FREMSKRIVNINGSNOTAT

Fremskrivning af den regionale udvikling med SAM-K/LINE – Juni 2019

15-06-2019

Kontakt:
Nino Javakhishvili-Larsen
Tlf.: 30 85 51 86, njl@crt.dk

CRT
CENTER for REGIONAL- & TURISMEFORSKNING

Titel:

Fremskrivningsnotat
Fremskrivning af den regionale udvikling med SAM-K & LINE® – Juni 2019

Forfattere:

Nino Javakhishvili-Larsen & Jonathan Lindahl

Center for Regional- og Turismeforskning (CRT)

Stenbrudsvej 55

3730 Nexø

Telefon +45 5644 1144

E-mail: crt@crt.dk

www.crt.dk

© 2019 Center for Regional- og Turismeforskning

Center for Regional- og Turismeforskning *er et center for anvendt forskning, der løfter analyse- og udviklingsopgaver samt forskningsprojekter med særligt fokus på yderområder. Centrets primære fokus er regional udvikling med fokus på yderområder, turisme i et destinationsperspektiv samt modeløkonomisk analyse. CRT er beliggende på Bornholm og har eksisteret siden 1994.*

Hovedkontor i Nexø, Bornholm

Afdeling på Frederiksberg, Kbh.

Indhold

1 Landets økonomi fremskrevet med ADAM 4

2 De regionale fremskrivninger 5

2.1 Vækst og produktion 5

2.2 Beskæftigelse 9

2.3 Produktivitetsudvikling 11

2.4 Arbejdsstyrke og befolkning 13

2.5 Ledighed 17

2.6 Nettopendling 20

3 Miljøfremskrivning 23

4 Bilag: Historiske data 26

1 Landets økonomi fremskrevet med ADAM

Grundlaget for SAM-K/LINE®-fremskrivningen er den nationale fremskrivning fra ADAM-modellen, som Danmarks Statistik vedligeholder, og som blandt andet bliver benyttet af Finansministeriet. Dette fremskrivningsnotat er baseret på ADAM-modellen 'Okt2018', hvor fremskrivningerne bygger på '*Økonomisk Redegørelse*' fra Økonomi- og Indenrigsministeriet fra maj 2019.[1] Dertil tager ADAM udgangspunkt i historiske data for 2018, hvorefter der er et simuleret forløb for perioden 2018-2019. I perioden 2020-2025 rettes der nogenlunde efter regeringens konvergensprogram fra april 2019.[2]

Ovenstående afsnit betyder, at fremskrivningen tager udgangspunkt i den vedtagede politik, 2025-planen og forventninger til udviklingen i udlandet. I den økonomiske redegørelse fra Økonomi- og Indenrigsministeriet beskrives det, at dansk økonomi fortsætter med vækst og er i højkonjunktur, hvilket har positiv betydning for alle regioner i Danmark. Dette opsving gør, ifølge konvergensprogrammet, at BNP er vokset i gennemsnit 2 pct. om året i 2015-2018 (ligesom den var for 10 år siden). Det er forventet, at økonomien, både BNP og beskæftigelse, fortsætter med at vokse frem mod 2025, men i moderat rate. Væksten forventes at blive henholdsvis 1,7 pct. og 1,6 pct. i 2019 og 2020. Fra 2021 og frem til 2025 er det forventet, at væksten bliver gennemsnitligt 1,25 pct. pr. år. Det betyder, at det private forbrug i de følgende år vil kunne stige, uden at husholdningerne vil være nødsaget til at stifte gæld.

Historisk set er beskæftigelsen steget siden 2013, og i 2018 var beskæftigelse lige så høj som i 2007. Der er fortsat jobskabelse, og det er forventet, at beskæftigelsen stiger med ca. 60.000 personer i 2019 og 2020, men også stiger yderligere til 30.000 personer frem mod 2025. Beskæftigelsesstigningen ses på grund af pensionsreformer og stigning i udenlandsk arbejdskraft gennem internationale rekrutteringer. Ifølge redegørelsen har opsvinget af udenlandsk arbejdskraft bidraget med mere end 40 pct. af beskæftigelsesstigningen og jobskabelsen. Stigningen i udenlandsk arbejdskraft har hjulpet det danske arbejdsmarked væsentligt og dermed den uafbrudte økonomiske fremgang.

Regeringen har en række mål og pejlemærker for finanspolitikken frem mod 2025. Her er et udpluk af disse mål (komplet liste af målsætninger kan læses i konvergensprogram):

- Regeringen vil øge væksten med 80 mia. kr. frem mod 2025 samt øge beskæftigelsen med 55.000-60.000 personer.
- Regeringen ønsker at sænke skatter og afgifter, så det blandt andet bliver billigere at drive virksomhed.
- Efterløns- og pensionsalderen hæves frem mod 2023.

[1] Økonomisk Redegørelse (Seneste nyt):
https://oim.dk/media/22489/knyt-uge-18.pdf

[2] Danmarks Konvergensprogram:
https://oim.dk/media/22432/danmarks-konvergensprogram-2019.pdf

2 De regionale fremskrivninger

I de følgende afsnit vil de regionale fremskrivninger samt udviklingen for Bornholms Regionskommune blive illustreret og beskrevet, hvor der vil gives forklaringer på fremskrivning af de økonomiske faktorer. Det skal pointeres, at resultaterne er baseret på en teoretisk fremskrivning, der forsøger at beregne den fremtidige regionale udvikling på baggrund af historiske data samt politiske vedtægter. Dette fremskrivningsnotat er baseret på fremskrivningen frem til 2045 og er vores bedste bud på den fremtidige økonomiske udvikling. Disse resultater er selvfølgelig forbundet med usikkerhed, da vi ikke har mulighed for at kunne forudse fremtiden med 100% sikkerhed.

I de følgende afsnit vil der fokuseres på relevante økonomiske faktorer for den regionale udvikling, såsom produktion, eksport, beskæftigelse, befolkning, arbejdsstyrke, ledighed mv. Disse faktorer giver en god indikation på den økonomiske tilstand i regionerne og i Bornholms Regionskommune.

2.1 Produktion

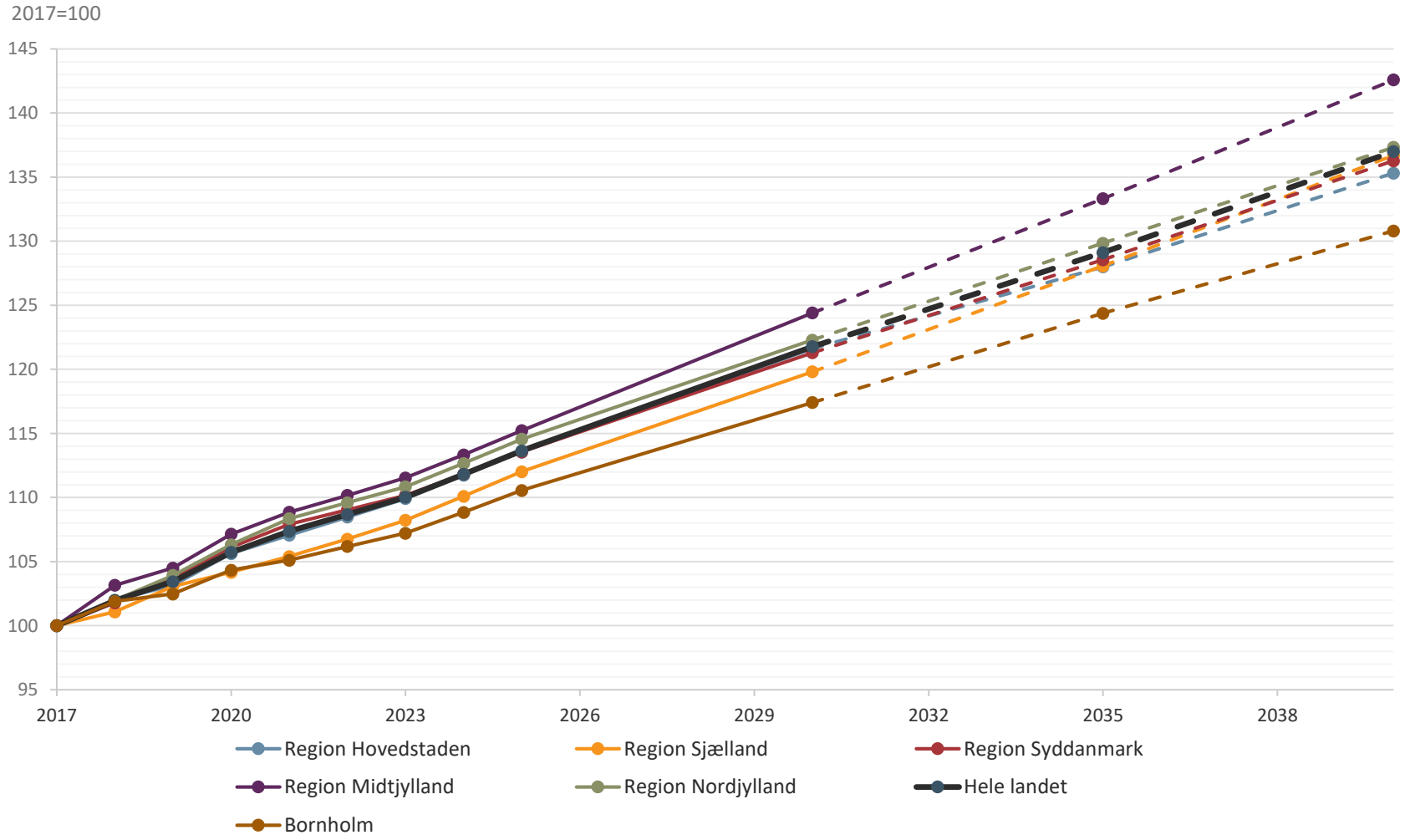
Det første afsnit vil belyse produktionen i regionerne samt for Bornholm Regionskommune. Figur 2.1 viser den indekserede fremskrivningen af produktionsværdien for regionerne samt for Bornholms Regionskommune fra 2017-2040. Produktionsværdien angiver den samlede produktion på tværs af alle sektorer, og er i dette notat angivet i foregående års. I bilag 2.1 vises der en tilsvarende figur for perioden 2000-2040. Vær opmærksom på, at produktionsværdien ikke angiver værdiskabelsen i økonomien, men den samlede produktion. Ønskes der at angives værdiskabelsen, skal *bruttoværditilvæksten* (*BVT*) anvendes, da der ved bruttoværditilvæksten fratrækkes værdien af varer og tjenester, der indgår som mellemvarer andre steder i produktionen.

Der forventes en positiv vækst i produktionen for alle regionerne. Det ses yderligere, at produktionsvæksten i Region Midtjylland og Region Nordjylland frem mod 2040 forventes at være højere end landsgennemsnittet, hvor i mod i de tre resterende regioner samt Bornholms Regionskommune forventes den at være lavere end landsgennemsnittet. Der er flere grunde til, at regionerne forventes at opleve forskellige vækstrater i produktionen. Det kan f.eks. en faldende arbejdsstyrke (demografiske ændringer), forskellige erhvervsmæssige strukturer mv.

Den gennemsnitlige årlige vækst i produktionen for hele landet forventes at være 1,53% pr. år i perioden fra 2017-2030. Dette svarer til en samlet vækst på 21,8%. For Region Midtjylland forventes den gennemsnitlige årlige vækst at være 1,69% pr. år, mens den i Region Sjælland forventes at 1,4% pr. år. I Bornholms Regionskommune forventes den årlige gennemsnitlige vækst at være 1,24% pr. år frem mod 2030.

I tabel 2.1 kan der aflæses den samlede produktionsværdi i de enkelte regioner samt i Bornholms Regionskommune. Her ses det, at Region Hovedstaden udgør knap 40% af den samlede produktion i hele landet, hvilket de også nogenlunde forventes at gøre i 2030. Mens Region Nordjylland udgør knap 9% af den samlede produktion, hvilket de også nogenlunde forventes at gøre i 2030.

Figur 2.1. Produktionsværdi for regionerne (foregående års priser) 2017-2040

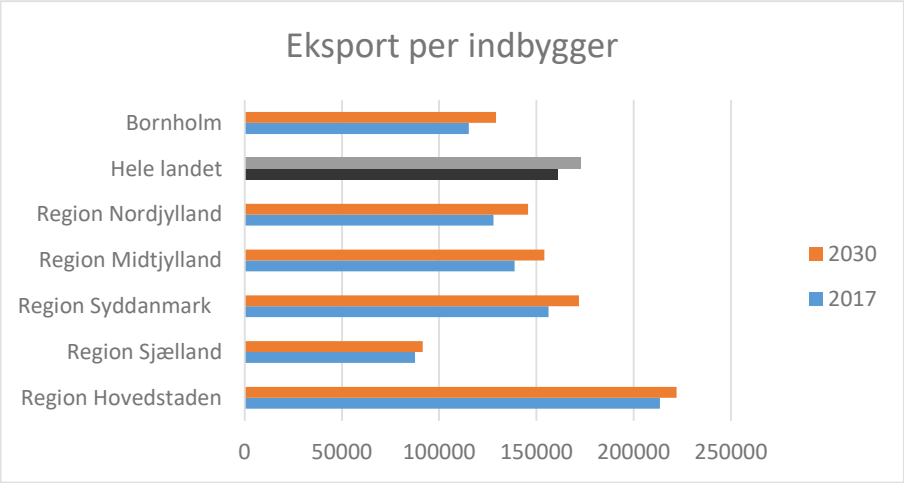


Tabel 2.1 Produktionsværdi for regioner og vækst i produktionsværdien (foregående år priser) 2017-2030

	2017	2030	Vækst 2017-2030
	--------- Mio. Kr. ---------		Procent
Region Hovedstaden	1.479.462	1.799.326	21,6%
Region Sjælland	363.417	435.446	19,8%
Region Syddanmark	735.003	891.557	21,3%
Region Midtjylland	798.378	993.227	24,4%
Region Nordjylland	331.379	405.239	22,3%
Hele landet	3.745.007	4.560.767	21,8%
Bornholm	18.682	21.936	17,4%

Tabel 2.2 Regioners andel af eksport og vækst i eksport (foregående års priser) 2017-2030

	2017	2030	Vækst i eksport
	--------- Andel ---------		Procent
Region Hovedstaden	41,8%	41,4%	12,5%
Region Sjælland	7,9%	7,5%	8,3%
Region Syddanmark	20,5%	20,5%	13,3%
Region Midtjylland	19,6%	20,5%	18,7%
Region Nordjylland	8,1%	8,3%	16,5%
Hele landet	100,0%	100,0%	13,6%
Bornholm	0,5%	0,5%	10,5%



Eksporten har en væsentlig betydning for væksten og produktionen i Danmark. Derfor illustrerer tabel 2.2 udviklingen i regionernes andel af Danmarks samlede eksport samt den forventede vækst i regionernes eksport. Fra tabel 4.1 ses det, at i 2017 udgjorde eksporten fra virksomhederne i Region Hovedstaden mere end 40% af Danmarks samlede eksport. Region Sjællands andel af den samlede eksport var derimod den laveste blandt regionerne, da eksporten i Region Sjælland i 2017 stod for knap 8% af den samlede eksport.

Fra tabel 2.2 kan det yderligere ses, at eksporten forventes at øges frem mod 2030 i alle regionerne samt i Bornholms Regionskommune.

Dog forventes væksten at være lavere end landsgennemsnittet i Region Hovedstaden, Region Sjælland samt Region Syddanmark. Mens den omvendt forventes at være højere i Region Midtjylland og Region Nordjylland. Det ændrer naturligvis en smule på den forventede andel i 2030, da andelen for de tre førstnævnte regioner falder, mens den stiger for to sidstnævnte regioner. For Bornholms Regionskommune forventes eksporten at stige med 10,5% frem mod 2030, hvilket er lavere end landsgennemsnittet.

Da den samlede eksport afhænger af størrelsen på produktionen og befolkningen, viser figuren til venstre eksporten af dansk produktion opdelt pr. indbygger i de enkelte regioner. Her ses det tydeligt, at eksporten per indbygger er højest i Region Hovedstaden. I 2017 var eksporten per indbygger 213.559 kr. i Region Hovedstaden, mens landsgennemsnittet var 160.846 kr. Omvendt var eksporten per indbygger lavest i Region Sjælland i 2017, da den her var 87.574 kr.

Dog forventes det, at Region Hovedstaden vil have den lavest procentvise vækst frem mod 2030. I 2030 forventes eksporten per indbygger at være 222.011 kr. i Region Hovedstaden, hvilket svarer til en stigning på 4,0%. I Region Sjælland forventes en stigning på 4,5%. Mens der er i de tre resterende regioner forventes en stigning på over 10%. Den største procentvise vækst forventes at ske i Region Nordjylland, hvor eksporten per indbygger forventes at stige med 13,9%. På landsplan og i Bornholms Regionskommune forventes eksporten per indbygger at stige med hhv. 7,6% og 12,1% frem mod 2030.

2.2 Beskæftigelse

Ifølge fremskrivningen for hele landet forventes beskæftigelsen at stige, og som det fremgår af figur 2.2, viser SAM-K/LINE®-beskæftigelsesfremskrivningen ligeledes en positiv udvikling. Her ses det, at alle regioner samt Bornholms Regionskommune vil opleve en større beskæftigelse frem mod 2040. Beskæftigelsen vises i forhold til produktionssted, hvilket også kan tolkes som antal arbejdspladser eller efterspørgsel efter arbejdskraft i en given region.

Det ses fra figur 2.2, at i Region Hovedstaden og Region Midtjylland forventes beskæftigelsen at stige med en højere procent end landsgennemsnittet. Mens beskæftigelsen forventes at stige med en mindre procentvis stigning i de resterende regioner i forhold til landsgennemsnittet. Af de tre resterende regioner forventes Region Sjælland at have den højeste stigning i beskæftigelsen frem mod 2040. Den procentvise stigning for Region Syddanmark og Region Nordjylland forventes nogenlunde ens frem mod 2021, hvorefter beskæftigelsen vil stige jævnt i Region Syddanmark, mens den vil udvikle sig mere stationært i Region Syddanmark. I Bornholms Regionskommune forventes beskæftigelsen at stige med ca. 4% frem mod 2040.

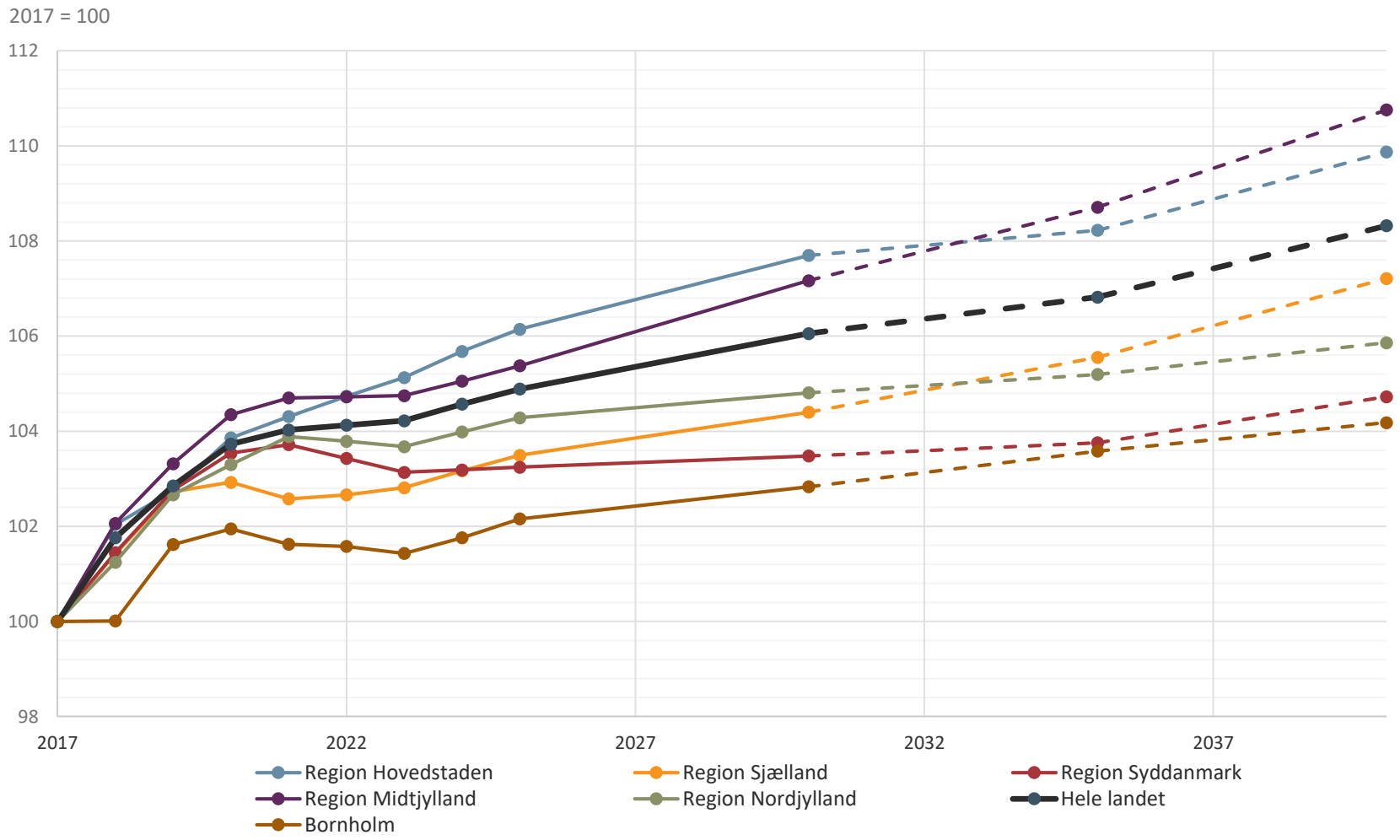
I alle regionerne samt i Bornholms Regionskommune forventes der især en betydelig stigning i beskæftigelsen frem mod 2021. Dette skyldes først og fremmest det økonomiske opsving, som forventes at øge efterspørgslen efter arbejdskraft. Dernæst forventes det, at de politiske reformer omkring efterløn, dagpenge, pension mv. ligeså vil føre til en højere beskæftigelse. Dertil påvirkes beskæftigelsen også af den demografiske udvikling, hvilket belyses i afsnit 2.4.

I tabel 2.3 er der angivet antal beskæftigede samt den forventede procentvise stigning i perioden 2017-2030. Denne tabel understøtter observationerne fra figur 2.2 omkring de enkelte regioners udvikling i beskæftigelsen. For hele landet forventes beskæftigelsen at stige med ca. 172.000 personer i 2030, hvilket svarer til en procentvis stigning på 6,1% (svarende til en årlig gennemsnitlig stigning på 0,5%).

Tabel 2.3 Beskæftigede efter arbejdssted og vækst i beskæftigelsen 2017-2030

	2017	2030	Vækst 2017-2030
	---------- Antal ----------		Procent
Region Hovedstaden	1.011.744	1.089.613	7,7%
Region Sjælland	329.717	344.223	4,4%
Region Syddanmark	575.276	595.289	3,5%
Region Midtjylland	649.103	695.630	7,2%
Region Nordjylland	276.795	290.107	4,8%
Hele landet	2.848.330	3.020.748	6,1%
Bornholm	17.053	17.536	2,8%

Figur 2.2 Beskæftigelse efter arbejdssted, 2017-2040



2.3 Produktivitetsudvikling

Økonomisk vækst kan enten skabes ved at øge beskæftigelsen eller ved at øge produktiviteten. På lang sigt er produktivitetsstigninger den primære kilde til velstandsfremgang. Produktiviteten kan opgøres på forskellige måder. En simpel måde at opgøre produktiviteten på er ved at sætte bruttoværditilvæksten i forhold til beskæftigelsen (den såkaldte *arbejdsproduktivitet*). I figur 2.3 ses udviklingen for arbejdsproduktiviteten for regionerne og for Bornholms Regionskommune, mens tabel 2.4 viser væksten i arbejdsproduktiviteten fordelt på sektorer i perioden 2017-2030.

Først og fremmest forventes der en positiv udvikling i arbejdsproduktiviteten for alle regionerne, jf. figur 2.3. Her ses det, at væksten i arbejdsproduktiviteten forventes at være lavere i Region Hovedstaden i forhold til landsgennemsnittet. Mens væksten i arbejdsproduktiviteten forventes at være højere i de resterende regioner og Bornholms Regionskommune i forhold til landsgennemsnittet.

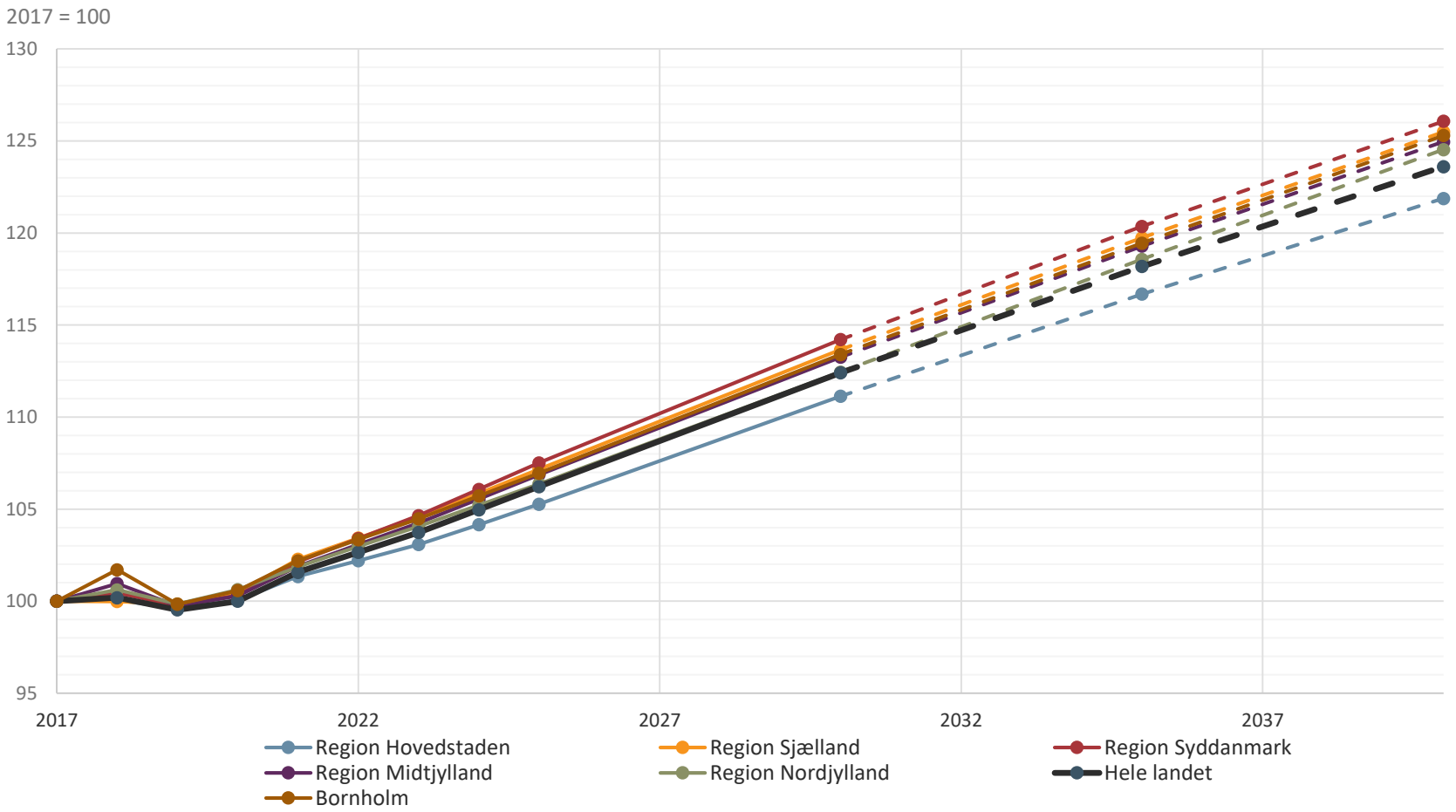
Fra tabel 2.4 ses det, at især branchen *Landbrug, skovbrug og fiskeri* forventes at opleve en stor stigning i arbejdsproduktiviteten i hele landet og på tværs af regionerne. Brancherne *Industri, råstofindvinding og forsyningsvirksomhed* og *Finansiering og forsikring* forventes ligeså at opleve en relativ stor stigning i arbejdsproduktiviteten. Til gengæld forventes der ikke de store stigninger i arbejdsproduktiviteten inden for *Bygge og anlæg* samt *Handel og transport mv.*

Samlet set forventes det, at alle brancherne vil opleve en stigning i arbejdsproduktiviteten på tværs af regionerne og Bornholms Regionskommune, hvilket giver et godt grundlag for den økonomiske vækst.

Tabel 2.4 Vækst i arbejdsproduktiviteten fordelt på brancher 2017-2030

	Region Hovedstaden	Region Sjælland	Region Syddanmark	Region Midtjylland	Region Nordjylland	Hele landet	Bornholm
Landbrug, skovbrug og fiskeri	77%	55%	48%	53%	54%	54%	53%
Industri, råstofindvinding og forsyningsvirksomhed	32%	31%	30%	27%	14%	29%	26%
Bygge og anlæg	3%	4%	3%	3%	3%	4%	3%
Handel og transport mv.	4%	9%	9%	10%	10%	7%	10%
Information og kommunikation	11%	11%	12%	10%	13%	10%	11%
Finansiering og forsikring	20%	20%	22%	20%	21%	20%	20%
Ejendomshandel og udlejning	12%	11%	10%	10%	10%	11%	9%
Erhvervsservice	10%	11%	11%	9%	10%	9%	11%
Offentlig administration, undervisning og sundhed	8%	9%	9%	9%	9%	9%	9%
Kultur, fritid og anden service	11%	11%	10%	11%	11%	11%	10%
Alle erhverv	11%	14%	14%	13%	12%	12%	13%

Figur 2.3 Produktivitetsudviklingen 2017-2040



2.4 Arbejdsstyrke og befolkning

Befolkningsfremskrivningen viser, at befolkningen i Region Hovedstaden forventes at vokse væsentligt mere end i de øvrige regioner. Region Midtjylland forventes ligeledes at have en befolkningsvækst som er højere end landsgennemsnittet, hvorimod de øvrige regioner forventes at have en befolkningsudvikling som er lavere end landsgennemsnittet. Endelig forventes Bornholms Regionskommune at have en negativ befolkningsudvikling, hvilket vil sige, at færre vil bo på Bornholm i 2040 i forhold til 2017. Dette er illustreret i figur 2.4.

Befolkningsfremskrivningen viser en stigning i den samlede befolkning. Fremskrivningen peger på, at der vil være knap 6,0 mio. indbyggere i Danmark i 2025, mens der i 2040 vil være godt 6,3 mio. mennesker.

I tabel 2.5 ses udviklingen i arbejdsstyrken i perioden 2017-2030. Her ses det, at der forventes en positiv udvikling på landsplan og i alle regionerne. Dog forventes det, at arbejdsstyrken vil falde i Bornholms Regionskommune. Denne negative udvikling skyldes blandt andet den faldende befolkning i Bornholms Regionskommune.

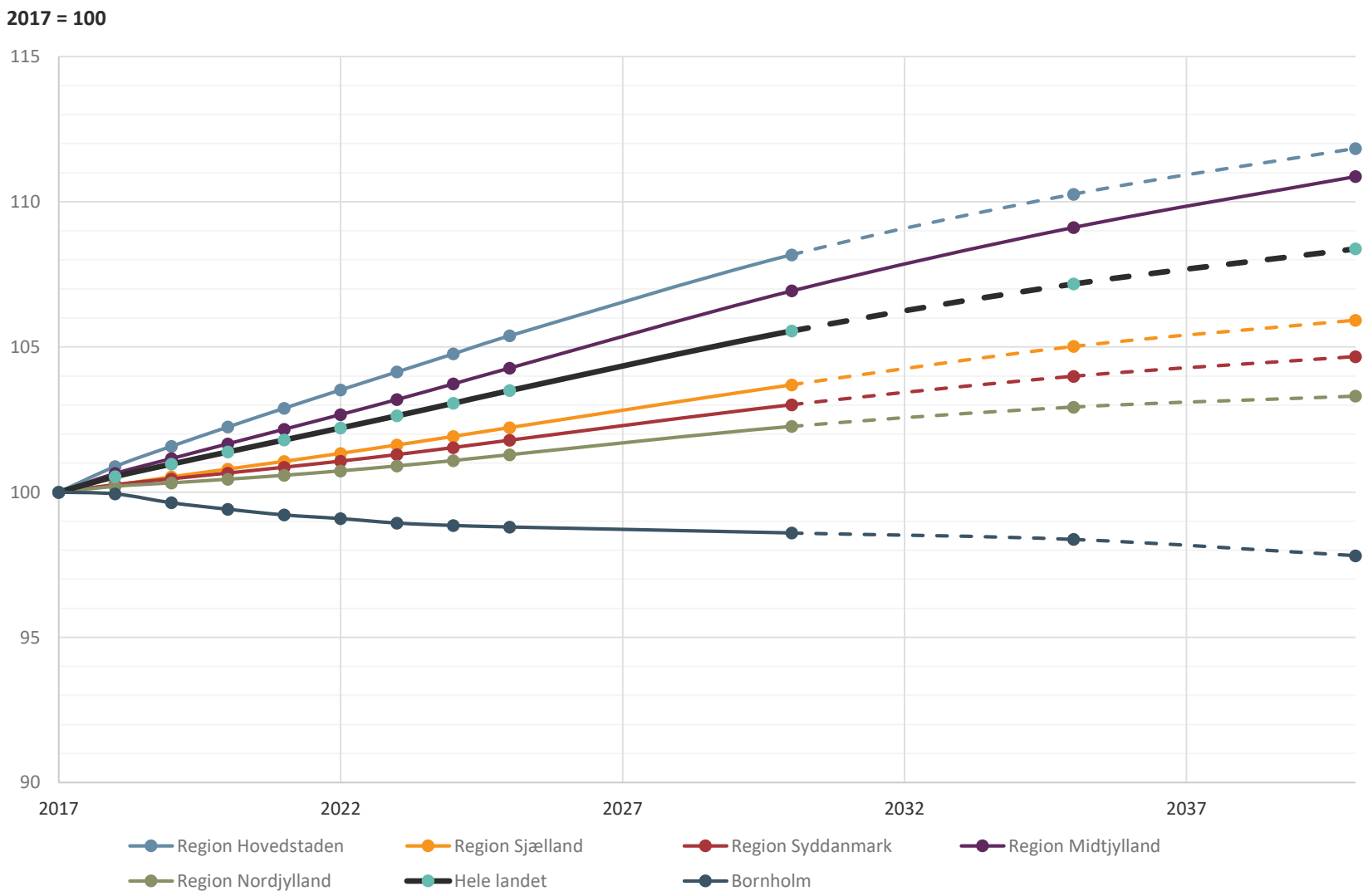
Tendenserne fra tabel 2.5 er illustreret i figur 2.4. Her ses tydeligt den positiv udvikling for samtlige regioner og en negativ udvikling for Bornholms Regionskommune frem mod 2040. Fra figur 2.4 ses det, at der især forventes en betydelig stigning i arbejdsstyrken frem mod 2021 (også i Bornholms Regionskommune). Det kan yderligere ses, at stigningen er højere end den forventede befolkningsstigning. Dvs. at en større andel af befolkningen forventes at være til rådighed for arbejdsmarkedet i 2022 i forhold til 2017. Dette skyldes primært de gennemførte politiske reformer (som f.eks. reformen af efterlønnen, folkepension mv.), som forventes at øge arbejdsstyrken.

Ifølge fremskrivningen for Region Hovedstaden forventes det, at befolkningen frem mod 2040 stiger mere end arbejdsstyrken. Dvs. i 2040 forventes det, at en mindre andel af befolkningen i Region Hovedstaden er til rådighed for arbejdsmarkedet. Omvendt forventes det, at arbejdsstyrken i Region Midtjylland stiger mere end befolkningen. Dvs. her vil en større andel af befolkningen i 2040 være til rådighed for arbejdsmarkedet.

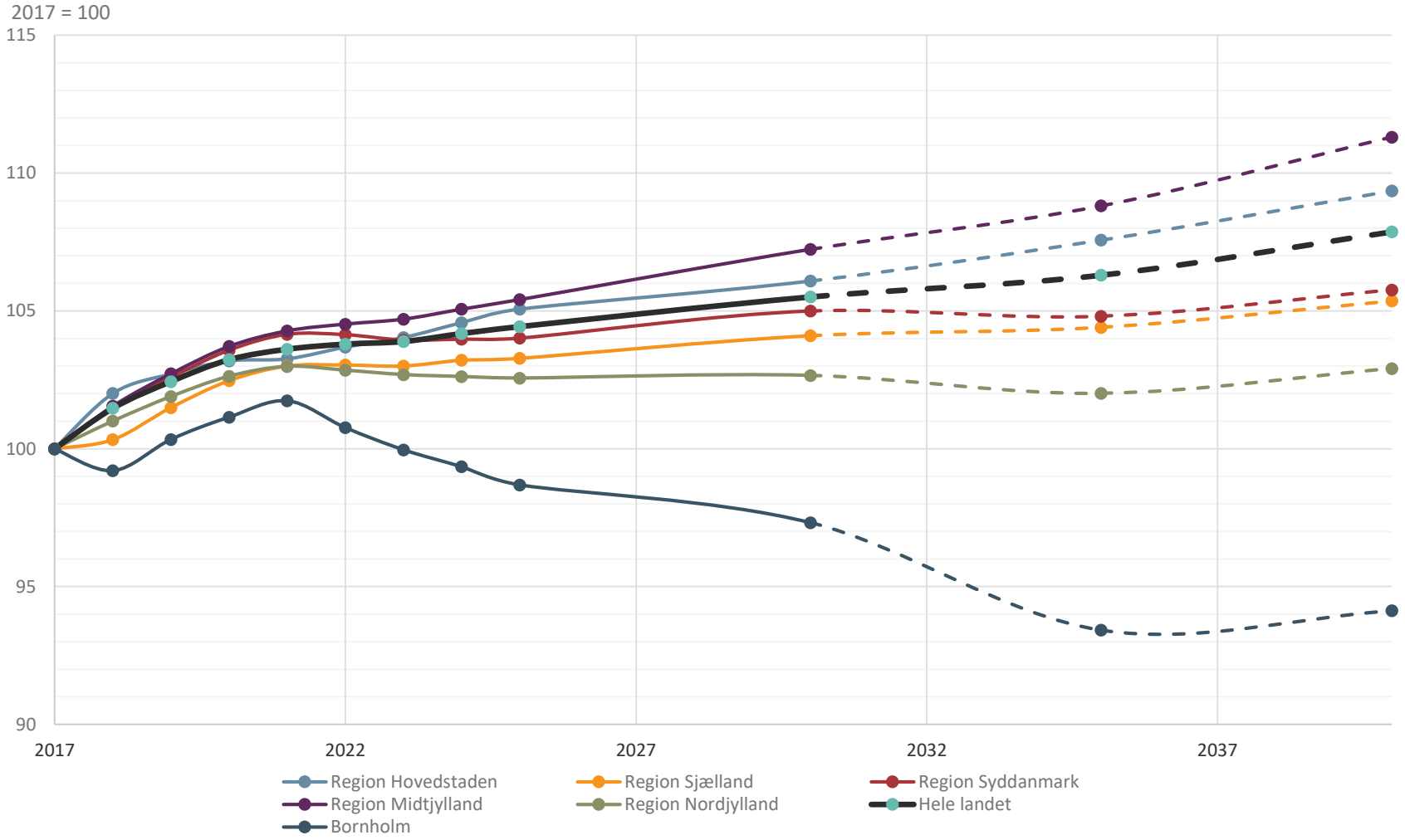
Samlet set forventes arbejdsstyrken at stige med 5,51% frem mod 2030 svarende til årlig stigning på 0,41%. Det er stort set ens med den forventede procentvise stigning i befolkningen, da befolkningen forventes at være 5,55% højere i 2030 svarende til årlig stigning på 0,42%.

I bilag 4.3 og 4.4 kan der ses befolkningen og arbejdsstyrken i perioden 2000-2040.

Figur 2.4 Befolkning fordelt på regioner, 2017-2040



Figur 2.5 Arbejdsstyrke fordelt på regioner, 2017-2040



Tabel 2.5. Arbejdsstyrken samt vækst i arbejdsstyrken 2017-2030

	2017	2030	Vækst 2017-2030
	---------- Antal	----------	Procent
Region Hovedstaden	965.685	1.024.449	6,09%
Region Sjælland	411.746	428.654	4,10%
Region Syddanmark	602.755	632.867	5,00%
Region Midtjylland	677.037	726.005	7,23%
Region Nordjylland	293.562	301.369	2,66%
Hele landet	2.950.803	3.113.344	5,51%
Bornholm	18.075	17.590	-2,68%

Tabel 2.6 Antallet af ledige samt vækst i ledigheden 2017-2030

	2017	**2030**	**Vækst 2017-2030**
	---------- Antal	----------	Procent
Region Hovedstaden	34.974	13.892	-60,3%
Region Sjælland	14.319	19.212	34,2%
Region Syddanmark	20.517	25.759	25,6%
Region Midtjylland	20.781	28.218	35,8%
Region Nordjylland	11.882	6.882	-42,1%
Hele landet	102.473	93.963	-8,3%
Bornholm	785	394	-49,8%

2.5 Ledighed

I forlængelse af beskrivelsen af beskæftigelsen og arbejdsstyrken synes det relevant at se på ledigheden i den regionale udvikling. Ledigheden defineres som arbejdsstyrken fratrukket beskæftigelsen og viser forskellen mellem udbud og efterspørgsel på arbejdsmarkedet.

Her viser tabel 2.6 det overordnede billede af ledigheden, hvorimod tabel 2.7 angiver ledighedsprocenten og antal ledige fordelt på uddannelsesniveau i regionerne og Bornholms Regionskommune i 2030. I bilag 4.5 er ledighedsprocenten og antal ledige fordelt på uddannelsesniveau i regionerne og i Bornholms Regionskommune i 2017.

Fra tabel 2.6 ses det, at ledigheden forventes at falde med 8,3% for hele landet mellem 2017-2030, hvilket svarer til et fald på ca. 8.500 personer. I Region Hovedstaden og Region Nordjylland forventes ledigheden at falde, mens ledigheden forventes at stige i de tre resterende regioner.

Det fremgår ligeledes af tabel 2.6, at ledigheden forventes at falde i Bornholms Regionskommune med knap 50% i 2030. Det kan både skyldes, at nogle af de ledige finder et arbejde. Men den faldende arbejdsstyrke (jf. figur 2.5) medvirker sandsynligvis også til en faldende ledighed, da nogle af de ledige vil trække sig ud af arbejdsmarkedet.

Den regionale arbejdsløshed kan være et udtryk for en ubalance mellem udbud og efterspørgsel efter arbejdskraft i regionen. Denne ubalance på arbejdsmarkedet kan i nogle regioner kompenseres via pendling, hvilket der ses nærmere på i afsnit 2.6.

En forudsætning for at ledigheden kan falde er, at der på nationalt plan er overensstemmelse mellem udbud og efterspørgsel på arbejdsmarkedet. Dette er illustreret i nedenstående tabel, der viser de regionale arbejdsmarkeder opdelt på uddannelsesniveau.

Mønsteret er stort set ens i alle regionerne: I 2030 vil der være mangel på arbejdskraft, hvis højeste færdiggjorte uddannelse er grundskole, gymnasial eller erhvervsfaglig. Med andre ord kommer der ifølge SAM-K/LINE-fremskrivningen mangel på ufaglært og faglært arbejdskraft i 2030.

Fra tabel 2.7 ses det, at det især er ufaglært arbejdskraft samt arbejdskraft inden for erhvervsuddannelserne *Handel, kontor og forretningsservice* samt *Jern og metal*, hvor der forventes at være mangel på arbejdskraft i 2030. Dette gælder alle regioner undtagen Region Sjælland, hvor der ikke forventes at være mangel på ufaglært arbejdskraft. Der forventes ikke at være mangel på erhvervsuddannede inden for *Bygge og anlæg*, *Omsorg, sundhed og pædagogik* samt *Andre* i 2030. Omvendt forventes der at være et overudbud af arbejdskraft med en kort-, mellemlang- og lang videregående uddannelse (inkl. ph.d. uddannede) på tværs af alle regionerne i 2030.

Billedet er en smule anderledes for Bornholms Regionskommune. Her forventes der, at være en mangel på faglærte og folk med en kort videregående uddannelse i 2030. Mens der forventes at være et overudbud af ufaglærte samt folk med en mellemlang og lang videregående uddannelse (inkl. ph.d. uddannede).

I tabel 2.6 kan det umiddelbart se ud som om, at de regionale ubalancer kan imødekommes af pendling. Men tabel 2.7 viser, at der er generelle strukturelle problemer med uddannelsesstrukturen. De struktu-

relle problemer går igen for alle regioner, og derfor kan en øget ledighed blandt nogle uddannelsesgrupper ikke imødekommes af arbejdspendling.

Opsummerende kan det siges, at forventes at være et overudbud af personer med kort-, mellemlang- og lang videregående uddannelser (inkl. ph.d.-uddannede). Til gengæld forventes der at være en mangel på ufaglært og faglært arbejdskraft i 2030 (primært inden for erhvervsuddannelserne *Handel, kontor og forretningsservice* samt *Jern og metal*).

Tabel 2.7 Ledighedsprocent og antal ledige fordelt på uddannelsesniveauer 2030

	Region Hovedstaden	Region Sjælland	Region Syddanmark	Region Midtjylland	Region Nordjylland	Hele landet	Bornholm
Grundskole	-26,5%	2,0%	-1,7%	-9,1%	-9,5%	-9,7%	2,0%
	-30.520	1.644	-1.853	-9.559	-4.424	-44.712	70
Gymnasiale uddannelser	-25,6%	1,8%	-0,5%	-11,6%	-8,6%	-12,5%	15,6%
	-26.653	674	-265	-7.711	-2.280	-36.235	212
EFU: Handel, kontor og forretningsservice	-167,4%	-82,8%	-94,7%	-90,7%	-89,7%	-105,7%	-45,8%
	-50.402	-23.104	-31.554	-34.473	-15.928	-155.462	-642
EFU: Bygge & anlæg	-3,1%	21,9%	9,0%	6,6%	4,7%	8,0%	4,3%
	-1250	8374	4022	2881	1003	15,030	63
EFU: Jern & metal	-160,1%	-67,5%	-59,3%	-62,3%	-55,6%	-73,5%	-38,4%
	-17.200	-10.537	-14.445	-14.382	-7.149	-67.712	-352
EFU: Omsorg, sundhed og pædagogik	-8,4%	13,6%	14,1%	8,5%	-1,8%	5,8%	12,3%
	-2.465	3.164	4.365	2.371	-219	7.216	163
EFU: Andre	-5,6%	14,2%	7,2%	1,4%	6,4%	4,3%	1,0%
	-2.194	4.791	3.727	657	1.585	8.566	16
KVU: Alle	1,0%	7,3%	1,6%	8,4%	5,0%	4,4%	-16,5%
	552	2.008	598	4.352	936	8.445	-107
MVU: Pædagogiske	-16,1%	18,7%	11,0%	8,8%	15,9%	6,1%	8,2%
	-4.913	4.430	3.154	2.794	2.550	8.014	78
MVU: Folkeskolelærere	3,8%	29,4%	27,1%	28,5%	36,5%	23,7%	36,7%
	737	3.673	5.394	6.485	3.917	20.206	237
MVU: Samfundsfaglig	-15,5%	-10,3%	-3,0%	5,5%	-1,5%	-5,8%	-15,6%
	-4.813	-960	-547	1.280	-112	-5.151	-59
MVU: Teknisk, natur, fødevarer mv.	-30,8%	-10,1%	0,1%	5,0%	-7,0%	-8,4%	-6,8%
	-6.158	-890	18	1.108	-381	-6.304	-19

MVU: Sundhed	-10,0%	4,4%	10,8%	6,5%	6,9%	2,9%	3,9%
	-3.409	781	3.194	2.160	939	3.666	35
MVU: Andre, Bachelor	39,4%	49,5%	46,5%	41,3%	43,6%	42,1%	50,0%
	38.173	8.010	15.317	16.778	6.965	85.243	344
LVU: Samfundsvidenskabelig	29,9%	21,1%	33,7%	32,3%	34,5%	30,6%	15,0%
	46.382	3.682	10.732	17.498	7.050	85.344	61
LVU: Naturvidenskabelig	20,6%	20,5%	33,5%	30,8%	46,2%	27,4%	-29,0%
	3.836	680	2.058	3.367	1.854	11.796	-18
LVU: Humanistiske	49,9%	50,8%	49,1%	49,4%	50,3%	49,8%	40,9%
	56.162	8.283	13.463	21.785	6.984	106.677	217
LVU: Sundhed	12,9%	2,5%	19,5%	20,5%	17,9%	15,5%	-12,9%
	2.992	107	2.110	2.586	718	8.514	-22
LVU: Andre	14,9%	3,5%	5,5%	-11,0%	-28,4%	4,9%	12,1%
	1.120	98	151	-309	-246	814	12
Forskere og Ph.d.-uddannelse	32,9%	27,9%	31,4%	30,4%	37,5%	32,2%	26,9%
	9.705	982	1.709	3.294	1.206	16.897	21
Ukendt uddannelse	21,1%	46,8%	40,0%	40,4%	37,5%	34,1%	38,0%
	4.207	3.321	4.411	5.256	1.915	19.111	84
Alle uddannelser	1,4%	4,5%	4,1%	3,9%	2,3%	3,0%	2,2%
	13.892	19.212	25.759	28.218	6.882	93.963	394
Ufaglærte	-26,1%	1,9%	-1,3%	-10,1%	-9,2%	-10,8%	5,8%
	-57.172	2.319	-2.118	-17.270	-6.705	-80.947	281
Faglærte	-49,0%	-12,5%	-18,3%	-23,8%	-23,3%	-25,3%	-11,2%
	-73.510	-17.312	-33.884	-42.946	-20.708	-188.361	-752
KVU	1,0%	7,3%	1,6%	8,4%	5,0%	4,4%	-16,5%
	552	2008	598	4352	936	8445	-107
MVU	8,5%	17,1%	18,0%	17,6%	20,0%	14,9%	16,0%
	19.617	15.045	26.529	30.605	13.878	105.673	615
LVU + Ph.d.	34,7%	29,1%	35,8%	35,6%	37,9%	34,8%	20,2%
	120.198	13.832	30.223	48.222	17.566	230.042	272

Tal angiver antal ledige, mens procentsatsen angiver ledighedsprocenten. Ufaglærte er summen af grundskole og gymnasiale uddannelser. Faglærte er summen af erhvervsfaglige uddannelser og adgangsgivende uddannelsesforløb. KVU er summen af korte videregående uddannelser. MVU er summen af mellemlange videregående uddannelser og bacheloruddannelser. LVU + Ph.d. er summen af lange videregående uddannelser og Ph.d.-uddannelser.

2.6 Nettopendling

I forrige afsnit blev det beskrevet, at nogle ubalancer på arbejdsmarkedet kan løses ved arbejdspendling mellem regioner. Dette er dog ikke gældende ved strukturelle problemer, hvor der er overudbud eller mangel på enkelte uddannelsesgrupper. I dette afsnit ses der nærmere på arbejdspendlingen mellem regionerne fordelt på uddannelses- og aldersniveau. Pendlingen er angivet i nettopendlingen, der defineres som forskellen mellem ind- og udpendlere.

I figur 2.6 er nettopendlingens fremskrivning for regionerne vist. Her ses det, at nettopendlingen frem mod 2040 forventes at falde i Region Hovedstaden, Region Sjælland og Region Midtjylland. Mens nettopendlingen forventes at stige i de to resterende regioner samt i Bornholms Regionskommune.

Det skal bemærkes at der mellem regionerne er stor forskel på niveauet af nettopendling. I 2017 var der ca. 81.000 flere der pendlede ind til Region Hovedstaden i forhold til folk, som pendlede ud af Region Hovedstaden. For Region Sjælland var der omvendt knap 68.000 flere personer som pendlede ud af regionen i forhold til personer som pendlede ind i regionen. Dette er de to regioner, hvor der er den største absolutte forskel mellem ind- og udpendlere. Grunden til dette er, at en stor del af befolkningen i Region Sjælland pendler til Region Hovedstaden (primært hovedstadsområdet).

For de tre resterende regioner er der ikke en ligeså stor absolut forskel mellem ind- og udpendlere. For f.eks. Region Syddanmark var der i 2017 knap 7.000 flere der pendlede ud af regionen i forhold til folk der pendlede ind til regionen.

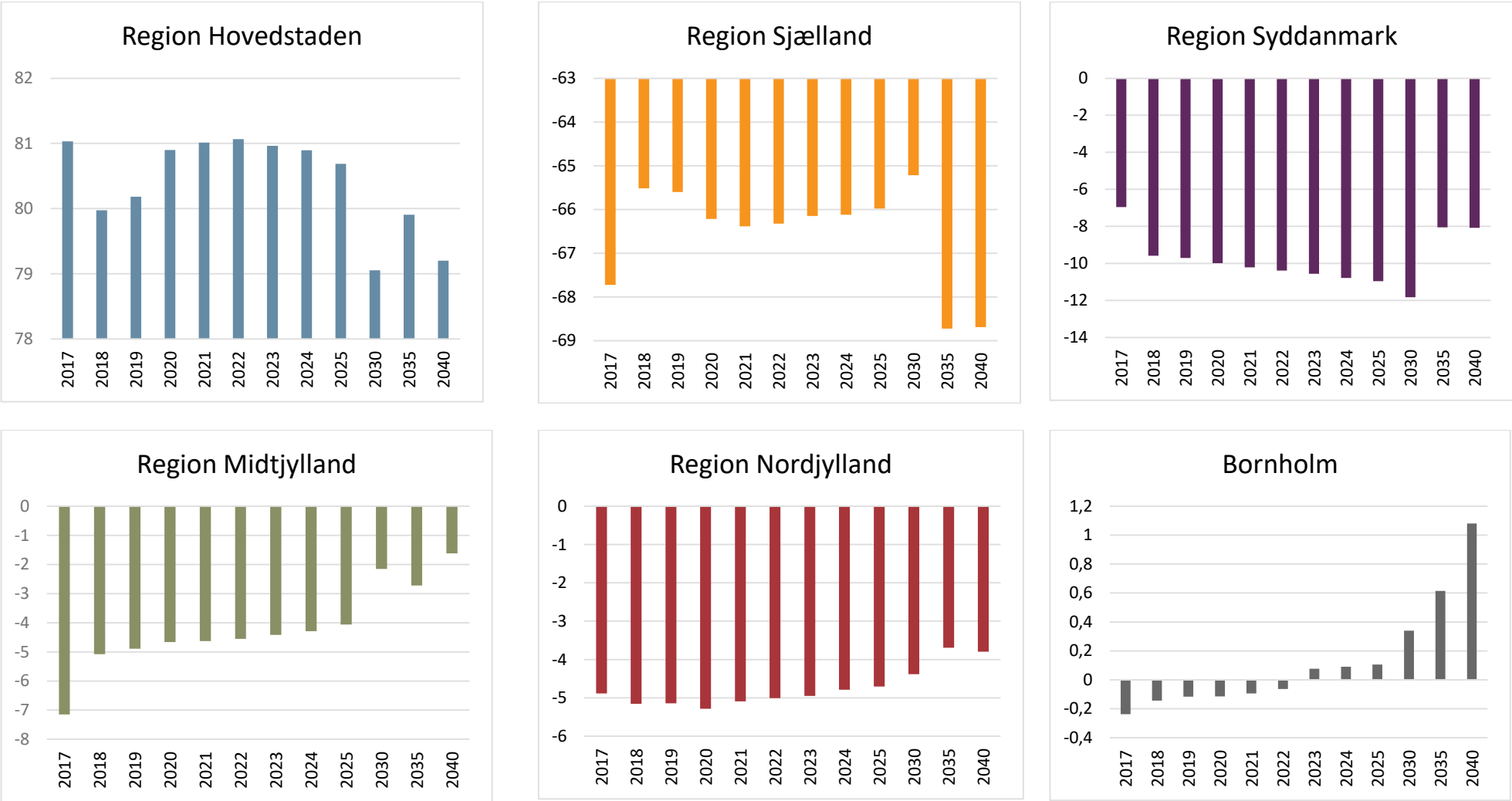
Den største ændring i nettopendlingen forventes at ske i Region Midtjylland. Her var nettopendlingen i 2017 ca. -7.000, mens den i 2030 forventes at være ca. -1.600.

I Bornholms Regionskommune var nettopendlingen i 2017 negativ (dvs. der var flere der pendlede ud af kommunen i forhold til folk som pendlede ind til kommunen). Men i 2040 forventes nettopendlingen at være positiv.

Tabel 2.8 og 2.9 viser et mere nuanceret billede af pendlingen mellem regionerne. Tabel 2.8 viser nettopendlingen på aldersniveau, mens tabel 2.9 viser nettopendlingen på uddannelsesniveau.

Fra tabel 2.8 og 2.9 kan det ses, at det forventede fald i nettopendlingen til Region Hovedstaden skyldes et fald i nettoindpendlingen for de 30-39 årige samt personer med en lang videregående uddannelse (inkl. ph.d.-uddannede). Omvendt stiger nettopendlingen for disse to grupper for størstedelen af de resterende regioner (især i Region Sjælland). En oplagt årsag er derfor, at en større del af netop disse to gruppe forventes at flytte til Region Hovedstaden i fremtiden, hvorfor nettopendling til Region Hovedstaden forventes at falde for disse to grupper.

Figur 2.6 Nettopendling fordelt på regioner (antal tusinde), 2017-2040



Tabel 2.8 Nettopendlingen fordelt på aldersgrupper

	Region Hovedstaden		Region Sjælland		Region Syddanmark		Region Midtjylland		Region Nordjylland		Bornholm	
	2017	*2030*	*2017*	*2030*	*2017*	*2030*	*2017*	*2030*	*2017*	*2030*	*2017*	*2030*
0-9 årige	11	16	-6	-12	-24	-36	34	52	-12	-18	0	0
10-19 årige	1.656	1.931	-1.259	-1.426	-130	-37	-185	341	-122	-374	(N>5)	30
20-29 årige	8.933	8.395	-5.922	-5.315	-1.241	-2.148	-1.984	-650	-1.156	-1.510	257	483
30-39 årige	13.528	9.477	-10.867	-7.156	-1.082	-2.046	-1.834	-617	-857	-29	-53	215
40-49 årige	24.462	25.494	-21.121	-21.821	-1.563	-2.955	-1.829	-902	-1.151	-735	-138	-77
50-59 årige	23.793	24.681	-21.037	-21.603	-2.111	-3.565	-901	-98	-1.100	-1.201	-174	-173
60-69 årige	8.006	8.423	-6.982	-7.382	-686	-900	-502	-422	-382	-390	-96	-101
70-79 årige	610	603	-541	-599	-106	-115	81	174	-75	-83	-32	-35
80-89 årige	42	45	8	38	-9	-3	-24	-20	-19	-24	(N>5)	0
90 år og derover	-8	-10	38	55	-10	-14	-9	-15	-11	-16	(N>5)	-2
Alle	81.033	79.055	-67.728	-65.219	-6.962	-11.819	-7.153	-2.157	-4.885	-4.380	-237	340

Tabel 2.9 Nettopendlingen fordelt på uddannelsesniveau

	Region Hovedstaden		Region Sjælland		Region Syddanmark		Region Midtjylland		Region Nordjylland		Bornholm	
	2017	*2030*	*2017*	*2030*	*2017*	*2030*	*2017*	*2030*	*2017*	*2030*	*2017*	*2030*
Grundskole	12,371	10,772	-10,734	-9,317	-1,176	-2,655	-147	1,603	-836	-393	-77	102
Gymnasiale uddannelser	7,598	7,918	-5,543	-5,737	-764	-1,284	-1,262	-683	-590	-801	164	271
EFU: Handel, kontor og forretningsservice	16,225	15,710	-13,782	-13,259	-885	-1,367	-800	-38	-923	-1079	-89	15
EFU: Bygge & anlæg	6,945	7,326	-6,127	-6,635	-866	-1,779	170	878	-298	-116	-46	-50
EFU: Jern & metal	5,570	5,558	-5,028	-4,785	-697	-1,517	151	634	-405	-78	-53	-42
EFU: Omsorg, sundhed og pædagogik	1,462	1,548	-1,203	-1,163	-104	-223	-125	-80	-53	-80	-6	6
EFU: Andre	5,054	5,575	-4,404	-4,839	-878	-1,388	-140	330	-648	-643	-78	-73
KVU: Alle	8,652	9,501	-7,230	-7,752	-690	-745	-751	-713	-530	-639	-23	-14
MVU: Pædagogiske	1,522	1,767	-1,309	-1,510	-85	-102	-270	-321	127	157	-8	-8

MVU: Folkeskolelærere	536	382	-254	-80	-303	-338	-28	21	38	28	(N>5)	33
MVU: Samfundsfaglig	2,729	2,810	-2,229	-2,306	-138	-161	-367	-346	-23	-2	(N>5)	-4
MVU: Teknisk, natur, fødevarer mv.	3,448	3,193	-2,991	-2,799	-1,267	-1,659	-537	-547	-315	-221	-25	-13
MVU: Sundhed	1,999	2,195	-1,248	-1,085	-25	-121	-528	-663	-211	-319	-11	-1
MVU: Andre, Bachelor	1,467	1,427	-1,197	-1,175	47	34	-413	-399	-48	-35	7	18
LVU: Samfundsvidenskabelig	3,922	3,508	-3,333	-3,091	520	685	-710	-648	-452	-618	14	38
LVU: Naturvidenskabelig	642	635	-408	-380	41	62	-263	-314	-19	-5	-6	-5
LVU: Humanistiske	530	163	-235	86	287	391	-614	-638	0	-28	7	19
LVU: Sundhed	-1,037	-1,956	955	1,763	164	233	-328	-346	241	312	22	45
LVU: Andre	423	294	-535	-542	-90	-99	-20	-9	11	50	-7	-3
Forskere og Ph.d.-uddannelse	212	-2	-262	-101	125	162	-170	-175	95	117	-14	-13
Ukendt uddannelse	763	730	-631	-513	-178	53	(N>5)	296	-46	15	0	20
Alle uddannelser	81,033	79,055	-67,728	-65,219	-6,962	-11,819	-7,153	-2,157	-4,885	-4380	-237	340
Ufaglærte	19,969	18,691	-16,277	-15,053	-1,940	-3,939	-1,409	919	-1,426	-1195	87	373
Faglærte	35,256	35,718	-30,544	-30,681	-3,430	-6,274	-744	1,725	-2,327	-1998	-272	-145
KVU	8,652	9,501	-7,230	-7,752	-690	-745	-751	-713	-530	-639	-23	-14
MVU	11,701	11,774	-9,228	-8,955	-1,771	-2,348	-2,143	-2,254	-432	-392	-45	24
LVU + Ph.d.	4,692	2,641	-3,818	-2,265	1,047	1,433	-2,105	-2,130	-124	-172	16	81

Ufaglærte er summen af grundskole og gymnasiale uddannelser. Faglærte er summen af erhvervsfaglige uddannelser og adgangsgivende uddannelsesforløb. KVU er summen af korte videregående uddannelser. MVU er summen af mellemlange videregående uddannelser og bacheloruddannelser. LVU + Ph.d. er summen af lange videregående uddannelser og Ph.d.-uddannelser.

3 Miljøfremskrivning

Opsvinget i den danske økonomi giver som tidligere beskrevet en større produktion, både til indenlandske og udenlandske efterspørgsel. Derfor synes det at være interessant at se på den miljømæssige vinkel af den regionale fremskrivning.

I denne analyse bruges CO_2-ækvivalenter til at se udviklingen i udledningen af drivhusgasser. Ved at bruge CO_2-ækvivalent kan man lægge metan, lattergas og kuldioxid (CO_2) sammen, selv om de har en forskellig virkning på klimaet.

Tabel 3.1 angiver udledningen af drivhusgasser i CO_2-ækvivalenter fra produktionen fordelt på regioner og sektorer. Her fremgår det tydeligt, at det især er brancherne *Landbrug, skovbrug og fiskeri* samt *Industri, råstofindvinding og forsyningsvirksomhed*, hvor udledningen af drivhusgasser er størst.

Generelt er billedet, at der fra 2017 til 2030 forventes en stigning i udledningen af drivhusgasser. Ved fremskrivningen antages det, at CO_2-ækvivalent intensiteten (dvs. forholdet mellem udledning af drivhusgasser i CO_2-ækvivalenter og produktionen) er den samme på tværs af årene. Den forventede stigning i udledningen af drivhusgasser kan derfor i høj grad tilskrives en forventet stigning i produktionen. Fra tabel 3.1 kan det ses, at Region Syddanmark er den region med den største udledning af drivhusgasser. Det er især brancherne *Landbrug, skovbrug og fiskeri* samt *Industri, råstofindvinding og forsyningsvirksomhed*, hvor der er en høj udledning i Region Syddanmark.

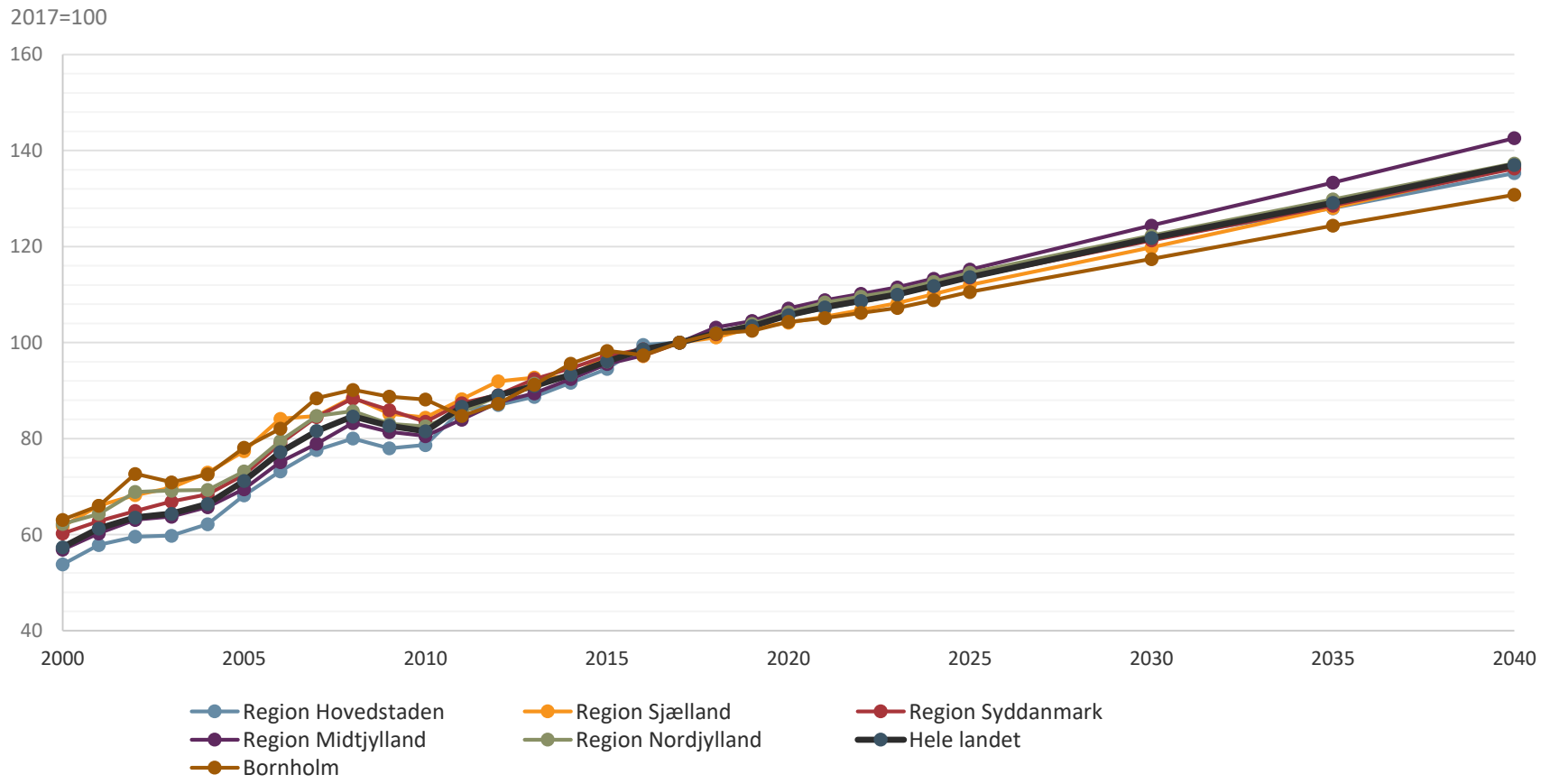
Yderligere ses det, at Region Nordjylland forventes at have den største vækst i udledningen af drivhusgasser frem mod 2030. På Bornholm forventes der en væsentlig lavere procentvis vækst frem mod 2030 ift. regionerne. Dette kan især tilskrives, at der forventes en lavere procentvis vækst i produktionen på Bornholm ift. regionerne (jf. figur 2.1). På Bornholm er det ligesom på regionerne især industrien og landbruget, som står for størstedelen af udledningen.

Tabel 3.1. Produktionsemission i CO_2 ækvivalenter (målt i tons og procentvisvækst)

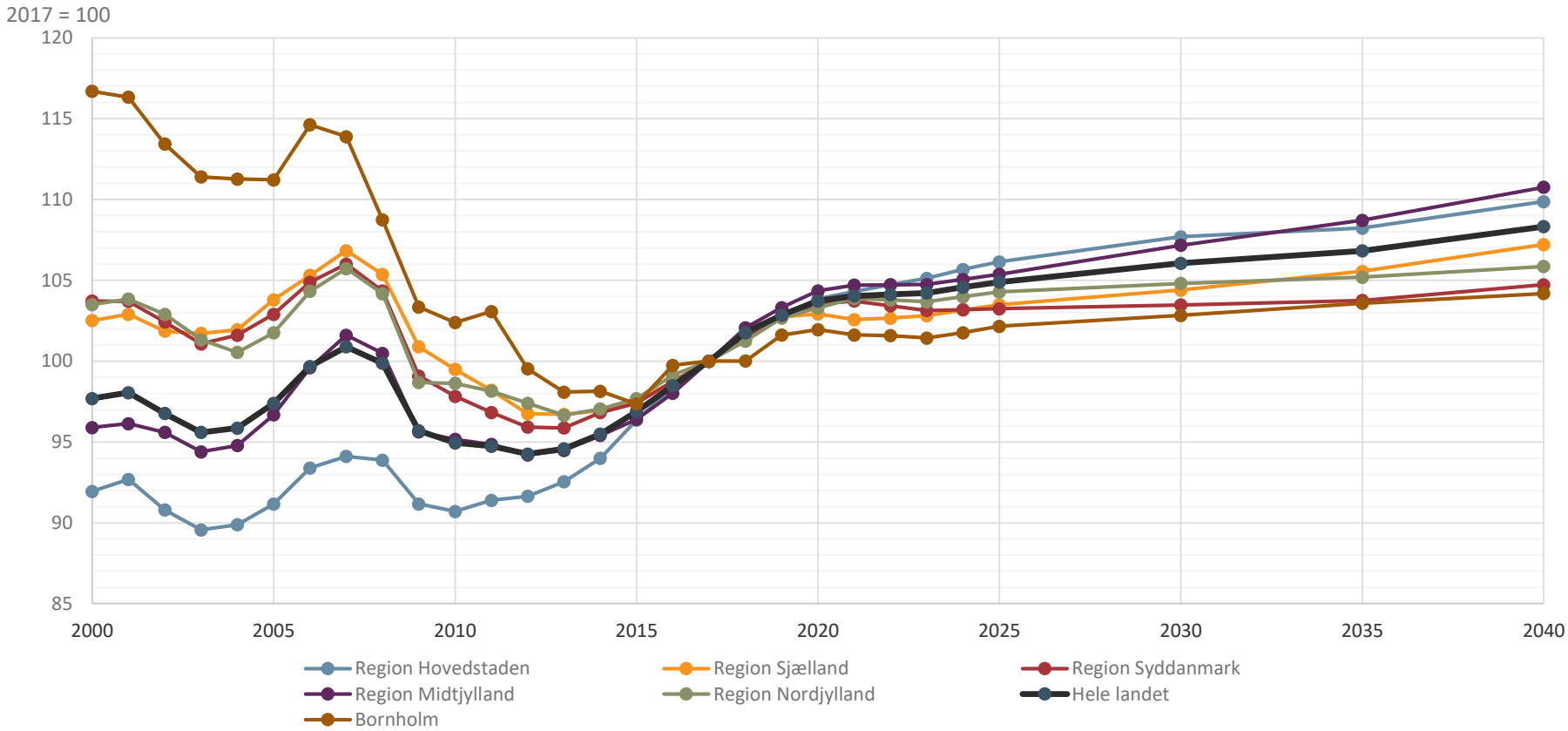
	Region Hovedstaden		Region Sjælland		Region Syddanmark		Region Midtjylland		Region Nordjylland		Hele landet		Bornholm	
Tons / %	**2017**	**2030**	**2017**	**2030**	**2017**	**2030**	**2017**	**2030**	**2017**	**2030**	**2017**	**2030**	**2017**	**2030**
Landbrug, skovbrug og fiskeri	583,366	174,521	1,822,827	1,886,790	4,716,075	5,285,866	4,474,574	5,104,058	2,916,609	3,324,484	14,513,450	15,775,720	179,774	178,445
	-70.08%		3.51%		12.08%		14.07%		13.98%		8.70%		-0.74%	
Industri, råstofindvinding og forsyningsvirksomhed	6,981,828	9,283,254	4,905,685	6,288,968	9,964,769	12,298,060	6,352,377	8,281,363	9,424,128	12,388,700	37,628,790	48,540,350	140,713	184,485
	32.96%		28.20%		23.42%		30.37%		31.46%		29.00%		31.11%	
Bygge og anlæg	996,077	1,228,101	374,971	426,400	526,075	664,863	667,890	856,023	290,601	371,300	2,855,614	3,546,687	16,143	19,905
	23.29%		13.72%		26.38%		28.17%		27.77%		24.20%		23.30%	
Handel og transport mv.	2,479,765	3,025,890	740,292	928,452	1,145,903	1,403,289	1,369,675	1,760,630	773,429	971,585	6,509,061	8,089,845	24,181	30,829
	22.02%		25.42%		22.46%		28.54%		25.62%		24.29%		27.49%	
Information og kommunikation	93,138	111,918	7,733	9,799	16,823	21,826	29,545	39,633	8,705	11,207	155,944	194,382	527	464
	20.16%		26.72%		29.74%		34.14%		28.74%		24.65%		-11.95%	
Finansiering og forsikring	56,334	72,071	8,245	10,674	18,022	24,431	19,962	27,797	8,430	11,081	110,993	146,054	76	93
	27.94%		29.46%		35.56%		39.25%		31.45%		31.59%		22.37%	
Ejendomshandel og udlejning	58,906	78,364	26,153	34,387	50,586	64,804	59,938	80,147	29,571	37,574	225,154	295,275	1,228	1,535
	33.03%		31.48%		28.11%		33.72%		27.06%		31.14%		25.00%	
Erhvervsservice	346,099	418,217	96,050	119,063	103,894	132,037	164,974	218,227	57,113	73,850	768,130	961,394	2,412	3,006
	20.84%		23.96%		27.09%		32.28%		29.31%		25.16%		24.63%	
Offentlig administration, undervisning og sundhed	529,276	644,938	165,851	197,115	274,748	321,177	303,594	366,977	187,851	221,781	1,461,321	1,751,988	4,740	5,706
	21.85%		18.85%		16.90%		20.88%		18.06%		19.89%		20.38%	
Kultur, fritid og anden service	27,877	32,467	6,980	8,048	12,139	14,333	14,124	17,005	6,046	7,105	67,165	78,958	226	262
	16.47%		15.30%		18.07%		20.40%		17.52%		17.56%		15.93%	
Uoplyst aktivitet	13,094	0	3,570	0	7,130	0	7,952	0	3,337	0	35,084	0	121	0
	-100.00%		-100.00%		-100.00%		-100.00%		-100.00%		-100.00%		-100.00%	
Alle erhverv	12,165,760	15,069,740	8,158,357	9,909,696	16,836,160	20,230,690	13,464,610	16,751,860	13,705,820	17,418,670	64,330,710	79,380,640	370,141	424,727
	23.87%		21.47%		20.16%		24.41%		27.09%		23.39%		14.75%	

4 Bilag: Historiske data

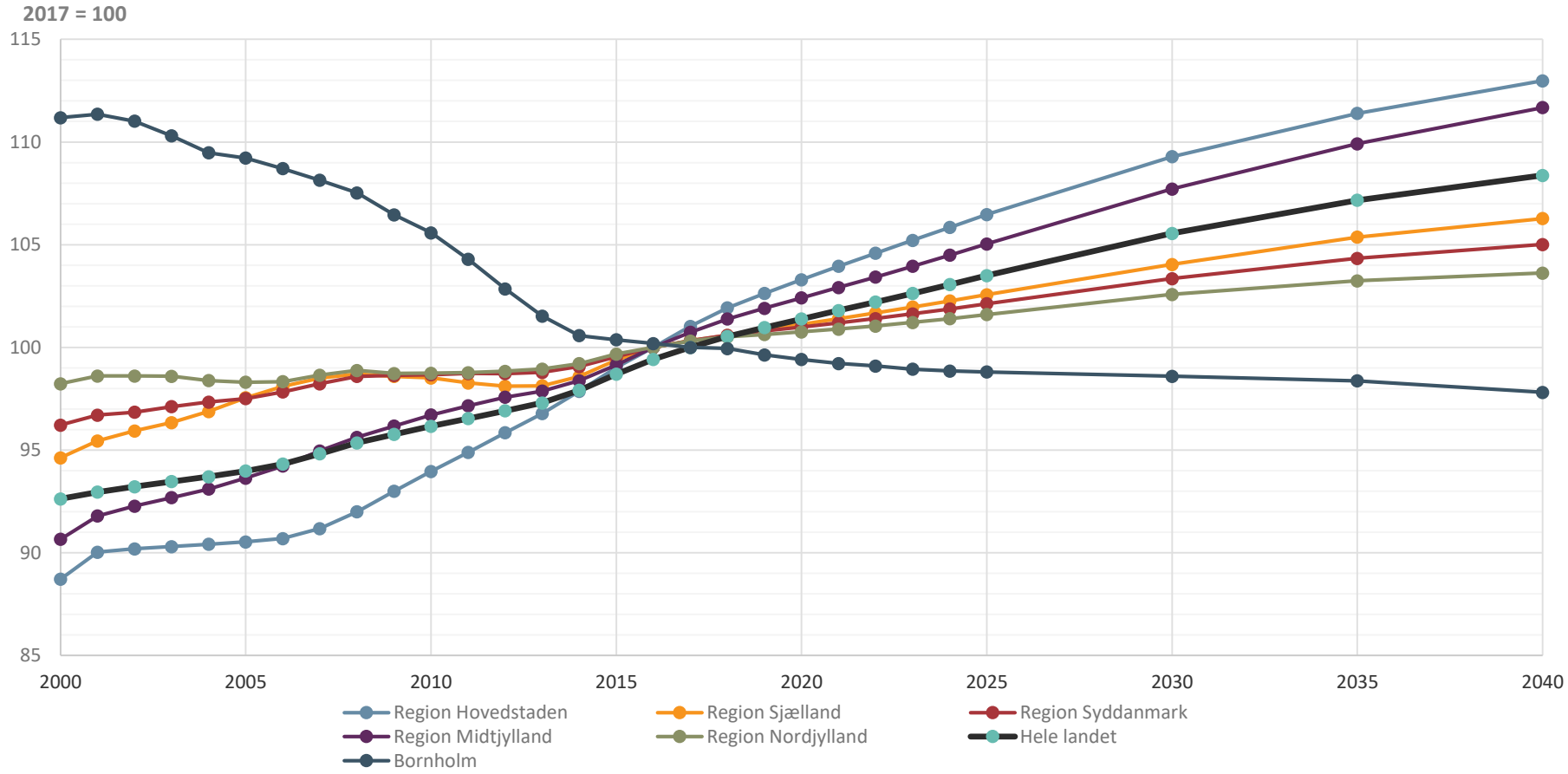
Bilag 4.1. Produktionsværdi for regionerne (foregående års priser) 2000-2040



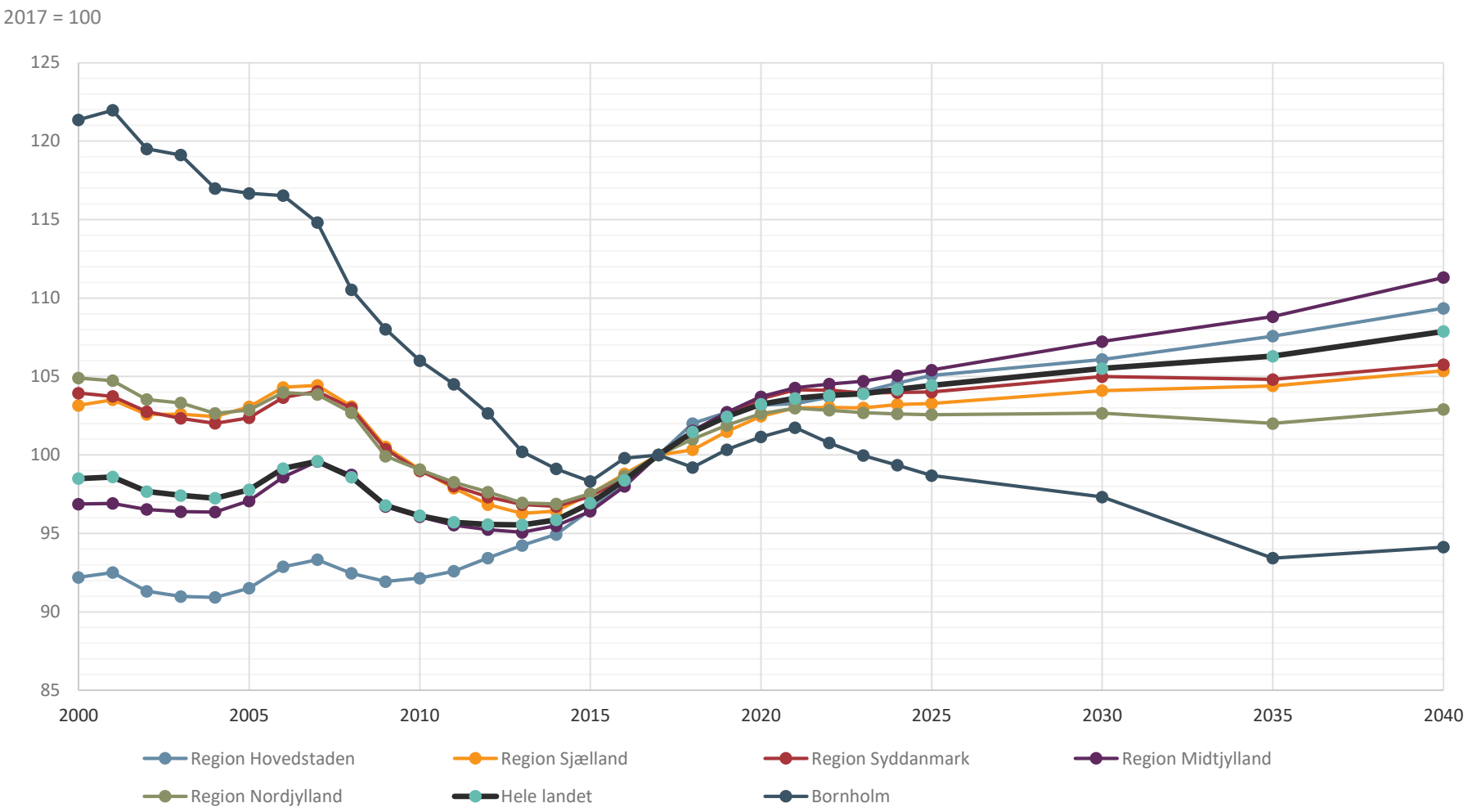
Bilag 4.2: Beskæftigelse efter arbejdssted, 2000-2040



Bilag 4.3: Befolkning fordelt på regioner 2000-2040



Bilag 4.4: Arbejdsstyrke fordelt på regioner, 2000-2040



Bilag 4.5 Ledighedsprocent og antal ledige fordelt på uddannelsesniveauer 2017

	Region Hovedstaden	Region Sjælland	Region Syddanmark	Region Midtjylland	Region Nordjylland	Hele landet	Bornholm
Grundskole	4,8%	5,0%	4,2%	3,7%	5,3%	4,5%	5,4%
	7269	4632	5506	4887	3366	25660	244
Gymnasiale uddannelser	2,3%	2,9%	2,5%	2,2%	3,1%	2,5%	5,0%
	2684	945	1245	1468	782	7124	51
EFU: Handel, kontor og forretningsservice	3,6%	3,5%	3,4%	2,7%	3,7%	3,3%	5,2%
	3196	1959	2472	2185	1358	11170	124
EFU: Bygge & anlæg	2,4%	2,1%	2,3%	1,7%	2,5%	2,2%	2,2%
	951	623	862	665	483	3584	30
EFU: Jern & metal	3,3%	2,2%	2,4%	1,8%	2,9%	2,4%	1,9%
	1041	626	1041	754	630	4092	27
EFU: Omsorg, sundhed og pædagogik	3,9%	4,1%	3,6%	3,9%	3,9%	3,8%	2,3%
	1184	783	919	958	474	4318	25
EFU: Andre	4,2%	4,0%	3,9%	3,3%	4,7%	3,9%	5,2%
	1649	1131	1853	1482	1050	7165	83
KVU: Alle	3,3%	3,2%	3,3%	3,1%	3,8%	3,3%	4,6%
	1724	739	1120	1267	584	5434	32
MVU: Pædagogiske	3,1%	3,1%	3,6%	3,2%	4,1%	3,3%	5,4%
	1039	559	880	848	514	3840	43
MVU: Folkeskolelærere	1,8%	1,4%	1,9%	1,9%	2,0%	1,8%	2,7%
	362	155	329	347	161	1354	14
MVU: Samfundsfaglig	4,5%	3,1%	3,4%	3,8%	3,2%	3,9%	3,8%
	1528	272	544	699	209	3252	14
MVU: Teknisk, natur, fødevarer mv.	3,0%	2,1%	2,4%	2,5%	3,4%	2,7%	2,9%
	783	202	413	487	186	2071	8
MVU: Sundhed	1,2%	0,9%	1,1%	1,5%	1,6%	1,3%	1,2%
	395	123	239	388	167	1312	8
MVU: Andre, Bachelor	4,2%	6,9%	6,4%	5,1%	6,6%	5,1%	8,9%
	2116	474	896	943	467	4896	26
LVU: Samfundsvidenskabelig	3,9%	2,7%	4,2%	3,8%	5,5%	3,9%	3,6%
	3854	331	743	1133	618	6679	11

LVU: Naturvidenskabelig	5,1%	3,2%	6,4%	5,9%	6,9%	5,4%	(N>5)
	704	75	220	370	125	1494	(N>5)
LVU: Humanistiske	5,7%	5,2%	6,2%	7,3%	7,4%	6,2%	8,4%
	2872	360	730	1361	433	5756	22
LVU: Sundhed	1,8%	0,8%	1,1%	1,2%	1,0%	1,4%	(N>5)
	294	28	76	91	26	515	(N>5)
LVU: Andre	4,9%	1,8%	1,5%	1,7%	0,6%	2,9%	(N>5)
	289	43	32	47	6	417	(N>5)
Forskere og Ph.d.-uddannelse	1,9%	2,4%	1,9%	1,6%	1,5%	1,9%	(N>5)
	342	51	56	94	24	567	(N>5)
Ukendt uddannelse (missing)	4,7%	5,5%	5,2%	4,3%	7,1%	5,0%	10,1%
	698	208	341	307	219	1773	16
Alle uddannelser	3,6%	3,5%	3,4%	3,1%	4,0%	3,5%	4,3%
	34974	14319	20517	20781	11882	102473	785

	Region Hoved-staden	Region Sjælland	Region Syddan-mark	Region Midtjyl-land	Region Nordjyl-land	Hele landet	Born-holm
Grundskole	4,8%	5,0%	4,2%	3,7%	5,3%	4,5%	5,4%
	7.269	4.632	5.506	4.887	3.366	25.660	244
Gymnasiale uddannelser	2,3%	2,9%	2,5%	2,2%	3,1%	2,5%	5,0%
	2.684	945	1.245	1.468	782	7.124	51
EFU: Handel, kontor og forretningsservice	3,6%	3,5%	3,4%	2,7%	3,7%	3,3%	5,2%
	3.196	1.959	2.472	2.185	1358	11.170	124
EFU: Bygge & anlæg	2,4%	2,1%	2,3%	1,7%	2,5%	2,2%	2,2%
	951	623	862	665	483	3.584	30
EFU: Jern & metal	3,3%	2,2%	2,4%	1,8%	2,9%	2,4%	1,9%
	1.041	626	1.041	754	630	4.092	27
EFU: Omsorg, sundhed og pædagogik	3,9%	4,1%	3,6%	3,9%	3,9%	3,8%	2,3%
	1.184	783	919	958	474	4.318	25
EFU: Andre	4,2%	4,0%	3,9%	3,3%	4,7%	3,9%	5,2%
	1.649	1.131	1.853	1.482	1.050	7.165	83
KVU: Alle	3,3%	3,2%	3,3%	3,1%	3,8%	3,3%	4,6%

	1.724	739	1.120	1.267	584	5.434	32
MVU: Pædagogiske	3,1%	3,1%	3,6%	3,2%	4,1%	3,3%	5,4%
	1.039	559	880	848	514	3.840	43
MVU: Folkeskolelærere	1,8%	1,4%	1,9%	1,9%	2,0%	1,8%	2,7%
	362	155	329	347	161	1.354	14
MVU: Samfundsfaglig	4,5%	3,1%	3,4%	3,8%	3,2%	3,9%	3,8%
	1.528	272	544	699	209	3.252	14
MVU: Teknisk, natur, fødevarer mv.	3,0%	2,1%	2,4%	2,5%	3,4%	2,7%	2,9%
	783	202	413	487	186	2.071	8
MVU: Sundhed	1,2%	0,9%	1,1%	1,5%	1,6%	1,3%	1,2%
	395	123	239	388	167	1.312	8
MVU: Andre, Bachelor	4,2%	6,9%	6,4%	5,1%	6,6%	5,1%	8,9%
	2.116	474	896	943	467	4.896	26
LVU: Samfundsvidenskabelig	3,9%	2,7%	4,2%	3,8%	5,5%	3,9%	3,6%
	3.854	331	743	1.133	618	6.679	11
LVU: Naturvidenskabelig	5,1%	3,2%	6,4%	5,9%	6,9%	5,4%	(N>5)
	704	75	220	370	125	1.494	(N>5)
LVU: Humanistiske	5,7%	5,2%	6,2%	7,3%	7,4%	6,2%	8,4%
	2.872	360	730	1.361	433	5.756	22
LVU: Sundhed	1,8%	0,8%	1,1%	1,2%	1,0%	1,4%	(N>5)
	294	28	76	91	26	515	(N>5)
LVU: Andre	4,9%	1,8%	1,5%	1,7%	0,6%	2,9%	(N>5)
	289	43	32	47	6	417	(N>5)
Forskere og Ph.d.-uddannelse	1,9%	2,4%	1,9%	1,6%	1,5%	1,9%	(N>5)
	342	51	56	94	24	567	(N>5)
Ukendt uddannelse	4,7%	5,5%	5,2%	4,3%	7,1%	5,0%	10,1%
	698	208	341	307	219	1.773	16
Alle uddannelser	3,6%	3,5%	3,4%	3,1%	4,0%	3,5%	4,3%
	34.974	14.319	20.517	20.781	11.882	102.473	785
Ufaglærte	3,7%	4,5%	3,7%	3,2%	4,7%	3,8%	5,3%
	9.953	5.577	6.751	6.355	4.148	32.784	295
Faglærte	3,5%	3,2%	3,2%	2,6%	3,5%	3,1%	3,7%
	8.021	5.122	7.147	6.044	3.995	30.329	289

Kort vid.g. uddannelse - KVU	3,3%	3,2%	3,3%	3,1%	3,8%	3,3%	4,6%
	1.724	739	1.120	1.267	584	5.434	32
Mellemlang vid.g. uddannelse - MVU	3,2%	2,6%	3,0%	2,9%	3,4%	3,0%	3,8%
	6.223	1.785	3.301	3.712	1.704	16.725	113
Lang vid.g. uddannelse og Ph.D - LVU	4,1%	3,0%	4,2%	4,4%	5,1%	4,2%	4,3%
	8.355	888	1.857	3.096	1.232	15.428	40

Tal angiver antal ledige, mens procentsatsen angiver ledighedsprocenten. Ufaglærte er summen af grundskole og gymnasiale uddannelser. Faglærte er summen af erhvervsfaglige uddannelser og adgangsgivende uddannelsesforløb. KVU er summen af korte videregående uddannelser. MVU er summen af mellemlange videregående uddannelser og bacheloruddannelser. LVU + Ph.d. er summen af lange videregående uddannelser og Ph.d.-uddannelser.