

Til brugerne af den regionale model for erhverv og beskæftigelse

December 2017-versionen af basisversionen af *Den regionale model for erhverv og beskæftigelse SAM-K og LINE®* er nu lagt ud på forskermaskinen under CRTdata\Alle\MODELLER\BASIS\BASIS_2017_Dec.

Nedenfor beskrives datagrundlag og fremskrivningsforudsætninger samt øvrige nyheder og ændringer. Udgangspunktet tages i brugernes beslutning om at fremskrivningen baseres på en lang trendperiode, dvs. perioden 2000 til 2016 samt en forudsætning om trendbaseret uddannelsesindsats fra 2016 og fremefter. Den registerbaserede arbejdsstyrkestatistik (RAS) er opdateret med data for 2015. Reviderede data vedr. 2008 til 2014 er indarbejdet, ligesom reviderede data for 2000 til 2007 er opregnet på grundlag af mikro-simulering. Hvis intet andet er nævnt, er der for andre talserier tale om ren opdatering, ligesom der ikke er sket ændringer i model, regnskabsmetode, inddragelse af nye datakilder, etablering af nye variabler mv. andre steder end hvor dette er nævnt nedenfor.

A. Personregisterdata – Revisioner 2000-2015

I nærværende version (December 2017) er anvendt reviderede uddannelsesoplysninger, leveret af DST december 2017. De reviderede data indeholder væsentligt færre manglende oplysninger (hovedsageligt udlændinge og især i de senere år og i 2008) og derudover har en del personer (hovedsageligt danskere) fået ændret deres registrerede uddannelse, dog oftest indenfor samme hovedgruppe. Hovedkilden til registret over højst fuldført uddannelse er Danmarks Statistiks elevregister. Elevregistret suppleres derudover med data fra Danmarks Statistiks kvalifikationsregister, der samler data fra flere kilder af forskellig karakter.

- Folke- & boligtællingen 1970.
- Indvandrerne medbragte uddannelse (IVU).
- Eksaminer opnået gennem voksenuddannelsessystemet.
- Medlemsregistre fra faglige organisationer eller autorisationsregistre.
- Administrative registre fra uddannelsesinstitutioner
- Styrelsen for Videregående Uddannelse.
- Uddannelsesoplysninger fra Grønland.

B. Opdatering af SAM-K

Data for det kommunefordelte nationalregnskab SAM-K for 1996 til 2016 kan ses under "ALFRED\SAM_K og LINE". Generelt er det i menu-overskriften til de enkelte tabeller angivet, hvilke data, der er endelige (for tabeller baseret på personregisterdata er det f.eks. 2015), hvilke data der er foreløbige (for tabeller baseret på personregisterdata er det f.eks. 2016) og hvilke, som er fremskrevet med LINE (for tabeller baseret på personregisterdata er det f.eks. 2017...2025, 2030, 2035 og 2040).

Opdatering af SAM-K omfatter indarbejdelse af:

1. Personregisterdata for 1996-2015. Detaljerede tabeldata vedrørende personers beskæftigelse og indkomst fordelt på erhverv og ejerforhold fra personregisterdata fremgår af: "ALFRED\DATAinputSAM-K\PersRegU0data".
2. E-indkomstdata for 2012, 2013, 2014, 2015 og 2016¹ i SAM-K². E-indkomstdata vedr. arbejdstid og lønindkomst mv. fremgår af: "ALFRED\DATAinputSAM-K\E-INDKOMSTdata" og benyttes til estimation af SAM-K-data for beskæftigelse og indkomst for 2016.
3. Nationalregnskab for Danmark er delvis opdateret i December 2017-versionen. Der mangler opdatering af variabler: produktion, BVT, indkomstdannelse, beskæftigelse, arbejdstimer og løn, og samt husholdningers forbrug.
4. Kommunefordelt nationalregnskab for Danmark (KRNR) er ikke opdateret i December 2017-versionen. Det regionale nationalregnskab (KRNR) kan ses under: "ALFRED\DATAinputSAM-K\KRNRdata"
5. Regionale varebalancer fordelt på produktions- og forbrugskommune er ikke opdateret og dækker samme data som i April 2017-versionen. Data fremgår af: "ALFRED\DATAinputSAM-K\VareBalanceData(TA)".
6. Regionale data vedr. turisme er opdateret med data for 2016, og der er etableret foreløbige turismedata for 2017. Aggregerede data for turisme findes under relevante menupunkter i: "ALFRED\SAM_K og LINE".
7. Senest ledighedstal som dækker 1-2 kvrt. 2017 er opdateret fra DST statistikbanken.

C. Fremskrivning med LINE og brugerstyrede fremskrivninger

¹ Data for 2016 omfatter 1-3. kvartal 2016.

² E-indkomstdata anvendes til etablering af foreløbige data for beskæftigelse og arbejdsløshed, indkomst og skatter mv., men vil måske også kunne have selvstændig interesse for brugerne.

Fremskrivningen med LINE dækker hvert af årene 2017-2025, 2030, 2035 og 2040 og kan ses under "ALFRED\SAM_K og LINE".

Fremskrivningen baseres på fremskrivning af den nationale udvikling med ADAM fra Finansministeriet og Danmarks Statistik, der fremgår af "ALFRED\ADAMfremskrivning".

Databanken tager udgangspunkt i den historiske databank fra november 2016. Fremskrivningsforslaget indeholder et simuleret forløb for perioden 2016-2026. Heraf er 2016-2018 beskrevet i ØR december 2016. For perioden 2018-2023 er der tale om en gradvis tilnærmelse til regeringens 2025-planen fra efteråret 2016. Efter 2024 er forudsat steady state vækst.

- Grundforløbet - OIM redegørelse fra august 2017 dækker 2017 og 2018 – kædet med DST-ADAMs mellemlistede fremskrivning fra årsskift 2016/2017. Efter 2018 er vækstretter samme som i tidligere version.
- VRID forløbet – er lavet som tidligere, men er justeret, dvs. der flyttes kun 50.000 arbejdspladser fra industri og landbrug til service i December 2017-versionen, mens der var flyttet dobbelt så mange arbejdspladser i April 2017-versionen.

Metoden for fremskrivningen er uændret. Generelt bygger fremskrivningen med ADAM og LINE på følgende:

1. Fremskrivningen tager udgangspunkt i vedtaget politik og indregner dermed også effekter af tilbagetrækningsreformen, kvalitetsfonden og fremrykninger af offentlige investeringer mv. Tyve25 forløbet bygger på det fleste af elementerne i den tidligere regerings helhedsplan. Boligskattedelen er dog ikke med. Den er først blevet annonceret efterfølgende. De beregningstekniske principper, der er anvendt ved fastlæggelse af forløbet efter 2024 er nærmere beskrevet i "Mod nye mål - Danmark 2015 Teknisk Baggrundsrapport, december 2007", som kan hentes på www.fm.dk.
2. Kommunefordelte trends vedr. udviklingen i eksport- og turismeudvikling, erhvervenes arbejdskraftforbrug, pendlingsmønstre. Befolkningens uddannelse (baseret på kombineret frekvens- og kohortemodell) mv., hvor uddannelsesindsatsen fra 2017 og fremefter antages uændret.
3. En kommunefordelt beregning af konsekvenserne af tilbagetrækningsreformen - beskrevet i "Aftaler om reformpakken 2020, maj 2012" - som tager hensyn til ændringer i efterløn- og pensionsalder.
4. Data vedr. den regionale fordeling af infrastrukturinvesteringer, som er modtaget fra sekretariatet for Ekspertudvalget vedr. infrastruktur og uddannelse og fra Trafikstyrelsen vedr. Togfonden DK. Data vedr. infrastrukturinvesteringer er ikke opdateret. Dog forudsættes anlægsarbejderne i forbindelse med en fast Femern Bælt-forbindelse at påbegynde i 2018.

5. Danmarks Statistiks befolkningsfremskrivning for 2016 til 2040 er opdateret og fremgår af "ALFRED\DATAinputSAM-K\Population"
6. Brugerstyrede fremskrivninger med LINE er opdateret (se "ALFRED\MODELberegning\2014" og "ALFRED\MODELberegning\2015" og "ALFRED\MODELberegning\2020"), således at der – ud over virkningerne af oprettelse/nedlæggelse af arbejdspladser - også kan laves beregninger af befolkningsændringer. Der kan anvendes 3 forskellige typer modeller (model 1, som vedrører det helt korte sigt, model 2, som vedrører det mellemlange sigt og model 3, som vedrører det lange sigt). Se nærmere i brugervejledningens kapitel 6 om Brugerstyrede Fremskrivninger

D. "Primo/ultimo-tabeller"

Primo-ultimo-tabellerne er uændret men opdateret og kan ses under "ALFRED\SPECIALtabeller\PRIMO-ULTIMOtabeller".

E. Fremskrivning med "Detaljeret Uddannelsesinddeling"

Fremskrivning af de regionale arbejdsmarkeder sker med 10 uddannelsesgrupper. Som det har været tilfældet de seneste fremskrivninger, er resultaterne brud ned med en inddeling på 80 uddannelser fra 2000 til 2015 (historiske tal), 2016 (foreløbige tal) og fremskrivning fra 2017 til 2040.

Detaljerede uddannelsesinddeling er opdateret og kan ses under "ALFRED\SPECIALtabeller\RegArbMarUdd". I præsentationen kan man se historiske data og fremskrivning af beskæftigelse, arbejdsstyrke, arbejdsløshed og befolkning.

Ekstra leverance:

F. "Følsomhedsanalyse"

I lighed med seneste opdatering er der gennemført følsomhedsberegninger, som belyser effekten ændringer i forudsætninger for fremskrivningen i 2020 og 2025. Der er seks "eksperimenter" med ændringer i trendperiode, ADAM fremskrivning samt forudsætninger vedr. erhvervsdeltagelsen af ældres valg af pensions- og efterlønsalder og arbejdsproduktivetstrend:

1. Baseline med trendår=2000 med vrid og uddannelsestrend (lig grundforløbet vist under "ALFRED\SAM_K og LINE");
 2. Baseline med trendår=2000 med vrid og uden uddannelsestrend;
 3. Baseline med trendår=2009 med vrid og uddannelsestrend;
 4. Baseline med trendår=2000 med uddannelsestrend og "uden VRID" i eksport- og importudvikling;
 5. Baseline med trendår=2000 med vrid og uddannelsestrend og med ALDER reform (Erhvervsdeltagelsen vedrørende ældres valg af pensions- og efterlønsalder er forudsat konstant (=2015)).
 6. Baseline med trendår=2000 med vrid og uddannelsestrend og med Produktivitetstrend (Produktivitet beregnes som forhold mellem output: produktion og input: beskæftigelse)
- Følsomhedsanalyse kan ses under "ALFRED\SAM-K og LINE Alternativ".

G. "Miljømodul"

Miljømodul er postmodel i LINE som beregner udledninger baseret på produktion og lokale privatforbrug fra 2000 til 2040. Udledning data er skaffet fra hjemmesiden - <http://detgodeliv.regionsyddanmark.dk/data2go/talbank/> og indeholder historiske år 2000-2016:

- Drivhusgas (CO₂, Lattergas-N₂O, Methan-CH₄ og GWP CO₂-ækvivalent som er summen af de enkelte gasser omregnet til CO₂ pr kg.)
- Kommuner (98 kommuner af Danmark)
- Brancher (13 brancher og husholdninger)
- Kildeoffer (fossile brændsler-olie,kul,gas; vedvarende energi; el; fjernvarme; ikke-enl udl.)
- enhed (udledning per ton)

Miljømodul kan ses som samling af tabeller i "Miljømodel" under "ALFRED\SAM-K og LINE" og tekniske detaljere kan læses i oplæg "miljoePraesentation-jan2018.pdf" som er lagt op i brugerforum under "Brugergruppemøde 11. januar 2018".