

Teknisk - og Fremskrivningsnotat

Basis_2017_Dec

Teknisknotat for basisversion fra d.15.December2017 "Basis_2017_Dec"

- Befolkningsfremskrivning fra DST _ Maj 2017
- Arbejdsmarkedsdata af ledighed fra DST _ September 2017
- Nationalregnskab fra DST (kun nogle sektioner) _ November 2017
(opdaterede sektion i næste slide)
- ADAM: Grundforløb og VRID forløb _ November 2017
(detaljere i næst slide)

Nationalregnskabsdata fra DST (Nov.2017):

Tabeller	Forklaring
NABP117: produktion, bvt og indkomstdannelse (117-gruppering) efter transaktion, branche og prisenhed"	pga. mangel af år opdeling. Opdateringen planlægges gennemført til marts 2018.
Tabeller og afledte variabler hvor der indgår løn, beskæftigelse og timer. (variabler i LINE: eqpe, eqple, eqte og eqtle)	Disse variabler er foreløbige for 2014 ligesom der offentliggøres på et lavere branchedetaljeringniveau end vanligt. Opdateringen planlægges gennemført til marts 2018. Kædede værdier er ikke direkte additiv. Det er nødvendigt at bruge en særlig formel. (www.dst.dk/NR-dok)
"NAHI: bruttoinvesteringer efter aktiv og prisenhed" "NAHC1: forbrugsudgift efter forbrugsart og prisenhed" "NAHC21: husholdningers forbrug på dansk område (11 grp) efter formål og prisenhed" "NAHC22: husholdningers forbrug på dansk område (41 grp) efter formål og prisenhed" "NAHC23: husholdningers forbrug på dansk område (72 grp) efter formål og prisenhed"	Kædede værdier er ikke direkte additiv. Ved kædede værdier kan man ikke danne totaler ved simpel sammenlægning af delkomponenter. Det er nødvendigt at bruge en særlig formel. (www.dst.dk/NR-dok) Opdateringen planlægges gennemført til marts 2018.

ADAM-Grundforløb og Vridforløb (Nov.2017)

- Grundforløbet - OIM redegørelse fra august 2017 dækker 2017 og 2018 – kædet med DST-ADAMs mellemfristede fremskrivning fra årsskift 2016/2017. Efter 2018 er vækstrette samme som i tidligere version. (FM vil ikke offentliggøre mellemfristede fremskrivning for tiden. ADAM gruppe lover at sende opdateret version, når de får tallene fra FM)
- VRID forløbet – er lavet som tidligere, men er justeret, dvs. der flyttes ikke helt så mange fra industri og landbrug til service som tidligere. Dette kan påvirke fremskrivning af arbejdspladser, især de kompetencer som er efterspurgt i industri og landbrug brancher.

Modellen genkøres i januar (2018) for 2 grund:

1. Nye (og bedre) uddannelsesdata – Jens vil fortale om den mere lidt senere i dag.
2. Opdaget problem med ADAMs beskæftigelse **med** og **uden orlov**, som havde påvirkning på beskæftigelsesfremskrivning af :

Branche A – landbrug; **Branche B** - Bygge og anlæg;

Branche E – Råstofudvinding; og **Branche H** - Boligbranchen

Beskæftigelse <u>med</u> orlov	Beskæftigelse <u>uden</u> orlov
Q (--op til 2017)	Qn (--op til 2017)
Qn (2017--)	Q (2017--)

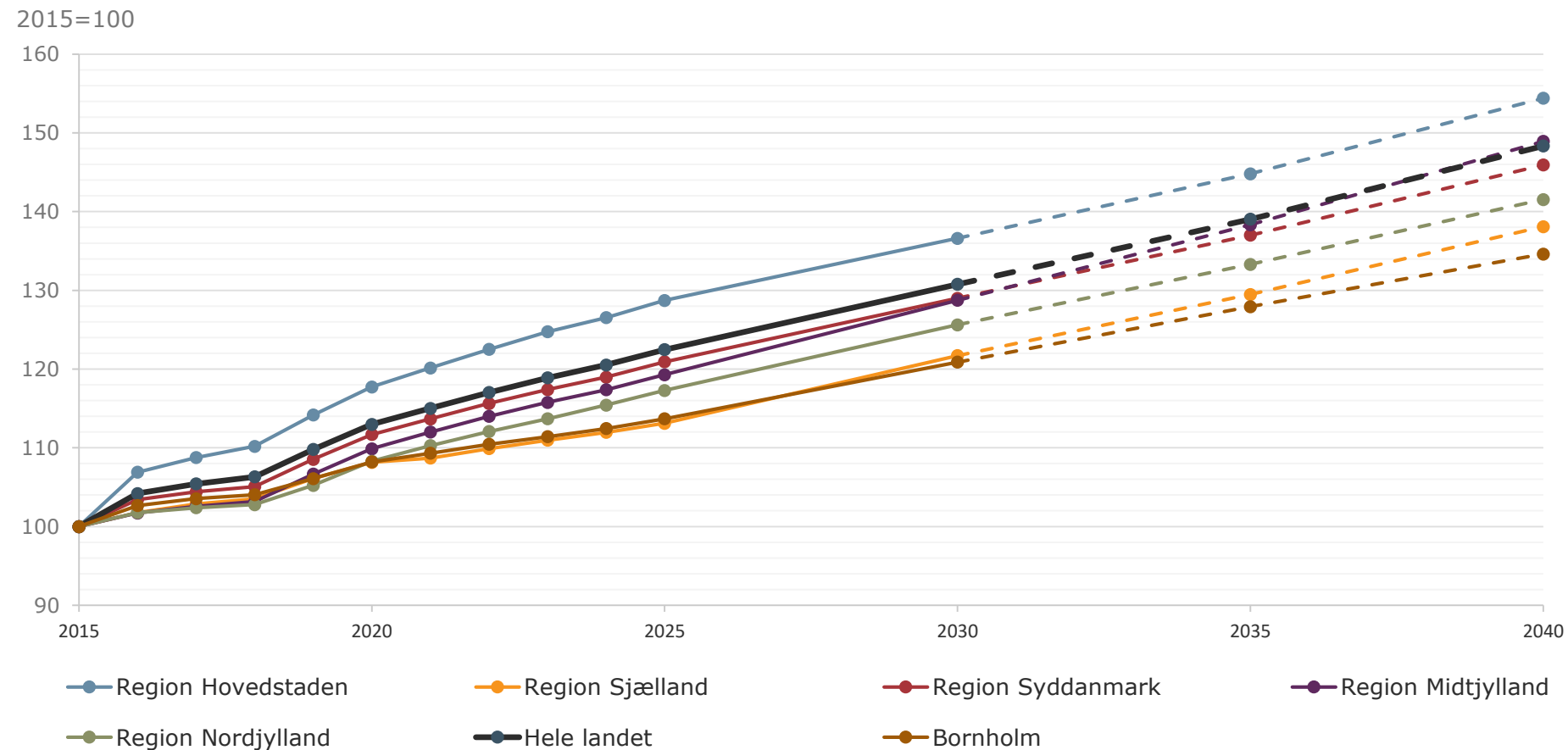
Fremskrivningsnotat _ December 2017

Indhold:

1. Vækst og Produktion
2. Beskæftigelse
3. Befolkning
4. Arbejdsstyrke
5. Bilag 1. Følsomhedsanalyse - Overblik
6. Bilag 2. Detaljerede uddannelsesniveauer - Overblik

1. Vækst og Produktion

Figur 2.1. Produktionsværdi for regioner (forgående års priser) 2015-2040



1. Vækst og Produktion

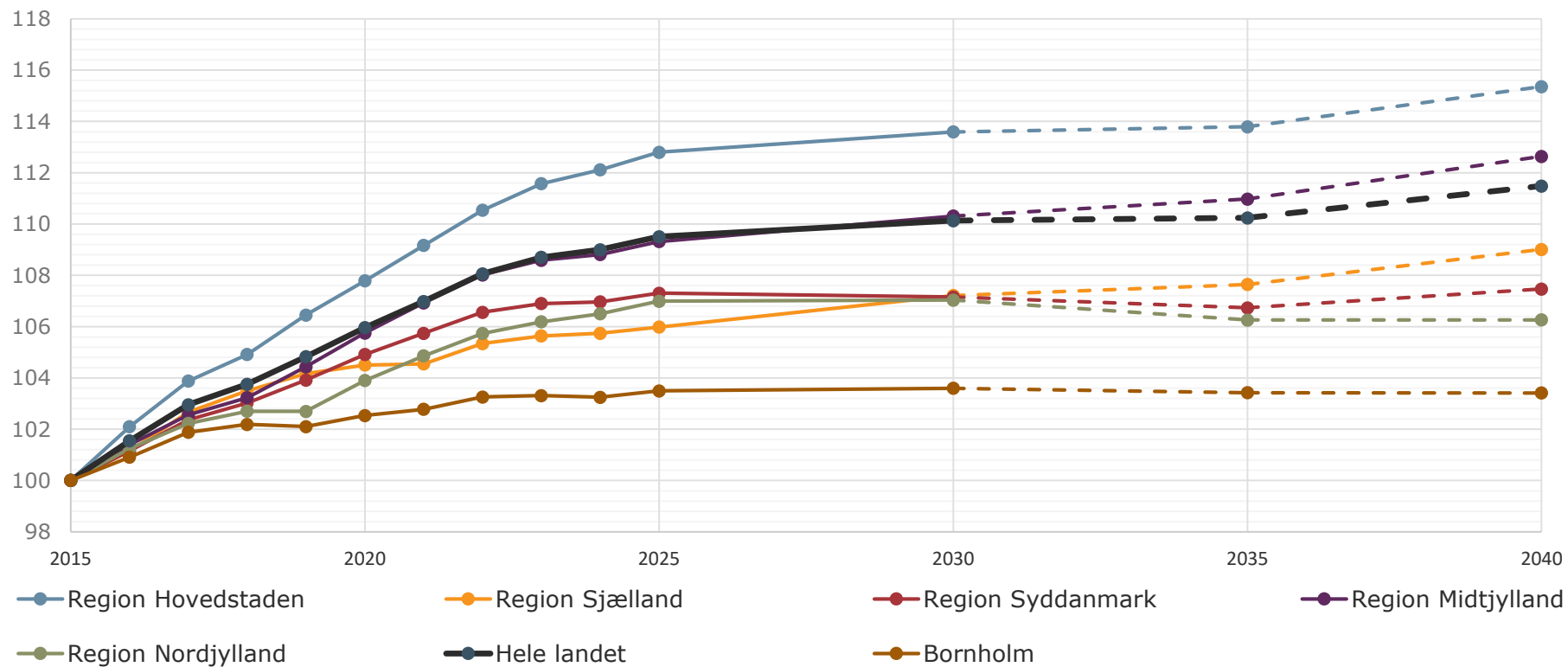
Tabel 2.1 Produktionsværdi for regioner og vækst i produktionsværdien (faste priser) 2015-2025

	2015	2025	Vækst 2015-2025
	Mio. kr.		Procent
Region Hovedstaden	1.392.475	1.792.503	28,7%
Region Sjælland	348.450	394.134	13,1%
Region Syddanmark	705.425	853.020	20,9%
Region Midtjylland	744.752	888.368	19,3%
Region Nordjylland	313.345	367.526	17,3%
Hele landet	3.552.252	4.350.423	22,5%
Bornholm	18.011	20.475	13,7%

2. Beskæftigelse

Figur 2.2 Beskæftigelse efter arbejdssted, 2015-2040

2015 = 100



2. Beskæftigelse

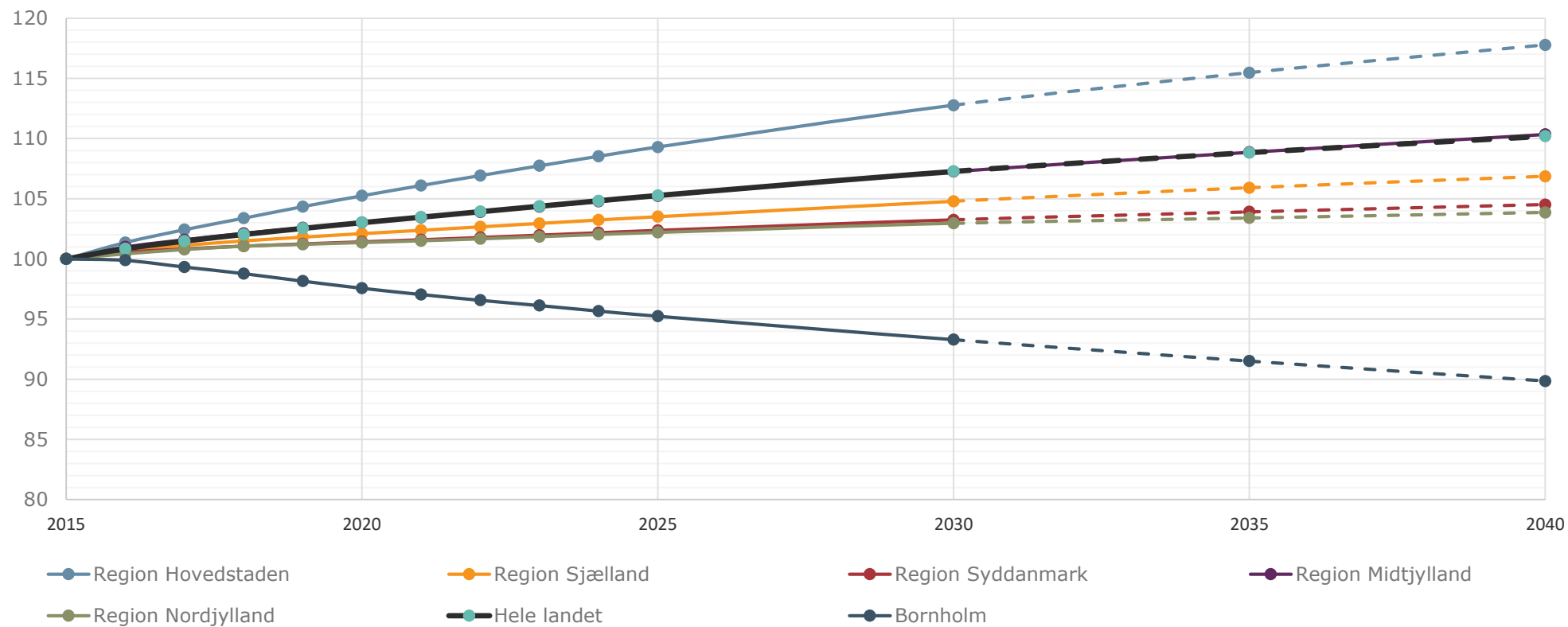
Tabel 2.3 Beskæftigede efter arbejdssted og vækst i beskæftigelsen 2015-2025

	2015	2025	Vækst 2015-2025
	----- Antal -----	-----	Procent
Region Hovedstaden	974.967	1.099.776	12,8%
Region Sjælland	321.685	340.928	6,0%
Region Syddanmark	560.323	601.249	7,3%
Region Midtjylland	625.792	684.091	9,3%
Region Nordjylland	270.376	289.287	7,0%
Hele landet	2.759.405	3.021.756	9,5%
Bornholm	16.601	17.181	3,5%

3. Befolkning

Figur 2.3 Befolkning fordelt på regioner, 2015-2040

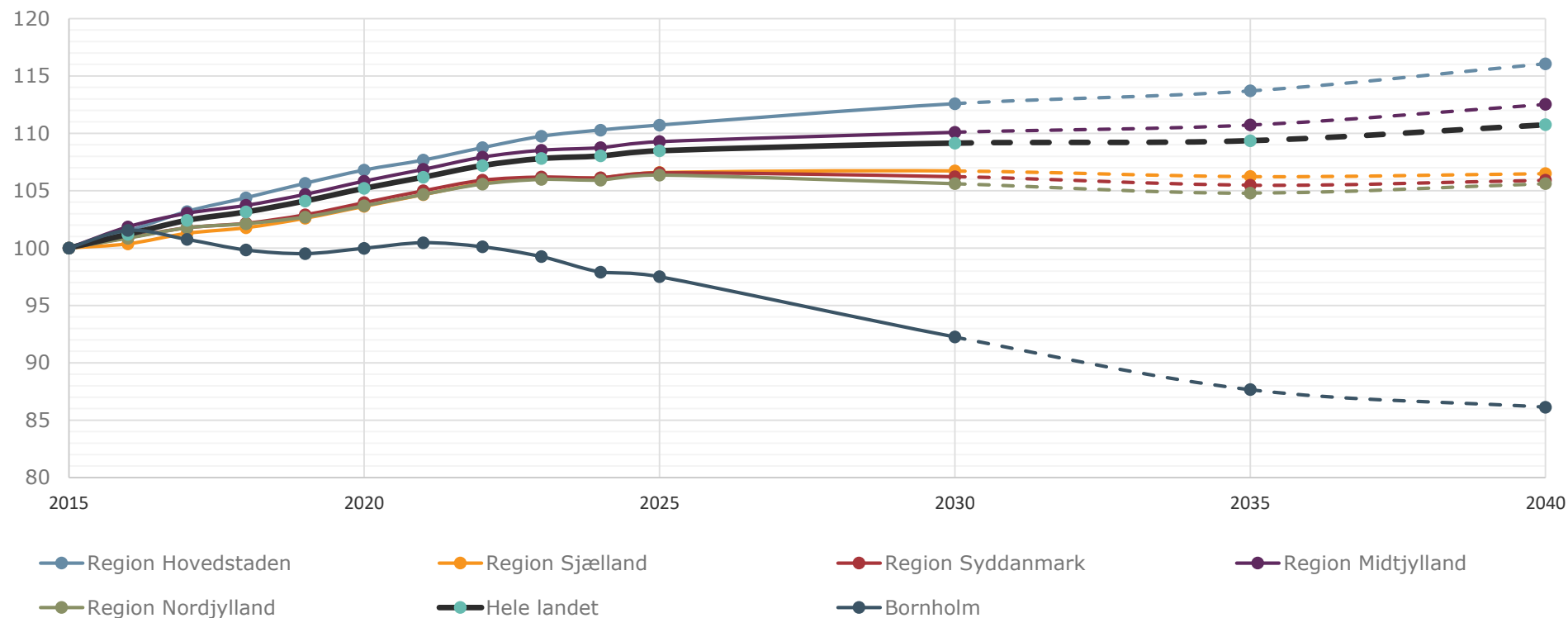
2015 = 100



4. Arbejdsstyrke

Figur 2.4: Arbejdsstyrke fordelt på regioner, 2015-2040

2015 = 100



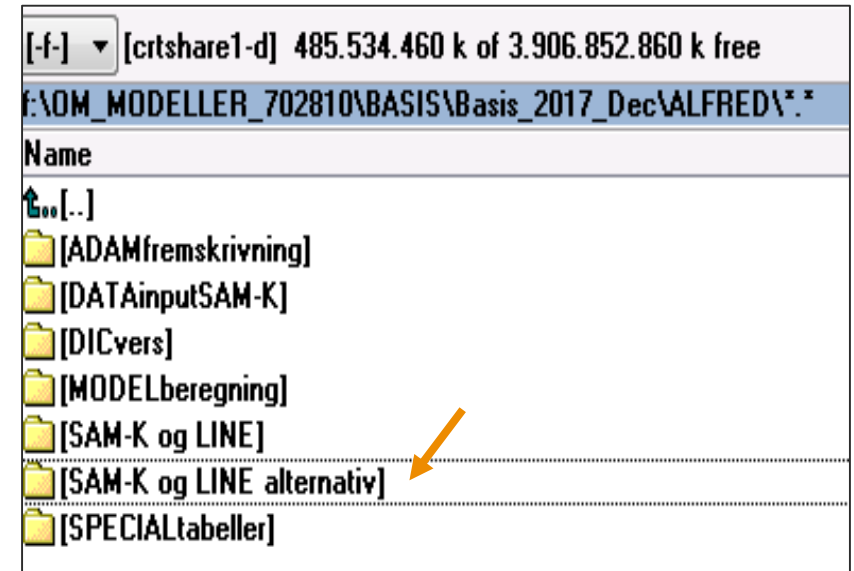
4. Arbejdsstyrke

Tabel 2.4 Arbejdsstyrken samt vækst i arbejdsstyrken 2015-2025

	2015	2025	Vækst 2015-2025
	-----	-----	Procent
	Antal		
Region Hovedstaden	931.995	1.031.838	10,7%
Region Sjælland	401.534	427.945	6,6%
Region Syddanmark	586.780	625.285	6,6%
Region Midtjylland	652.726	713.300	9,3%
Region Nordjylland	286.340	304.560	6,4%
Hele landet	2.860.244	3.102.926	8,5%
Bornholm	17.770	17.325	-2,5%

Bilag 1. Følsomhedsanalyse - Overblik

- **Eksperiment 1:** Baseline, trendår = 2000 med uddannelsestrend
- **Eksperiment 2:** Baseline, trendår = 2000 uden uddannelsestrend
- **Eksperiment 3:** Baseline, trendår = 2009 med uddannelsestrend
- **Eksperiment 4:** Baseline, trendår = 2000 med uddannelsestrend + uden VRID (ADAM-data)
- **Eksperiment 5:** Baseline, trendår = 2000 med uddannelsestrend + ALDER reform alternativ
- **Eksperiment 6:** Baseline, trendår = 2000 med uddannelsestrend + PRODUKTIVITETfremskrivning



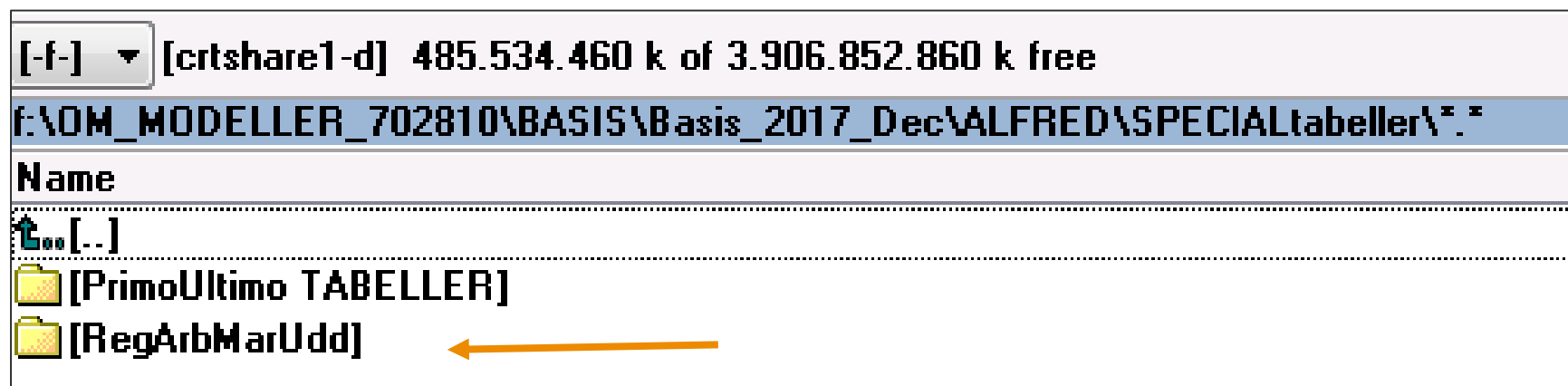
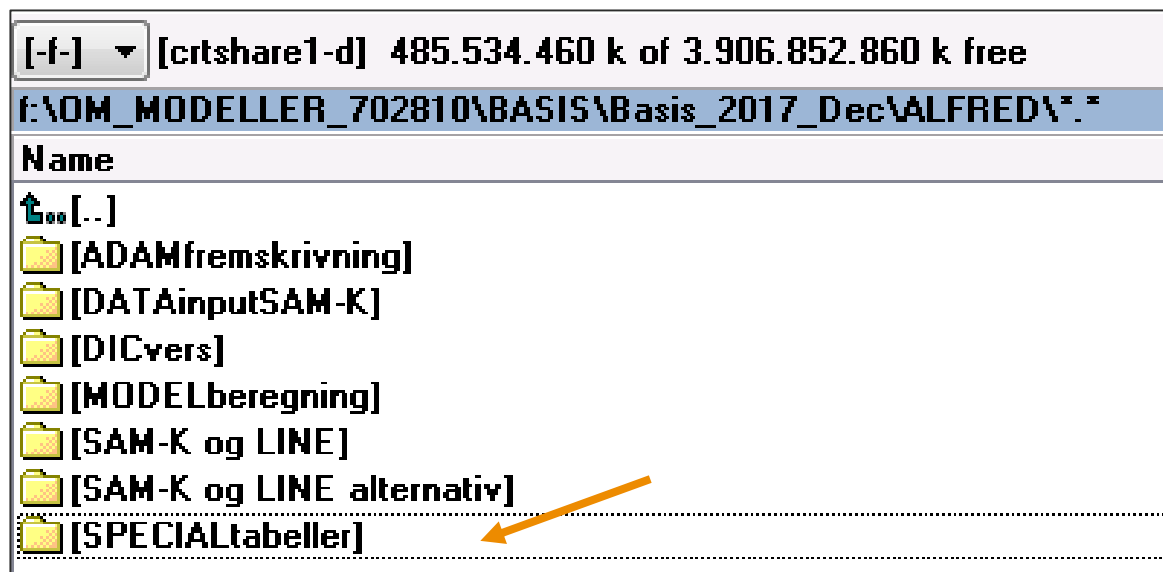
Tabel 3.3 Ledighedsprocent og antal af ledige fordelt på uddannelsesniveau 2025, eksperimentsammenligning.

	Eksperiment 1	Eksperiment 2	Eksperiment 3	Eksperiment 4	Eksperiment 5	Eksperiment 6
Ufaglært, studenter mv.	-8,3% (-71.210)	-1,2% (-11.439)	-3,1% (-26.350)	-7,6% (-65.561)	-10,9% (-93.408)	-10,9% (-93.825)
Faglærte / EFU	-9,2% (-81.910)	-0,1% (-1.381)	-0,3% (-2.922)	-9,5% (-84.480)	-11,2% (-99.156)	-11,0% (-98.006)
Kort vid.g. uddannelse - KVV	7,6% (12.836)	5,5% (8.965)	-6,1% (-9.839)	7,3% (12.340)	7,4% (12.414)	7,4% (12.456)
Mellemlang vid.g. uddannelse - MVU	7,8% (36.576)	3,3% (14.730)	4,1% (18.811)	8,2% (38.091)	7,6% (35.387)	7,7% (36.016)
Lang vid.g. uddannelse, BACH og Ph.D	22,7% (492706)	10,7% (426616)	10,7% (481614)	23,1% (492630)	22,8% (493567)	22,6% (492562)
Uoplyst mv.	34,0% (224983)	15,8% (176516)	20,0% (253611)	34,5% (224681)	34,0% (226023)	33,8% (225516)
Alle uddannelser	2,7% (3102926)	2,7% (3102928)	2,6% (3102927)	2,9% (3100492)	1,4% (3102927)	1,4% (3102927)

Bilag 2. Detaljerede uddannelsesniveauer - Overblik

- Fremskrivning af detaljerede uddannelsesgrupper er baseret på basis fremskrivning:
 - Beregning af nye fremskrivinger
 - $FV_k(t) = V_k(t_{data}) + (V_k(t_{data}) - V_k(t_{trendår})) * Q(t)$
 - Hvor:** $Q(t) = (t - t_{data}) / (t_{data} - t_{trendår})$,
 - Hvor:** $t_{data} = 2015$, $t_{trendår} = 2000$.
 - Scalering: beregning af koefficienter for hver uddannelsesområde (80 koefficienter);
 - $QV_k(t) = FV_k(t) / SFV_k(t)$
 - Hvor:** $FV_k(t)$ – ny fremskrivning af uddannelsesområde i tid = t,
 - Hvor:** $SFV_k(t)$ – sum af nye fremskrivinger i hver basis hoved gruppe, i tid = t.
 - Multiplikation af koefficienter med basis fremskrivning af hver hoved gruppe;
 - $NFV_k(t) = QV_k(t) * SFV_l(t)$
 - Hvor:** $NFV_k(t)$ – ny korrekt fremskrivning af uddannelsesområde i tid = t,
 - Hvor:** $SFV_l(t)$ – fremskrivning af hoved gruppe i tid = t, $l = 1, \dots, 10$.

Placering af tabeller i ALFRED



TAK FOR OPMÆRKSOM!

Har du spørgsmål, kan du altid henvende dig til CRT Model Team.