

+Udarbejdet i samarbejde med Akademikerne

# Det fremtidige arbejdsudbud blandt akademikere

Det foregående 10-år bød på stigninger i antallet af akademikere. Stigningen ventes at fortsætte hen over de kommende ca. 25 år. Relativt set aftager stigningen efter indledningsvist at øges lidt. Denne demografisk baserede fremskrivning viser også, at ved uændrede tilgangsfrekvenser, vil andelen af akademikere i arbejdsstyrken øges støt frem mod 2040, hvor de ventes at udgøre op mod godt 35 pct. af de 35-40-årige, og mere end 25 pct. af dem under 60 år.

af Senioranalytiker **Lars Foldspang**

**10. november 2014**

## Analysens hovedkonklusioner

- Ved uændrede tilgangsfrekvenser til de akademiske uddannelser, vil det samlede antal af akademikere øges fra ca. ½ til ca. 1 mio. personer i årene frem mod 2040, når en række uddannelser, der traditionelt henregnes til akademiker-fællesskabet, medtages.
- Opgøres alene udviklingen blandt personer med en lang videregående uddannelse (inkl. Phd), øges antallet fra ca. 325.000 til ca. 670.000 personer.
- Antallet af akademikere i arbejdsstyrken ventes tilsvarende at vokse betydeligt. Med ovenstående brede afgrænsning af akademikere, ventes antallet at stige fra ca. 386.000 til ca. 736.000.
- Ses der er alene på personer med en lang videregående uddannelse (inkl. Phd), øges antallet i arbejdsstyrken fra ca. 279.000 til ca. 582.000.

## Kontakt

Senioranalytiker  
Lars Foldspang  
Tlf. 33 77 55 22  
Mobil +45 23 98 00 13  
lf@ae.dk

Kommunikationschef  
Mikkel Harboe  
Tlf. 33 55 77 28  
Mobil 28 36 87 50  
mh@ae.dk

## Der er udsigt til stigning i arbejdsuddudet blandt akademikere

I løbet af de seneste knap 20 år er antallet af akademikere steget markant. Det er fremgået af flere analyser, blandt andet *Udvikling i akademikernes arbejdsstyrke*, som AE tidligere har lavet i samarbejde med AC. Den udvikling ser ud til at fortsætte.

I årene fremover er der udsigt til, at antallet af akademikere øges fra ca. ½ mio. i 2014 til lidt mindre en 1 mio. i 2040. Det sker i takt med at unge med højere uddannelsesniveau erstatter ældre, der som gennemsnit har et relativt lavere uddannelsesniveau.

I dette notat foretages en fremskrivning af arbejdsstyrken efter følgende principper:

- Befolkningens fremtidige uddannelsesniveau fremskrives ved at fastholde den nuværende dynamik i uddannelsessystemet – dvs. samme tilgangsmønster/fracald/studietider mv. som i dag.
- Erhvervsfrekvenserne (opdelt på køn, alder, herkomst og uddannelse) antages fremadrettet at svare til niveauet i dag, dog korrigeret for ændringen i tilbagetrækningsalderen som følge af Velfærdsforliget.

Ændringer i antallet af akademikere i arbejdsstyrken afspejler således dels den underliggende befolkningsudvikling, dels ændringer i befolkningens uddannelsessammensætning, og endelig ændringer som følge af tilbagetrækningsreformen. I boks 1 er der redegjort nærmere for disse fremskrivningsprincipper.

## Boks 1. Nærmere om AE's uddannelsesmodel

### AE's uddannelsesmodel

AE har udviklet en detaljeret model til fremskrivning af befolkningens fremtidige uddannelsesniveau under den grundantagelse, at uddannelsstilbøjeligheden i fremtiden fastholdes på niveauet i dag. Mere præcist antages det, at overgangssandsynlighederne i uddannelsessystemet fastholdes på niveauet for de seneste to år, hvor alle relevante oplysninger er tilgængelige (i nærværende notat betyder det 2010-2011 (oktober md) og 2011-2012 (oktober md)).

For givet køn, alder og herkomst er overgangssandsynlighederne defineret ud fra kombinationen af den højeste fuldførte uddannelse, igangværende uddannelse samt tilbagelagt studietid på den igangværende uddannelse. Det indebærer f.eks., at hvis en 20-årig mand af dansk oprindelse med en afsluttet ungdomsuddannelse i dag har 5 procent chance for at starte på en lang videregående uddannelse inden for samfundsvidenskaberne, så antages alle fremtidige 20-årige mænd af dansk oprindelse at have samme tilbøjelighed til at starte på en lang samfundsvidenskabelig uddannelse.

Modellen indebærer videre, at befolkningens uddannelsesfordeling på langt sigt nærmer sig en konstant fordeling, svarende til det uddannelsesniveau, en ungdomsgeneration i dag kan forventes at opnå (fordi alle fremtidige ungdomsgenerationer opnår præcist dette uddannelsesniveau).

Undervisningsministeriet beregner efter nogenlunde samme principper en såkaldt uddannelsesprofil, der netop belyser det langsigtede uddannelsesniveau, en ungdomsgeneration vil få ved uændret "adfærd". AE's model tager udgangspunkt i den profil, Undervisningsministeriet således beregner, idet der foretages en kalibrering/skalering af overgangssandsynlighederne i modellen. Undervisningsministeriet har i februar 2014 offentliggjort profital for året 2012, og det er denne uddannelsesprofil, der er kalibreret til.

Uddannelsesmodellen er opdelt i følgende 6 hoveduddannelsesgrupper:

1. Ufaglært
2. Gymnasial uddannelse
3. Faglært
4. Kort videregående uddannelse (KVU)
5. Mellemlang videregående uddannelse (inkl. bachelorer), (MVU)
6. Lang videregående uddannelse (inkl. ph.d.ere), (LVU)

Uddannelsesgrupperne faglærte, KVU, MVU og LVU er derudover underopdelt yderligere efter retning. I forbindelse med fremskrivningen anvendes to afgrænsninger af akademikere - en "bred" og en "smal" afgrænsning. Den smalle afgrænsning svarer til de personer, der har opnået en lang videregående uddannelse. Den "brede" afgrænsning er i tillæg hertil personer, der har en række specifikke korte og mellemlange videregående uddannelser, herunder diplomingeniører, bibliotekarer, akademikere, m.fl.).

Fremskrivningen baseres på befolkningsprognosen fra Danmarks Statistik opdelt på køn, alder og herkomst. Med uddannelsesmodellen suppleres befolkningsfremskrivningen med uddannelsesdimensionen, således at fremskrivningen medtager alle kombinationer af køn, alder (1-års aldersintervaller), herkomst og uddannelse.

### Arbejdsstyrke og uddannelse

På baggrund af resultaterne fra AE's uddannelsesmodel foretages en fremskrivning af arbejdsstyrkens uddannelsesniveau ved at fastholde erhvervsfrekvenserne opdelt på køn, alder, herkomst og uddannelse. Der korrigeres dog for tilbagetrækningsreformen.

Med dette fremskrivningsprincip vil ændringer i arbejdsstyrken fremadrettet dels afspejle ændringer i befolkningsudviklingen, dels befolkningens uddannelsessammensætning og endelig ændringer som følge af tilbagetrækningsreformen. Erhvervsfrekvenserne er baseret på den registerbaserede arbejdsstyrkestatistik (fra Danmarks Statistik) og er (pr. definition) beregnet som arbejdsudbuddet (beskæftigede + ledige) i forhold til befolkningstallet inden for de enkelte befolkningsgrupper.

Det bemærkes, at beskæftigede akademikere, der samtidig er studerende, ikke er medtaget i opgørelsen af arbejdsstyrken blandt akademikere. Akademikere, der er i gang med et ph.d.-studie, er dog medtaget i arbejdsstyrken.

## 1. Fremskrivning af befolkningens uddannelsesfordeling

Der er i fremskrivningen anvendt to forskellige afgrænsninger af akademikere. Med den brede afgrænsning medtages - ud over de lange videregående uddannelser - en række specifikke uddannelser som tilhører akademikere-fællesskabe, fx. Diplomingeniører, bibliotekarer og journalister.

Med den *smalle* afgrænsning medtages derimod kun personer, der har fuldført en lang videregående uddannelse. Der fokuseres i det følgende primært på den brede afgrænsning, men der vises også fremskrivningsresultater med den smalle afgrænsning.

Fremskrivningen er i alle tilfælde foretaget for befolkningen i alderen 15-79 år.

### Bred afgrænsning

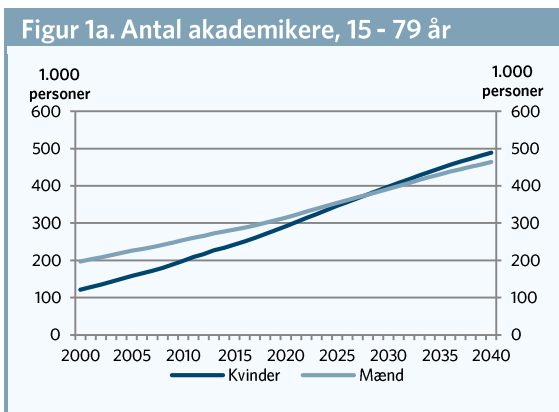
Hen over de kommende ca. 25 år stiger antallet af akademikere i befolkningen målt med den brede afgrænsning fra ca. ½ mio. i 2014 til ca. 950.000 i 2040. Det svarer til en stigning på ca. 86 pct. på det kvarte århundrede. Stigningen er fordelt på lidt under 100.000 i perioden 2014-2020, ca. 184.000 i 2020-2030 og omkring 163.000 i perioden 2030-2040, jf. tabel 1.

Tabel 1. Udvikling i antal akademikere, 15 - 79 årige												
	00	05	10	14	20	30	40	Æn- dring 00-14	Æn- dring 14-20	Æn- dring 20-30	Æn- dring 30-40	Æn- dring 00-40
1.000 personer												
Kvinder	121	158	199	234	291	398	489	113	57	106	91	368
Mænd	197	226	254	278	315	392	464	81	37	78	72	267
I alt	318	384	453	512	606	790	953	193	94	184	163	635

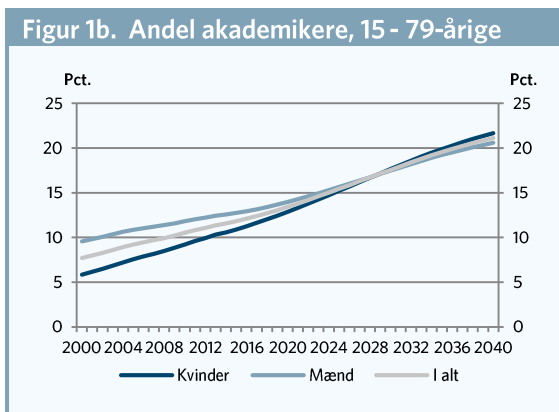
Anm.: Der er anvendt den brede afgrænsning af akademikere. Alle 15-79 årige akademikere indgår, uanset arbejdsmarkedstilknytning.  
 Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik

Der kommer omkring ¼ mio. flere kvindelige akademikere målt med den brede afgrænsning, mens der kommer ca. 185.00 flere mandlige frem mod 2040.

Den udvikling ligger i klar forlængelse af udviklingen siden 2000, jf. figur 1a. Den samlede andel af akademikere vil dermed bevæge sig op over 20 pct. i 2040, jf. figur 1b.



Anm.: Der er anvendt den brede afgrænsning af akademikere. Alle 15-79 årige akademikere indgår, uanset arbejdsmarkedstilknytning.  
 Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik



Anm.: Der er anvendt den brede afgrænsning af akademikere. Alle 15-79 årige akademikere indgår, uanset arbejdsmarkedstilknytning.  
 Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik.

I 2040 vil andelen af akademikere i befolkningen (15-79 årige) være godt 21 pct., jf. tabel 2.

**Tabel 2. Andel af befolkningen, der er akademikere. 15 - 79-årige**

	2000	2005	2010	2014	2020	2030	2040
Kvinder	5,8	7,6	9,2	10,6	12,9	17,6	21,7
Mænd	9,5	10,9	11,8	12,6	14,0	17,5	20,6
I alt	7,7	9,2	10,5	11,6	13,4	17,6	21,1

Anm.: Der er anvendt den brede afgrænsning af akademikere. Alle 15-79 årige akademikere indgår, uanset arbejdsmarkedstilknytning.  
 Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik.

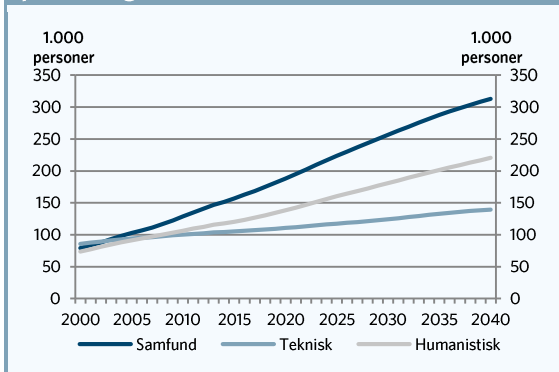
Ser man på studieretning, er det inden for samfundsvidenskab, at der ventes at ske den største stigning i antallet. I perioden efter 2020 sker den største *relative* stigning inden for naturvidenskab, jf. tabel 3.

**Tabel 3. Fremskrivning af antal akademikere opdelt på retning. 15 - 79-årige**

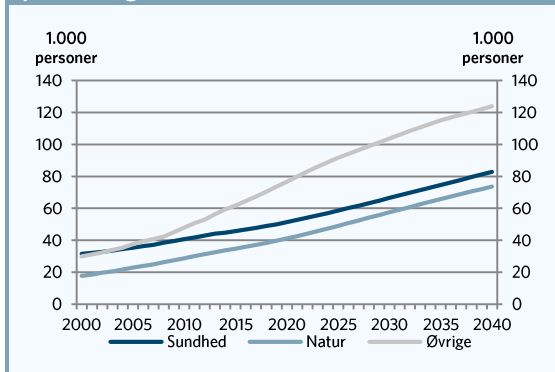
	00	14	20	30	40	Ændring 14-20		Ændring 20-30		Ændring 30-40		Ændring 14-40	
	1.000 personer					1.000 personer	Pct.	1.000 personer	Pct.	1.000 personer	Pct.	1.000 personer	Pct.
Samfund	79	152	188	257	313	36	24	68	36	56	22	161	106
Teknisk	86	104	111	124	140	6	6	14	12	15	12	35	34
Humanistisk	74	118	138	181	220	20	17	43	31	39	22	103	87
Sundhed	32	45	51	67	83	7	15	15	30	16	24	38	85
Natur	18	34	41	58	74	7	22	16	40	16	28	40	119
Øvrige	30	59	77	104	124	17	29	27	35	20	19	64	108
I alt	318	512	606	790	953	94	18	184	30	163	21	441	86

Anm.: Der er anvendt den brede afgrænsning af akademikere. Alle 15-79 årige akademikere indgår, uanset arbejdsmarkedstilknytning.  
 Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik.

Det er de tekniske og humanistiske retninger der sammen med de samfundsfaglige er de største. Det vil med de anvendte forudsætninger fortsætte frem mod 2040, jf. figur 2a og 2b.

**Figur 2a. Fremskrivning af akademikere opdelt på retning**


Anm.: Der er anvendt den brede afgrænsning af akademikere. Alle 15-79 årige akademikere indgår, uanset arbejdsmarkedstilknytning.  
 Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik

**Figur 2b. Fremskrivning af akademikere opdelt på retning**


Anm.: Der er anvendt den brede afgrænsning af akademikere. Alle 15-79 årige akademikere indgår, uanset arbejdsmarkedstilknytning.  
 Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik

**Smal afgrænsning af akademikere**

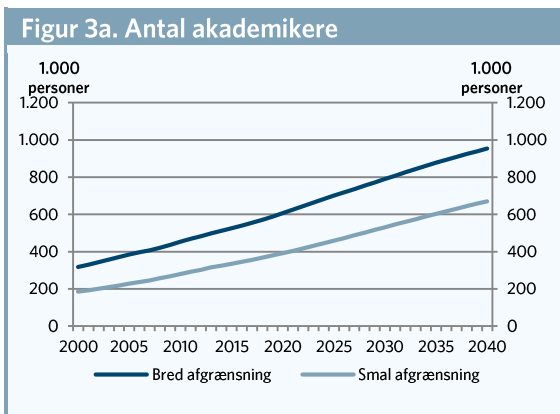
Anvendes den smalle afgrænsning, vil der også være en stigning i antallet af akademikere frem mod 2040. Med den smalle afgrænsning stiger antallet fra omtrent 325.000 i 2014 til omkring 670.000 i 2040. Antallet øges således omkring 66.000 frem mod 2020, og med ca. 140.000 i hvert af de to efterfølgende årtier, jf. tabel 4.

Tabel 4. Udvikling i antal akademikere med bred og smal afgrænsning, 15 - 79-årige											
	2000	2005	2010	2014	2020	2030	2040	Æn- dring 14-20	Æn- dring 20-30	Æn- dring 30-40	Æn- dring 00-40
Bred af- grænsning	318	384	453	512	606	790	953	94	184	163	635
Smal af- grænsning	185	228	280	325	391	531	671	66	140	140	486
Forskel	133	156	173	187	215	259	282	28	44	23	149

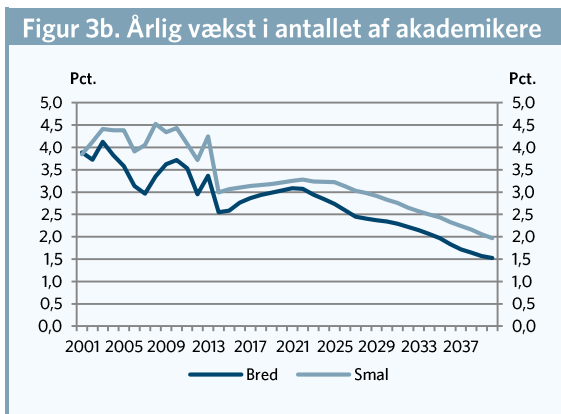
Anm.: Alle 15-79 årige akademikere indgår (bred hhv. smal afgrænsning), uanset arbejdsmarkedstilknytning.  
 Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik

Antallet af de 15-79 årige, der er akademikere målt med den smalle afgrænsning (dvs. de har en lang videregående uddannelse, inkl. Phd), ventes på baggrund af fremskrivningen at stige nogenlunde jævnt frem mod 2040 jf. figur 3a.

Den årlige relative vækst i antallet af akademikere ventes at aftage i forhold til tidligere efterhånden som den samlede gruppe af akademikere bliver større. Det følger en periode i 00'erne med relativt høj vækst i antallet af akademikere, jf. figur 3b. Den indledende forøgelse af væksten i fremskrivningsperioden afspejler, at de kommende ungdomsårgange antages at have højere overgangsrater på alle niveauer end tidligere. Efter en periode slår de øgede overgangsrater til studieforberevende ungdomsuddannelser således fuldt igennem.



Anm.: Alle 15-79 årige akademikere indgår (bred hhv. smal afgrænsning), uanset arbejdsmarkedstilknytning.  
 Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik

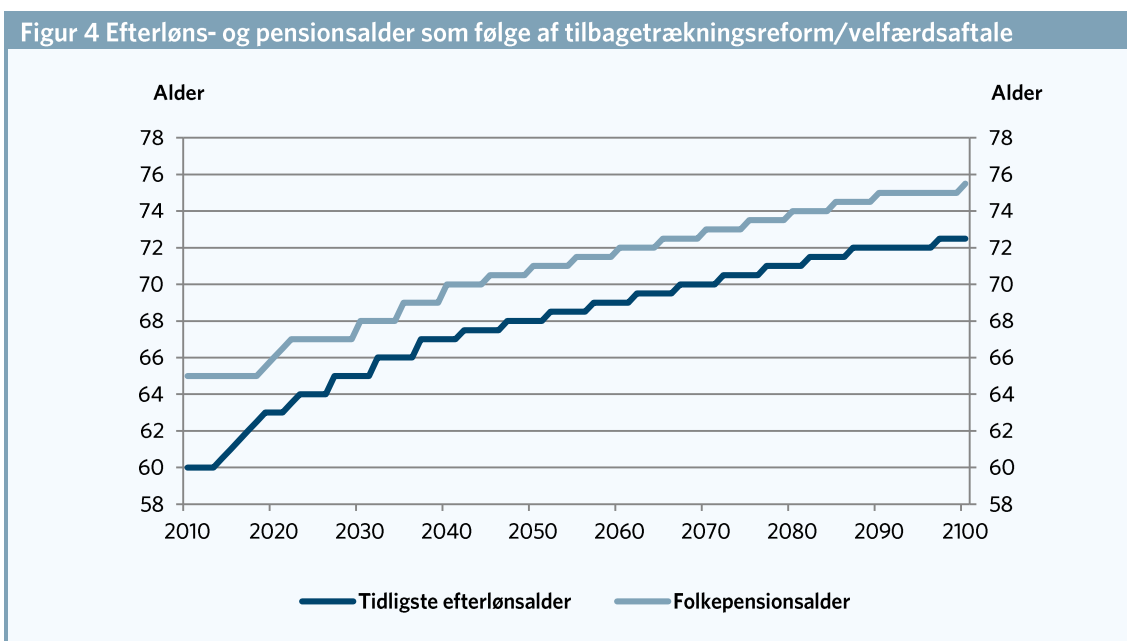


Anm.: Alle 15-79 årige akademikere indgår (bred hhv. smal afgrænsning), uanset arbejdsmarkedstilknytning.  
 Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik

## 2. Fremskrivning af arbejdsstyrken blandt akademikere

Der ses i det følgende på udviklingen i akademikerarbejdsstyrken og akademikernes andel af arbejdsstyrken. Fremskrivningen af arbejdsstyrken sker på baggrund af en antagelse om fastholdte erhvervsfrekvenser for det seneste år med tilgængelige oplysninger, dvs. 2012, dog korrigeret for tilbagetrækningsreformen.

Tilbagetrækningsreformen forøger trin for trin pensions- og efterlønsalderen for de kommende årgange fra og med år 2019/2024, jf. figur 4. Stigningen i efterløns- og pensionsalderen har en ikke ubetydelig virkning for erhvervsfrekvensen for de 60+-årige.



Anm: Udviklingen i pensionsalderen afspejler Velfærdsaftalen fra 2006 - dog med 5 år tidligere forhøjelse af pensionsalderen til 67 år som følge af tilbagetrækningsaftalen mellem VKOR.

Kilde: AE på baggrund af Finansministeriet og Danmarks Statistiks befolkningsprognose

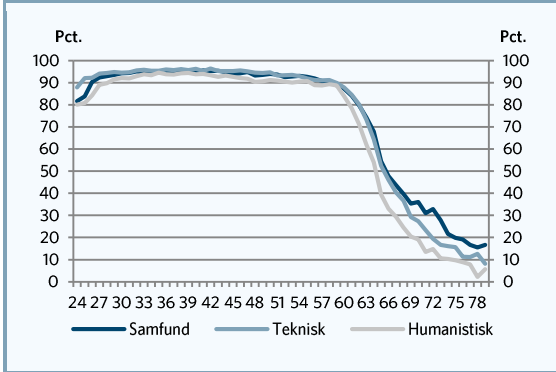
### Bred afgrænsning af akademikere

I figur 5a, 5b, 5c, 5d, 5e og 5f er vist erhvervsfrekvenserne opdelt efter alder og uddannelse.

Det fremgår, at erhvervsfrekvensen blandt alle akademikere er højere end erhvervsfrekvenserne blandt ikke-akademikere - og at forskellen er særligt stor blandt de 60+-årige i 2014. Det afspejler, at der i dag er væsentligt færre akademikere, der vælger at gå på efterløn og færre akademikere på førtidspension sammenlignet med andre uddannelsesgrupper, især ufaglærte og faglærte.

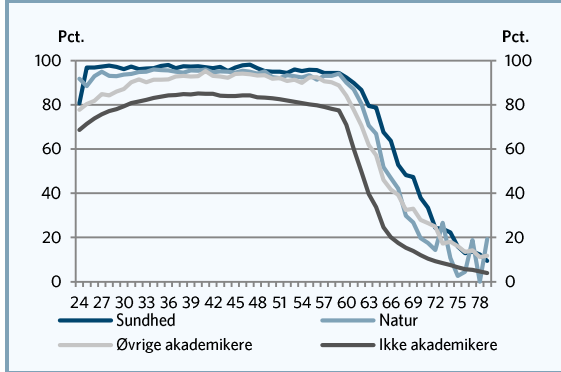
Ved sammenligning af figurerne for 2014, 2030 og 2040 ses, at erhvervsfrekvenserne for især de 60-65 årige stiger i perioden frem til 2040.

**Figur 5a. Erhvervsfrekvens blandt akademikere opdelt på alder, 2014**



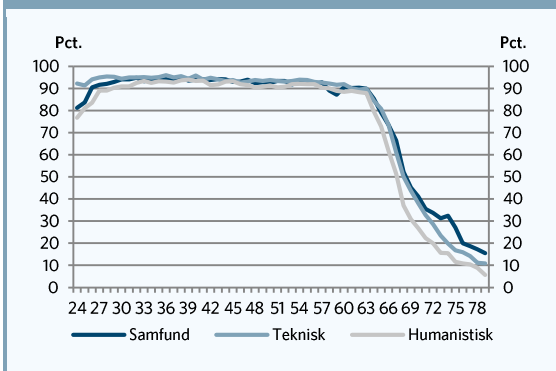
Anm.: Alle 15-79 årige akademikere indgår (bred afgrænsning), dog er studerende ikke medtaget i opgørelsen.  
Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik

**Figur 5b. Erhvervsfrekvens blandt akademikere opdelt på alder, 2014**



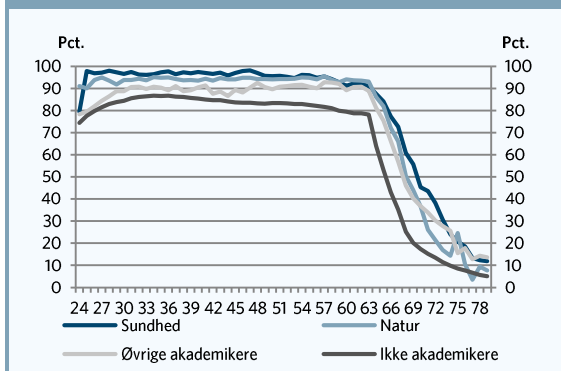
Anm.: Alle 15-79 årige akademikere indgår (bred afgrænsning), dog er studerende ikke medtaget i opgørelsen.  
Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik

**Figur 5c. Erhvervsfrekvens blandt akademikere opdelt på alder, 2030**



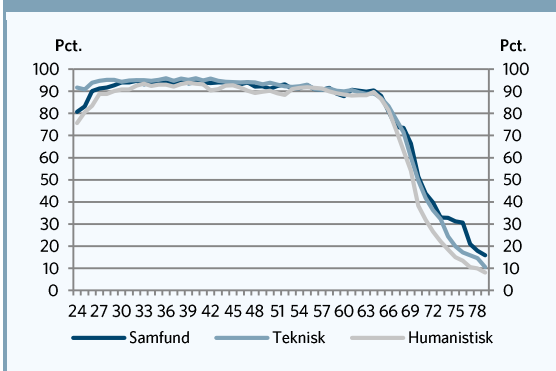
Anm.: Alle 15-79 årige akademikere indgår (bred afgrænsning), dog er studerende ikke medtaget i opgørelsen.  
Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik

**Figur 5d. Erhvervsfrekvens blandt akademikere opdelt på alder, 2030**



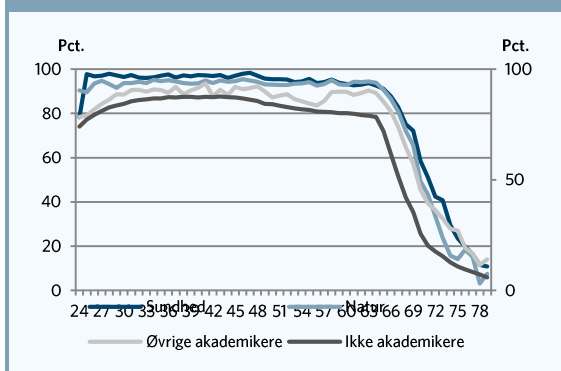
Anm.: Alle 15-79 årige akademikere indgår (bred afgrænsning), dog er studerende ikke medtaget i opgørelsen.  
Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik

**Figur 5e. Erhvervsfrekvens blandt akademikere opdelt på alder, 2040**



Anm.:  
Kilde: AE pba.

**Figur 5f. Erhvervsfrekvens blandt akademikere opdelt på alder, 2040**



Anm.:  
Kilde: AE pba.

Arbejdsudbuddet blandt akademikere målt med den brede afgrænsning ventes at stige fra omtrent 386.000 personer i 2014 til omkring 736.000 personer i 2040. Udbuddet ventes ifølge fremskrivningen at stige med godt 60.000 personer frem mod 2020, og med lidt mindre end 150.000 i hvert af de efterfølgende to årtier. Det svarer til en forøgelse på omkring en tredjedel i 2020-2030 og med omkring en fjerdedel i 2030-2040, jf. tabel 5.

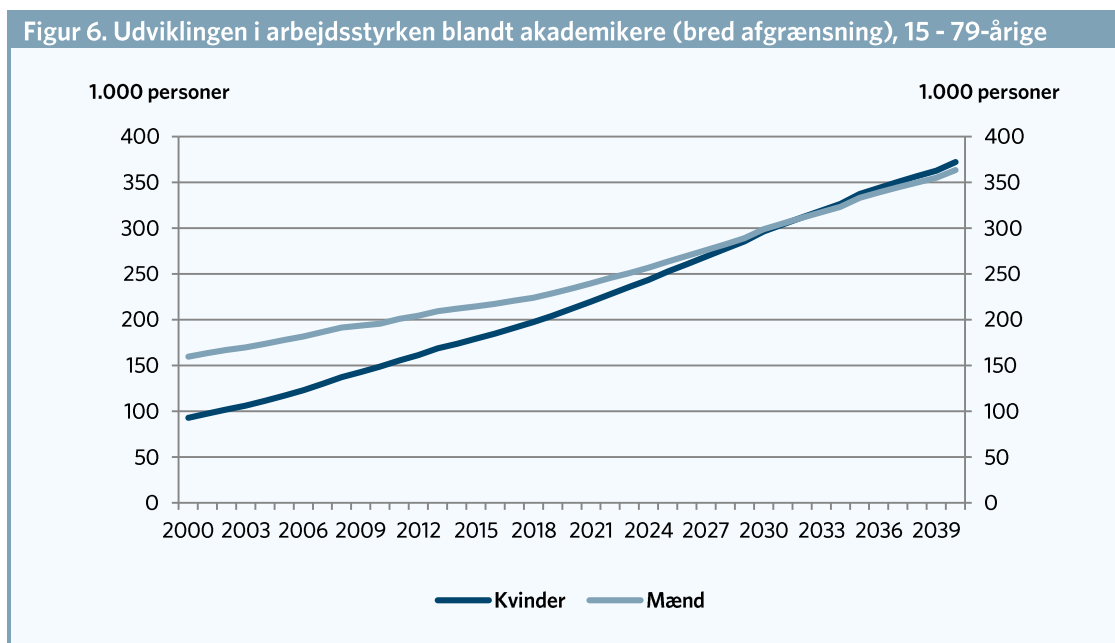


**Tabel 5. Arbejdsudbuddet blandt akademikere opdelt på køn, 15-79 år.**

	00	05	10	14	20	30	40	Ændring 14-20		Ændring 20-30		Ændring 30-40		Ændring 00-40	
	1.000 personer							1.00	Pct.	1.00	Pct.	1.00	Pct.	1.00	Pct.
								0		0		0		0	
								pers		pers		pers		pers	
Kvinder	93	117	149	174	212	296	372	38	22	84	40	76	26	279	401
Mænd	160	178	196	212	234	299	364	22	10	65	28	65	22	204	228
I alt	253	295	345	386	446	595	736	61	16	149	33	141	24	483	291

Anm.: Alle 15-79 årige akademikere indgår (bred afgrænsning), dog er studerende ikke medtaget i opgørelsen.  
 Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik

Arbejdsudbuddet øges støt hen over hele fremskrivningsperioden, jf. figur 6.



Anm.: Alle 15-79 årige akademikere indgår (bred afgrænsning), dog er studerende ikke medtaget i opgørelsen.  
 Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik

Stigningen i arbejdsudbuddet stammer navnlig fra samfundsfaglige akademikere, der står for ca. 25.000 af de omkring 60.000 flere akademikere i perioden 2014-2020. Ligeledes er samfundsfaglige den gruppe blandt akademikerne, hvor arbejdsstyrken vokser mest i de efterfølgende to årtier - med omkring 50.000 personer ud af de lidt mindre end 150.000 personer, arbejdsstyrken øges med i hvert af de to årtier, jf. tabel 6.

**Tabel 6. Fremskrivning af arbejdsstyrken blandt akademikere opdelt på uddannelsesretning, 15-79 år**

	00	14	20	30	40	Ændring 14-20		Ændring 20-30		Ændring 30-40		Ændring 14-40	
	1.000 personer					1.000 personer	Pct.	1.000 personer	Pct.	1.000 personer	Pct.	1.000 personer	Pct.
Samfund	61	117	142	196	244	25	21	54	38	47	24	127	109
Teknisk	73	83	88	101	111	5	6	14	16	10	10	29	35
Humanistisk	54	83	94	127	162	11	14	33	36	35	28	80	96
Sundhed	27	38	43	57	73	5	13	14	33	16	28	35	93
Natur	16	29	35	50	64	6	20	15	42	14	28	35	118
Øvrige	21	36	45	63	81	9	25	18	41	18	28	45	125
I alt	253	386	446	595	736	61	16	149	33	141	24	350	91

Anm.: Alle 15-79 årige akademikere indgår (bred afgrænsning), dog er studerende ikke medtaget i opgørelsen.  
 Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik

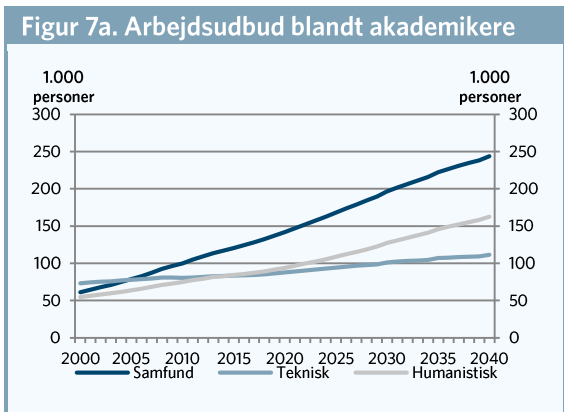
Ovenstående udvikling afspejler sig i sammensætningen af akademikere-arbejdsstyrken. De samfundsfaglige udgør omkring 30 pct. af arbejdsstyrken blandt akademikere i 2014. Det øges til godt 33 pct. i 2040 – en samlet forøgelse på omkring 2,8 pct.-point. Til gengæld vil andelen uddannet inden for de tekniske retninger udgøre en aftagende andel af arbejdsstyrken. I perioden frem til 2040 mindskes andelen med en teknisk akademisk uddannelse fra ca. 21,5 pct. til ca. 15,2 pct – et samlet fald på ca. 6,3 pct.-enheder, jf. tabel 7.

**Tabel 7. Fremskrivning af arbejdsstyrken blandt akademikere opdelt på uddannelsesretning, 15-79 år**

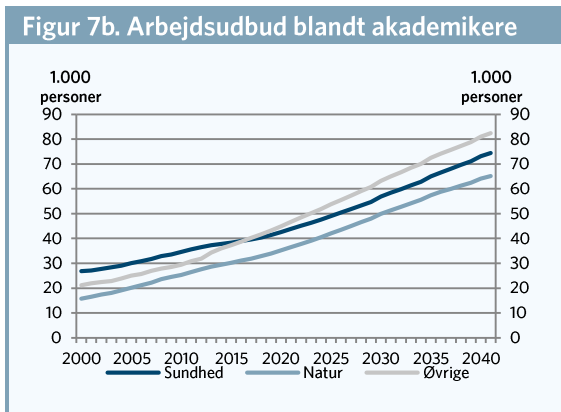
	2000	2014	2020	2030	2040	Ændring 2014-2020		Ændring 2020-2030		Ændring 2030-2040	
	Pct.					Pct. Point		Pct. Point		Pct. Point	
Samfund	24,3	30,3	31,8	33,0	33,1	1,5	1,2	0,1			
Teknisk	28,9	21,5	19,6	17,0	15,2	-1,9	-2,6	-1,9			
Humanistisk	21,6	21,5	21,1	21,4	22,1	-0,4	0,3	0,7			
Sundhed	10,6	9,8	9,6	9,6	9,9	-0,2	0,0	0,4			
Natur	6,2	7,6	7,9	8,4	8,7	0,3	0,5	0,3			
Øvrige	8,4	9,3	10,1	10,6	11,0	0,7	0,6	0,4			
I alt	100	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0			

Anm.: Alle 15-79 årige akademikere indgår (bred afgrænsning), dog er studerende ikke medtaget i opgørelsen.  
 Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik

Som det ses af figur 7a og 7b stiger arbejdsudbuddet opdelt på retning forholdsvis jævnt.



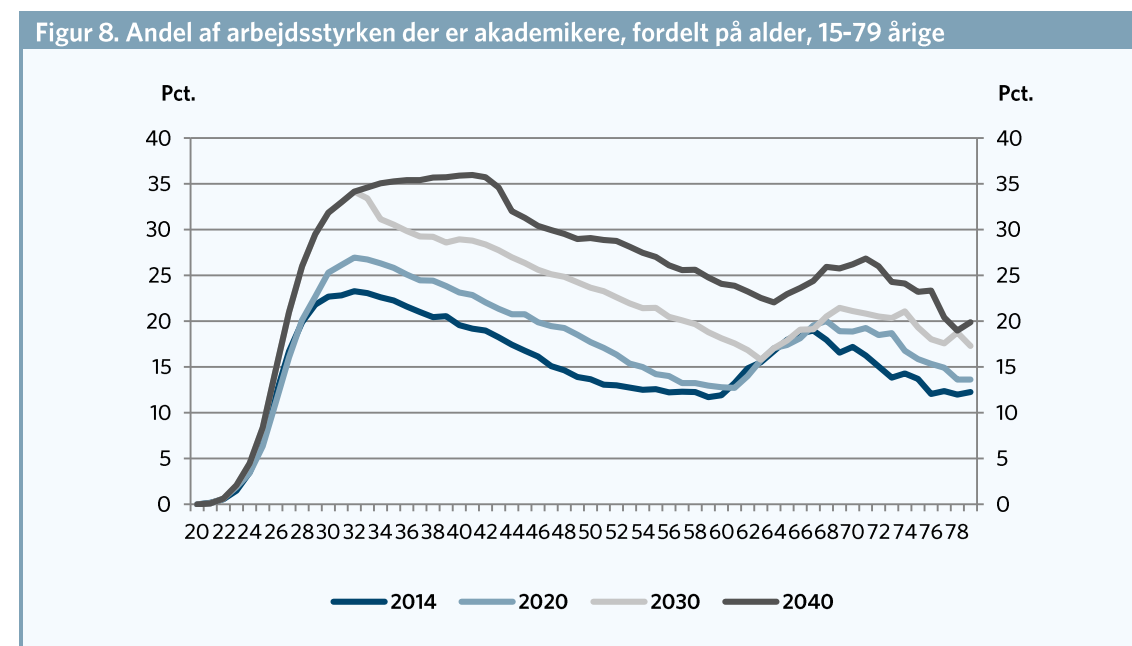
Anm.: Alle 15-79 årige akademikere indgår (bred afgrænsning), dog er studerende ikke medtaget i opgørelsen.  
 Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik



Anm.: Alle 15-79 årige akademikere indgår (bred afgrænsning), dog er studerende ikke medtaget i opgørelsen.  
 Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik

I figur 8 er afbildet andelen af arbejdsstyrken, der er akademikere, fordelt på alder. Det ses, at akademikerne frem mod 2040 vil udgøre en stadigt stigende andel af arbejdsstyrken i alle aldersgrupper. Det hænger sammen med, at andelen, der får en akademisk uddannelse også historisk har været stigende over de seneste årtier.

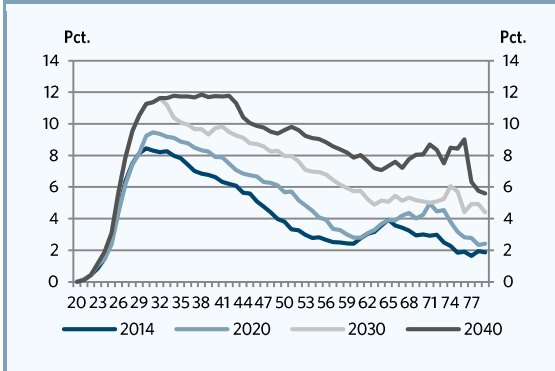
Det bemærkes, at stigningen i akademikerandelen fra 59 til 64-årsalderen (i et givet år) fortrinsvis afspejler, at erhvervsfrekvensen blandt akademikere i denne aldersgruppe falder mindre med alderen, end tilfældet er for navnlig ufaglærte og faglærte – hvilket igen afspejler, at akademikere i mindre grad vælger at gå på efterløn sammenlignet med andre uddannelser. Forskellen i andelen af akademikere i arbejdsstyrken blandt de 50-60-årige og så gruppen af de 60+-årige flader ud i årene frem mod 2040. Det afspejler tilbagetrækningsreformen/velfærdsaftalen, som forøger tilbagetrækningsalderen for alle – og derfor i højere grad udjævner den forskel, der er i erhvervsfrekvenserne blandt de over 60-årige.



Anm.: Alle 15-79 årige akademikere indgår (bred afgrænsning), dog er studerende ikke medtaget i opgørelsen.  
 Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik

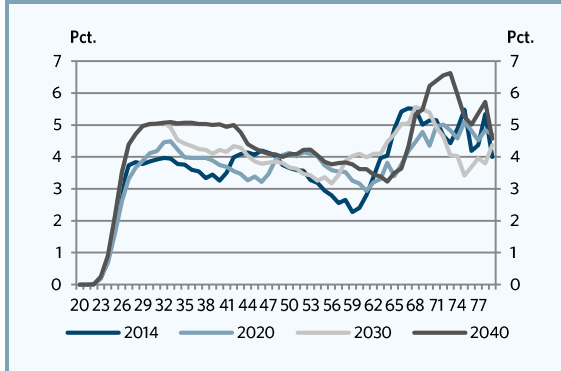
I figur 9a-9f er afbildet andelen af arbejdsstyrken fordelt på alder og retninger.

**Figur 9a. Andel af arbejdsstyrken, samfund, fordelt på alder, 15-79 årige**



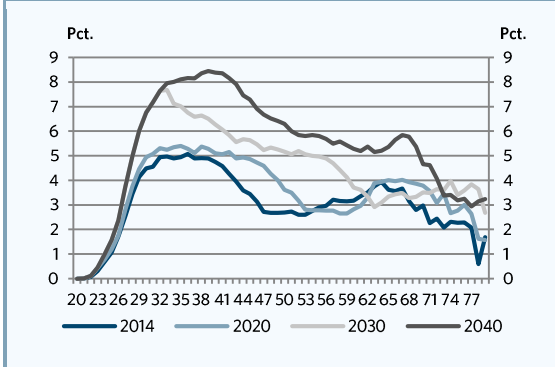
Anm.: Alle 15-79 årige akademikere indgår (bred afgrænsning), dog er studerende ikke medtaget i opgørelsen.  
 Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik.

**Figur 9b. Andel af arbejdsstyrken, teknisk, fordelt på alder, 15-79 årige**



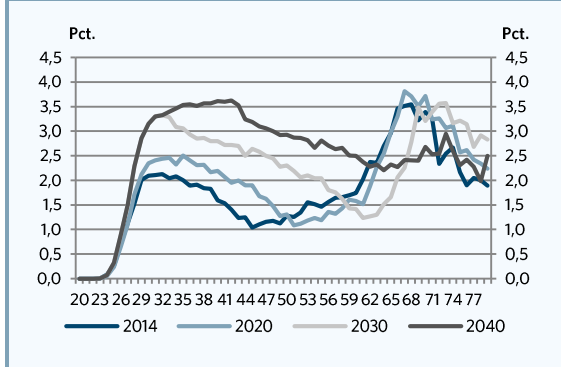
Anm.: Alle 15-79 årige akademikere indgår (bred afgrænsning), dog er studerende ikke medtaget i opgørelsen.  
 Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik.

**Figur 9c. Andel af arbejdsstyrken, humanistisk, fordelt på alder, 15-79 årige**



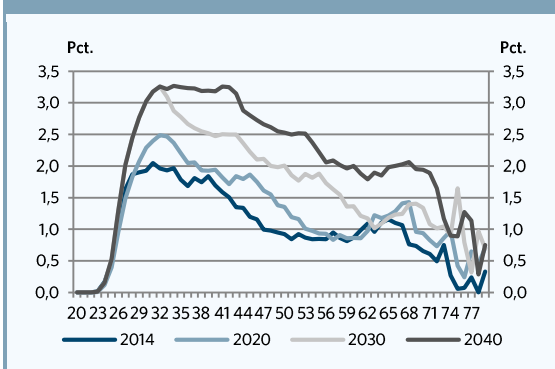
Anm.: Alle 15-79 årige akademikere indgår (bred afgrænsning), dog er studerende ikke medtaget i opgørelsen.  
 Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik.

**Figur 9d. Andel af arbejdsstyrken, sundhed, fordelt på alder, 15-79 årige**



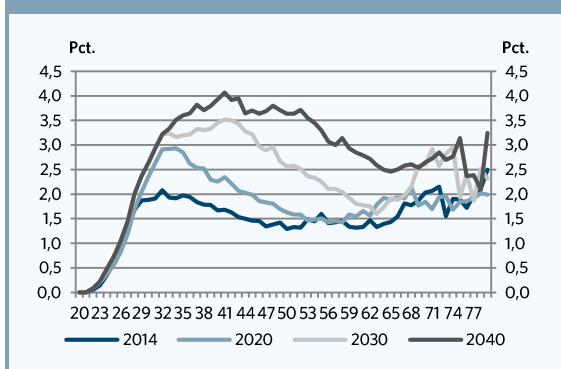
Anm.: Alle 15-79 årige akademikere indgår (bred afgrænsning), dog er studerende ikke medtaget i opgørelsen.  
 Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik.

**Figur 9e. Andel af arbejdsstyrken, natur, fordelt på alder, 15-79 årige**



Anm.: Alle 15-79 årige akademikere indgår (bred afgrænsning), dog er studerende ikke medtaget i opgørelsen.  
 Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik.

**Figur 9f. Andel af arbejdsstyrken, øvrige, fordelt på alder, 15-79 årige**



Anm.: Alle 15-79 årige akademikere indgår (bred afgrænsning), dog er studerende ikke medtaget i opgørelsen.  
 Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik.

**Smal afgrænsning af akademikere**

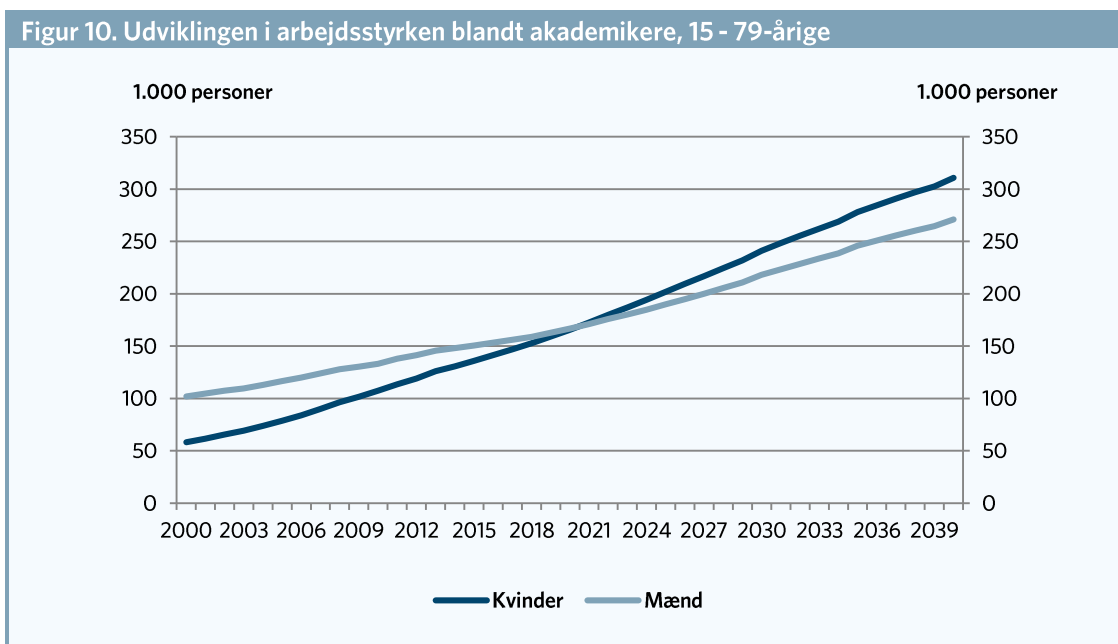
Opgøres arbejdsstyrken blandt akademikere med den smalle afgrænsning, dvs. der medtages alene personer, der har en lang videregående uddannelse (inkl. Phd), øges antallet af akademikere fra ca. 279.000 i 2014 til ca. 582.000 i 2040. En sammenligning med forøgelsen af den "brede arbejdsstyrke" viser, at det især er blandt akademikere ud fra den smalle afgrænsning, at stigningen sker - den relative vækst i antallet af akademikere i arbejdsstyrken er således 19, 38 og 27 pct. med den smalle afgrænsning af akademikere ifølge fremskrivningen, mens væksten er 16, 33 og 24 pct. med den brede afgrænsning i årene 2014-2020, 2020-2030 og 2030-2040, jf. tabel 8.

**Tabel 8. Fremskrivning af arbejdsudbuddet blandt akademikere. smal og bred afgrænsning**

	00	14	20	30	40	Ændring 14-20		Ændring 20-30		Ændring 30-40		Ændring 14-40	
	1.000 personer					1.000 personer	Pct.	1.000 personer	Pct.	1.000 personer	Pct.	1.000 personer	Pct.
Smal	160	279	332	459	582	54	19	127	38	123	27	303	109
Bred	253	386	446	595	736	61	16	149	33	141	24	350	91

Anm.: Alle 15-79 årige akademikere indgår (bred og smal afgrænsning), dog er studerende ikke medtaget i opgørelsen.  
 Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik

Der sker således en støt stigning hen over de kommende ca. 25 år, som fortsættelse af den stigning, der har været i de foregående omtrent 15 år, jf. figur 10.



Anm.: Alle 15-79 årige akademikere indgår (smal afgrænsning), dog er studerende ikke medtaget i opgørelsen.  
 Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik

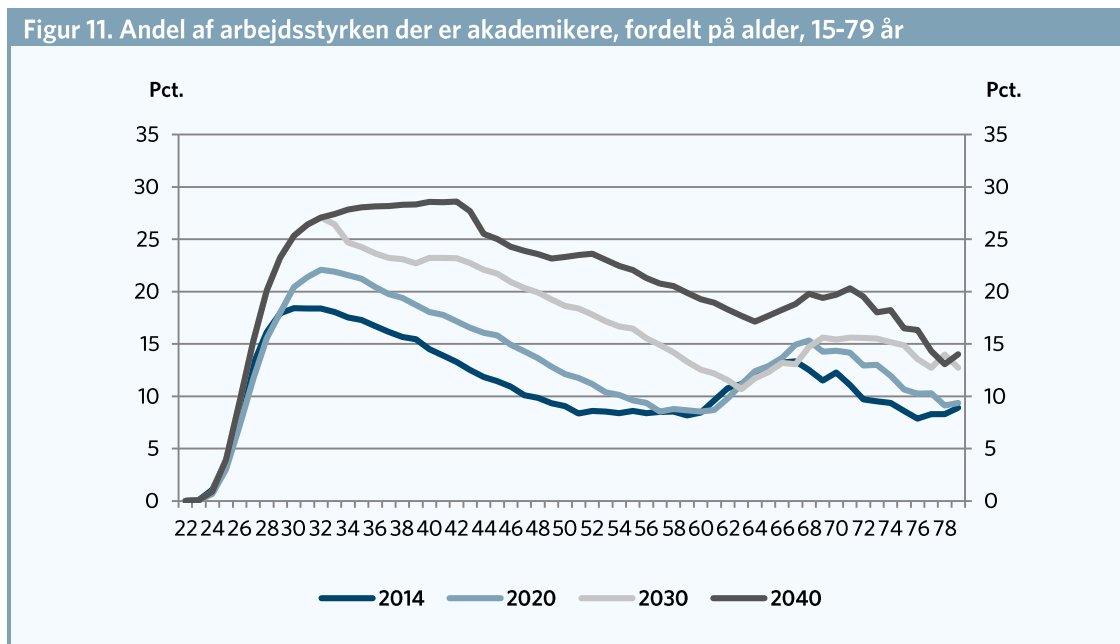
Det er igen blandt de samfundsfagligt uddannede, at der sker den største stigning i arbejdsstyrken fra 2020 til 2040, jf. tabel 9. Ifølge fremskrivningen sker der således en stigning i arbejdsudbuddet blandt samfundsfaglige akademikere på ca. 22 pct. fra 2014 til 2020. Til sammenligning er den samlede stigning i arbejdsudbuddet blandt akademikere på 19 pct. i denne periode - når den smalle afgrænsning anvendes.

**Tabel 9. Arbejdsstyrken blandt akademikere opdelt på uddannelsesretning, 15-79 år**

	00	14	20	30	40	Ændring 14-20		Ændring 20-30		Ændring 30-40		Ændring 14-40	
	1.000 personer					1.000 personer	Pct.	1.000 personer	Pct.	1.000 personer	Pct.	1.000 personer	Pct.
Samfund	47	93	113	157	198	20	22	45	39	40	26	105	113
Teknisk	29	40	46	58	69	6	14	13	28	11	19	29	73
Humanistisk	25	51	61	89	118	10	21	28	46	29	32	68	133
Sundhed	27	38	43	57	73	5	13	14	33	16	28	35	93
Natur	16	29	35	50	64	6	20	15	42	14	28	35	118
Øvrige	16	28	35	47	59	7	24	13	36	12	26	31	113
I alt	160	279	332	459	582	54	19	127	38	123	27	303	109

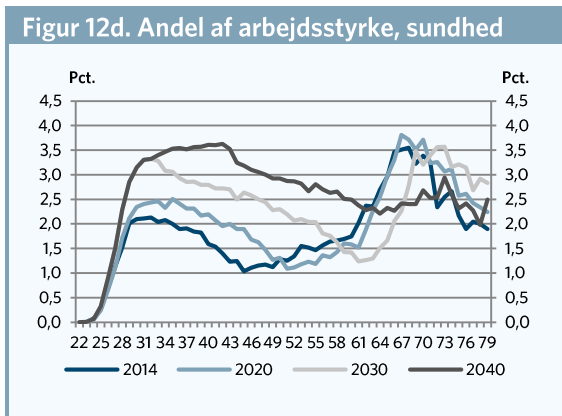
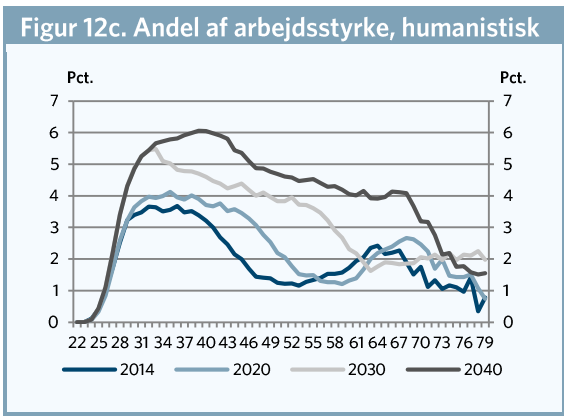
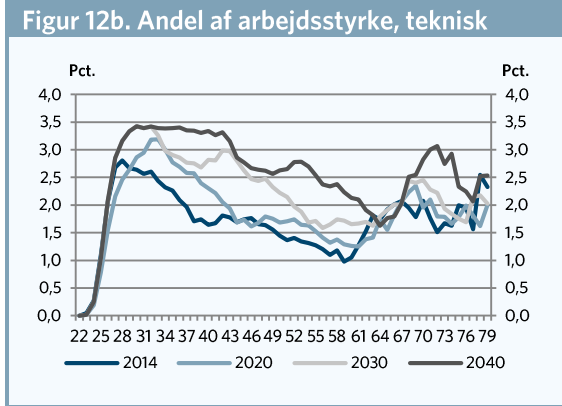
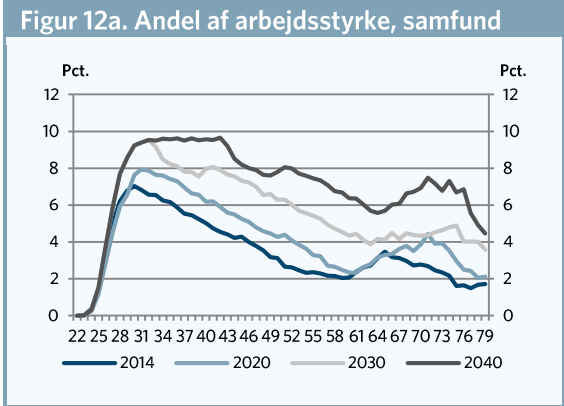
Anm.: Alle 15-79 årige akademikere indgår (smal afgrænsning), dog er studerende ikke medtaget i opgørelsen.  
 Kilde: AE på baggrund af oplysninger fra Danmarks Statistik

Stigningen i antallet af akademikere viser sig ved, at akademikere fremover vil udgøre en stigende andel af arbejdsstyrken i de enkelte aldersgrupper. Det fremgår af figur 11.

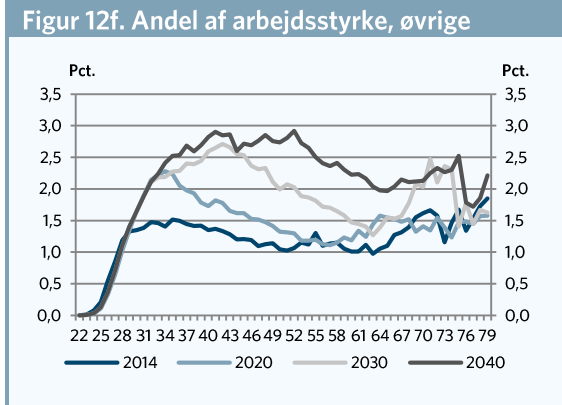
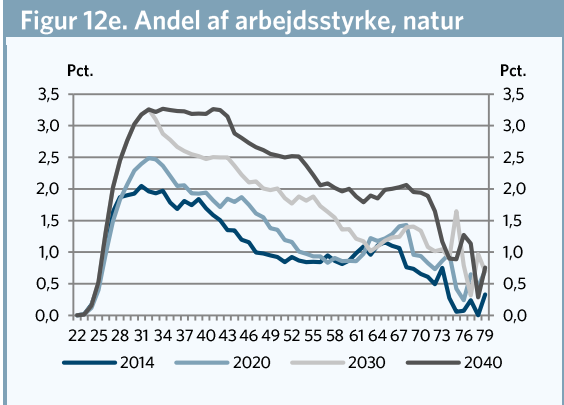


Anm.: Studerende i arbejdsstyrken er ikke medtaget i opgørelsen. Der er anvendt den smalle afgrænsning af akademikere.  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik.

I figur 12a til 12f er vist tilsvarende aldersprofiler for de 6 uddannelsesretninger blandt akademikere med den smalle afgrænsning.



Anm.: Studerende er ikke medtaget i opgørelsen. Smal afgrænsning af akademikere.  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik.



Anm.: Studerende er ikke medtaget i opgørelsen. Smal afgrænsning af akademikere.  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik.