

## Til brugerne af den regionale model for erhverv og beskæftigelse

---

Maj 2018-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\_2018\_Maj.

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 2017 og fremefter. Den registerbaserede arbejdsstyrkestatistik (RAS) er opdateret med data for 2016. Reviderede data vedr. 2008 til 2016 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 2000-2016

I nærværende version (Maj 2018) 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.
- Indvandrernes 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 2017 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. 2016), hvilke data der er foreløbige (for tabeller baseret på personregisterdata er det f.eks. 2017) og hvilke, som er fremskrevet med LINE (for tabeller baseret på personregisterdata er det f.eks. 2018...2025, 2030, 2035 og 2040).

Opdatering af SAM-K omfatter indarbejdelse af:

1. Personregisterdata for 1996-2016. 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, 2016 og 2017<sup>1</sup> i SAM-K<sup>2</sup>. E-indkomstdata vedr. arbejdstid og lønindkomst mv. fremgår af: "ALFRED\DATAinputSAM-K\E-INDKOMSTdata" og benyttes til estimering af SAM-K-data for beskæftigelse og indkomst for 2017.
3. Nationalregnskab for Danmark er delvis opdateret i Maj 2018-versionen. Der mangler opdatering af variabler: produktion, BVT, indkomstdannelse, beskæftigelse, arbejdstimer og løn, og samt husholdningers forbrug.
4. Kommunefordelt nationalregnskab for Danmark (KRNR) er opdateret i Maj 2018-versionen Det regionale nationalregnskab (KRNR) kan ses under: "ALFRED\DATAinputSAM-K\KRNRdata"
5. Regionale varebalancer fordelt på produktions- og forbrugskommune er opdateret i 2018-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 2017 er opdateret fra DST statistikbanken.

### C. Fremskrivning med LINE og brugerstyrede fremskrivninger

Fremskrivningen med LINE dækker hvert af årene 2018-2025, 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".

De **primære kilder til databanken** er:

- **nationalregnskabet**, sektorregnskaber samt første kvartalsbaserede tal for 2017, jf. Nyt Fra Danmarks Statistik nr. xxx, 5. april 2018 og nr.xxx, 5. april 2018,
- tal for **offentlige finanser**, jf. Nyt Fra Danmarks Statistik nr.125, 23. marts 2018, og
- **Offentlige kvartalsvise regnskaber (inkl. finansielle konti)**, jf. Nyt Fra Danmarks Statistik nr.126, 23.marts. 2018.
- **De finansielle konti**, fra Nationalbanken kom fredag d.7.april.
- **Befolkning og arbejdsmarked** kommer fra Danmarks Statistik (folketal, ledighedsstatistik, offentlig forsørgede og registerbaseret arbejdsstyrkestatistik)
- **eksportmarkedsvækst tallene** kommer fra OECDs Economic Outlook, og OECDs "International Trade by Commodity Statistics."
- **ØMU-gæld**, jf. Nyt Fra Danmarks Statistik, 05.april 2018.
- **Pensionsområdets** tal er foreløbige fremskrivninger. ATP, LD og CPS-tal inddrages hurtigst muligt.

**Kendte udeståender** omfatter bl.a. følgende:

<sup>1</sup> Data for 2017 omfatter 1-4. kvartal 2017.

<sup>2</sup> 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.

- pensions områdets kildebaserede tal for LD, ATP og CPS inddrages for 2017.
- spredte residualer, der løses over de kommende uger, inkl. investeringerne (I) og beslægtede, for 2017.
- SEKTOR-tallene for årene før 2013 skal gives et gennemsyn i de kommende dage.
- UADAM: nye RAS-tal for 2016 kommer i næste uge. Ledighedsstatistikken er overgået til månedstal fra dagpengeuger. Disse tal er ikke ført tilbage før 2014.
- pensionsdatabanken, skal genberegnes for år før 2012, men dette sker først hen over sommeren, som optakt til den planlagte modelversion (OKT2018).

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

- 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](http://www.fm.dk).
- 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.
- En kommunefordelt beregning af konsekvenserne af tilbagetrækningsreformen - beskrevet i "Aftaler om reformpakken 2020, maj 2012" - som tager hensyn til ændringer i efterløn- og pensionsalder.
- 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.
- Danmarks Statistiks befolkningsfremskrivning for 2016 til 2040 er opdateret og fremgår af "ALFRED\DATAinputSAM-K\Population"
- 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".

## Ekstra leverance:

### E. "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 (CO<sub>2</sub>, Lattergas-N<sub>2</sub>O, Methan-CH<sub>4</sub> og GWP CO<sub>2</sub>-ækvivalent som er summen af de enkelte gasser omregnet til CO<sub>2</sub> pr kg.)
- Kommuner (98 kommuner af Danmark)
- Brancher (13 brancher og husholdninger)
- Kildestoffer (fossile brændsler-olie,kul,gas; vedvarende energi; el; fjernvarme; ikke-el udl.)
- enhed (udledning per ton)

Miljømodul kan ses som samling af tabeller i "E\_Tabeller" under "ALFRED\SAM-K og LINE".