



Analysen er udarbejdet i samarbejde med DJØF

# Jobskabelse og jobnedlæggelse under krisen – fokus på små og mellemstore virksomheder

af forskningschef **Mikkel Baadsgaard**

25. september 2012

## Analysens hovedkonklusioner

- I de to første år af den økonomiske krise faldt antallet af lønmodtagere med 144.000 fuldtids-personer. Dette nettotab af arbejdspladser dækker imidlertid over, at der i perioden er nedlagt 427.000 arbejdspladser og oprettet 283.000 nye arbejdspladser. Så selv i krisetider oprettes der mange nye arbejdspladser på det danske arbejdsmarked.
- Tager man højde for, at der kan eksistere flere forskellige typer job i den enkelte virksomhed, er jobomsætningen endnu højere: 492.000 nedlagte arbejdspladser og 348.000 nye arbejdspladser. En opdeling på uddannelse viser, at der er blevet skabt mere end 100.000 nye ufaglærte arbejdspladser under krisen – på arbejdssteder der har udvidet antallet af ufaglærte og på nyoprettede arbejdssteder. Men i samme periode er der nedlagt mere end 200.000 ufaglærte job på andre arbejdssteder, og dermed følger et nettotab af ufaglærte arbejdspladser på omkring 100.000 i perioden fra 2008 til 2010.
- Arbejdssteder med akademikere ansat i 2008 havde en større chance for at øge antallet af ansatte under krisen sammenlignet med arbejdssteder uden akademikere. Det gælder (i gennemsnit) både for små, mellemstore og store arbejdssteder og på tværs af brancher.

## Kontakt

Forskningschef

Mikkel Baadsgaard

Tlf. 33 55 77 27

Mobil 25 48 72 25

mb@ae.dk

Arbejdsmarkedspolitisk chef i Djøf

Lars Munck

Tlf. 33 95 99 08

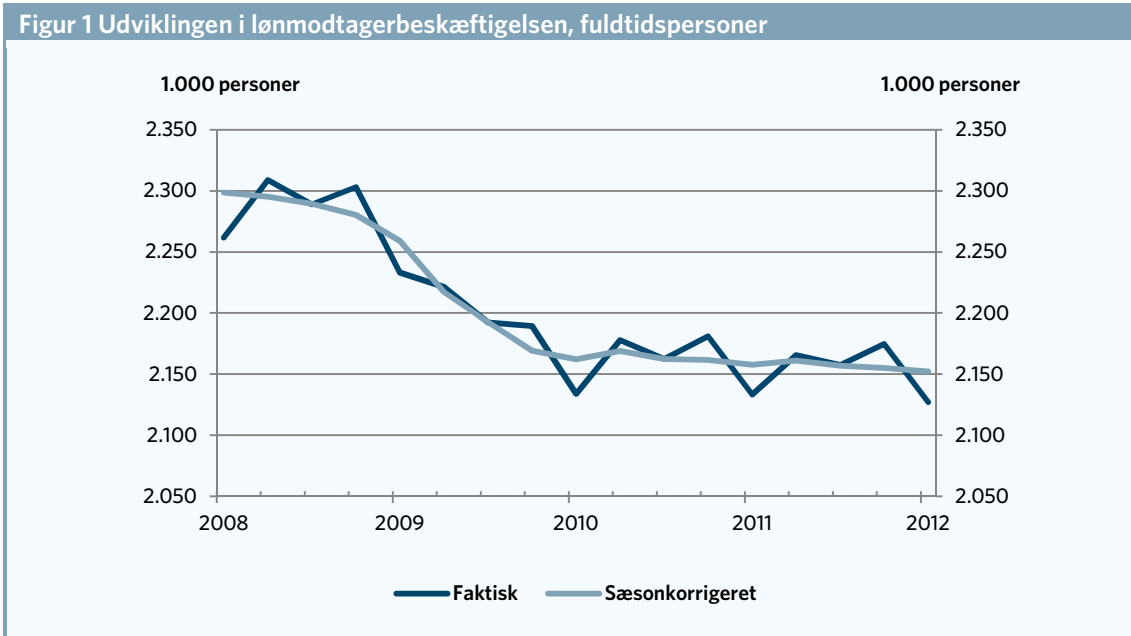
Mobil 24 44 16 45

lmu@djoef.dk

Der kan citeres fra undersøgelsen hvis AE Rådet og Djøf angives som kilde

## Jobskabelse og jobnedlæggelse under krisen

Under den økonomiske krise er den samlede lønmodtagerbeskæftigelse faldet med samlet set 146.000 personer i perioden fra 1. kvartal 2008 til 1. kvartal 2012 (sæsonkorrigeret). Som det fremgår af figur 1, er hovedparten af beskæftigelsesfaldet sket i løbet af 2008 og 2009, mens beskæftigelsesfaldet i løbet af 2010 og 2011 har været forholdsvis moderat.



Kilde: AE på baggrund af Statistikbanken.

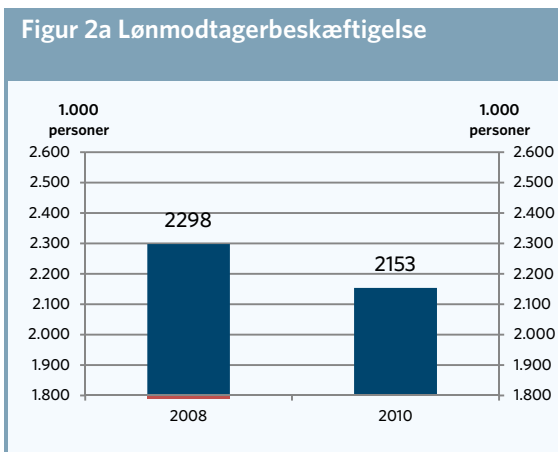
Den overordnede udvikling i lønmodtagerbeskæftigelsen dækker imidlertid over en stor underliggende dynamik, hvor der samtidig med, at arbejdssteder lukker ned, er nye arbejdssteder, der skyder op – og samtidig med, at der er virksomheder, der reducerer antallet af ansatte, er der arbejdssteder, der øger antallet af ansatte. Denne underliggende dynamik optræder i sagens natur både i krisetider og under mere almindelige konjunktursituationer.

Det datagrundlag, Danmarks Statistik anvender til udarbejdelsen af lønmodtagerbeskæftigelsen ovenfor, indeholder oplysninger, som gør det muligt at belyse denne underliggende dynamik under den aktuelle økonomiske krise. Konkret indeholder det bagvedliggende register oplysninger om alle ansættelsesforhold for lønmodtagere, herunder start- og slutdato, beskæftigelsesomfang (arbejdstid), kode for arbejdssted, branche, arbejdsstedskommune mv. Disse detaljerede oplysninger har Danmarks Statistik frigivet under forskerordningen – i anonymiseret form – for perioden primo 2008 til ultimo 2010. Datagrundlaget er nærmere beskrevet i bilag 1.

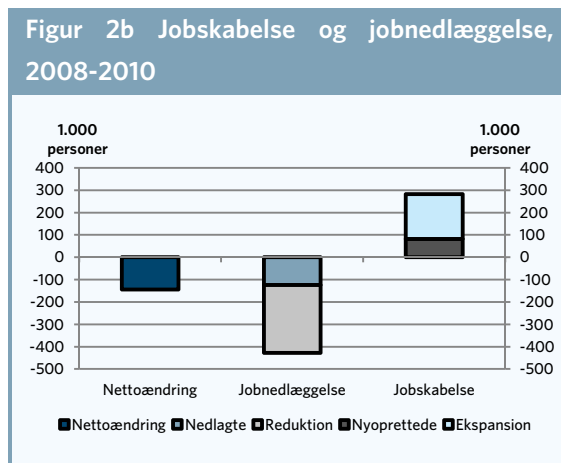
Registeret over lønmodtagere giver fx mulighed for at belyse den løbende jobskabelse, der sker ved oprettelse af nystartede arbejdssteder, samt den jobskabelse, der sker ved, at eksisterende arbejdssteder udvider antallet af medarbejdere. På tilsvarende vis kan omfanget af den løbende jobnedlæggelse belyses ved dels at se på, hvor mange arbejdspladser der forsvinder som følge af nedlukning af arbejdssteder, og dels se på hvor mange arbejdspladser der forsvinder som følge af, at arbejdssteder indskrænker antallet af medarbejdere.

Denne jobskabelse og jobnedlæggelse kan belyses måned for måned med det anvendte register. I det følgende fokuseres på jobskabelsen og jobnedlæggelsen i perioden fra april 2008 til april 2010 – dvs. i de to første år af krisen, hvor beskæftigelsesfaldet som nævnt har været størst.<sup>1</sup>

Som det fremgår af figur 2a, faldt lønmodtagerbeskæftigelsen i denne periode fra 2.298.000 fuldtids-personer i april 2008 til 2.153.000 fuldtidsbeskæftigede i april 2010. I løbet af denne 2 års periode faldt beskæftigelsen således med 144.000 fuldtidspersoner svarende til et fald på 6,3 pct. Dette (netto) beskæftigelsesfald dækker imidlertid over, at der på de enkelte arbejdssteder er blevet nedlagt 427.000 (fuldtids)job i perioden, mens andre arbejdssteder har skabt 283.000 nye job i samme periode. Så på trods af den økonomiske krise er der en række arbejdssteder, som har udvidet antallet af medarbejdere i løbet af de to kriseår. Af den samlede jobskabelse i perioden kan 83.000 henføres til jobskabelse på nystartede<sup>2</sup> virksomheder, mens de resterende 200.000 afspejler arbejdssteder, der har udvidet antallet af medarbejdere i perioden. Det fremgår af figur 2b.



Anm.: Opgjort i april måned  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik



Anm.: Opgjort i april måned  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik

Tilsvarende viser figuren, at ud af de 427.000 nedlagte job kan 125.000 henføres til nedlagte arbejdssteder, mens godt 300.000 job er tabt ved, at (overlevende) arbejdssteder har reduceret antallet af ansatte.

I tabel 1 er jobskabelsen og jobnedlæggelsen vist for hovedbrancherne. For eksempel fremgår det, at antallet af lønmodtagere inden for *industri, energi mv.* er faldet med netto 66.000 personer i perioden fra april 2008 til april 2010. Dette beskæftigelsesfald dækker over, at der er blevet nedlagt 87.000 job inden for dette erhverv, mens der i samme periode er oprettet 21.000 nye job.

Målt i procent af lønmodtagerbeskæftigelsen i 2008 svarer det til, at der i perioden netto er nedlagt 19 pct. af industriarbejdspladserne – hvilket underliggende dækker over en (brutto) jobnedlæggelse på 24 pct. og en jobskabelse på 6 pct., jf. tabel 2.

<sup>1</sup> Grunden til, at der er taget udgangspunkt i perioden april 2008 til april 2010, er, at det er i denne 2-års periode, at beskæftigelsesfaldet har været størst. Det bemærkes, at ved at belyse jobskabelse og jobnedlæggelse over en 2-årig periode vil de arbejdssteder, der både starter og lukker inden for denne periode, ikke medgå i opgørelsen.

<sup>2</sup> Som det fremgår af bilag 1, er det udelukkende lønmodtageroplysninger, der ligger til grund for denne opgørelse. Det betyder bl.a., at selvstændigt erhvervsdrivende, der i løbet af perioden ansætter en medarbejder, vil optræde som et nyoprettet arbejdssted, hvis der i udgangssituationen ikke var lønmodtagere ansat. Ifølge Nationalregnskabet fra Danmarks Statistik udgør lønmodtagere omkring 94 pct. af den samlede beskæftigelse.

**Tabel 1 Ændring i lønmodtagerbeskæftigelse, 2008-2010 opdelt på branche, 1.000 personer**

	2008	Æn- dring	Jobnedlæggelse			Jobskabelse		
			Nedlag- te ar- bejds- steder	Redukti- on	I alt	Opret- tede	Ekspan- sion	I alt
	1.000 personer		1.000 personer			1.000 personer		
Bygge og anlæg	148	-36	17	32	49	6	7	13
Finansiering og forsikring	83	-3	3	7	9	2	5	7
Handel og transport mv.	520	-54	37	80	117	27	36	63
Industri, energi mv.	358	-66	16	71	87	6	15	21
Information og kommunikation	88	-4	5	11	16	4	8	12
Landbrug, skovbrug og fiskeri	32	-1	3	5	8	2	4	7
Offentlig admin., undervisning og sundhed	740	37	13	53	65	14	88	102
Vidensservice	112	-3	8	13	20	7	11	17
Øvrig service	216	-13	23	31	54	14	27	41
I alt	2298	-144	125	303	427	83	200	283

Anm: Ændringen vedrører perioden april 2008 til april 2010.  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistiks registre.

**Tabel 2 Ændring i lønmodtagerbeskæftigelse, 2008-2010 opdelt på branche, pct.**

	2008	Æn- dring	Jobnedlæggelse			Jobskabelse		
			Nedlag- te ar- bejds- steder	Reduk- tion	I alt	Opret- tede	Eks- pansio n	I alt
	1.000 personer	Pct.	Pct.			Pct.		
Bygge og anlæg	148	-24	11	22	33	4	4	9
Finansiering og forsikring	83	-3	3	8	11	2	6	8
Handel og transport mv.	520	-10	7	15	23	5	7	12
Industri, energi mv.	358	-19	4	20	24	2	4	6
Information og kommunikation	88	-5	6	13	19	5	9	14
Landbrug, skovbrug og fiskeri	32	-4	10	15	25	7	13	21
Offentlig admin., undervisning og sundhed	740	5	2	7	9	2	12	14
Vidensservice	112	-3	7	12	18	6	10	15
Øvrig service	216	-6	11	15	25	7	13	19
I alt	2298	-6	5	13	19	4	9	12

Anm: Ændringerne er beregnet i forhold til antallet af fuldtidslønmodtagere i april 2008. Ændringen vedrører perioden april 2008 til april 2010.  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistiks registre.

I opgørelsen ovenfor er der ikke skelnet mellem forskellige typer af arbejdskraft. Et arbejdssted med et uændret antal fuldtidsbeskæftigede i løbet af et år vil således ikke bidrage til hverken jobskabelse eller jobnedlæggelse selvom der underliggende kan være sket uddannelsesforskydninger i medarbejder-sammensætningen. For eksempel kan der være tale om en virksomhed med 10 ansatte, som i løbet af

året har nedlagt 2 ufaglærte job og oprettet 2 akademikerjob. I stedet for, at dette arbejdssted ikke bidrager til jobsomsætningen som ovenfor, er der nedenfor foretaget en opdeling af jobskabelsen og jobnedlæggelsen på hoveduddannelsesgrupper. Det indebærer, at det enkelte arbejdssted fx kan optræde med en samtidig nedlæggelse af ufaglærte job og oprettelse af fx akademikerjob eller job til faglærte (som i eksemplet ovenfor). I det følgende er der foretaget en opdeling på følgende hoveduddannelsesgrupper:

- Akademikere (Lang videregående uddannelse, herunder ph.d.)
- Korte- og mellemlange videregående uddannelser
- Erhvervsfaglige uddannelser
- Ufaglærte (grundskole, gymnasial uddannelse og uoplyst uddannelse)

En opdeling på de 4 uddannelsesgrupper indebærer, at den samlede jobskabelse og jobnedlæggelse bliver større, end når jobskabelsen og jobnedlæggelsen opgøres uden hensyntagen til uddannelsesskift på det enkelte arbejdssted. Der er nærmere beskrevet i boks 1.

Som det fremgår af tabel 3, er der i den 2-årige periode fra 2008-2010 (april) mistet næsten 98.000 ufaglærte (fuldtids)job. Dette jobtab dækker over, at der er nedlagt over 200.000 ufaglærte arbejdspladser, mens der i samme periode er oprettet mere end 100.000 nye ufaglærte arbejdspladser.

Tilsvarende viser tabellen, at der i de første 2 af den økonomiske krise blev nedlagt 181.000 faglærte job og oprettet 119.000 nye faglærte job - dvs. et nettotab på 62.000 faglærte job.

Ser man på udviklingen for akademikere, er der i perioden blevet skabt 39.000 nye akademikerjob og samtidig blevet nedlagt 26.000 akademikerjob - dvs. en nettostigning på 13.000 akademikerarbejdspladser. Denne nettostigning skal ses i sammenhæng med, at der i perioden er sket en fortsat stigning i arbejdsudbuddet blandt akademikere.

I bilag 3 er for hver af de 4 hoveduddannelsesgrupper vist en opgørelse over jobskabelse og jobnedlæggelse i de enkelte hovedbrancher.

Tabel 3 Jobskabelse og jobnedlæggelse fordelt på hoveduddannelsesgrupper								
	Jobnedlæggelse					Jobskabelse		
	2008	Ændring	Nedlagte arbejdssteder	Reduktion	I alt	Nyoprettede	Ekspansion	I alt
	1.000 personer		1.000 personer			1.000 personer		
Ufaglærte	724	-98	50	156	206	31	77	108
Faglærte	855	-62	50	132	181	30	89	119
KVU/MVU	518	3	19	60	79	15	66	82
LVU	201	13	6	19	26	6	33	39
I alt	2298	-144	125	368	492	83	265	348

Anm: Ændringen vedrører perioden april 2008 til april 2010. Det bemærkes, at den samlede jobskabelse og jobnedlæggelse adskiller sig fra tabel 1. Det skyldes en opdeling på hoveduddannelsesgrupperne, som i denne tabel medfører større bruttoændringer sammenlignet med en samlet (ikke-uddannelsesopdelt) opgørelse, jf. boks 1.

Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistiks registre.

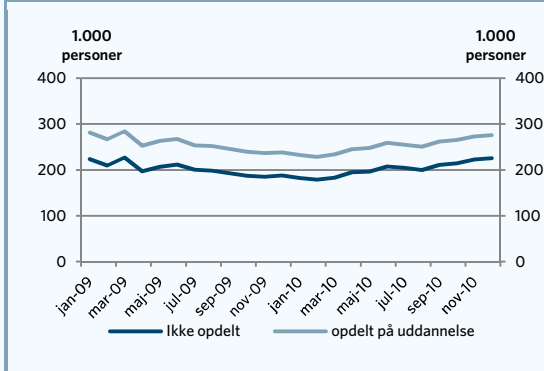
**Boks 1 Sammenligning af jobskabelse og jobnedlæggelse med og uden opdeling på uddannelse**

Ved opgørelsen af jobskabelsen og jobnedlæggelsen kan man vælge at betragte den samlede nettoændring i (fuldtidsbeskæftigelsen) fx i løbet af et år som udtryk for den jobskabelse eller jobnedlæggelse, arbejdsstedet bidrager med. Et arbejdssted, der i løbet af et år fx har oplevet en stigning i beskæftigelsen fra 10 til 12 fuldtidsbeskæftigede vil således bidrage med skabelse af 2 (fuldtids)job i det samlede regnskab over jobskabelse.

Alternativt kan man vælge at opdele jobskabelse og jobnedlæggelse efter uddannelsesgrupper. Stigningen i beskæftigelsen på ovennævnte arbejdssted fra 10 til 12 fuldtidsbeskæftigede kunne fx dække over, at der var blevet nedlagt 2 ufraglærte job og oprettet 4 akademikerjob. En opdeling af jobskabelsen og jobnedlæggelsen efter uddannelsesniveau indebærer, at den samlede jobskabelse og jobnedlæggelse bliver større, end når jobskabelsen og jobnedlæggelsen opgøres uden hensyntagen til uddannelsesskift på det enkelte arbejdssted.

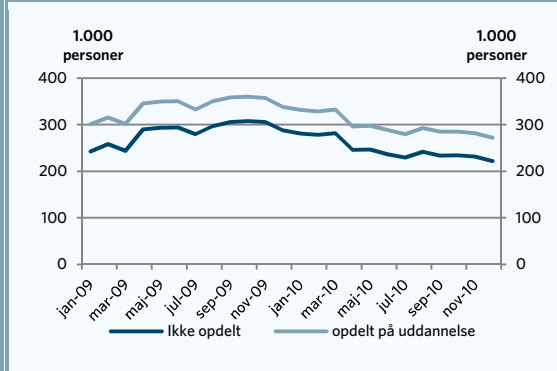
I figur a og figur b er vist, hvor meget en uddannelsesopdeling i 4 hoveduddannelsesgrupper (ufaglærte, faglært, KVV/MVU, LVU) betyder for opgørelsen af den samlede jobskabelse/jobnedlæggelse. Som det fremgår, er den samlede årlige jobskabelse og jobnedlæggelse omtrent 60.000 større, når der i opgørelsen opdeles på de fire hoveduddannelsesniveauer. Denne forskel afspejler bl.a., at uddannelsesniveaet gradvist øges på mange arbejdssteder - med nedlæggelse af job til lavtuddannede og oprettelse af job til højtuddannede.

**Figur a Årlig jobskabelse, rullende år**



Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik.

**Figur b Årlig jobnedlæggelse, rullende år**



Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik.

Det skal bemærkes, at de enkelte job uddannelsesmæssigt er kategoriseret efter uddannelsesniveaet hos den ansatte. Det indebærer, at job som fx er besat med akademisk arbejdskraft kategoriseres som et akademikerjob, selvom det konkrete job ikke nødvendigvis forudsætter en akademisk uddannelse.

**Beskæftigelsesudvikling for private arbejdssteder under krisen**

Som nævnt er der stor dynamik på det danske arbejdsmarked med løbende jobskabelse og jobnedlæggelser. Selv i perioder med kraftigt faldende beskæftigelse skabes der nye arbejdspladser. Ser man igen på situationen fra april 2008 til april 2010 viser det sig, at omkring 30 pct. af arbejdsstederne har oplevet en beskæftigelsesmæssig fremgang på trods af det generelle fald i antal lønmodtagere på 144.000 personer i perioden. De øvrige 70 pct. af arbejdsstederne har reduceret antallet af ansatte i perioden og en del - navnlig af de helt små arbejdssteder - er lukket ned.

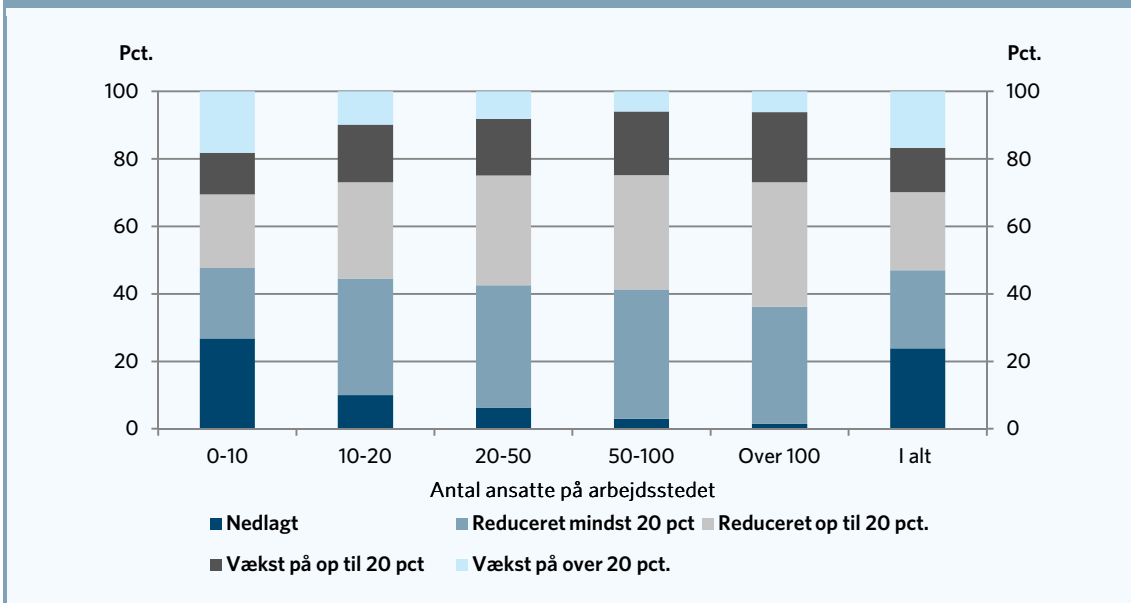
Som det fremgår af figur 3, er det navnlig de helt små arbejdssteder med under 10 ansatte, som har oplevet relativt store ændringer i antallet af ansatte. I denne gruppe er det knap 20 pct. af arbejdsstederne, der har oplevet en beskæftigelsesmæssig vækst på mindst 20 pct.<sup>3</sup>

Til sammenligning er det under 6-8 pct. af de små og mellemstore arbejdssteder (20-100 fuldtidsbeskæftigede), der har oplevet en stigning i beskæftigelsen på mindst 20 pct. i løbet af de to år. Samtidig

<sup>3</sup> Langt de fleste private arbejdssteder er forholdsvis små. Som det fremgår af bilag 4 er der under 10 fuldtidspersoner ansat på knap 85 pct. af arbejdsstederne i Danmark pr. april 2008. Disse helt små arbejdssteder står for godt en fjerdedel af den samlede private beskæftigelse.

er der en klar tendens til, at risikoen for nedlukning af arbejdssteder falder betydeligt med arbejdsstedets størrelse. Det er således kun omkring 2 pct. af arbejdsstederne med mere end 50 ansatte, der er lukket ned i løbet af de to år, mens 27 pct. af de små arbejdssteder med under 10 ansatte er lukket ned.

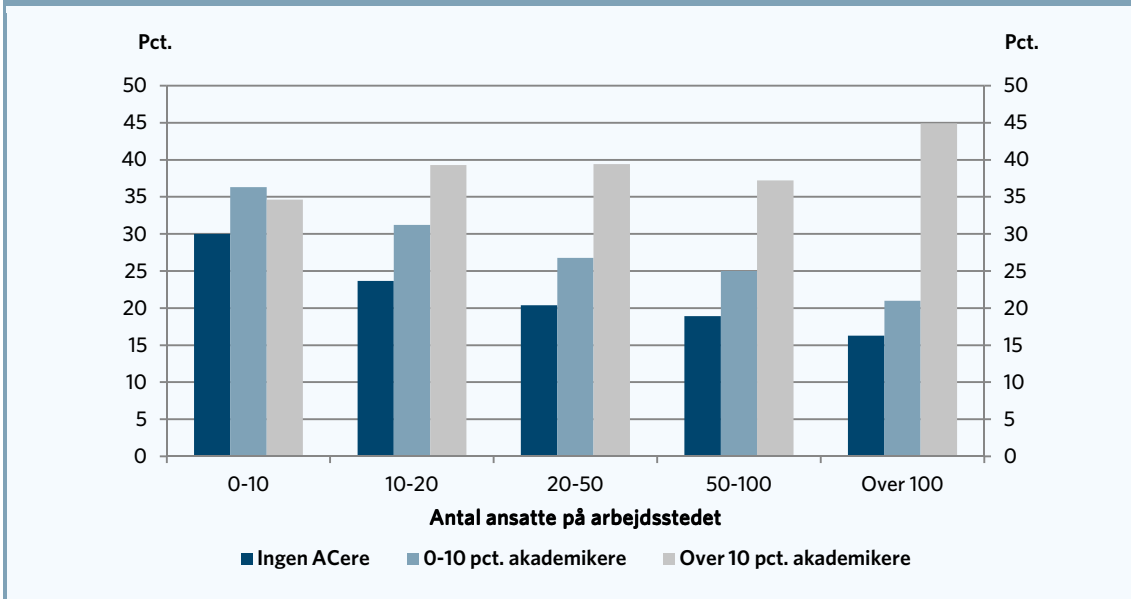
**Figur 3 Ændring i beskæftigelsen på de enkelte private arbejdssteder fra 2008 til 2010 fordelt efter arbejdsstedets størrelse i 2008.**



Anm: Der er i opgørelsen taget udgangspunkt i private arbejdssteder i april 2008. Disse arbejdssteder er grupperet efter antal ansatte i april 2008, og ændringen i antal ansatte frem til april 2010. De få arbejdssteder med uændret beskæftigelse indgår i kategorien "vækst på op til 20 pct.". Der er tale om en meget lille andel med uændret beskæftigelse, fordi der regnes i fuldtidspersoner svarende til, at antallet af arbejdstimer skal være præcis det samme i de to måneder for, at der er tale om uændret beskæftigelse.  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik.

Det viser sig, at der er en tendens til, at arbejdssteder med akademikere ansat, har haft større chance for at komme igennem kriseperioden med beskæftigelsesmæssig fremgang sammenholdt med arbejdssteder uden akademikere ansat. Det fremgår af figur 4. Ser man fx på arbejdssteder med mellem 20 og 50 ansatte (omregnet til fuldtid), viser det sig, at blandt de arbejdssteder, der ingen akademikere havde ansat, var det kun 20 pct., der oplevede beskæftigelsesmæssig fremgang i de efterfølgende to kriseår (april 2008 - april 2010). Til sammenligning var der beskæftigelsesmæssig fremgang for 39 pct. af arbejdsstederne med mindst 10 pct. akademikere. Tilsvarende sammenhæng ses for både større og mindre arbejdssteder.

**Figur 4 Andel private arbejdssteder der har øget antallet af ansatte fra 2008 til 2010, opdelt på arbejdsstedets størrelse og andel akademikere i udgangsåret**



Anm: Der er i opgørelsen taget udgangspunkt i private arbejdssteder april 2008. Disse arbejdssteder er grupperet efter antal ansatte i april 2008 og ændringen i antal ansatte frem til april 2010.  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik.

Opdeles de små og mellemstore arbejdssteder (med mellem 20 og 100 fuldtidsbeskæftigede) efter branchegrupperingen aftalt med DJØF viser tabel 4, at der for alle erhverv er en klar statistiks tendens til, at chancen for at komme igennem krisen med beskæftigelsesfremgang øges med andelen af akademikere ansat. Det fremgår fx af kolonnen yderst til højre i tabel 4.

**Tabel 4 Andel private arbejdssteder med mellem 20 og 100 beskæftigede der har oplevet stignende beskæftigede fra 2008 til 2010, opdelt på branche og andel akademikere på arbejdsstedet**

	Andel akademikere på arbejdsstedet			I alt	Forskel (2)-(1)
	Ingen AC'ere (1)	0-10 pct.	Over 10 pct. (2)		
		Pct.		Pct.	Pct.point
Landbrug, skovbrug og fiskeri	22	33	30	26	8
Industri, energi mv.	15	17	29	17	15
Bygge og anlæg	13	17	33	14	20
Handel og transport mv.	22	28	36	25	14
Information og kommunikation	21	39	40	37	19
Finansiering og forsikring	35	35	49	38	14
Øvrig service	28	32	42	33	14
Vidensservice	28	33	37	35	9
Offentlig admin., undervisning og sundhed	60	41	63	54	3
Privat sektor i alt	20	26	39	25	19

Anm: I tabellen er medtaget små og mellemstore arbejdssteder i den private sektor (mellem 20 og 100 fuldtidsbeskæftigede). Tabellen viser, hvor stor en andel af disse arbejdssteder, der har oplevet en fremgang i beskæftigelsen fra april 2008 til april 2010. Branchetilknytning og arbejdsstedets størrelse er opgjort i udgangsåret - dvs. april 2008.

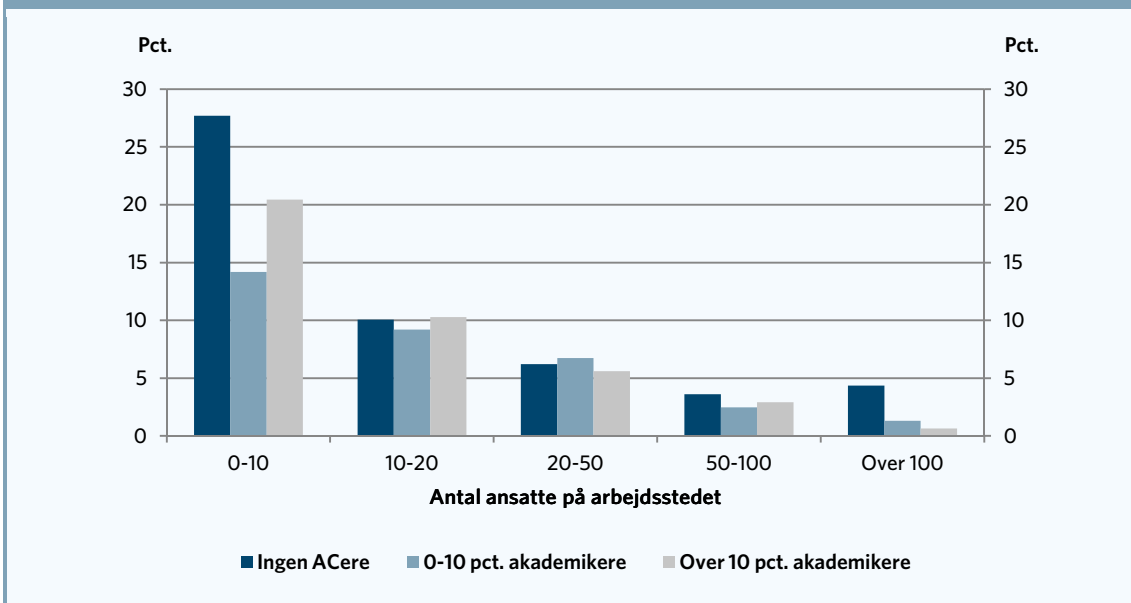
Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistiks registre.



**Nedlagte arbejdssteder**

I april 2008 var der samlet set 173.500 private arbejdssteder i Danmark. Heraf var 41.500 nedlagt i løbet af de efterfølgende to år - svarende til, at det knap er hver fjerde arbejdssted, der er lukket ned i løbet af perioden fra april 2008 til april 2010.<sup>4</sup> Samtidig er der en klar tendens til, at "nedlukningsrisikoen" falder med størrelsen af arbejdsstedet. Der er imidlertid også en (svag) tendens til, at "nedlukningsrisikoen" er lavere for de arbejdssteder, der har akademikere ansat, sammenlignet med arbejdssteder uden akademikere. Denne sammenhæng gælder navnlig for små og store arbejdssteder, jf. figur 5.

**Figur 5 Andel private arbejdssteder, der er nedlagt fra 2008 til 2010, opdelt på arbejdsstedets størrelse i 2008 og andel akademikere i udgangsåret**



Anm: Der er i opgørelsen taget udgangspunkt i private arbejdssteder april 2008. Disse arbejdssteder er grupperet efter antal ansatte i april 2008 og ændringen i antal ansatte frem til april 2010.  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik.

Omkring 99 pct. af de nedslukkede arbejdssteder havde under 20 ansatte. Ser man på disse helt små arbejdssteder er der en tendens til, at "nedlukningsrisikoen" er størst for de arbejdssteder, der ikke har akademikere ansat. Opdeles disse helt små arbejdssteder efter hovedbrancher viser tabel 5, at tendensen til at nedlukningsrisikoen er størst for arbejdssteder uden akademikere gælder indenfor alle hovedbrancher.

<sup>4</sup> Se bilag 4.

**Tabel 5 Andel private arbejdssteder med under 20 ansatte, der er "nedlukket" i løbet af perioden 2008 til 2010, opdelt på branche**

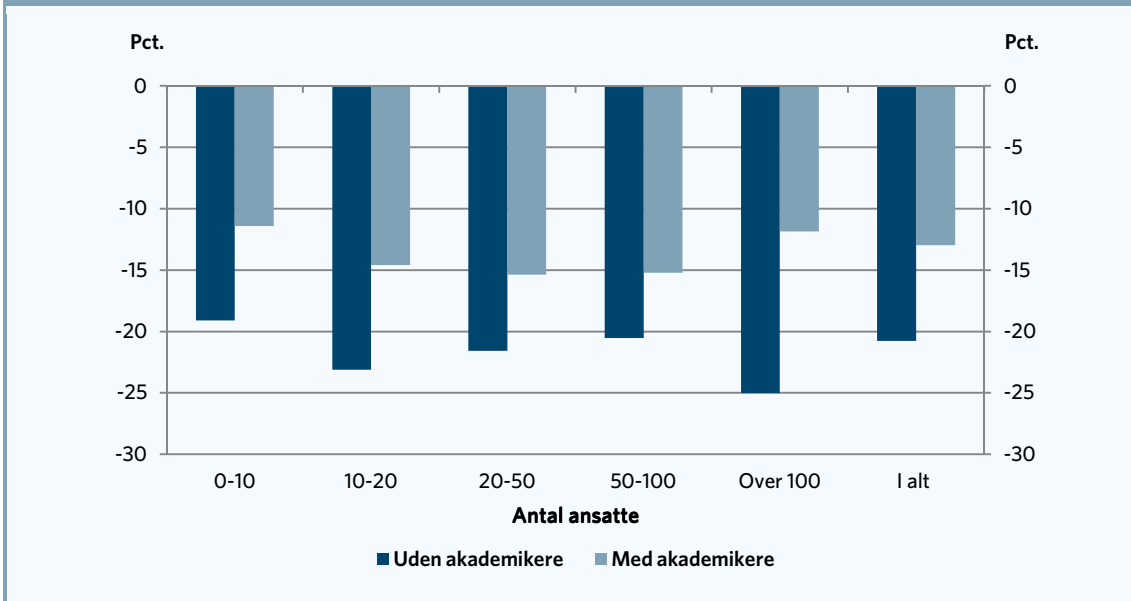
	Ingen akademikere på arbejdsstedet (1)	Akademikere på arbejdsstedet (2)	I alt	Forskel (2)-(1)
		Pct.		Pct. point
Landbrug, skovbrug og fiskeri	21	15	20	-5
Industri, energi mv.	20	15	20	-5
Bygge og anlæg	27	26	27	-2
Handel og transport mv.	22	15	22	-7
Information og kommunikation	27	21	25	-6
Finansiering og forsikring	24	23	24	-1
Øvrig service	39	19	37	-20
Vidensservice	28	19	25	-9
Offentlig admin, undervisning og sundhed	16	13	15	-3
<b>I alt</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>25</b>	<b>-9</b>

Anm: I tabellen er medtaget arbejdssteder med under 20 ansatte. Tabellen viser hvor stor en andel af disse arbejdssteder, der er nedlagt (ikke har ansatte) fra april 2008 til april 2010. Branchetilknudning og arbejdsstedet størrelse er opgjort i udgangsåret - dvs. april 2008.  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistiks registre.

### Kontrafaktisk beskæftigelsesudvikling i den private sektor under krisen

Tager man udgangspunkt i de private arbejdssteder i april måned 2008 og belyser udviklingen i antallet af lønmodtagere på disse arbejdssteder i de efterfølgende 2 år (frem til april 2010) viser det sig som nævnt, at antallet af lønmodtagere er faldet mest på de arbejdssteder, der ikke har akademikere ansat. Som det fremgår af figur 6, er antallet af lønmodtagere faldet med 21 pct. på de arbejdssteder, der ikke havde akademikere ansat i slutningen af 2008, mens antallet af lønmodtagere er faldet med 13 pct. på arbejdssteder med akademikere ansat. Samme mønster genfindes inden for stort set alle hovedbrancher, som det fremgår af figur 7.

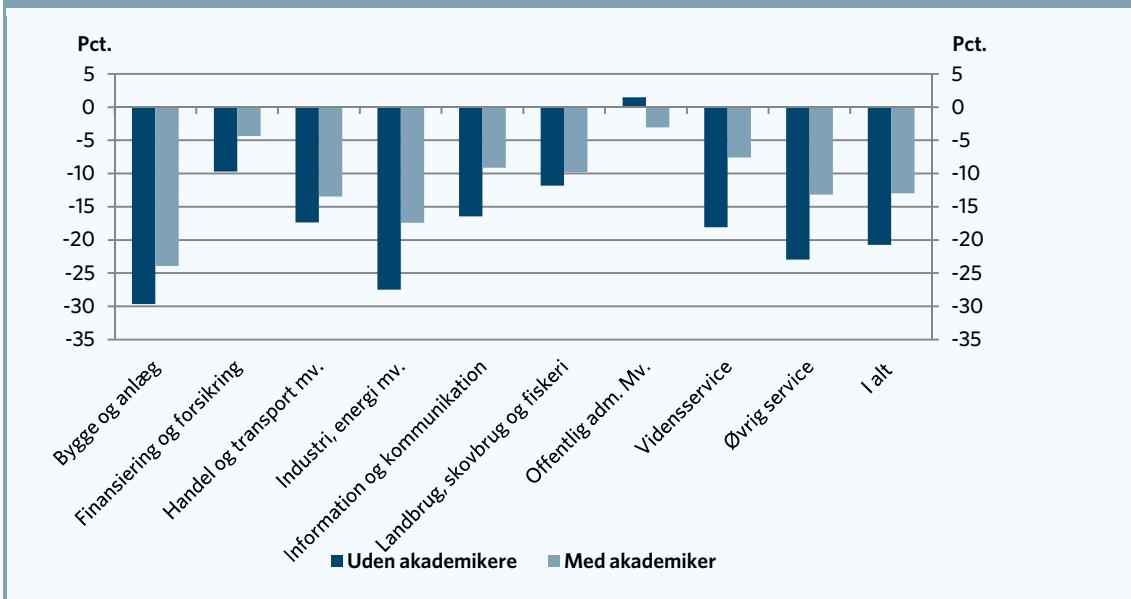
**Figur 6 Procentvis ændring i antal lønmodtagere på arbejdssteder, der havde ansatte i april måned 2008 - målt over en 2-årig periode (april 2008 - april 2010)**



Anm: Figuren viser den procentvise ændring i antallet af lønmodtagere fra april 2008-april 2010 for arbejdssteder med ansatte i udgangsåret (april 2008). Figuren medtager således ikke den jobskabelse, der kommer fra nystartede arbejdssteder i perioden.  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistiks register.

En tilsvarende opdeling på arbejdsstedets størrelse viser, at der for både små og store arbejdssteder er en tendens til, at der procentvist er mistet flere job på de arbejdssteder, der ikke havde akademikere ansat, end tilfældet er på arbejdssteder med akademikere. Det fremgår af figur 6.

**Figur 7 Procentvis ændring i antal lønmodtagere på arbejdssteder, der havde ansatte i april måned 2008 - målt over en 2-årig periode (april 2008 - april 2010)**



Anm: Figuren viser den procentvise ændring i antallet af lønmodtagere fra april 2008-april 2010 for arbejdssteder med ansatte i udgangsåret (april 2008). Figuren medtager således ikke den jobskabelse, der kommer fra nystartede arbejdssteder i perioden.  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistiks register.

På baggrund af den gennemsnitlige udvikling i antal lønmodtagere på arbejdssteder med og uden akademikere ansat, kan der beregningsteknisk laves en opgørelse over, hvor meget beskæftigelsen ville være faldet, hvis beskæftigelsesudviklingen på arbejdssteder uden akademikere hypotetisk havde været den samme (i gennemsnit), som beskæftigelsesudviklingen på arbejdssteder med akademikere ansat.

Hvis vi først ser på de faktiske tal, viser de, at på de private arbejdssteder, som var aktive (havde lønmodtagere ansat) i april 2008, faldt antallet af lønmodtagere med 245.000 personer frem til april 2010, jf. tabel 6. Det svarer til et fald på 17 pct. Hvis det beregningsteknisk antages, at beskæftigelsesudviklingen (relativt set) havde været den samme på ikke-AC-arbejdssteder som på arbejdssteder med akademikere ansat, ville beskæftigelsen være faldet med 218.000 personer - dvs. 26.000 mindre end den faktiske udvikling. I den bagvedliggende beregning er der taget højde for forskelle i branchesammensætning og arbejdsstedernes størrelse svarende til grupperingerne ovenfor. Det vil sige, at arbejdsstederne i beregningerne er opdelt i samlet set 100 forskellige grupperinger (5 størrelser, 10 brancher, med/uden akademikere).

Baseret på uddannelsesfordelingen i de enkelte brancher og arbejdsstedsstørrelser kan der beregningsteknisk gives et bud på uddannelsesfordelingen af denne mer-beskæftigelse på 26.000 personer. Som det fremgår af tabel 7, peger dette scenarium på, at beskæftigelsesfaldet ville have været 11.000 lavere for ufaglærte, 10.000 lavere for faglærte og omkring 5.000 lavere for personer med videregående uddannelser.

Hvis det omvendt antages (retrospektivt), at udviklingen i antallet af ansatte på arbejdssteder med akademikere havde været den samme som for arbejdssteder uden akademikere, ville antallet af lønmodtagere være faldet med 322.000 fuldtidspersoner, hvilket er 77.000 flere, end den faktiske udvikling tilsiger. I tabel 8 er uddannelsesfordelingen vist.

**Tabel 6 Hypotetisk udvikling i antal ansatte fra 2008-2010 under forskellige alternative udviklingsscenarier**

	2008 (april)	Antal ansatte i 2010 (april)		Ændring i antal ansatte (2008-2010)			
		Faktisk	Udvik- ling som AC- arbejds- steder	Udvik- ling som IKKE AC- arbejds- steder	Faktisk	Udvik- ling som AC- arbejds- steder	Udvik- ling som IKKE AC- arbejds- steder
		1.000 personer					
Bygge og anlæg	147	105	103	104	-42	-44	-43
Finansiering og forsikring	82	77	77	74	-5	-5	-7
Handel og transport mv.	474	399	407	397	-76	-67	-77
Industri, energi mv.	346	275	286	233	-71	-60	-114
Information og kommunikation	82	74	75	64	-9	-8	-18
Landbrug, skovbrug og fiskeri	32	28	28	28	-4	-3	-4
Offentlig admin., undervisning og sund- hed	40	40	39	41	0	-1	0
Uoplyst aktivitet	1	0	0	0	0	0	0
Vidensservice	103	93	94	82	-10	-9	-21
Øvrig service	160	132	140	123	-28	-20	-37
<b>I alt</b>	<b>1467</b>	<b>1223</b>	<b>1249</b>	<b>1145</b>	<b>-245</b>	<b>-218</b>	<b>-322</b>

Anm: Tabellen belyser udviklingen i antal lønmodtagere på arbejdssteder med ansatte i udgangsåret (april 2008). Tabellen medtager således ikke den jobskabelse, der kommer fra nystartede arbejdssteder i perioden.

Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistiks register.

Det skal understreges, at der er tale om mekaniske kontrafaktiske beregninger, som ikke nødvendigvis giver et retvisende/dækkende skøn for *effekten* af at ansætte akademikere på alle arbejdssteder. For eksempel kan der være nogle typer af (navnlig helt små) arbejdssteder, hvor ansættelse af akademikere ikke nødvendigvis sikrer en mere stabil udvikling i antallet af ansatte.

**Tabel 7 Uddannelse og branchefordeling af merbeskæftigelse ved samme udvikling som arbejdssteder med AC'er ansat, 2008-2010 (april)**

	Ufaglært	Faglært	KVU/MV U	LVU	I alt
	1.000 personer				
Bygge og anlæg	-0,6	-1,0	-0,2	0,0	-1,9
Finansiering og forsikring	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	-0,5
Handel og transport mv.	3,5	3,6	0,9	0,2	8,2
Industri, energi mv.	4,1	4,9	1,7	0,6	11,4
Information og kommunikation	0,2	0,2	0,2	0,2	0,9
Landbrug, skovbrug og fiskeri	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2
Offentlig admin, undervisning og sundhed	-0,3	-0,3	-0,2	-0,1	-0,9
Uoplyst aktivitet	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2
Vidensservice	0,2	0,2	0,2	0,2	0,9
Øvrig service	3,4	2,9	1,1	0,5	7,9
All	10,7	10,4	3,7	1,5	26,3

Anm: Uddannelsesfordelingen af merbeskæftigelsen er baseret på uddannelsessammensætningen i de enkelte brancher og arbejdsstedsstørrelse i udgangsåret. Denne uddannelsesfordeling er ganget på merbeskæftigelsen fordelt på brancher og størrelse af arbejdsstedet.

Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistiks registre.

**Tabel 8 Uddannelse og branchefordeling af merbeskæftigelse ved samme udvikling som arbejdssteder uden AC'er ansat, 2008-2010 (april)**

	Ufaglært	Faglært	KVU/MV U	LVU	I alt
	1.000 personer				
Bygge og anlæg	-0,4	-0,7	-0,2	0,0	-1,3
Finansiering og forsikring	-0,6	-1,0	-0,6	-0,5	-2,6
Handel og transport mv.	-0,7	-0,8	-0,1	0,0	-1,6
Industri, energi mv.	-14,9	-17,1	-7,3	-2,9	-42,2
Information og kommunikation	-2,6	-2,8	-2,6	-2,0	-10,0
Landbrug, skovbrug og fiskeri	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1
Offentlig admin., undervisning og sundhed	0,2	0,3	0,2	0,1	0,8
Uoplyst aktivitet	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vidensservice	-2,2	-2,4	-3,4	-3,5	-11,5
Øvrig service	-4,0	-3,0	-1,2	-0,6	-8,9
All	-25,4	-27,6	-15,2	-9,4	-77,5

Anm: Uddannelsesfordelingen af mindrebeskæftigelsen er baseret på uddannelsessammensætningen i de enkelte brancher og arbejdsstedsstørrelse i udgangsåret. Denne uddannelsesfordeling er ganget på mindrebeskæftigelsen fordelt på brancher og størrelse af arbejdsstedet.

Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistiks registre.

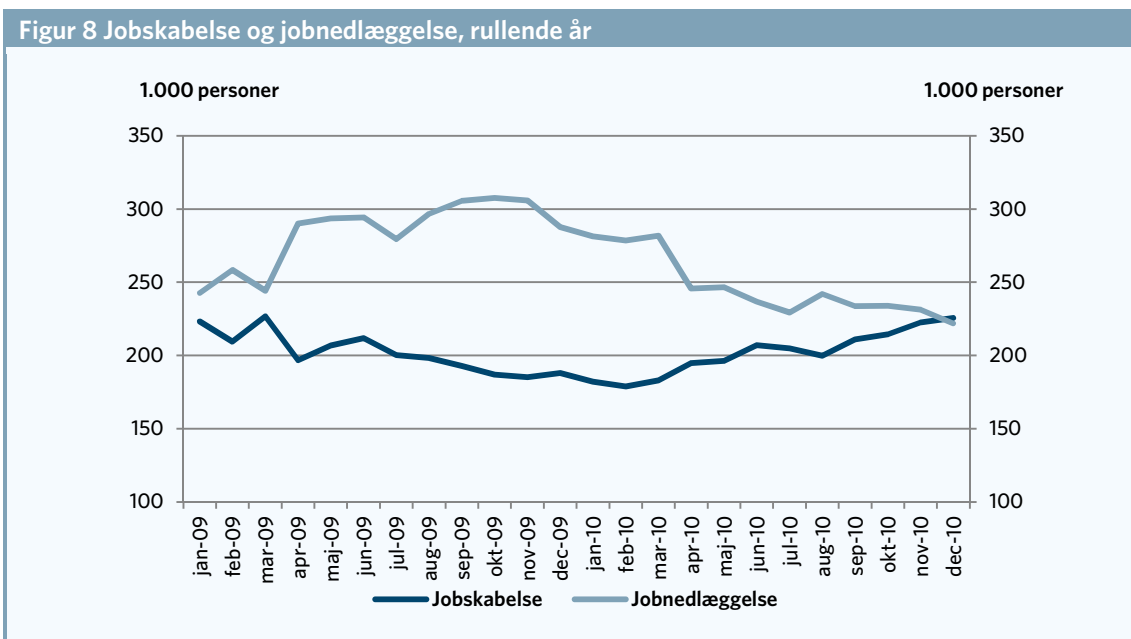
## Udvikling i jobskabelse og jobnedlæggelse i løbet af krisen

Som nævnt tidligere kan jobskabelsen og jobnedlæggelsen belyses måned for måned med det anvendte register. For at belyse udviklingen i jobskabelsen og jobnedlæggelsen under krisen er i det følgende valgt at se på jobskabelsen og jobnedlæggelsen i løbet af et (rullende) år - dvs. fx fra januar 2008 til januar 2009. Grunden til, at der ses på årlige ændringer (rullende år), er blandt andet, at der er forholdsvis store sæsonmæssige udsving i både jobskabelsen og jobnedlæggelsen i løbet af et år, og at tidsserien ikke er tilstrækkeligt lang til at foretage sæsonkorrektur.

Som det fremgår af figur 8, har der i de enkelte måneder i 2009 og 2010 været en årlig jobnedlæggelse (målt som rullende år) på i størrelsesordenen 225.000-300.000 fuldtidspersoner. I samme periode har der været en årlig jobskabelse på mellem 180.000 og 225.000 fuldtidspersoner.

Forskellen mellem den årlige jobnedlæggelse og den årlige jobskabelse er udtryk for nettoændringen i lønmodtagerbeskæftigelsen i løbet af året. Når der i perioden december 2008-december 2009 er skabt 188.000 arbejdspladser (fuldtid), og der i samme periode er nedlagt 288.000 arbejdspladser, afspejler det med andre ord, at (netto)beskæftigelsen er faldet med 100.000 i løbet af 2009. Som det fremgår af figuren, er den årlige jobskabelse og jobnedlæggelse stort set på samme niveau i december 2010, svarende til at beskæftigelsesudviklingen har været stabil (omtrent uændret) i løbet af 2010.

Ser man på udviklingen i den årlige jobskabelse og jobnedlæggelse i de to kalenderår, hvor der foreligger data (2009 og 2010) viser det sig, at det store nettojobtab i løbet af 2009 på omkring 100.000 fuldtidspersoner skyldes kombinationen af mange jobnedlæggelser og forholdsvis få joboprettelser. Det fremgår af figur 8.

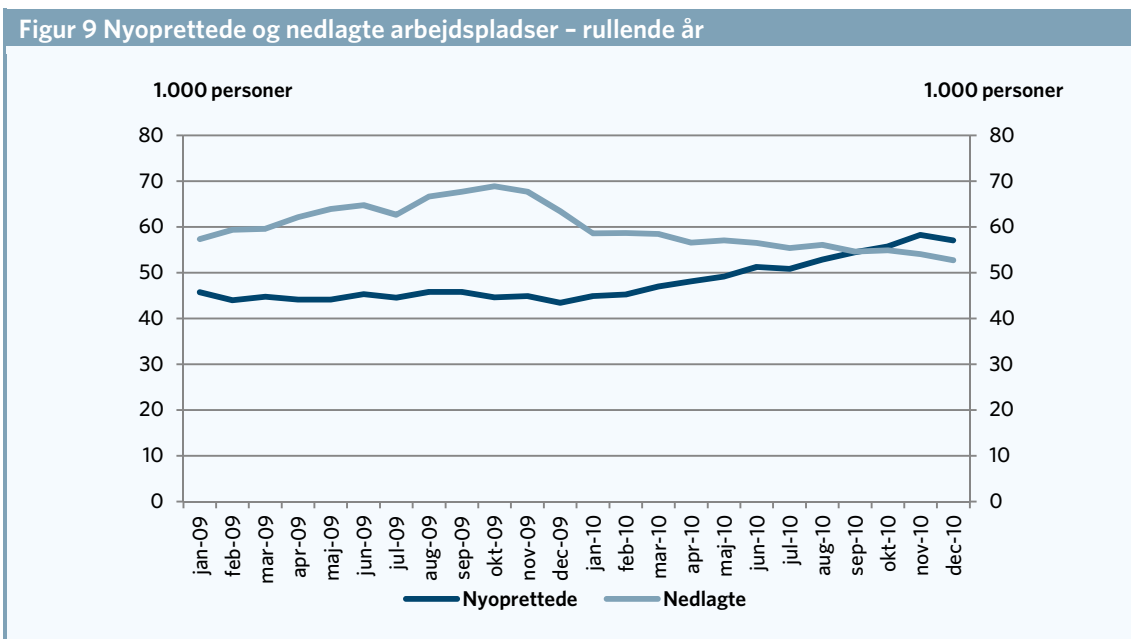


Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik.

Som tidligere nævnt kan den årlige jobskabelse dels ske ved oprettelse af nye arbejdssteder og ved udvidelse af medarbejderstaben på eksisterende arbejdssteder. Tilsvarende kan jobnedlæggelse dels ske ved nedlæggelse af arbejdssteder og ved reduktioner i medarbejderstaben på eksisterende arbejdssteder.

der. I figur 9 er vist bidraget til jobskabelsen og jobnedlæggelsen fra henholdsvis oprettelse og nedlæggelse af arbejdssteder.

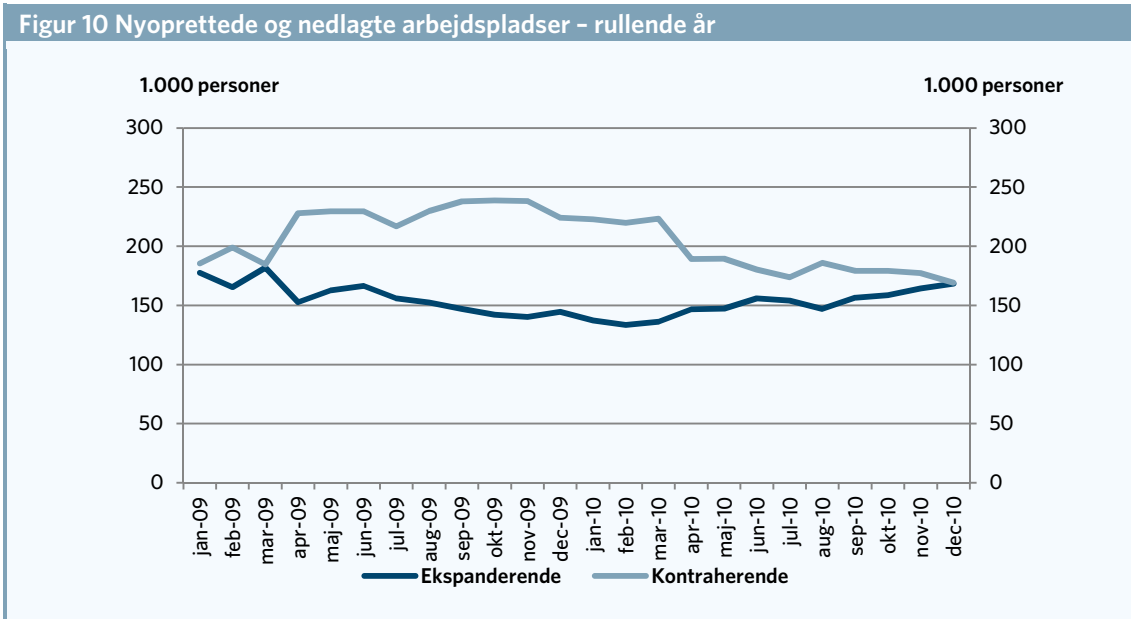
Figuren viser bl.a., at den årlige jobnedlæggelse som følge af nedlæggelse af arbejdssteder var på næsten 70.000 fuldtidsbeskæftigede ved udgangen af 2009. Ved udgangen af 2010 var denne type jobnedlæggelser faldet til 53.000 fuldtidspersoner. Der er med andre ord mistet væsentligt flere arbejdspladser som følge af nedlukning af arbejdssteder i løbet af 2009 sammenholdt med 2010. Samtidig viser figuren, at der i løbet af 2010 er oprettet omkring 57.000 arbejdspladser (fuldtid) som følge af nyoprettede arbejdssteder, mens der i løbet af 2009 "kun" blev oprettet 43.000 arbejdspladser ved etablering af nye arbejdssteder.



Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik.

Figur 10 viser udviklingen i den årlige jobskabelse/jobnedlæggelse, der kan henføres til arbejdssteder, der udvider medarbejderstaben (ekspanderende arbejdssteder), og arbejdssteder, der reducerer medarbejderstaben (kontraherende arbejdssteder).





Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik.

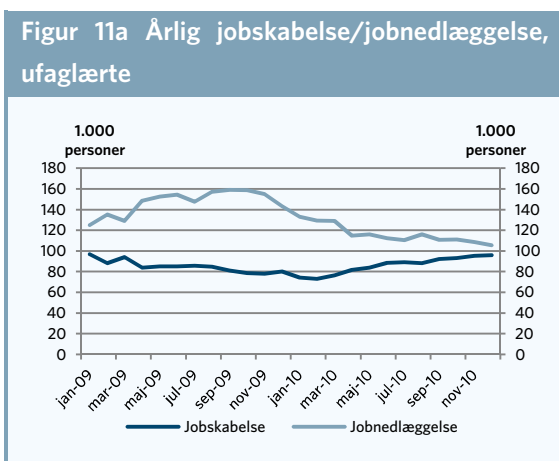
**Udvikling i jobskabelse og jobnedlæggelse opdelt på hoveduddannelsesgrupper**

Som nævnt tidligere kan man i forbindelse med opgørelsen over jobskabelse og jobnedlæggelse vælge at skelne mellem job, der forudsætter (uddannelses)kompetencer på højt og lavt niveau. Det gøres konkret ved at se på uddannelsesniveaue for de ansatte, der varetager jobbet.

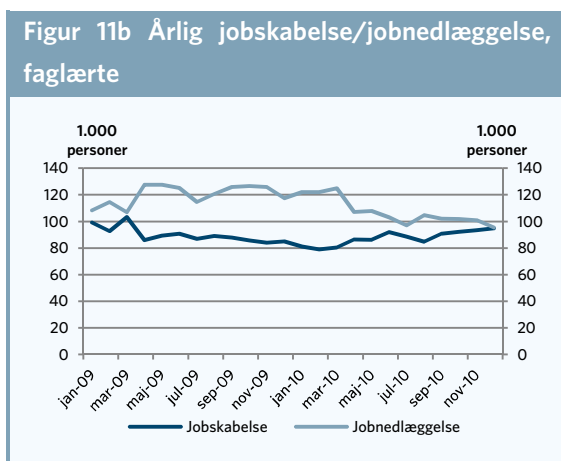
Som tidligere ses på følgende 4 hoveduddannelsesgrupper:

- Akademikere (Lang videregående uddannelse, herunder ph.d.)
- Korte- og mellemlange videregående uddannelser
- Erhvervsfaglige uddannelser
- Ufaglærte (grundskole, gymnasial uddannelse og uoplyst uddannelse)

Udviklingen i den årlige jobskabelse og jobnedlæggelse for de 4 hoveduddannelsesgrupper er vist i figur 11a, 11b, 12a og 12b nedenfor. Som det fremgår af figur 11a, blev der i løbet af 2009 nedlagt omkring 160.000 ufaglærte job, mens der i samme periode blev skabt omkring 80.000 nye job til ufaglærte - dvs. alene i løbet af 2009 er der netto mistet 80.000 ufaglærte jobs.



Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistiks registre.

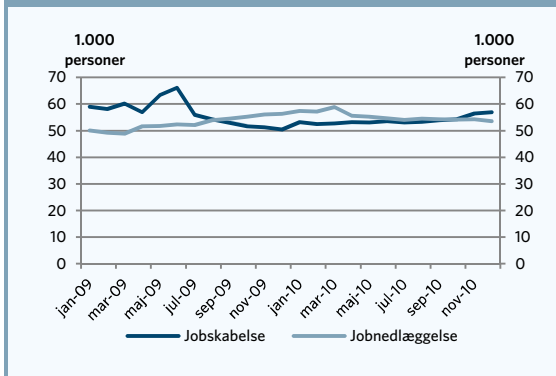


Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistiks registre.

Med hensyn til skabelsen og nedlæggelsen af akademikerjob under krisen viser figur 12b, at der gennem hele perioden (årligt) er blevet skabt flere akademikerjob, end der er blevet nedlagt - selv i løbet af 2009, hvor antallet af fuldtidsbeskæftigede som tidligere nævnt faldt med omkring 100.000 personer. Det skal bemærkes, at nettojobskabelsen af akademikerjob under krisen hænger sammen med, at der i perioden er sket en forholdsvis stor stigning i arbejdsudbuddet blandt akademikere - og nettojobskabelsen er således ikke i sig selv et udtryk for, at akademikere er kommet bedre igennem den økonomiske krise end andre uddannelsesgrupper.

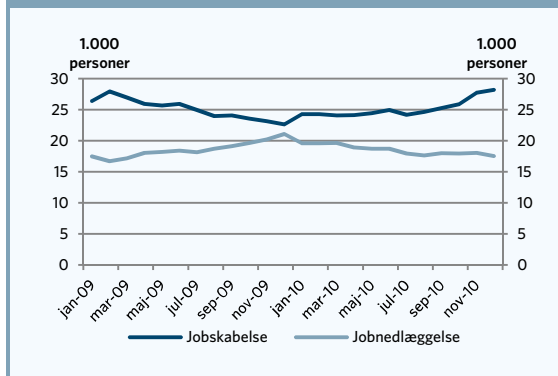
I løbet af 2010 er der sket en stigning i den årlige jobskabelse af akademikerjob, mens færre akademikerjob nedlægges, jf. figur 12b. Det indebærer, at nettojobskabelsen af akademikerjob har været knap 11.000 fuldtidsbeskæftigede i løbet af 2010 mod en nettojobskabelse på under 2.000 i løbet af 2009.

**Figur 12a** Årlig jobskabelse/jobnedlæggelse, korte og mellemlange videregående udd.



Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistiks registre.

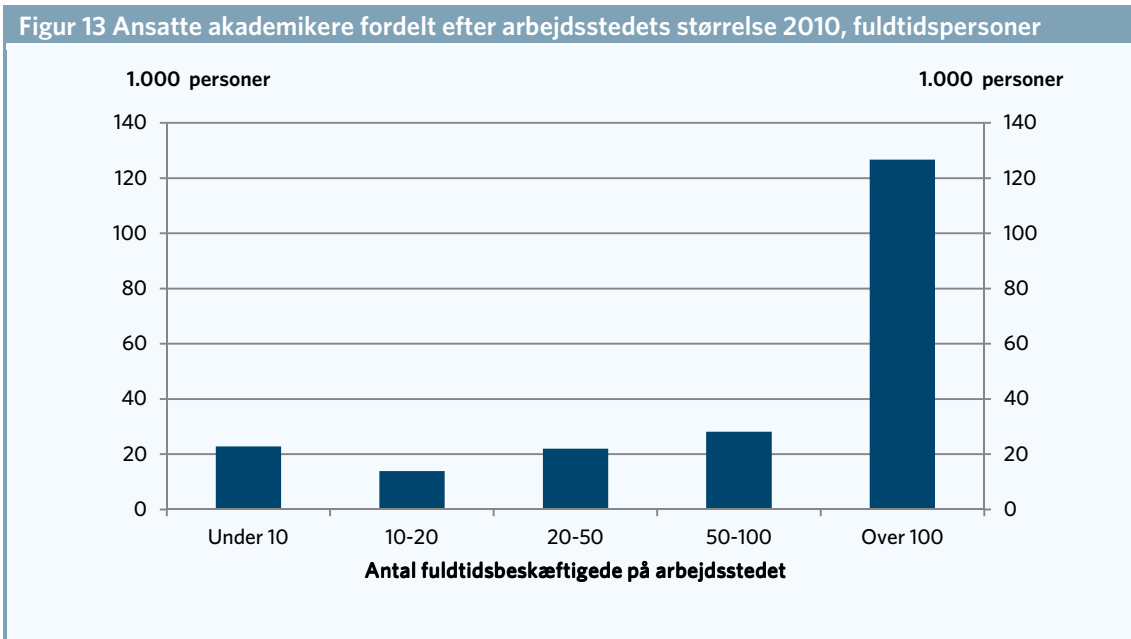
**Figur 12b** Årlig jobskabelse/jobnedlæggelse, akademikere



Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistiks registre.

**Udviklingen i akademikerbeskæftigelsen fordelt på størrelse af arbejdsstedet**

I april 2010 var der samlet set 213.700 fuldtidsbeskæftigede akademikere ifølge Danmarks Statistiks register over lønmodtagerbeskæftigede. Heraf var 127.000 fuldtidspersoner ansat på arbejdssteder med mere end 100 fuldtidsbeskæftigede. Det svarer til, at næsten 60 pct. af akademikerbeskæftigelsen er koncentreret på de store arbejdssteder med mere end 100 fuldtidsbeskæftigede. Det bemærkes, at en forholdsvis stor del af de store arbejdssteder er offentlige arbejdssteder.



Anm: Opgørelsen er baseret på antal lønmodtagere (omregnet til fuldtid) i april 2010.  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik.

Ser man på udviklingen i akademikerbeskæftigelsen under den økonomiske krise fra april 2008 til april 2010, viser tabel 9, at ud af den samlede beskæftigelsesvækst for akademikere på 13.100 fuldtidspersoner i løbet af de to år kan 10.500 henføres til arbejdssteder med over 100 ansatte. Også målt procentuelt er det de store arbejdssteder, der (netto) har stået for den største del af beskæftigelsesvæksten blandt akademikere.

**Tabel 9 Udvikling i antal akademikere i beskæftigelse som lønmodtager opdelt på arbejdsstedets størrelse**

	2008	2009	2010	Ændring 2008-2010	
	1.000 fuldtidspersoner				Pct.
Under 10 ansatte	21,8	21,9	22,8	1,1	4,9
10-20 ansatte	13,7	14,0	13,9	0,2	1,5
20-50 ansatte	21,1	21,8	22,1	1,0	4,6
50-100 ansatte	27,9	27,4	28,2	0,4	1,3
Over 100 ansatte	116,2	123,4	126,7	10,5	9,0
I alt	200,5	208,5	213,7	13,1	6,5

Anm: Opgørelsen er baseret på antal lønmodtagere (omregnet til fuldtid) i april måned i året.  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik.

For alle lønmodtagere under ét har der imidlertid været beskæftigelsesmæssig tilbagegang både for store og små arbejdssteder. Det fremgår af tabel 10, der bl.a. viser, at den samlede lønmodtagerbeskæftigelse faldt med 144.400 fuldtidspersoner i løbet af de 2 år fra april 2008 til april 2010. Heraf står de store arbejdssteder (med mere end 100 ansatte) for et beskæftigelsesfald på 50.500 fuldtidspersoner.

**Tabel 10** Udvikling i antal lønmodtagere opdelt på arbejdsstedets størrelse

	2008	2009	2010	Ændring 2008-2010	
				Pct.point	Pct.
		1.000 fuldtidspersoner			
Under 10 ansatte	435,6	420,6	414,5	-21,1	-4,8
10-20 ansatte	272,6	258,5	249,2	-23,4	-8,6
20-50 ansatte	372,1	355,2	348,0	-24,1	-6,5
50-100 ansatte	319,3	305,0	294,1	-25,3	-7,9
Over 100 ansatte	898,0	865,1	847,5	-50,5	-5,6
I alt	2297,7	2204,3	2153,3	-144,4	-6,3

Anm: Opgørelsen er baseret på antal lønmodtagere (omregnet til fuldtid) i april måned i året.  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik.

Tendensen til stigende akademikerbeskæftigelse i en periode med et generelt beskæftigelsesfald har medført, at akademikerandelen er steget i løbet af de to år. I april 2008 udgjorde akademikere 8,7 pct. af lønmodtagerne, mens andelen udgjorde 9,9 pct. ved udgangen af 2010, svarende til en stigning i akademikerandelen på 1,2 pct. point i perioden. Som det fremgår af tabel 11, har stigningen i akademikerandelen været størst på de store arbejdssteder med mange ansatte. På arbejdssteder med mere end 100 ansatte er akademikerandelen således steget med 2,0 pct.point, mens arbejdssteder med færre ansatte har oplevet en stigning på i gennemsnit mellem 0,5 og 0,9 pct.point i perioden (i gennemsnit).

**Tabel 11** Udvikling i akademikerandelen blandt lønmodtagere fordelt efter arbejdsstedet størrelse

	2008	2009	2010	Ændring 2008-2010	
				Pct. point	Pct.
		Pct.			
Under 10 ansatte	5,0	5,2	5,5	0,5	10,3
10-20 ansatte	5,0	5,4	5,6	0,6	11,1
20-50 ansatte	5,7	6,1	6,3	0,7	11,8
50-100 ansatte	8,7	9,0	9,6	0,9	10,0
Over 100 ansatte	12,9	14,3	14,9	2,0	15,6
I alt	8,7	9,5	9,9	1,2	13,7

Anm: Opgørelsen er baseret på antal lønmodtagere (omregnet til fuldtid) i april måned i året.  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik.

### Akademikerandele i den private sektor

Ser man udelukkende på antallet af lønmodtagere i den private sektor, viser tabel 12, at der i perioden april 2008 til april 2010 skete en stigning i akademikerbeskæftigelsen på 2.500 personer – navnlig trukket af de store private arbejdssteder. Denne stigning skal ses i sammenhæng med, at den samlede private lønmodtagerbeskæftigelse faldt med 173.000 personer i samme periode, jf. tabel 13.

**Tabel 12** Udvikling i antal akademikere i beskæftigelse som lønmodtager på private arbejdssteder opdelt på arbejdsstedets størrelse

	2008	2009	2010	Ændring 2008-2010	
	1.000 fuldtidspersoner				Pct.
Under 10 ansatte	18,6	18,8	19,6	1,0	5,5
10-20 ansatte	9,9	10,3	10,1	0,2	2,0
20-50 ansatte	12,9	13,2	13,2	0,3	2,2
50-100 ansatte	10,1	9,9	10,0	-0,1	-1,4
Over 100 ansatte	48,9	50,9	50,1	1,2	2,4
Privat sektor i alt	100,6	103,0	103,1	2,5	2,5

Anm: Opgørelsen er baseret på antal lønmodtagere (omregnet til fuldtid) i april måned i året.  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik.

**Tabel 13** Udvikling i antal lønmodtagere på private arbejdssteder er opdelt på arbejdsstedets størrelse

	2008	2009	2010	Ændring 2008-2010	
	1.000 fuldtidspersoner				Pct.
Under 10 ansatte	388,2	375,7	370,3	-17,9	-4,6
10-20 ansatte	195,3	181,9	172,3	-23,0	-11,8
20-50 ansatte	246,2	222,6	213,4	-32,7	-13,3
50-100 ansatte	169,4	151,7	140,6	-28,7	-17,0
Over 100 ansatte	468,0	425,1	397,5	-70,6	-15,1
Privat sektor i alt	1467,1	1356,9	1294,1	-173,0	-11,8

Anm: Opgørelsen er baseret på antal lønmodtagere (omregnet til fuldtid) i april måned i året.  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik.

En tilsvarende opgørelse over udviklingen i akademikerandelen i den private sektor viser, at denne andel er steget fra 6,9 pct. til 8,0 pct. i perioden fra april 2008 til april 2010. Også for den private sektor er der en tendens til, at akademikerbeskæftigelsen (både målt i pct.point og i procent) er steget mest for de store arbejdssteder. Det fremgår af tabel 14.

**Tabel 14 Udvikling i akademikerandelen blandt lønmodtagere i den private sektor fordelt efter arbejdsstedets størrelse**

	2008	2009	2010	Ændring 2008-2010	
		Pct.		Pct. point	Pct.
0-10	4,8	5,0	5,3	0,5	10,7
10-20	5,1	5,7	5,9	0,8	15,6
20-50	5,3	5,9	6,2	0,9	17,8
50-100	6,0	6,5	7,1	1,1	18,8
Over 100	10,5	12,0	12,6	2,2	20,6
Privat sektor i alt	6,9	7,6	8,0	1,1	16,2

Anm: Opgørelsen er baseret på antal lønmodtagere (omregnet til fuldtid) i april måned i året.  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik.

Opdeles de private arbejdssteder efter branche viser tabel 15, at den største stigning i akademikerandelen er sket inden for *vidensservice* – med en stigning på 1,8 pct. point. I tabel 16 er vist akademikerandelene i april 2010 for de private arbejdssteder.

**Tabel 15 Ændring i akademikerandel fra 2008 til 2010 på private arbejdssteder fordelt på arbejdsstedets størrelse og branche**

	Antal ansatte på arbejdsstedet					I alt
	0-10	10-20	20-50	50-100	Over 100	
	Pct. point.					
Landbrug, skovbrug og fiskeri	0,0	-0,1	0,1	0,3	0,6	0,0
Industri, energi mv.	0,2	0,6	0,8	0,7	2,4	1,4
Bygge og anlæg	0,0	0,2	0,1	0,6	0,3	0,1
Handel og transport mv.	0,1	0,2	0,4	0,4	0,9	0,3
Information og kommunikation	1,2	1,9	1,5	-0,4	1,2	1,1
Finansiering og forsikring	0,9	0,3	0,3	2,2	1,2	1,0
Øvrig service	0,9	0,9	0,5	1,4	1,4	1,0
Vidensservice	1,1	1,5	1,8	0,3	2,9	1,8
Offentlig admin., undervisning og sundhed	0,2	-0,6	2,6	-0,1	1,9	0,4
Privat sektor i alt	0,5	0,8	0,9	1,1	2,2	1,1

Anm: Opgørelsen er baseret på antal lønmodtagere (omregnet til fuldtid) i april måned i året.  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik.

**Tabel 16 Akademikerandel i 2010 på private arbejdssteder fordelt på arbejdsstedets størrelse og branche**

	Antal ansatte på arbejdsstedet					I alt
	0-10	10-20	20-50	50-100	Over 100	
	Pct.					
Landbrug, skovbrug og fiskeri	0,9	1,4	2,6	2,8	4,6	1,2
Industri, energi mv.	2,2	2,6	3,2	3,8	9,6	6,4
Bygge og anlæg	0,5	0,7	0,7	1,4	2,7	1,0
Handel og transport mv.	1,6	2,1	2,5	3,0	6,2	2,9
Information og kommunikation	16,9	19,1	18,1	16,9	21,1	19,3
Finansiering og forsikring	7,6	5,8	7,7	12,3	17,8	13,2
Øvrig service	5,2	7,5	8,5	8,3	9,4	7,4
Vidensservice	24,1	26,2	27,1	29,5	36,1	29,3
Offentlig administration, undervisning og sundhed	17,1	13,9	11,2	7,5	12,7	14,3
I alt	5,3	5,9	6,2	7,1	12,6	8,0

Anm: Opgørelsen er baseret på antal lønmodtagere (omregnet til fuldtid) i april.  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistik.

## Bilag 1 Datagrundlaget

Analyserne af jobskabelse og jobnedlæggelse under krisen er baseret på Danmarks Statistiks register over Beskæftigelsen for Lønmodtagere. Denne statistik udarbejdes kvartalsvist og dækker aktuelt perioden 1. kvartal 2008 – 1. kvartal 2012. Statistikken dannes på baggrund af indberetninger til Elnedkomstregisteret.

Via forskningsservice i Danmarks Statistik er det for nylig blevet muligt at få adgang til de bagvedliggende individoplysninger, der ligger til grund for den kvartalsvise statistik over lønmodtagere. Det er imidlertid foreløbig kun muligt at få adgang til de bagvedliggende registeroplysninger frem til og med udgangen af 2010, og det er derfor kun perioden januar 2008 - december 2010, der analyseres i dette notat.

Det skal bemærkes, at lønmodtagerbeskæftigelsen i sagens natur ikke indeholder oplysninger om selvstændige. Det bidrager til, at antallet af beskæftigede er lavere end i fx den Registerbaserede arbejdsstyrkestatistik (RAS) fra Danmarks Statistik. Dertil kommer, at der i opgørelsen af lønmodtagerbeskæftigelsen omregnes til fuldtidspersoner. Det bidrager ligeledes til, at beskæftigelsesantallet er lavere end i RAS.

Jobskabelsen og jobnedlæggelsen er opgjort på baggrund af den 10-cifrede arbejdsstedsvariabel i det bagvedliggende register. Det har imidlertid vist sig, at der kan forekomme situationer, hvor alle (eller en stor del) af de ansatte "forsvinder" fra et givet arbejdssted for i den efterfølgende måned at stå registreret som ansat på et andet arbejdssted. I de situationer, hvor en stor del af de ansatte skifter til ét nyt (eller evt. to nye) arbejdssted(er), er det valgt at sammenlægge disse arbejdssteder i opgørelsen, fordi det er overvejende sandsynligt, at der i disse situationer ikke er tale om en egentlig jobnedlæggelse/jobskabelse. Sådanne skift i arbejdsstedsnummeret kan fx forekomme i forbindelse med ejerskifter, selvom virksomheden/arbejdsstedet fysisk set fortsætter med samme aktiviteter og samme medarbejderstab. Det vil være u hensigtsmæssigt at lade sådanne skift optræde som jobnedlæggelse/jobskabelse. I bilag 2 er der redegjort nærmere for metoden til sammenlægning af arbejdssteder.

I analyser, der ser på størrelsen af arbejdsstedet, er størrelsen opgjort på baggrund af fuldtidsbeskæftigelsen. Et arbejdssted med 10 ansatte på halv tid vil således optræde med en arbejdsstedsstørrelse på 5 fuldtidspersoner. Arbejdsstedets størrelse opgøres efter ovennævnte sammenlægningsprocedure og indeholder som nævnt kun lønmodtagere.



## Bilag 2 Algoritme til sammenkobling af arbejdssteder

Jobskabelsen og jobnedlæggelsen er opgjort på baggrund af den 10-cifrede arbejdsstedsvariabel i det bagvedliggende register. Det har imidlertid vist sig, at der kan forekomme situationer, hvor alle (eller en stor del) af de ansatte "forsvinder" fra et givet arbejdssted for i den efterfølgende måned at stå registreret som ansat på et andet arbejdssted. I de situationer, hvor en stor del af de ansatte skifter til et nyt (eller evt. to nye) arbejdssted(er), er det valgt at sammenlægge disse arbejdssteder i opgørelsen, fordi det er overvejende sandsynligt, at det ikke er tale om en egentlig jobnedlæggelse/jobskabelse. Sådanne skift i arbejdsstedsnummeret kan fx forekomme i forbindelse med ejerskifter, selvom virksomheden/arbejdsstedet fysisk set fortsætter med samme aktiviteter og samme medarbejderstab. Det vil være u hensigtsmæssigt at lade sådanne skift optræde som jobnedlæggelse/jobskabelse.

Der er derfor udviklet en algoritme til at rette op på dette problem ved at sammenlægge to (eller flere) arbejdssteder for at undgå/mindske dette problem. Hovedprincippet i algoritmen er følgende:

- Potentielle kandidater til sammenlægning findes som de arbejdssteder, der oplever mindst en halvering af antal fuldtidsbeskæftigede fra den ene måned til den næste. Kun arbejdssteder der i udgangsmåned har mere end 25 fuldtidsbeskæftigede kan være kandidater til sammenlægning. Tilsvarende er arbejdssteder, der oplever mindst en fordobling i antal fuldtidsbeskæftigede, kandidater til sammenlægning, hvis de efter beskæftigelsesforøgelsen har mindst 25 fuldtidsbeskæftigede ansat.
- Efterfølgende undersøges i hvilket omfang de mange ansatte, der har forladt arbejdsstedet i løbet af en måned, i den efterfølgende måned er ansat på samme arbejdssted. Hvis mindst halvdelen af de beskæftigede, der var ansat på arbejdssted i den efterfølgende måned, er ansat på netop ét arbejdssted, slås de to arbejdssteder sammen. Grundideen er, at hvis hovedparten af de beskæftigede i måneden efter optræder på ét andet arbejdssted, er det overvejende sandsynligt, at de ansatte som udgangspunkt viderefører aktiviteterne fra det arbejdssted, de har forladt. Det er baggrunden for at slå de to arbejdssteder sammen. Tilsvarende gælder for arbejdssteder, der oplever mere end en fordobling i antallet af ansatte.
- Når to (eller flere) arbejdssteder slås sammen, foretages sammenlægningen i hele dataperioden fra januar 2008 til december 2010. I en del tilfælde er det mere end to arbejdsstedsnumre, der slås sammen. Det kan fx forekomme, hvis arbejdssted A skal slås sammen med arbejdssted B, som efterfølgende skal slås sammen med arbejdssted C. I den situation vil arbejdsstederne A, B og C blive slået sammen til et nyt arbejdssted og tildelt et nyt unikt løbenummer.

Denne sammenlægningsalgoritme har i sagens natur betydning for antallet af arbejdssteder og størrelsen af disse. I tabel B1 nedenfor er vist en fordeling af arbejdsstederne efter størrelsen af arbejdsstederne – før og efter sammenlægningen ovenfor. Som det fremgår, medfører sammenlægningsalgoritmen, at antallet af arbejdssteder reduceres fra 191.100 til 189.700 – dvs. en reduktion på 1.400 arbejdssteder. Opgørelsen er baseret på december 2010.

**Tabel B1 Konsekvenser af sammenlægningsalgoritme for antal arbejdssteder og fuldtidsbeskæftigede akademikere fordelt efter arbejdsstedets størrelse**

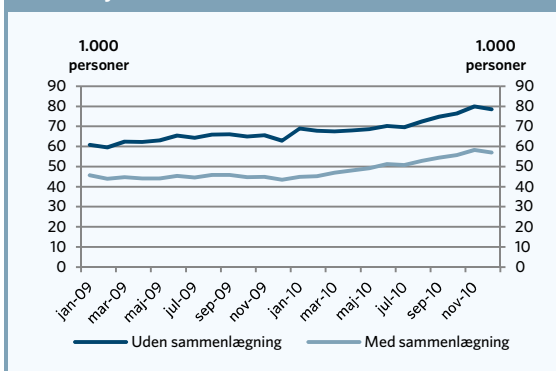
	Antal arbejdssteder			Antal fuldtidsbeskæftigede akademikere		
	Uden sammenlægning	Med sammenlægning	Ændring	Uden sammenlægning	Med sammenlægning	Ændring
	1.000 arbejdssteder			1.000 personer		
0-1	52,4	52,3	-0,1	2,8	2,8	0,0
2-5	72,9	72,7	-0,2	10,3	10,3	0,0
6-10	28,4	28,3	-0,1	10,3	10,2	-0,1
10-20	18,1	17,9	-0,2	14,3	14,1	-0,2
20-50	12,0	11,4	-0,5	24,1	22,5	-1,6
50-100	4,4	4,2	-0,2	29,1	27,5	-1,6
Over 100	2,9	2,9	0,0	126,6	130,1	3,6
I alt	191,1	189,7	-1,4	217,5	217,5	0,0

Anm: Arbejdsstedets størrelse er opgjort på baggrund af fuldtidsbeskæftigelsen. Opgørelsen vedrører december 2010.  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistiks registre.

Sammenlægningen af arbejdssteder har forholdsvis stor betydning for opgørelsen af jobskabelsen og jobnedlæggelsen. Det skyldes, at en forholdsvis stor del af sammenlægningerne dækker over, at et antal arbejdssteder af en eller anden grund skifter arbejdsstedsnummer. Når man ikke foretager sammenlægningen som beskrevet ovenfor, vil det betyde, at der bliver registreret et stort antal jobnedlæggelser og et stort antal jobskabelser (samtidigt). Det bidrager til at overvurdere jobomsætningen på arbejdsmarkedet.

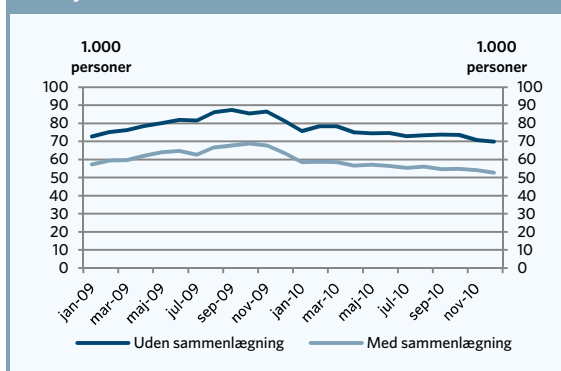
I figur B1 er vist den årlige jobskabelse fra nyoprettede arbejdssteder – med og uden anvendelsen af sammenlægningsalgoritmen. Som det fremgår, reduceres denne jobskabelse med mellem 15.000 og 20.000 fuldtidspersoner i perioden ved at anvende sammenlægningsalgoritmen. Det er således ikke uvæsentligt at forsøge at korrigere for ”tekniske” skift i arbejdsstedsnummeret. Tilsvarende viser figur B2 konsekvenserne for opgørelsen af jobnedlæggelsen ved nedlagte arbejdssteder. De reduceres ligeledes med i størrelsesordenen 15.000-20.000 job (fuldtid). Figur B3 og Figur B4 viser konsekvenserne af sammenlægningsalgoritmen for jobskabelsen/jobnedlæggelsen fra ekspanderende/kontraherende arbejdssteder.

**Figur B1 Fuldtidsbeskæftigelse ved nyoprettede arbejdssteder**



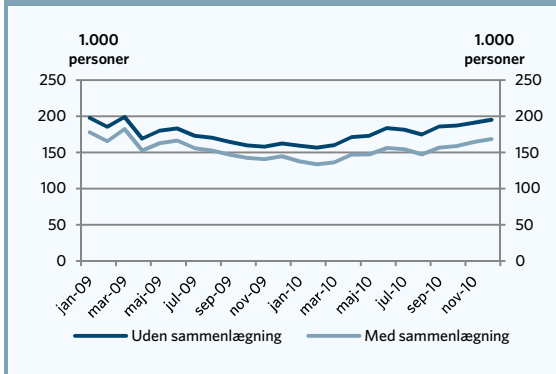
Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistiks registre.

**Figur B2 Fuldtidsbeskæftigelse ved nedlagte arbejdssteder**



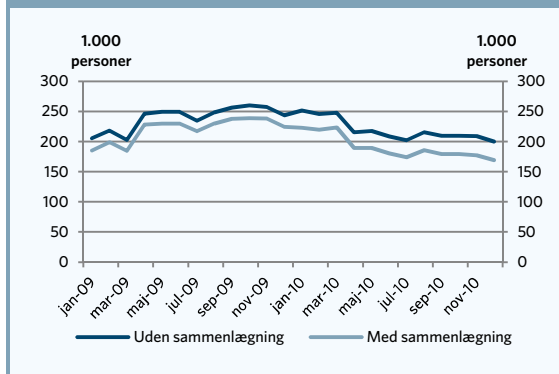
Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistiks registre.

**Figur B3** Årlig stigning i fuldtidsbeskæftigelse på ekspanderende arbejdssteder



Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistiks registre.

**Figur B4** Årligt fald i fuldtidsbeskæftigelse på kontraherende arbejdssteder



Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistiks registre.

Det skal understreges, at den anvendte sammenlægningsalgoritme er forholdsvis simpel og baseret på en række "arbitrære" grænser. Der vil derfor formentlig være basis for forbedringer af algoritmen - fx ved at inddrage ejerforhold, branche mv. Omvendt er det også væsentligt at slå fast, at der formentlig ikke findes en optimal og perfekt korrektionsmetode, som løser "alle" tænkelige opsplitninger /sammenlægninger af arbejdssteder.

I forbindelse med udarbejdelse af IDA-databasen er der for adskillige år siden udviklet tilsvarende sammenlægningsalgoritmer for at sikre konsistens over tid i arbejdsstederne. Ovennævnte algoritme er inspireret af dette arbejde.

### Bilag 3 Jobskabelse og jobnedlæggelse fordelt på uddannelse og branche

Tabel B1 Jobskabelse og jobnedlæggelse, 2008-2010, ufaglærte jobs								
	Jobnedlæggelse					Jobskabelse		
	2008	Æn- dring	Ned- lagte	Reduk- tion	I alt	Opret- tede	Eks- pansion	I alt
	1.000 personer		1.000 personer			1.000 personer		
Bygge og anlæg	51	-18	7	16	23	2	3	5
Finansiering og forsikring	17	-2	1	3	3	1	1	2
Handel og transport mv.	226	-33	17	49	67	13	21	34
Industri, energi mv.	129	-35	7	36	42	2	5	7
Information og kommunikation	24	-2	2	4	6	1	3	4
Landbrug, skovbrug og fiskeri	18	-1	2	4	6	1	4	5
Offentlig admin., undervisning og sundhed	148	4	3	21	24	3	25	28
Vidensservice	22	-2	2	5	6	1	3	5
Øvrig service	89	-9	10	19	28	6	13	19
I alt	724	-98	50	156	206	31	77	108

Anm: Er opgjort i april 2008 og april 2010. Både offentligt ansatte og privatansatte indgår.  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistiks registre.

Tabel B2 Jobskabelse og jobnedlæggelse, 2008-2010, faglærte jobs								
	Jobnedlæggelse					Jobskabelse		
	2008	Æn- dring	Ned- lagte	Reduk- tion	I alt	Opret- tede	Eks- pansion	I alt
	1.000 personer		1.000 personer			1.000 personer		
Bygge og anlæg	82	-16	9	17	26	4	6	10
Finansiering og forsikring	39	-2	1	4	5	1	2	3
Handel og transport mv.	225	-18	15	36	51	11	22	33
Industri, energi mv.	156	-28	8	30	38	3	8	10
Information og kommunikation	24	-2	1	4	5	1	2	3
Landbrug, skovbrug og fiskeri	13	0	1	2	4	1	2	3
Offentlig admin, undervisning og sundhed	213	9	3	22	25	4	30	34
Vidensservice	26	-1	2	4	6	2	3	5
Øvrig service	77	-4	9	12	21	5	13	18
I alt	855	-62	50	132	181	30	89	119

Anm: Er opgjort i april 2008 og april 2010. Både offentligt ansatte og privatansatte indgår.  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistiks registre.

**Tabel B3 Jobskabelse og jobnedlæggelse, 2008-2010, jobs til KVU og MVU**

	Jobnedlæggelse					Jobskabelse		
	2008	Æn- dring	Ned- lagte	Reduk- tion	I alt	Opret- tede	Eks- pansion	I alt
	1.000 personer		1.000 personer	1.000 personer		1.000 personer		
Bygge og anlæg	14	-2	1	3	4	1	1	2
Finansiering og forsikring	17	1	1	1	2	0	2	3
Handel og transport mv.	54	-3	3	10	13	3	8	11
Industri, energi mv.	55	-5	2	8	10	1	4	5
Information og kommunikation	24	-1	1	3	5	1	3	4
Landbrug, skovbrug og fiskeri	2	0	0	0	1	0	0	1
Offentlig admin., undervisning og sundhed	288	14	5	23	29	6	37	43
Vidensservice	32	-1	2	4	7	2	4	6
Øvrig service	32	-1	3	6	9	2	6	8
<b>I alt</b>	<b>518</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>60</b>	<b>79</b>	<b>15</b>	<b>66</b>	<b>82</b>

Anm: Er opgjort i april 2008 og april 2010. Både offentligt ansatte og privatansatte indgår.  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistiks registre.

**Tabel B4 Jobskabelse og jobnedlæggelse, 2008-2010, akademikerjobs**

	Jobnedlæggelse					Jobskabelse		
	2008	Æn- dring	Ned- lagte	Reduk- tion	I alt	Opret- tede	Eks- pansion	I alt
	1.000 personer		1.000 personer	1.000 personer		1.000 personer		
Bygge og anlæg	1	0	0	0	0	0	0	0
Finansiering og forsikring	10	1	0	1	1	0	1	2
Handel og transport mv.	14	0	1	3	3	1	2	3
Industri, energi mv.	18	1	0	2	2	0	3	3
Information og kommunikation	16	0	1	2	3	1	2	3
Landbrug, skovbrug og fiskeri	0	0	0	0	0	0	0	0
Offentlig admin., undervisning og sundhed	91	10	1	6	7	2	16	17
Vidensservice	32	1	2	4	5	2	4	6
Øvrig service	17	1	1	2	3	1	3	4
<b>I alt</b>	<b>201</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>33</b>	<b>39</b>

Anm: Er opgjort i april 2008 og april 2010. Både offentligt ansatte og privatansatte indgår.  
 Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistiks registre.

## Bilag 4 Antal private arbejdssteder – april 2008

Tabel B5 Private arbejdssteder, april 2008				
	Arbejdssteder	Fuldtidsbeskæftigede	Arbejdssteder	Fuldtidsbeskæftigede
	Antal		Pct.	
0-10 ansatte	147,1	388	84,8	26,5
10-20 ansatte	14,0	195	8,1	13,3
20-50 ansatte	8,1	246	4,7	16,8
50-100 ansatte	2,5	169	1,4	11,5
Over 100 ansatte	1,7	468	1,0	31,9
I alt	173,5	1467	100,0	100,0

Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistiks registre.

Tabel B6 Private arbejdssteder april 2008, opdelt efter ændring i antal ansatte under de 2 første år af krisen (april 2008 – april 2010)				
	Nedlagt	Færre ansatte	Flere ansatte	I alt
	Antal			
0-10 ansatte	39.459	62.754	44.924	147.137
10-20 ansatte	1.401	8.863	3.781	14.045
20-50 ansatte	509	5.596	2.030	8.135
50-100 ansatte	73	1.779	610	2.462
Over 100 ansatte	25	1.238	464	1.727
I alt	41.467	80.230	51.809	173.506

Kilde: AE på baggrund af Danmarks Statistiks registre.