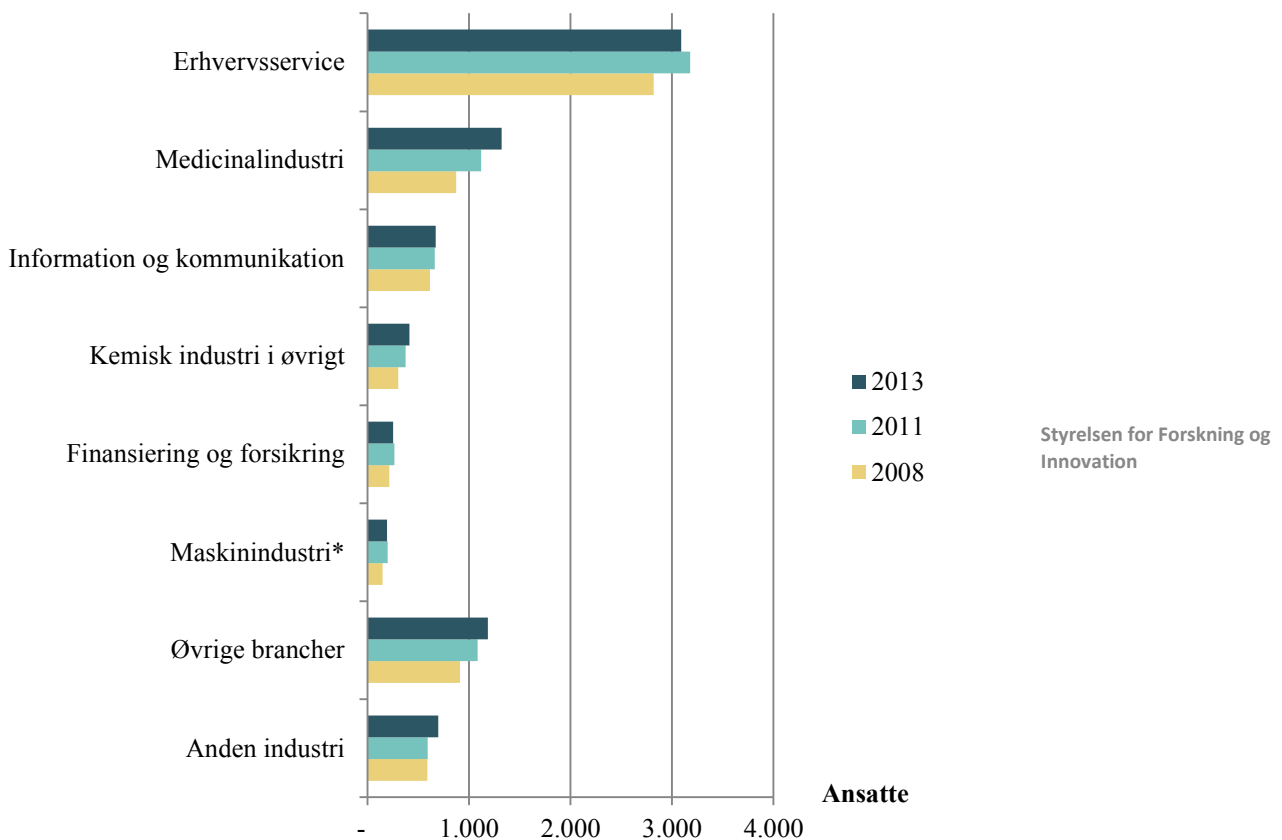
Selvom virksomhederne har et faldende antal årsværk, som direkte er beskæftiget med FoU, ansætter de i stigende grad personer med forskeruddannelse. Fra 2008 til 2013 er antallet af PhD'er og andre forskeruddannede i erhvervslivet¹ steget fra ca. 14.000 til ca. 18.400. Det betyder, at andelen af de beskæftigede med en forskeruddannelse, der er ansat i erhvervslivet i dag er på 43 pct., hvilket er et fald fra 2008 hvor andelen var 46 pct.

Indenfor alle de forskningsintensive brancher har der været en fremgang i antallet af ansatte med en forskeruddannelse, jf. figur 3. Det er dog ikke muligt at sige hvorvidt disse personer er ansat i forskningsstillinger, eller om de er ansat i en anden kapacitet.

¹ Erhvervslivet er defineret som den del af beskæftigelsen, der ikke er i brancherne Offentlig administration, Undervisning, Sundhedsvæsen og Sociale Institutioner



Figur 3. Ansatte med en forskeruddannelse fordelt på brancher



Styrelsen for Forskning og
Innovation

Kilde: Statistikbanken, tabel: RAS303

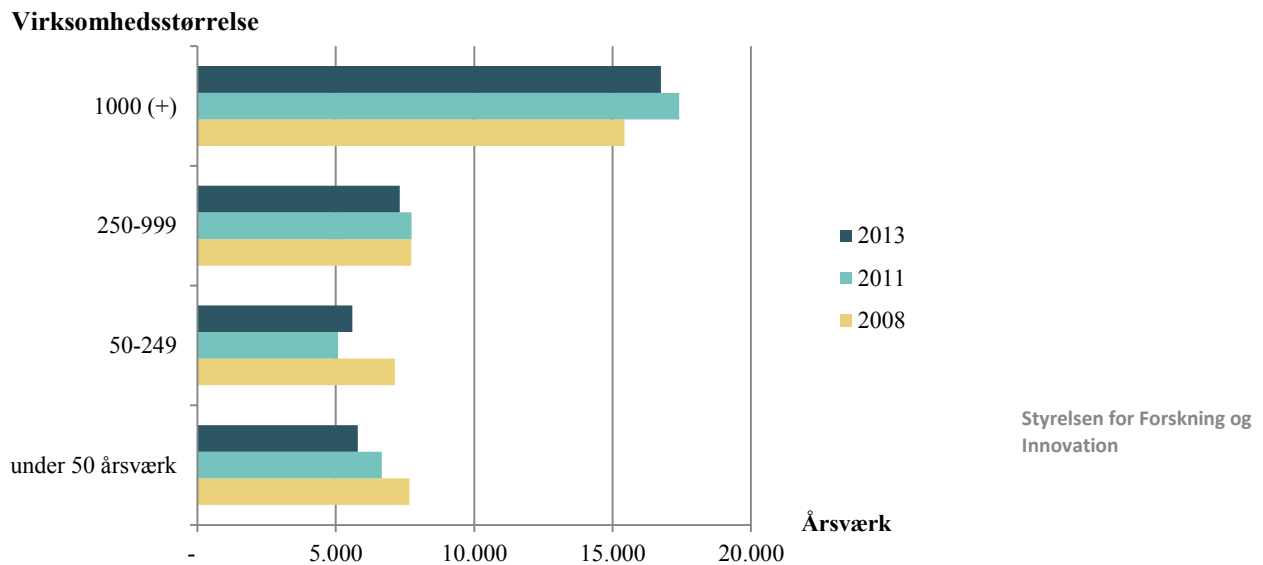
Note: *Maskinindustrien er en bredere definition end fremstillingen af motorer og motordele i figur 2. Offentlig administration, Undervisning, Sundhedsvæsen og Sociale Institutioner er udeladt af figuren.

Det er også værd at bemærke, at antallet af årsværk der er beskæftiget med FoU, langt overstiger antallet af ansatte med en forskningsuddannelse, især indenfor industrien.

Det er især i virksomheder med under 250 ansatte, der har været et fald i FoU-personalet, mens de helt store virksomheder med over 1.000 ansatte har forøget antallet af FoU-årsværk. Dette er til dels en afspejling af brancheforskellene, da det især er indenfor Videnservice og IKT-service, der er mange forholdsvist små virksomheder der arbejder med FoU. Det kan også skyldes, at mindre virksomheder, har haft sværere ved at finansiere langsigtede investeringer under den finansielle krise.



Figur 4. Årsværk fordelt på virksomhedsstørrelse



Kilde: Danmarks statistik, FUI-statistikken

Samlet indikerer tallene for FoU-personale, at selvom der er fremgang i især industrien, er der stor tilbagegang i andre brancher. Samlet betyder det, at de private FoU investeringer stagnerer, og at den private FoU-beskæftigelse falder.

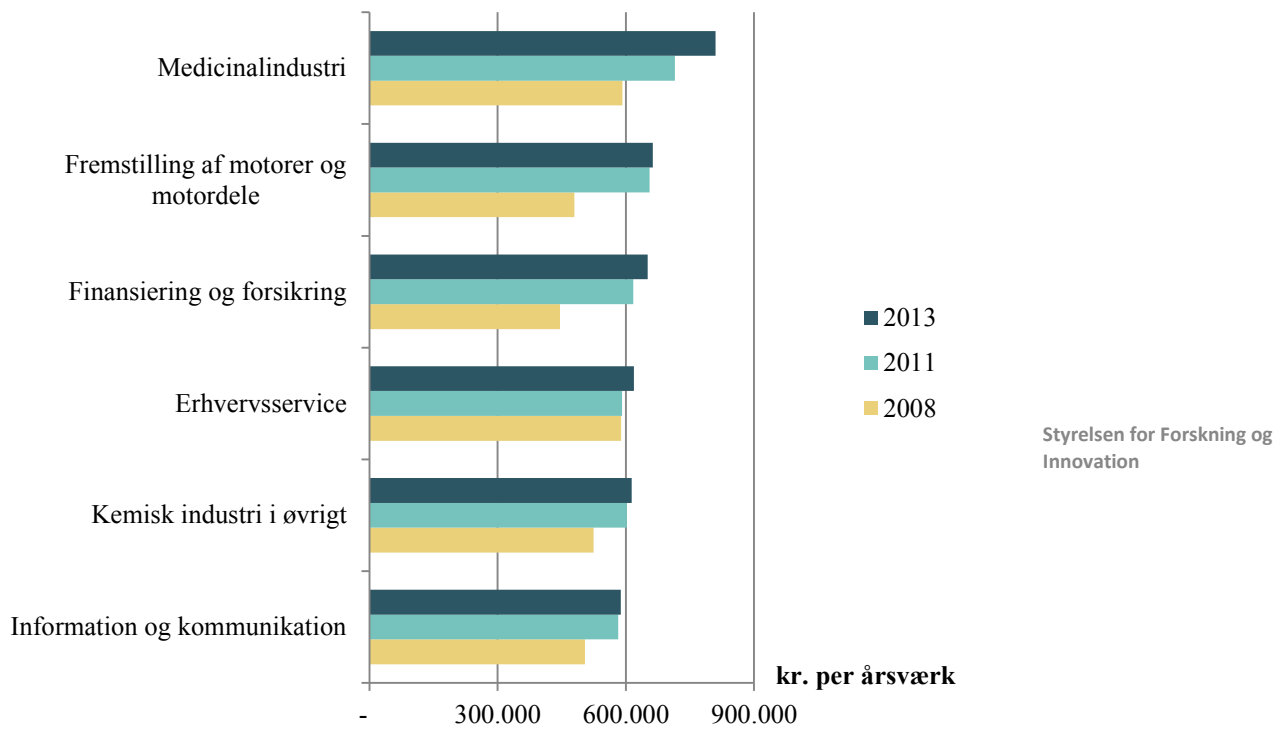
Faldet i FoU-årsværk i de to store servicebrancher kan på sigt vise sig at være problematisk for vidensopbygningen i disse brancher. Samtidig kanden stigende efterspørgsel efter FoU-personel på de mere FoU-intensive brancher indenfor medicinalindustrien, maskinindustrien og den finansielle sektor medføre flaskehalse, hvilket vil kunne drive omkostningerne ved at forske op for disse brancher.

Lønudgifterne per forskningsårsværk er mellem 2008 og 2013, steget med mellem 37 og 46 pct. i de tre brancher som har oplevet stor vækst i FoU-årsværk, jf. figur 5. Til sammenligning er den generelle løn i disse brancher steget med 14-15 pct. Dette kan indikere, at der er pres på arbejdsmarkedet for forskere i disse brancher. Da ca. 60 pct. af udgifterne til forskning er lønudgifter, kan det have stor betydning for hvor meget forskning, man kan få for pengene.

Det er dog også muligt, at lønudviklingen skyldes ændringen i sammensætningen af FoU-personalet, dvs. flere ph.d.er og mindre teknisk personel.



Figur 5. Lønudgift per FoU-årsværk



Kilde: Danmarks statistik, FUI-statistikken

Lasse Nielsen