



De samfundsøkonomiske konsekvenser af uddannelsesfordelingen

Ralph Bøge Jensen

Baggrundsnotat

1. februar 2018

www.dreamgruppen.dk

De samfundsøkonomiske konsekvenser af uddannelsesfordelingen

1. februar 2018

Indledning

I dette notat analyseres på de samfundsøkonomiske konsekvenser ved at ændre i fremtidens uddannelsesfordeling. Analysen foretages ved hjælp af DREAMs generelle ligevægtsmodel REFORM. Analysen er rekvisiteret af Rockwool Fonden.

Rapportens illustrative beregninger, hvor der flyttes 10.000 personer fra at holde en grundskoleuddannelse til at holde en højere uddannelse har flere effekter. Det ses at forbrugernes velfærds mål (det såkaldte EV-mål) vokser med 797 mio. kr. Denne betydelige velfærdsgevinst skyldes primært at arbejdskraften bliver mere produktiv. I et alternativt eksperiment flyttes 10.000 personer fra at holde en humanistisk kandidatgrad til at holde en teknisk kandidatgrad. Her fås en lidt mindre velfærdsgevinst på 475 mio. kr. og her kommer velfærdsgevinsten igen fra en stigning i beskæftigelsens produktivitet.

REFORM modellen

REFORM-modellen er en statisk multisektør-CGE-model for en lille åben økonomi. REFORM er kalibreret til et konjunkturrensset basisår, hvor den primære datakilde er IO-tabellerne fra Danmark Statistikks nationalregnskab. Modellen rummer mulighed for at vælge mellem forskellige aggregeringsniveauer for sektorerne i økonomien. Typisk benyttes enten modellens mest aggregerede brancheinddeling, som svarer til ADAMs brancheinddeling, dog med private tjenester splittet op i internationalt konkurrenceudsatte og hjemmemarkedsoorienterede service erhverv eller modellens mest disaggregerede niveau, der i store træk følger nationalregnskabets 69-gruppering.

De enkelte sektorer har CES-produktionsfunktioner med input af materialer fra de øvrige sektorer (indenlandske og udenlandske), bygningskapital, maskinkapital, energi (input fra forsyningssektorerne) og arbejdskraft. Begge typer kapital er opbygget af investeringer, der i den enkelte sektor er et CES-aggregat af danske og udenlandske varer.

Forbrugerne kan opdeles i to grupper: beskæftigede og resten. Beskæftigede har nytte af forbrug og fritid, og vælger arbejdstiden endogent. Ikke-beskæftigede har kun nytte af forbrug. Forbrugerne modtager løn eller understøttelse samt afkast på deres aktiver. Forbrugets fordeling på indenlandske og udenlandske varer er defineret ved et nestet CES-forbrugssystem, hvis parametre er baseret på eksterne analyser og kalibrering. Til brug for velfærdsanalyser er der udledt et detaljeret EV-mål i modellen, der er summen af 7 dele: effekten af ændrede relative priser inkl. bytteforholdseffekter, lønsum, nytte af fritid, effekt af udenlandsk ejerskab, transferinger samt skat på hhv. løbende indkomst og kapitalindkomst.

Modellen er gjort statisk ved kun at betragte steady-state i en dynamisk model med Ramseyforbrugere. Dette gør at formuedelen er klart bedre beskrevet end hvad man typisk

ser i statiske CGE-modeller. Modellen medregner f.eks. effekter der kommer fra ændrede danske aktiekurser, via en realistisk antagelse om, at kun en andel af danske aktier ejes af danskere. Dermed tages også højde for, at en del af selskabsskatteprovenuet består af profit, som ellers ville tilfalte udlandet.

Eksperimenterne laves som stød til økonomien, hvor udgangspunktet er det konjunkturrensede basisår. Eksperimentet er derved et alternativscenarie, som vurderes op imod basisåret.

Metode

Grundidéen ved eksperimenterne er følgende: Først fremskrives den danske økonomi til 2030 under antagelse af at udbuddet af arbejdskraft vil være som i DREAMs seneste fremskrivning af det uddannelsesfordelte arbejdsudbud (den socioøkonomiske fremskrivning). Under modelfremskrivningen lader vi de skill-biased teknologiske fremskridt bestemme beskæftigelsen mens de relative lønninger holdes uændret. Denne fremskrivning udgør nu vores baselinescenarie og ovenpå dette udføres rapportens to eksperimenter. I det ene eksperiment videreuddannes 10.000 personer, der i udgangspunktet holder en grundskoleuddannelse til at holde en højere uddannelse. Dvs. vi flytter 10.000 personer fra grundskoleuddannelser (modellens laveste uddannelsesniveau) hvorefter disse personer proportionaluddeles på de øvrige uddannelser.

I rapportens andet eksperiment flyttes 10.000 personer fra at holde en humanistisk kandidatgrad som højeste færdiggjorte uddannelse til at holde en teknisk kandidatgrad.

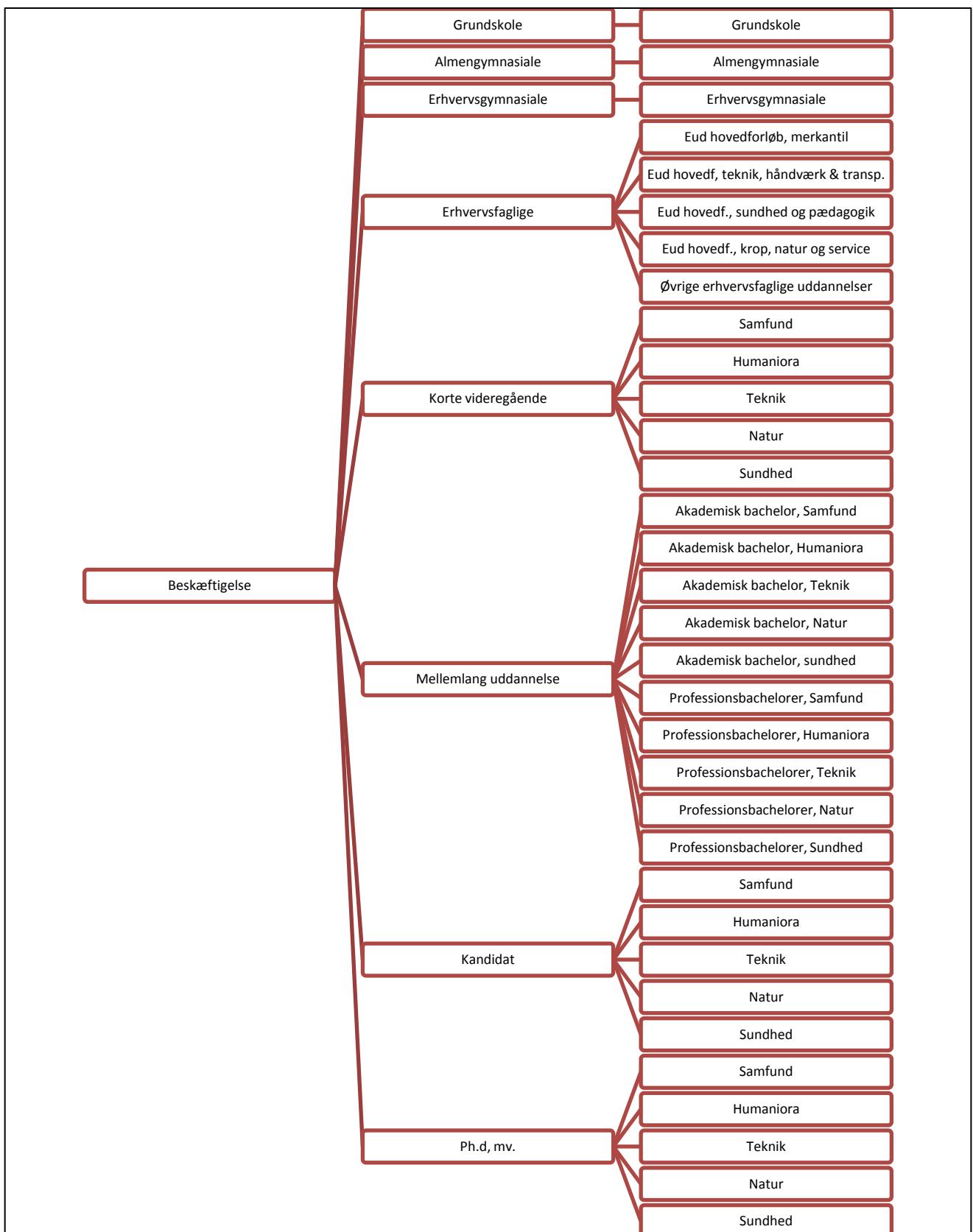
I forbindelse med analysen er der indført 33 uddannelser i REFORM-modellen. Dette gøres ved at tilføje to yderligere nest til producenternes arbejdskraftefterspørgsel. Først fordeles efterspørgslen ud på 8 uddannelseshovedgrupper, hvorefter den i det nederste nest fordeles ud på 33 uddannelsesgrupper, herefter kaldet mellemgrupper. Den nye nestning gør det muligt at knytte selvstændige substitutionselasticiteter til input af uddannelsesfordelt arbejdskraft, hvilket ikke er muligt i REFORM's standardmodellering. Nestningsstrukturen der tilføjes modellen er vist i Figur 1.

I litteraturen findes der flere forskellige bud på størrelsen af substitutionselasticiteter mellem forskellige uddannelser (se fx *Iversen, Stephensen og Hansen (2016)*¹). Som udgangspunkt vil der i rapportens analysere blive benyttet elasticiteter på 1,6 mellem beskæftigelsen på hovedgrupper og en værdi på 3 mellem beskæftigelserne på mellemgrupper. Disse elasticiteter svarer til de elasticiteter, der benyttes i *Iversen et al. (2016)*. Som følsomhedsanalyse vil vi betragte situationen hvor elasticiteten på hovedgrupper sættes til 0,8 i stedet for 1,6.

Ud over at udvide REFORM-modellen med 33 uddannelsestyper er der sket en del modifikationer. Der er indført *branche-specifikke lønninger* for de enkelte uddannelser. Denne afvigelse fra 'Law of one price' skyldes et ønske om at tilpasse modellen bedre til data. Der ses i realiteten store variationer i de branche-specifikke lønninger for hver uddannelse. Sådanne variationer kan både forklares ved forskelle blandt lønmodtagere og brancher. Her antages det at lønmodtagere af en given uddannelse er ens, og at de ansættes i brancherne

¹ Andreas Østergaard Iversen, Peter Stephensen og Jonas Zangenberg Hansen (2016). Mismatch på det danske arbejdsmarked. DREAM rapport (http://www.dreammodel.dk/pdf/R2016_01.pdf)

Figur 1: Ny uddannelsesfordelt nestningsstruktur for efterspørgsel efter beskæftigelse



ud fra et 'først-til-mølle'-princip. Hvis man er heldig at stå først i køen til den finansielle sektor tjener man mere end hvis man ender i landbruget.

Til at bestemme lønnen for beskæftigelsen fordelt på mellemgrupper indføres følgende ligning i modellen:

$$Løn_{udd,j} = \beta_{udd,j} * Løn_udd_{udd}$$

Hvor indekset udd løber over uddannelser fordelt på 33 mellemgrupper og j løber over 73 brancher. Den endogene variabel $Løn_udd$ (som sættes til 1 i udgangsåret) sørger for at lønudviklingen er den samme mellem branche for en given uddannelsesgruppe, men at lønudviklingen kan være forskellig mellem uddannelserne. Konstanten β angiver den individuelle produktivitet fordelt på uddannelse og branche. β beregnes fra registerdata og skaleres så nationalregnskabets lønsummer passer aggregeret over uddannelser.

For at beregne de økonomiske omkostninger ved uddannelse laves en meget simpel model for antallet af nyuddannede. Følgende to ligninger tilføjes modellen:

$$NyUDD_{udd} = (1 + \theta) * Befolkning_{udd} - Befolkning0_{udd}$$

$$UDDomk = \sum_{udd} \gamma_{udd} * NyUDD_{udd}$$

Ved den første ligning beregnes antallet af nyuddannede fordelt på uddannelser, $NyUDD_{udd}$. Parameteren θ angiver andelen af befolkningen, der trækker sig tilbage fra arbejdsmarkedet. Dvs. selvom befolkningen ikke ændres, vil der stadig skulle uddannes $\theta * Befolkning_{udd}$ for at opretholde et status quo. Den anden ligning beregner de samlede uddannelsesomkostninger da parameteren γ_{udd} angiver uddannelsesomkostningerne for en nyuddannet fordelt på uddannelser. Slutteligt indsættes $UDDomk$ i den offentlige saldo. Derved skal det offentlige finansiere uddannelsesomkostningerne, hvilket enten sker ved at hæve de offentlige indtægter eller sænke de offentlige udgifter og derved rammes forbrugerne. Denne måde at modellere uddannelsesomkostningerne er taget fra Iversen et al., 2016.

Modellen tilføres også endogen produktivitet fordelt på uddannelser. Dette gøres for det første ved at tilføje følgende fire ligninger til modellen²:

$$Befolkning_{udd} = \sum_{evne} Befolkning_evne_{udd,evne}$$

$$\sum_{udd} \alpha_{udd} = 0$$

$$Befolkning_evne_{udd,evne} = \frac{\exp(\alpha_{udd}) * Befolkning_evne_{udd,evne}}{\sum_s \exp(\alpha_s) * Befolkning_evne0_{s,evne}} * Befolkning_fix_{evne}$$

² Peter Stephensen (2017a). Uddannelse og evne. DREAM working paper.

$$Produktivitet_{udd} = \frac{\sum_{evne} \rho_{udd, evne}^E * \rho_{udd, evne}^A * Befolkning_evne_{udd, evne}}{\sum_{evne} Befolkning_evne_{udd, evne}}$$

Som grundsten til at beregne endogene produktiviteter (og senere endogene erhvervsfrekvenser) indføres en ny endogen variabel, *Befolkning_evne_{udd, evne}*, der angiver befolkningen fordelt på både uddannelser og evner. Befolkningen opdeles på 10 evne-grupper og som tidligere 33 uddannelser.

Den første ligning sørger for at denne nye mere disaggregerede befolkningsvariabel summer op til den i modellen allerede eksisterende befolkningsvariabel fordelt på uddannelser. Den anden og tredje ligning stammer fra en agents nytteoptimering over uddannelse og evne. Udledningen af disse to ligninger er beskrevet i Stephensen (2017a).

Ved den sidste ligning beregnes den endogene uddannelsesfordelte produktivitet, *Produktivitet_{udd}*, som et vægtet gennemsnit af produktiviteterne over evner og uddannelse. Her angiver parametrene $\rho_{udd, evne}^E$ og $\rho_{udd, evne}^A$ hhv. effekten af uddannelse på produktiviteten og effekten af evne på produktiviteten.

Måden hvorpå de endogene produktiviteter får konsekvenser ud i resten af modellen sker ved at indsætte *Produktivitet_{udd}*, i ligevægtsligningen på arbejdsmarkedet. Derved bliver produktiviteterne linket mellem befolkningen i hoveder og arbejdskraften i effektive enheder.

Som nævnt benyttes variablen for befolkningen fordelt på uddannelse og evne også til at beregne endogene uddannelsesfordelte erhvervsfrekvenser. Dette gøres ved at tilføje følgende ligning til modellen:

$$Erhvervsfreq_{udd} = \frac{\sum_{evne} Erhvervsfreq_fix_{udd, evne} * Befolkning_evne_{udd, evne}}{\sum_{evne} Befolkning_evne_{udd, evne}}$$

Dvs. erhvervsfrekvenserne modelleres på samme måde som produktiviteterne. Her er den eksogene parameter *Erhvervsfreq_fix_{udd, evne}* erhvervsfrekvenser fordelt på uddannelse og evne. Sluteligt tilføres modellen også eksogene uddannelsesfordelte arbejdsløshedsrater.

Data og antagelser

Initialt kalibreres modellen til REFORMs oprindelige konjunkturrensede basisscenario, hvor udgangsåret for konjunkturrensningen er 2006. Til at kalibrere den uddannelsesfordelte arbejdskraft benyttes konjunkturrensede tal fra Iversen et al. (2016), som angiver beskæftigelsen i hoveder fordelt på branche og uddannelsesgrupper. Her benyttes også tal fra 2006 for at opretholde konsistensen.

For at komme fra beskæftigelse til arbejdsstyrke benyttes uddannelsesfordelte arbejdsløshedsrater, se Tabel 1, kolonne 2. For at komme fra uddannelsesfordelt arbejdsstyrke til uddannelsesfordelt befolkning benyttes ligningen

$$arbejdsstyrke_{udd} = K * (ErhFrek_{udd} - Uddannelsestid_{udd}) * Befolkning_{udd} \quad (*)$$

som er taget fra Høegh (2014). Her er parameteren *ErhFrek* erhvervsfrekvenserne fordelt på uddannelse og parameteren *Uddannelsestid* er den gennemsnitlige tid brugt på uddannelse.

Konstanten K , som ikke er uddannelsesfordelt, sørger for at højresiden rammer arbejdsstyrken.

Data for de uddannelsesfordelte erhvervsfrekvenser og arbejdsløshedsraterne beregnes direkte fra strukturelle tal fra RAS-statistikken for 2014. Uddannelsesfordelingen er for højst fuldført uddannelse i aldersgruppen mellem 30-59 år. De to variable er vist i Tabel 1, kolonne 1 og 2.

Tabel 1: Uddannelsesfordelt data

	Erhvervs-frekvens	Arbejdsløshedsrate	Normeret uddannelsestid	Uddannelses-omkostninger, kr.
Grundskole	0.671	0.056	0	0
Almen gymnasial	0.760	0.042	3	264222
Erhvervs gymnasial	0.883	0.025	3	249432
Erhvervsfaglig	0.878	0.028	4	296178
Kort videregående	0.909	0.024	5	444607
Mellemlang videregående	0.873	0.026	6	508605
Kandidat	0.914	0.022	8	729671
Ph.d mv.	0.93	0.020	8	939077

Kilde: Iversen et al. (2016), Tal der taler (2009) og RAS-statistikken.

Parameteren, $Uddannelsestid_{udd}$, angiver uddannelsestid ift. et helt arbejdsliv. Til at beregne denne parameter benyttes normerede uddannelsestider, som er vist i Tabel 1, tredje kolonne³, sammen med en antagelse om at et gennemsnitligt arbejdsliv strækker sig fra 18 år til 68 år, altså 50 år i alt. Derudover antages det, at man gennemføre de 2 først års uddannelse før man bliver 18 år. Dvs. hvis den normerede studietid er 3 år, som den fx er for en almen gymnasiale uddannelser, så er $Uddannelsestid('almen gymnasial') = (3-2)/50 = 0.02$.

Konstanten K beregnes baglæns ud af ligningen, ved at summere over uddannelser og benytte et tal for den samlede befolkning. Til de erhvervsfrekvenser som angives i Tabel 2 skal det bemærkes, at de kun benyttes til at kalibrere befolkningen fordelt på uddannelser. Hvordan de endogene erhvervsfrekvenser der benyttes i modellen beregnes, beskrives længere nede i dette afsnit.

Uddannelsesomkostningerne pr. dimitterede person inklusiv frafald er beregnet ud fra de enkelte uddannelsestyper i finansbevillingen fra 2014 samt data fra DREAMs uddannelsesfremskrivning 2016. Omkostningerne er normeret ift. omkostningerne ved en grundskoleuddannelse. For yderligere dokumentation henvises til Iversen et al. (2016), bilag 2.

³ De normerede uddannelsestider er taget fra tabel 2.7 i publikationen: TAL DER TALER, 2009, Uddannelsesnøgletal 2009, Undervisningsministeriets statistikpublikationer nr.1 – 2010.

Hvordan de uddannelsesfordelte produktiviteter og befolkning fordelt på evner er beregnet beskrives i notaterne Stephensen (2017a) og Stephensen (2017b)⁴. De kalibrede værdier for de uddannelsesfordelte produktiviteter er vist i Tabel 2.

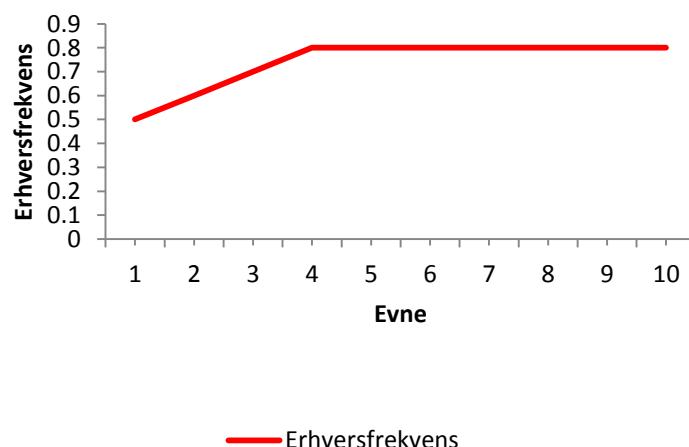
Den branche og uddannelsesfordelte løn sættes til at være ens for alle uddannelser i en given branche. Derved kalibreres lønningerne ved at dele de oprindelige konjunkturrensede branchefordelte lønsummer, med den produktivitetskorrigerede beskæftigelse. Derved giver løn gange beskæftigelse den samlede lønsum. At lønningerne er ens mellem brancher skyldes, at uddannelsesforskellene allerede ligger i de uddannelsesfordelte produktiviteter, som grundlæggende også kan tolkes som lønforskelle mellem uddannelser.

I modelleringen for de endogene erhvervsfrekvenser benyttes en eksogen parameter med erhvervsfrekvenser fordelt på både uddannelse og evner. Da vi ikke direkte har data til at kalibrere denne parameter laves en såkaldt RAS-afstemning⁵. Ved denne RAS-afstemningen findes arbejdsstyrken fordelt på uddannelse og evner, som derefter deles med befolkningen og derved fås erhvervsfrekvenser.

Som startmatrixe for RAS-afstemningen benyttes befolkningen fordelt på uddannelse og evne gange de erhvervsfrekvenser, fordelt på uddannelser, som blev vist i Tabel 1 tidligere i dette papir. Som søjlerestriktion bruges arbejdsstyrken fordelt på uddannelser. Til rækkerestriktioner skal vi have arbejdsstyrken fordelt på evne-niveauer. Til dette antages at fordelingen af erhvervsfrekvenser på evner fordeler sig som vist i Figur 2.

Figur 2 er baseret på et endnu ikke offentliggjort arbejde af Hans Bækgaard fra DØRS. Det er hans vurdering at ændringer i uddannelsesniveauet har effekt på erhvervsfrekvenserne for korte uddannelser men kun meget begrænset effekt på de lange uddannelser. Præcis denne effekt opstår hvis erhvervsfrekvenser har en evne-fordeling som vist i figuren. For personer med evner i den lave ende er erhvervsfrekvensen relativt lav. Hvis evne-niveauet kommer over et vist normal-niveau er der et socialt accepteret niveau for tilknytning til arbejdsmarkedet. Det skal understreges at formen på kurven er uden egentligt data-grundlag.

Figur 2: Fordeling af erhvervsfrekvenser på evne



⁴ Peter Stephensen (2017b). Uddannelseseffekt, DREAM working paper.

⁵ En RAS-afstemning er en procedure (også kaldet Bi Proportionate Scaling) hvor ved man balancerer indholdet af en matrice således at den får bestemte række- og søjletotaler.

Tabel 2 Afkast af uddannelse

	Afkast af uddannelse
	Niveau
Grundskole	1.000
Almengymnasiale	1.093
Erhvervsgymnasiale uddannelser	1.118
Eud hovedf., merkantil	1.192
Eud hovedf., teknik, håndværk og transp.	1.217
Eud hovedf., sundhed og pædagogik	1.142
Eud hovedf., krop, natur og service	1.141
Øvrige erhvervsfaglige uddannelser	1.156
Kort videregående, Samfund	1.242
Kort videregående, Humaniora	1.285
Kort videregående, Teknik	1.237
Kort videregående, Natur	1.118
Kort videregående, Sundhed	1.193
Professionsbachelorer, Samfund	1.232
Professionsbachelorer, Humaniora	1.425
Professionsbachelorer, Teknik	1.460
Professionsbachelorer, Natur	1.310
Professionsbachelorer, Sundhed	1.244
Akademisk bachelor, Samfund	1.195
Akademisk bachelor, Humaniora	1.179
Akademisk bachelor, Teknik	1.086
Akademisk bachelor, Natur	1.161
Akademisk bachelor, Sundhed	1.164
Kandidat, Samfund	1.427
Kandidat, Humaniora	1.307
Kandidat, Teknik	1.412
Kandidat, Natur	1.401
Kandidat, Sundhed	1.541
Ph.d. Samfund	1.483
Ph.d. Humaniora	1.388
Ph.d. Teknik	1.509
Ph.d. Natur	1.465
Ph.d. Sundhed	1.577

Kilde: REFORM modellen - DREAM

Udgangsscenariet

Udgangsscenariet stødes ind i grundmodellen. Modellen kalibreres til et konjunkturrensset baselinescenarie med udgangsår i 2006. Den uddannelsesfordelte arbejdskraft kalibreres ligeledes til data for 2006. Herefter stødes den uddannelsesfordelte arbejdskraft for 2030 ind i modellen for uændrede priser og lønninger og for endogent eksport-niveau. Det er kun muligt at beregne en ny ligevægt - med uændrede priser og lønninger – hvis den endelige anvendelse er i stand til at give sig. Dette sikres ved at lade branchernes eksport være endogen. Dette opnås ved at slå modellens eksportligninger fra.

Den uddannelsesfordelte arbejdskraft for 2030 på hovedgrupper fås fra DREAMs socioøkonomiske befolkningsfremskrivning (Zangenbergs Hansen, 2016)⁶. For at få fremskrivningen bragt ned på mellemgrupper benyttes fordelingen fra det kalibrede udgangsår.

Ændret uddannelsesfordeling

Eksperiment – Uddannelsesniveauet hæves ved at omdanne 10.000 grundskoleuddannede til højere uddannelser.

Stødet laves ved at tage 10.000 personer med grundskoleuddannelse fra arbejdsstyrken hvorefter disse 10.000 personer proportionalfordeltes ud på de øvrige 32 uddannelser. Evnefordelingen på de 10.000 personer der flyttes er evne-fordelingen for de grundskoleuddannede. Dette medfører blandt andet at produktiviteten for de grundskoleuddannede ikke ændres ved stødet. Ud over omfordelingen ved stødet holdes befolkningen fast på dens oprindelige fordeling.

Den grundlæggende effekt fra stødet kommer fra en produktivitetsstigning. Denne ses fx i Tabel 3 under produktionsfaktorer. Her fremgår det at arbejdskraft (målt i effektivitetsenheder) er vokset med 0,057 pct. Denne stigning skyldes stigning i produktiviteten. Stigning sker på trods af at det højere uddannelsesniveau har formindsket alle uddannelsesfordelte produktiviteter, på nær de grundskoleuddannede. Det fremgår af Tabel 3 at kapital og arbejdskraft vokser nogenlunde lige meget og det er derfor ikke overraskende at BNP i faste priser vokser 0,055 pct..

Fra Tabel 8 fremgår det at grundskoleuddannedes løn vokser med 1,07 pct.. Alle andre uddannelser oplever faldende lønninger. Dette betyder at effekten på branchernes gennemsnitslønninger afhænger af branchens uddannelsesfordeling. Som yderpunkter kan det i Tabel 5 ses, at lønnen i landbruget vokser med 0,288 pct. og at lønnen i den offentlige sektor falder med 0,1 pct..

Det er i analysen antaget at det offentlige forbrug fastholdes. Dette er næppe helt realistisk men er gjort for at sikre at EV-målet giver mening selv om det ikke inkluderer nytte af offentligt forbrug. Alternativt antager vi ofte at værdien af det offentlige forbrug følger BVT. I Tabel 3 ses det at det offentlige forbrug i faste priser ikke ændrer sig. Den lavere løn i den offentlige sektor medfører derimod at det offentlige forbrug i løbende priser falder 191 mio. kr.

⁶ Hansen, Jonas Zangenbergs (2016): *Fremskrivning af befolkningens arbejdsmarkeds-tilknytning*, DREAM rapport, august 2016.

I Tabel 3 ses også den offentlige sektors udgifter og indtægter i løbende priser. Idet det antages at en lumpsum-skat sikrer ligevægt på budgettet, er disse 2 størrelser ens. De samlede offentlige udgifter falder med 441 mio. kr. (se midt i tabellen). Den største komponent på 286 mio. kr. skyldes faldet i det offentlige forbrug. Derudover falder udgifterne til transfereringer med 155 mio. kr. I REFORM er transfereringerne ligefrem proportional med antallet af ikke-beskæftigede reguleret med gennemsnitslønnen. Lønreguleringen er udtryk for satsregulering. Det fremgår af Tabel 3 (for neden) at den nominelle gennemsnitsløn stiger med 0,045 pct. Faldet i transfereringerne på 0,05 pct. skyldes derimod et fald i den ikke-beskæftigede del af befolkningen, der mere end opvejer stigningen i den nominelle gennemsnitsløn. Denne effekt skyldes især de uddannelsesfordelte erhvervsfrekvenser og arbejdsløshedsprocenter.

Den offentlige sektor har voksende indtægter fra både skatter og afgifter (hhv. 168 mio. kr. og 267 mio. kr.) især forklaret af højere BNP og privat forbrug. Dette giver anledning til en lumpsum-skat på -876 mio. kr. Forbrugerne får med andre ord en skattelettelse på 876 mio. kr. Dette er i høj grad med til at forklare at den disponible indkomst vokser med 1,15 mia. kr. svarende til 0,126 pct. (se nederst i Tabel 3). Dette er igen den centrale årsag til at det private forbrug vokser. Hvis vi havde tilladt det det offentlige forbrug at følge BVT, ville en del af denne effekt blive crowded out.

I vores EV-mål medregner vi ikke offentligt forbrug. Det er derfor hensigtsmæssigt at antage konstant offentligt serviceniveau, således at vi via ovenstående crowding-out-effekt på det private forbrug får målt den fulde effekt. I Tabel 4 ses en dekomponering af EV-målet. De væsentligste komponenter i EV-effekten på 797 mio. kr. er en stigning i lønsummen på 544 mio. kr. og ovenfor beskrevne lumpsum-overførsel på 876 mio. kr.

Eksperiment – 10.000 personer flyttes fra at holde en humanistisk kandidatgrad til at holde en teknisk kandidatgrad.

Ved dette stød flyttes 10.000 personer fra at holde en humanistisk kandidatgrad som deres højeste fuldførte uddannelse til at holde en teknisk kandidatgrad. Evne-fordelingen blandt de personer der flyttes er identisk med evne-fordelingen blandt humanistiske kandidater. Dette medfører, at evne-fordelingen blandt humanistiske kandidater ikke ændres. Ud over stødet holdes befolkningen fast på dens oprindelige fordeling.

Ved dette eksperiment er det igen produktivitetseffekten der er det centrale. Effekten på den offentlige sektor er imidlertid meget anderledes. I Tabel 19 ses det at humanistiske kandidaters løn vokser 3,85 pct. mens tekniske kandidater oplever et lønfald på 5,19 pct.. De fleste andre uddannelser oplever stigninger på mellem 0,05 pct. til 0,2 pct.. Effekten af dette er at gennemsnitslønnen i den offentlige sektor vokser med 0,29 pct., se Tabel 14.

I Tabel 14 ses effekterne på en branche-aggregering nogenlunde svarende til ADAM (denne aggregering er kun sket i rapporteringsdelen). Det er interessant at se de meget forskellige effekter på branchernes gennemsnitsløn w. Gennemsnitslønnen i den offentlige sektor stiger som sagt med hele 0,29 pct. på grund af denne sektors store forbrug af humanister. Gennemsnitslønningerne i råstofudvinding, olieraffinering og energiforsyning falder med mellem 0,22 til 0,28 pct. da det er i disse brancher, der beskæftiger de tekniske kandidater. Det fremgår også af Tabel 14 at den enkelte branches outputpris p i høj grad er bestemt af lønudviklingen. Derfor stiger enhedsomkostningerne i den offentlige sektor fx med 0,185 pct. og prisen på energiforsyning falder med 0,063 pct. Disse prisændringer giver anledning til relativt kraftige eksporteffekter (X) idet modellens eksportelasticiteter er sat til 5,0. Og disse

eksporteffekter har – alt efter hvor stor branchens eksportandel er – betydning for branchens produktion og input af produktionsfaktorer.

Produktionsfaktoren arbejdskraft vokser, ifølge Tabel 12, 0,027 pct. mod 0,057 pct. i den første analyse. At flytte 10.000 humanister har altså en mindre produktivitetseffekt end at flytte 10.000 grundskoleuddannede. Det er derfor også fornuftigt at EV-målet og vækst i BNP i faste priser er størst i rapportens første analyse.

Den nominelle løn vokser mere i denne analyse (0,131 pct. mod 0,045 pct. i den første analyse). Dette forklarer at lønsummen vokser mere ved dette eksperiment. Fra EV-dekomponeringen, Tabel 13, fremgår det at lønsummen vokser 1,3 mia. kr. Hovedårsagen til at EV-målet ender med at blive mindre i denne analyse er at lumpsum-overførslen er stort set væk. Det skyldes den meget anderledes effekt på den offentlige sektors finanser. Det offentlige forbrug i løbende priser vokser (bl.a. på grund af at mange humanister arbejder her) og at transfereringerne trækkes op af den højere nominelle løn. I alt vokser de offentlige udgifter med 1,176 mia. kr. Dette dækkes stort set af tilsvarende stigninger i skatter og afgifter på hhv. 763 mio. kr. og 165 mio. kr.

Følsomhedsanalyse

Under beregningerne i den rapport har det indtil videre været antaget at det er forholdsvis nemt at substituere mellem beskæftigelsen på hovedgrupper, da substitutionselasticiteten har været sat til 1,6. Dette er en ofte anvendt værdi, (se blandt andre: Høegh, 2015⁷ & Finansministeriet, 2016⁸). Det er dog ikke en værdi der er fuldstændig konsensus omkring. Fx benytter Arbejderbevægelsens Erhvervsråd (2014)⁹ en elasticitet på 0,8, altså en værdi der er halv så stor og mindre end 1. Derfor laves rapportens to eksperimenter igen med en substitutionselasticitet på 0,8 mellem den uddannelsesfordelt beskæftigelse på hovedgrupper. Dvs. der vurderes på hvor følsom modellens resultater er overfor en ændring i denne substitutionselasticitet.

Resultaterne fra stødet hvor der flyttes 10.000 personer fra grundskoleuddannede til en højere uddannelse, med en substitutionselasticitet på 0,8 mellem hovedgrupper, er dokumenteret i tabellerne Tabel 21 til Tabel 28 og stødet hvor der flyttes 10.000 personer fra at være humanistiske kandidater til at være tekniske kandidater er vist i tabellerne Tabel 29 til Tabel 36.

Fælles for de to eksperimenter er at produktiviteter og erhvervsfrekvenser giver sig præcis det samme ved hovedstød og følsomhedsanalySEN, da befolningsændringen er præcis den samme. Derved ændres arbejdskraften i produktive enheder også næsten det samme ved hovedstød og følsomhedsanalyse.

⁷ Høegh, Grane (2015). Makroeffekt af øget uddannelse i Danmark. DREAM Arbejdspapir 2015:3

⁸ Finansministeriet (2016). Økonomisk analyse: Uddannelse og arbejdsmarkedet. Januar 2016.

⁹ Arbejderbevægelsens Erhvervsråd (2016): *Danmark kommer til at mangle faglærte*, marts 2016

Følsomhedsanalyse – Uddannelsesniveauet forøges ved at omdanne 10.000 grundskoleuddannede til højere uddannelser.

Der hvor den mindre substitutionselasticitet har en betydning er når det kommer til effekter på priserne og specielt ved dette eksperiment hvor 10.000 grundskoleuddannede får en højere uddannelse.

Da virksomhederne har sværere ved at substituere mellem den uddannelsesfordelte arbejdskraft (tilpasse arbejdskraft og produktion) stiger lønnen til de tilbageværende grundskoleuddannede yderligere og lønnen til de øvrige 32 uddannelser falder yderligere. Derved stiger/falder lønnen og derved også outputpriserne i de brancher der benytter mange/få grundskoleuddannede.

Kort sagt bliver mængdeudviklingen svagere når elasticiteten ændres fra 1,6 til 0,8 mens værdiudviklingen bliver stærkere, da prisudviklingen dominere mængdeudviklingen. Kun udenrigshandlen (import/eksport) i fast priser går i den modsatte retning da de udenlandske priser ikke ændres under eksperimentet.

Forbrugerprisen går fra at stige med 0,038 pct. under hovedeksperimentet til at stige med 0,076 pct. under følsomhedsanalysen, altså fordobles effekten på forbrugerprisen. Da forskellen på stigningen i den nominelle løn er mindre medfører dette at reallønnen går fra at stige med 0,007 pct. til at falde med 0,012 pct.

Faldet i stigningen i den nominelle løn har også konsekvenser for de offentlige transfereringer. De går fra at falde med 0,155 pct. under hovedeksperimentet til at falde med 0,096 under følsomhedsanalysen. At der stadig er et fald skyldes som tidligere nævnt at antallet af ikke-beskæftigede reduceres under eksperimentet og dette dominerer.

EV-målet falder fra 797 mio. kr. til 733 mio. kr. Dette falder kommer primært fra de højere forbrugerpriser. Det negative bidrag vokser fra 343 mio. kr. til 694 mio. kr. At EV-målet således ikke falder mindre skyldes blandt andet at bidraget fra lønsummen stiger fra 544 mio. kr. til 735 mio. kr.

Følsomhedsanalyse – 10.000 personer flyttes fra at holde en humanistisk kandidatgrad til at holde en teknisk kandidatgrad.

Ved dette eksperiment har substitutionselasticiteten ikke den samme store effekt på løn- og prisdannelsen. Stigningen i den samlede nominelle løn falder faktisk en lille smule mens forbrugerprisen går fra at stige med 0,046 pct. til at stige med 0,052 pct., hvor den første følsomhedsanalyse gav anledning til en fordobling af forbrugerprisen. Reallønnen går derved fra at stige med 0,085 pct. til kun at stige med 0,075 pct. under følsomhedsanalysen.

Når der ses på størrelser som BNP og privatforbrug i fast priser reduceres stigningen en smule ligesom ved den anden følsomhedsanalyse mens størrelserne i løbende priser ikke ændres væsentligt (stigningen i BNP falder en smule og stigningen i det private forbrug stiger en smule) ergo neutralisere prisstigningen og mængdefaldet så godt som hinanden i de løbende priser.

Det positive EV-målet falder her fra 475 mio. kr. til 442 mio. kr. Dette fald kommer igen fra de stigende forbrugerpriser, hvor det negativt bidrag vokser fra 415 mio. kr. til 478 mio. kr.

Tabeller - eksperiment

10.000 grundskoleuddannede flyttes til højere uddannelser

Tabel 3: Oversigtstabell, Mia. Kr., løbende priser - hvis ikke andet er angivet

	Ændring	
	Abs	pct
Forsyningssbalance		
BNP	1.196	0.064
Import	3.005	1.222
<i>Tilgang i alt</i>	4.200	0.199
Privat forbrug	1.150	0.126
Offentligt forbrug	-0.191	-0.039
Investeringer	0.243	0.072
Eksport	2.999	0.808
<i>Anvendelse i alt</i>	4.200	0.199
Forsyningssbalance, faste priser		
BNP	1.021	0.055
Import	3.005	1.222
<i>Tilgang i alt</i>	4.026	0.191
Privat forbrug	0.807	0.089
Offentligt forbrug	0.000	0.000
Investeringer	0.169	0.050
Eksport	3.050	0.822
<i>Anvendelse i alt</i>	4.026	0.191
Offentlige udgifter		
Offentligt forbrug	-0.286	-0.059
Transfereringer	-0.155	-0.050
<i>Udgifter i alt</i>	-0.441	-0.056
Offentlige indtægter		
Afgift	0.267	0.114
Skat	0.168	0.029
Lumpsum skat	-0.876	-
<i>Indtægter i alt</i>	-0.441	-0.056
Produktionsfaktorer, faste priser		
Arbejdskraft	0.568	0.057
Kapital	0.238	0.054
Materialer	0.314	0.021
Energi	0.000	-0.001
Diverse		
Husholdningernes formue	2.624	0.037
Virksomhedernes værdi	3.748	0.034
Løn (nominel)	0.000	0.045
Løn (real)	0.000	0.007
Disponibel indkomst	1.150	0.126
Forbrugerpris	0.000	0.038
BNP-deflator	0.000	0.009
Velfærds mål, EV	0.797	-

Kilde: REFORM modellen - DREAM

Tabel 4: Opdeling af EV-velfærdsmål

Ændringer, mia. kr.	
EV, Samlet velfærdsmål	0.797
- Prisændringer	-0.343
- Fritid	-0.010
- Lønsum	0.544
- Dividenteudbetaling	0.065
- Udenlandsk ejerskab	-0.019
- Offentlige transfereringer	-0.155
- Lumpsum	0.876
- Indkomstskat	-0.146
- Kapitalindkomstskat	-0.014

Kilde: REFORM modellen - DREAM

Tabel 5: Oversigtstabell på sektorer, faste priser, ændring pct.

	P	w	Y	K	L	E	M	X
a, Landbrug	0.074	0.288	-0.164	-0.177	-0.248	-0.190	-0.130	-0.432
e, Råstofindvinding	0.019	0.014	-0.068	-0.062	-0.105	-0.151	-0.085	-0.084
b, Byggeri	0.052	0.113	0.115	0.105	0.078	0.113	0.132	-0.258
h, Boligbranche	0.044	-	0.150	0.145	0.139	0.156	0.166	-0.220
o, Offentlige tjenester	-0.049	-0.100	0.067	0.072	0.089	0.048	0.015	0.372
ng, Fremstilling - olieaffinering	0.009	-0.068	-0.028	-0.026	0.000	-0.025	-0.029	-0.044
ne, Fremstilling - energiforsyning	0.021	-0.050	0.003	0.006	0.021	-0.001	-0.012	-0.075
nf, Fremstilling - fødevarer	0.071	0.221	-0.160	-0.175	-0.234	-0.166	-0.145	-0.356
nz, Fremstilling - øvrig	0.031	0.069	-0.064	-0.038	-0.091	-0.075	-0.062	-0.130
qs, Søfart	0.000	-0.044	0.002	-0.002	0.017	0.001	0.001	0.000
qf, Tjenester, finansielle	-0.040	-0.091	0.093	0.092	0.121	0.084	0.072	0.194
qzi, Tjenester - øvrige - ikke-konkurrenceudsat	0.043	0.073	0.113	0.085	0.111	0.118	0.122	-0.803
qzk, Tjenester - øvrige - konkurrenceudsat	0.025	0.024	0.031	0.050	0.035	0.019	0.033	-0.047
Total	0.014	0.045	0.036	0.054	0.057	-0.001	0.021	0.822

Bemærkning: p=outputpris, w=løn, Y=produktion, K=kapital, L=arbejdskraft, E=energi, M=materialer, X=eksport

Kilde: REFORM modellen - DREAM

Tabel 6 Oversigtstabel på sektorer, Mia. Kr., faste priser

	a	E	b	h	o	ng	ne	nf	nz	qs	qf	qzi	qzk	Total
Tilgang, faste priser, ændring abs														
Produktion	-0.100	-0.054	0.192	0.203	0.439	-0.007	0.002	-0.201	-0.300	0.003	0.134	0.704	0.140	1.155
Anvendelse, faste priser, ændring abs														
Input	-0.072	-0.014	0.047	0.000	0.020	-0.002	0.000	-0.024	-0.029	0.002	0.057	0.141	0.082	0.210
Privat forbrug	0.002	0.000	0.004	0.142	0.060	0.003	0.021	0.020	0.007	0.001	0.059	0.148	0.101	0.568
Offentligt forbrug	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Investeringer	0.000	0.000	0.074	0.000	0.027	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.012	0.009	0.123
Eksport	-0.030	-0.040	0.067	0.061	0.333	-0.008	-0.019	-0.197	-0.277	-0.001	0.016	0.403	-0.053	0.254
Tilgang, faste priser, ændring pct														
Produktion	-0.164	-0.068	0.115	0.150	0.067	-0.028	0.003	-0.160	-0.064	0.002	0.093	0.113	0.031	0.036
Pris	0.074	0.019	0.052	0.044	-0.049	0.009	0.021	0.071	0.031	0.000	-0.040	0.043	0.025	0.014
Anvendelse, faste priser, ændring pct														
Input	-0.145	-0.046	0.075	0.000	0.059	-0.035	0.001	-0.074	-0.018	0.028	0.081	0.044	0.038	0.021
Privat forbrug	0.044	0.052	0.082	0.087	0.095	0.098	0.095	0.055	0.063	0.090	0.095	0.066	0.122	0.084
Offentligt forbrug	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.064	-0.005	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000
Investeringer	-0.036	-0.054	0.064	0.054	0.103	0.057	0.043	0.019	-0.003	0.050	0.053	0.046	0.031	0.049
Eksport	-0.429	-0.084	-0.258	-0.220	0.374	-0.044	-0.084	-0.356	-0.111	0.000	0.194	1.354	-0.047	0.034

Kilde: REFORM modellen – DREAM

Signaturforklaring: a, Landbrug - e, Råstofindvinding - b, Byggeri - h, Boligbranche - o, Offentlige tjenester - ng, Fremstilling, olieaffinering - ne, Fremstilling, energiforsyning - nf, Fremstilling, fødevarer - nz, Fremstilling, øvrig - qs, Søfart - gf, Tjenester, finansielle - qzi, Tjenester, øvrige, ikke-konkurrenceudsat - qzk, Tjenester, øvrige, konkurrenceudsat.

Tabel 7: Forsyningssbalancen fordelt på brancher

	a	e	b	h	o	ng	ne	nf	nz	qs	qf	qzi	qzk	Total
Forsyningssbalance, ændring abs														
BNP	-0.026	-0.039	0.154	0.223	0.429	0.001	0.020	-0.162	-0.258	-0.001	0.086	0.539	0.056	1.021
Import	0.002	-0.002	0.009	0.061	0.002	-0.002	0.002	-0.002	-0.054	0.002	0.002	2.961	0.025	3.005
<i>Tilgang i alt</i>	-0.024	-0.041	0.163	0.284	0.431	-0.001	0.021	-0.164	-0.312	0.001	0.087	3.501	0.080	4.026
Privat forbrug	0.010	0.000	0.005	0.161	0.069	0.010	0.035	0.056	0.099	0.001	0.069	0.170	0.122	0.807
Offentligt forbrug	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Investeringer	-0.018	-0.005	0.005	0.076	0.055	0.000	0.001	-0.010	-0.017	0.000	0.008	0.056	0.019	0.169
Eksport	-0.034	-0.040	0.067	0.123	0.335	-0.012	-0.014	-0.220	-0.433	-0.001	0.016	3.317	-0.054	3.050
<i>Anvendelse i alt</i>	-0.042	-0.045	0.077	0.360	0.459	-0.002	0.022	-0.175	-0.352	0.000	0.093	3.543	0.087	4.026
Produktionsfaktorer, ændring abs														
Arbejdskraft	-0.025	-0.003	0.037	0.006	0.336	0.000	0.001	-0.042	-0.099	0.001	0.056	0.249	0.050	0.568
Kapital	-0.023	-0.007	0.006	0.126	0.070	0.000	0.001	-0.013	-0.021	0.000	0.009	0.067	0.022	0.238
Materialer	-0.044	-0.007	0.140	0.055	0.025	-0.007	-0.004	-0.139	-0.169	0.002	0.042	0.345	0.074	0.314
Energi	-0.006	0.000	0.001	0.001	0.003	0.000	0.000	-0.004	-0.006	0.000	0.000	0.010	0.001	0.000
Forsyningssbalance, ændring pct														
BNP	-0.416	-0.114	0.132	0.141	0.067	0.004	0.036	-0.192	-0.158	-0.006	0.108	0.192	0.026	0.055
Import	0.016	-0.013	0.102	-0.220	0.125	-0.013	0.124	-0.005	-0.015	0.001	0.024	-0.767	0.061	1.222
<i>Tilgang i alt</i>	-0.127	-0.082	0.130	0.219	0.068	-0.004	0.038	-0.127	-0.059	0.000	0.102	-3.306	0.032	0.191
Privat forbrug	0.092	0.077	0.083	0.087	0.094	0.103	0.096	0.084	0.105	0.090	0.094	0.067	0.123	0.089
Offentligt forbrug	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Investeringer	-0.176	-0.062	0.106	0.145	0.072	-0.026	0.004	-0.173	-0.037	-0.002	0.091	0.088	0.051	0.050
Eksport	-0.432	-0.084	-0.258	-0.220	0.372	-0.044	-0.075	-0.356	-0.130	0.000	0.194	-0.803	-0.047	0.822
<i>Anvendelse i alt</i>	-0.144	-0.080	-1.243	0.197	0.067	-0.004	0.031	-0.130	-0.073	0.000	0.103	-4.763	0.034	0.191
Produktionsfaktorer, ændring pct														
Arbejdskraft	-0.248	-0.105	0.078	0.139	0.089	0.000	0.021	-0.234	-0.091	0.017	0.121	0.111	0.035	0.057
Kapital	-0.177	-0.062	0.105	0.145	0.072	-0.026	0.006	-0.175	-0.038	-0.002	0.092	0.085	0.050	0.054
Materialer	-0.130	-0.085	0.132	0.166	0.015	-0.029	-0.012	-0.145	-0.062	0.001	0.072	0.122	0.033	0.021
Energi	-0.190	-0.151	0.113	0.156	0.048	-0.025	-0.001	-0.166	-0.075	0.001	0.084	0.118	0.019	-0.001

Kilde: REFORM modellen – DREAM

Signaturforklaring: a, Landbrug - e, Råstofindvinding - b, Byggeri - h, Boligbranche - o, Offentlige tjenester - ng, Fremstilling, olieraffinering - ne, Fremstilling, energiforsyning - nf, Fremstilling, fødevarer - nz, Fremstilling, øvrig - qs, Søfart - qf, Tjenester, finansielle - qzi, Tjenester, øvrige, ikke-konkurrenceudsat - qzk, Tjenester, øvrige, konkurrenceudsat.

Tabel 8: Beskæftigelse og løn fordelt på uddannelser, ændring i Mia. Kr.

	Løn		Beskæftigelse	
	abs	pct	abs	pct
Grundskole	0.002	1.074	-9.441	-1.545
Almene gymnasiale uddannelser	-0.001	-0.216	0.863	0.422
Erhvervsgymnasiale uddannelser	-0.001	-0.216	0.328	0.422
Erhvervsfaglige	-0.001	-0.216	3.398	0.401
Korte videregående	-0.001	-0.255	0.694	0.398
Mellemlang videregående	-0.001	-0.292	2.450	0.392
Kandidat	-0.001	-0.309	1.817	0.391
Ph.d., mv.	-0.002	-0.325	0.197	0.379

Kilde: REFORM modellen - DREAM

Tabel 9: Løn fordelt på uddannelser, ændring i Mia. Kr.

	Niveau		Ændring	
	base	Alter	abs	pct
Grundskole	0.204	0.207	0.002	1.074
Almene gymnasiale uddannelser	0.248	0.248	-0.001	-0.216
Erhvervsgymnasiale uddannelser	0.274	0.273	-0.001	-0.216
Erhvervsfaglige	0.309	0.308	-0.001	-0.216
Korte videregående	0.351	0.351	-0.001	-0.255
Mellemlang videregående	0.305	0.304	-0.001	-0.292
Kandidat	0.482	0.480	-0.001	-0.309
Ph.d., mv.	0.493	0.491	-0.002	-0.325

Kilde: REFORM modellen - DREAM

Tabel 10: Løn og beskæftigelse fordelt på uddannelser, mellemgrupper

	Løn	Beskæftigelse
	pct	pct
Grundskole	1.074	-1.545
Almengymnasiale	-0.216	0.422
Erhvervsgymnasiale uddannelser	-0.216	0.422
Eud hovedf., merkantil	-0.232	0.406
Eud hovedf., teknik, håndværk og transp.	-0.200	0.395
Eud hovedf., sundhed og pædagogik	-0.236	0.401
Eud hovedf., krop, natur og service	-0.185	0.403
Øvrige erhvervsfaglige uddannelser	-0.209	0.405
Kort videregående, Samfund	-0.257	0.399
Kort videregående, Humaniora	-0.223	0.414
Kort videregående, Teknik	-0.256	0.395
Kort videregående, Natur	-0.255	0.400
Kort videregående, Sundhed	-0.217	0.395
Professionsbachelorer, Samfund	-0.290	0.397
Professionsbachelorer, Humaniora	-0.273	0.398
Professionsbachelorer, Teknik	-0.290	0.392
Professionsbachelorer, Natur	-0.302	0.392
Professionsbachelorer, Sundhed	-0.291	0.387
Akademisk bachelor, Samfund	-0.269	0.417
Akademisk bachelor, Humaniora	-0.260	0.407
Akademisk bachelor, Teknik	-0.212	0.414
Akademisk bachelor, Natur	-0.262	0.410
Akademisk bachelor, Sundhed	-0.252	0.402
Kandidat, Samfund	-0.305	0.392
Kandidat, Humaniora	-0.285	0.391
Kandidat, Teknik	-0.299	0.392
Kandidat, Natur	-0.304	0.391
Kandidat, Sundhed	-0.335	0.386
Ph.d. Samfund	-0.322	0.378
Ph.d. Humaniora	-0.307	0.382
Ph.d. Teknik	-0.322	0.379
Ph.d. Natur	-0.321	0.379
Ph.d. Sundhed	-0.341	0.379

Kilde: REFORM modellen - DREAM

Tabel 11: Erhvervsfrekvenser og produktivitet fordelt på uddannelser

	Erhvervsfrekvens pct. point	Produktivitet pct.
Grundskole	0.000	0.000
Almengymnasiale	-0.008	-0.025
Erhvervsgymnasiale uddannelser	-0.009	-0.036
Eud hovedf., merkantil	-0.018	-0.055
Eud hovedf., teknik, håndværk og transp.	-0.024	-0.064
Eud hovedf., sundhed og pædagogik	-0.021	-0.039
Eud hovedf., krop, natur og service	-0.019	-0.038
Øvrige erhvervsfaglige uddannelser	-0.018	-0.053
Kort videregående, Samfund	-0.022	-0.071
Kort videregående, Humaniora	-0.013	-0.035
Kort videregående, Teknik	-0.024	-0.088
Kort videregående, Natur	-0.021	-0.068
Kort videregående, Sundhed	-0.024	-0.052
Professionsbachelorer, Samfund	-0.022	-0.068
Professionsbachelorer, Humaniora	-0.022	-0.091
Professionsbachelorer, Teknik	-0.025	-0.121
Professionsbachelorer, Natur	-0.025	-0.133
Professionsbachelorer, Sundhed	-0.028	-0.066
Akademisk bachelor, Samfund	-0.010	-0.066
Akademisk bachelor, Humaniora	-0.015	-0.055
Akademisk bachelor, Teknik	-0.012	-0.031
Akademisk bachelor, Natur	-0.014	-0.050
Akademisk bachelor, Sundhed	-0.018	-0.060
Kandidat, Samfund	-0.024	-0.120
Kandidat, Humaniora	-0.025	-0.086
Kandidat, Teknik	-0.024	-0.118
Kandidat, Natur	-0.024	-0.113
Kandidat, Sundhed	-0.027	-0.147
Ph.d. Samfund	-0.032	-0.129
Ph.d. Humaniora	-0.030	-0.106
Ph.d. Teknik	-0.032	-0.144
Ph.d. Natur	-0.032	-0.129
Ph.d. Sundhed	-0.032	-0.151

Kilde: REFORM modellen - DREAM

Tabeller - eksperiment

10.000 humanistiske kandidater bliver tekniske kandidater

Tabel 12: Oversigtstabell, Mia. Kr., løbende priser - hvis ikke andet er angivet

	Ændring	
	abs	pct
Forsyningsbalance		
BNP	2.043	0.110
Import	1.997	0.812
<i>Tilgang i alt</i>	4.041	0.191
Privat forbrug	0.938	0.103
Offentligt forbrug	0.773	0.158
Investeringer	0.244	0.072
Eksport	2.085	0.562
<i>Anvendelse i alt</i>	4.041	0.191
Forsyningsbalance, faste priser		
BNP	1.003	0.054
Import	1.997	0.812
<i>Tilgang i alt</i>	3.000	0.142
Privat forbrug	0.523	0.057
Offentligt forbrug	0.000	0.000
Investeringer	0.240	0.071
Eksport	2.237	0.603
<i>Anvendelse i alt</i>	3.000	0.142
Offentlige udgifter		
Offentligt forbrug	0.773	0.160
Transfereringer	0.402	0.130
<i>Udgifter i alt</i>	1.176	0.148
Offentlige indtægter		
Afgift	0.165	0.070
Skat	0.763	0.134
Lumpsum skat	0.248	-
<i>Indtægter i alt</i>	1.176	0.148
Produktionsfaktorer, faste priser		
Arbejdskraft	0.269	0.027
Kapital	0.294	0.067
Materialer	1.643	0.111
Energi	0.040	0.085
Diverse		
Husholdningernes formue	10.134	0.143
Virksomhedernes værdi	14.478	0.131
Løn (nominel)	0.000	0.131
Løn (real)	0.000	0.085
Disponibel indkomst	0.938	0.103
Forbrugerpris	0.000	0.046
BNP-deflator	0.001	0.056
Velfærds mål, EV	0.475	-

Kilde: REFORM modellen – DREAM

Tabel 13: Opdeling af EV-velfærds mål

Ændringer, mia. kr.	
EV, Samlet velfærds mål	0.475
- Prisændringer	-0.415
- Fritid	-0.048
- Lønsum	1.304
- Dividenteudbetaling	0.250
- Udenlandsk ejerskab	-0.075
- Offentlige transfereringer	0.402
- Lumpsum	-0.248
- Indkomstskat	-0.642
- Kapitalindkomstskat	-0.054

Tabel 14: Oversigtstabell på sektorer, faste priser, ændring pct.

	p	w	Y	K	L	E	M	X
a, Landbrug	0.026	0.108	-0.020	-0.012	-0.046	-0.005	-0.016	-0.141
e, Råstofindvinding	-0.062	-0.282	0.279	0.262	0.272	0.095	0.228	0.299
b, Byggeri	-0.025	0.061	0.057	0.021	0.002	0.031	0.084	0.126
h, Boligbranche	-0.014	-	0.077	0.080	0.067	0.093	0.068	0.067
o, Offentlige tjenester	0.185	0.290	-0.166	-0.190	-0.211	-0.106	-0.056	-1.156
ng, Fremstilling - olieraffinering	-0.037	-0.227	0.159	0.185	0.233	0.167	0.156	0.183
ne, Fremstilling - energiforsyning	-0.063	-0.275	0.208	0.186	0.247	0.166	0.228	0.432
nf, Fremstilling - fødevare	0.023	0.100	-0.016	-0.011	-0.050	0.000	-0.010	-0.115
nz, Fremstilling - øvrig	-0.028	-0.083	0.168	0.227	0.190	0.142	0.142	0.184
qs, Søfart	0.003	0.070	-0.007	-0.009	-0.034	-0.006	-0.005	-0.013
qf, Tjenester, finansielle	0.048	0.104	0.051	0.058	0.020	0.071	0.070	-0.250
qzi, Tjenester - øvrige - ikke-konkurrenceudsat	0.001	0.003	0.264	0.177	0.275	0.174	0.285	-0.592
qzk, Tjenester - øvrige - konkurrenceudsat	-0.012	-0.037	0.136	0.179	0.158	0.083	0.130	0.120
Total	0.031	0.131	0.082	0.067	0.027	0.085	0.111	0.603

Bemærkning: p=outputpris, w=løn, Y=produktion, K=kapital, L=arbejdskraft, E=energi, M=materialer, X=eksport

Kilde: REFORM modellen - DREAM

Tabel 15: Oversigtstabell på sektorer, Mia. Kr., faste priser

	a	E	b	h	o	ng	ne	nf	nz	qs	qf	qzi	qzk	Total
Tilgang, faste priser, ændring abs														
Produktion	-0.012	0.222	0.096	0.104	-1.096	0.042	0.145	-0.020	0.780	-0.011	0.074	1.649	0.609	2.582
Anvendelse, faste priser, ændring abs														
Input	-0.005	0.078	0.063	0.000	-0.002	0.004	0.027	0.013	0.197	0.008	0.062	0.496	0.359	1.300
Privat forbrug	0.003	0.000	0.005	0.123	0.013	0.003	0.024	0.027	0.012	0.001	0.024	0.051	0.063	0.347
Offentligt forbrug	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
Investeringer	0.000	0.002	0.060	0.000	-0.078	0.000	0.002	0.004	0.093	0.000	0.009	0.040	0.053	0.184
Eksport	-0.010	0.142	-0.033	-0.019	-1.029	0.035	0.092	-0.064	0.478	-0.019	-0.021	1.062	0.135	0.750
Tilgang, faste priser, ændring pct														
Produktion	-0.020	0.279	0.057	0.077	-0.166	0.159	0.208	-0.016	0.168	-0.007	0.051	0.264	0.136	0.082
Pris	0.026	-0.062	-0.025	-0.014	0.185	-0.037	-0.063	0.023	-0.028	0.003	0.048	0.001	-0.012	0.031
Anvendelse, faste priser, ændring pct														
Input	-0.010	0.250	0.101	0.000	-0.005	0.086	0.115	0.041	0.125	0.090	0.088	0.154	0.165	0.128
Privat forbrug	0.066	0.084	0.102	0.075	0.021	0.115	0.108	0.072	0.099	0.045	0.038	0.023	0.075	0.051
Offentligt forbrug	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.021	0.033	0.000	-0.013	0.000	0.000	0.000
Investeringer	0.183	0.256	0.051	0.221	-0.302	0.226	0.287	0.321	0.202	0.253	0.244	0.151	0.169	0.073
Eksport	-0.141	0.299	0.126	0.067	-1.155	0.183	0.397	-0.115	0.192	-0.013	-0.250	3.573	0.119	0.102

Kilde: REFORM modellen – DREAM

Signaturforklaring: a, Landbrug - e, Råstofindvinding - b, Byggeri - h, Boligbranche - o, Offentlige tjenester - ng, Fremstilling, olieraffinering - ne, Fremstilling, energiforsyning - nf, Fremstilling, fødevarer - nz, Fremstilling, øvrig - qs, Søfart - gf, Tjenester, finansielle - qzi, Tjenester, øvrige, ikke-konkurrenceudsat - qzk, Tjenester, øvrige, konkurrenceudsat.

Tabel 16: Forsyningssbalancen fordelt på brancher

	a	E	b	h	o	ng	ne	nf	nz	qs	qf	qzi	qzk	Total
Forsyningssbalance, ændring abs														
BNP	-0.009	0.125	0.029	0.121	-1.096	0.041	0.121	-0.038	0.414	-0.013	0.007	1.083	0.217	1.003
Import	0.007	0.021	0.010	-0.019	-0.007	0.017	0.003	0.025	0.414	-0.007	0.011	1.468	0.054	1.997
<i>Tilgang i alt</i>	-0.002	0.146	0.038	0.102	-1.102	0.058	0.124	-0.013	0.829	-0.020	0.017	2.552	0.271	3.000
Privat forbrug	0.009	0.000	0.006	0.140	0.016	0.010	0.040	0.054	0.085	0.001	0.029	0.059	0.075	0.523
Offentligt forbrug	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Investeringer	-0.001	0.022	0.001	0.042	-0.147	0.002	0.024	-0.001	0.106	-0.001	0.005	0.120	0.068	0.240
Eksport	-0.011	0.143	-0.033	-0.038	-1.038	0.049	0.082	-0.071	0.613	-0.021	-0.021	2.447	0.136	2.237
<i>Anvendelse i alt</i>	-0.004	0.165	-0.026	0.144	-1.169	0.060	0.146	-0.018	0.804	-0.021	0.013	2.625	0.280	3.000
Produktionsfaktorer, ændring abs														
Arbejdskraft	-0.005	0.007	0.001	0.003	-0.798	0.001	0.014	-0.009	0.206	-0.002	0.009	0.616	0.225	0.269
Kapital	-0.002	0.029	0.001	0.070	-0.186	0.002	0.035	-0.001	0.122	-0.001	0.006	0.140	0.079	0.294
Materialer	-0.005	0.019	0.089	0.022	-0.097	0.036	0.070	-0.010	0.387	-0.007	0.041	0.805	0.292	1.643
Energi	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.007	0.003	0.011	0.000	0.011	0.000	0.000	0.015	0.005	0.040
Forsyningssbalance, ændring pct														
BNP	-0.144	0.368	0.025	0.077	-0.172	0.208	0.219	-0.045	0.254	-0.066	0.008	0.386	0.103	0.054
Import	0.054	0.136	0.107	0.067	-0.403	0.102	0.211	0.055	0.112	-0.005	0.169	-0.380	0.133	0.812
<i>Tilgang i alt</i>	-0.011	0.296	0.030	0.079	-0.173	0.160	0.219	-0.010	0.155	-0.012	0.020	-2.410	0.108	0.142
Privat forbrug	0.084	0.087	0.102	0.075	0.022	0.096	0.108	0.082	0.090	0.045	0.040	0.023	0.076	0.057
Offentligt forbrug	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Investeringer	-0.012	0.257	0.021	0.080	-0.192	0.186	0.181	-0.010	0.230	-0.009	0.059	0.189	0.182	0.071
Eksport	-0.141	0.299	0.126	0.067	-1.156	0.183	0.432	-0.115	0.184	-0.013	-0.250	-0.592	0.120	0.603
<i>Anvendelse i alt</i>	-0.012	0.291	0.416	0.079	-0.170	0.160	0.211	-0.013	0.168	-0.012	0.015	-3.529	0.111	0.142
Produktionsfaktorer, ændring pct														
Arbejdskraft	-0.046	0.272	0.002	0.067	-0.211	0.233	0.247	-0.050	0.190	-0.034	0.020	0.275	0.158	0.027
Kapital	-0.012	0.262	0.021	0.080	-0.190	0.185	0.186	-0.011	0.227	-0.009	0.058	0.177	0.179	0.067
Materialer	-0.016	0.228	0.084	0.068	-0.056	0.156	0.228	-0.010	0.142	-0.005	0.070	0.285	0.130	0.111
Energi	-0.005	0.095	0.031	0.093	-0.106	0.167	0.166	0.000	0.142	-0.006	0.071	0.174	0.083	0.085

Kilde: REFORM modellen – DREAM

Signaturforklaring: a, Landbrug - e, Råstofindvinding - b, Byggeri - h, Boligbranche - o, Offentlige tjenester - ng, Fremstilling, olieraffinering - ne, Fremstilling, energiforsyning - nf, Fremstilling, fødevarer - nz, Fremstilling, øvrig - qs, Søfart - qf, Tjenester, finansielle - qzi, Tjenester, øvrige, ikke-konkurrenceudsat - qzk, Tjenester, øvrige, konkurrenceudsat.

Tabel 17: Beskæftigelse og løn fordelt på uddannelser, ændring i Mia. Kr.

	Løn		Beskæftigelse	
	abs	pct	abs	pct
Grundskole	0.000	0.128	0.000	0.000
Almene gymnasiale uddannelser	0.000	0.163	0.000	0.000
Erhvervsgymnasiale uddannelser	0.000	0.118	0.000	0.000
Erhvervsfaglige	0.000	0.104	0.000	0.000
Korte videregående	0.000	0.065	0.000	0.000
Mellemlang videregående	0.001	0.179	0.000	0.000
Kandidat	0.000	0.048	0.008	0.002
Ph.d., mv.	0.001	0.125	0.000	0.000

Kilde: REFORM modellen – DREAM

Tabel 18: Løn fordelt på uddannelser, ændring i Mia. Kr.

	Niveau		ændring	
	base	Alter	abs	pct
Grundskole	0.204	0.205	0.000	0.128
Almene gymnasiale uddannelser	0.248	0.249	0.000	0.163
Erhvervsgymnasiale uddannelser	0.274	0.274	0.000	0.118
Erhvervsfaglige	0.309	0.309	0.000	0.104
Korte videregående	0.351	0.352	0.000	0.065
Mellemlang videregående	0.305	0.305	0.001	0.179
Kandidat	0.482	0.482	0.000	0.048
Ph.d., mv.	0.493	0.493	0.001	0.125

Kilde: REFORM modellen - DREAM

Tabel 19: Løn og beskæftigelse fordelt på uddannelser, mellemgrupper

	Løn	Beskæftigelse
	pct	pct
Grundskole	0.128	0.000
Almengymnasiale	0.163	0.000
Erhvervsgymnasiale uddannelser	0.118	0.000
Eud hovedf., merkantil	0.101	0.000
Eud hovedf., teknik, håndværk og transp.	0.091	0.000
Eud hovedf., sundhed og pædagogik	0.168	0.000
Eud hovedf., krop, natur og service	0.124	0.000
Øvrige erhvervsfaglige uddannelser	0.110	0.000
Kort videregående, Samfund	0.071	0.000
Kort videregående, Humaniora	0.085	0.000
Kort videregående, Teknik	0.056	0.000
Kort videregående, Natur	0.064	0.000
Kort videregående, Sundhed	0.110	0.000
Professionsbachelorer, Samfund	0.072	0.000
Professionsbachelorer, Humaniora	0.180	0.000
Professionsbachelorer, Teknik	0.048	0.000
Professionsbachelorer, Natur	0.095	0.000
Professionsbachelorer, Sundhed	0.177	0.000
Akademisk bachelor, Samfund	0.109	0.000
Akademisk bachelor, Humaniora	0.164	0.000
Akademisk bachelor, Teknik	0.089	0.000
Akademisk bachelor, Natur	0.125	0.000
Akademisk bachelor, Sundhed	0.211	0.000
Kandidat, Samfund	-0.050	0.000
Kandidat, Humaniora	3.850	-9.503
Kandidat, Teknik	-5.187	13.128
Kandidat, Natur	-0.002	0.000
Kandidat, Sundhed	0.149	0.000
Ph.d. Samfund	0.147	0.000
Ph.d. Humaniora	0.214	0.000
Ph.d. Teknik	0.061	0.000
Ph.d. Natur	0.109	0.000
Ph.d. Sundhed	0.096	0.000

Kilde: REFORM modellen - DREAM

Tabel 20: Erhvervsfrekvens og produktivitet fordelt på uddannelser

	Erhvervsfrekvens	Produktivitet
	pct. point	pct.
Grundskole	0.000	0.000
Almengymnasiale	0.000	0.000
Erhvervsgymnasiale uddannelser	0.000	0.000
Eud hovedf., merkantil	0.000	0.000
Eud hovedf., teknik, håndværk og transp.	0.000	0.000
Eud hovedf., sundhed og pædagogik	0.000	0.000
Eud hovedf., krop, natur og service	0.000	0.000
Øvrige erhvervsfaglige uddannelser	0.000	0.000
Kort videregående, Samfund	0.000	0.000
Kort videregående, Humaniora	0.000	0.000
Kort videregående, Teknik	0.000	0.000
Kort videregående, Natur	0.000	0.000
Kort videregående, Sundhed	0.000	0.000
Professionsbachelorer, Samfund	0.000	0.000
Professionsbachelorer, Humaniora	0.000	0.000
Professionsbachelorer, Teknik	0.000	0.000
Professionsbachelorer, Natur	0.000	0.000
Professionsbachelorer, Sundhed	0.000	0.000
Akademisk bachelor, Samfund	0.000	0.000
Akademisk bachelor, Humaniora	0.000	0.000
Akademisk bachelor, Teknik	0.000	0.000
Akademisk bachelor, Natur	0.000	0.000
Akademisk bachelor, Sundhed	0.000	0.000
Kandidat, Samfund	0.000	0.000
Kandidat, Humaniora	0.000	0.000
Kandidat, Teknik	0.014	-0.949
Kandidat, Natur	0.000	0.000
Kandidat, Sundhed	0.000	0.000
Ph.d. Samfund	0.000	0.000
Ph.d. Humaniora	0.000	0.000
Ph.d. Teknik	0.000	0.000
Ph.d. Natur	0.000	0.000
Ph.d. Sundhed	0.000	0.000

Kilde: REFORM modellen - DREAM

Tabeller - følsomhedsanalyse

10.000 grundskoleuddannede flyttes til højere uddannelser

Tabel 21: Oversigtstabel, Mia. Kr., løbende priser - hvis ikke andet er angivet

	Original, E=1,6		Følsomhed, E=0,8	
	abs	pct	abs	pct
Forsyningssbalance				
BNP	1.196	0.064	1.483	0.080
Import	3.005	1.222	5.606	2.279
<i>Tilgang i alt</i>	4.200	0.199	7.088	0.336
Privat forbrug	1.150	0.126	1.426	0.157
Offentligt forbrug	-0.191	-0.039	-0.232	-0.047
Investeringer	0.243	0.072	0.282	0.083
Eksport	2.999	0.808	5.612	1.512
<i>Anvendelse i alt</i>	4.200	0.199	7.088	0.336
Forsyningssbalance, faste priser				
BNP	1.021	0.055	0.918	0.049
Import	3.005	1.222	5.606	2.279
<i>Tilgang i alt</i>	4.026	0.191	6.523	0.309
Privat forbrug	0.807	0.089	0.732	0.080
Offentligt forbrug	0.000	0.000	0.000	0.000
Investeringer	0.169	0.050	0.137	0.040
Eksport	3.050	0.822	5.655	1.523
<i>Anvendelse i alt</i>	4.026	0.191	6.523	0.309
Offentlige udgifter				
Offentligt forbrug	-0.286	-0.059	-0.328	-0.068
Transfereringer	-0.155	-0.050	-0.096	-0.031
<i>Udgifter i alt</i>	-0.441	-0.056	-0.423	-0.053
Offentlige indtægter				
Afgift	0.267	0.114	0.330	0.141
Skat	0.168	0.029	0.250	0.044
Lumpsum skat	-0.876	-7.052	-1.004	-8.080
<i>Indtægter i alt</i>	-0.441	-0.056	-0.423	-0.053
Produktionsfaktorer, faste priser				
Arbejdskraft	0.568	0.057	0.566	0.057
Kapital	0.238	0.054	0.201	0.046
Materialer	0.314	0.021	-0.066	-0.004
Energi	0.000	-0.001	-0.021	-0.045
Diverse				
Husholdningernes formue	2.624	0.037	1.910	0.027
Virksomhedernes værdi	3.748	0.034	2.729	0.025
Løn (nominel)	0.000	0.045	0.000	0.064
Løn (real)	0.000	0.007	0.000	-0.012
Disponibel indkomst	1.150	0.126	1.426	0.157
Forbrugerpris	0.000	0.038	0.001	0.076
BNP-deflator	0.000	0.009	0.000	0.030
Velfærds mål, EV	0.797	0.000	0.733	0.000

Kilde: REFORM modellen - DREAM

Tabel 22: Opdeling af EV-velfærdsmål

	Original, E = 1,6	Følsomhed, E = 0,8
EV, Samlet velfærdsmål	0.797	0.733
- Prisændringer	-0.343	-0.694
- Fritid	-0.010	0.001
- Lønsum	0.544	0.735
- Dividenteudbetaling	0.065	0.047
- Udenlandsk ejerskab	-0.019	-0.014
- Offentlige transfereringer	-0.155	-0.096
- Lumpsum	0.876	1.004
- Indkomstskat	-0.146	-0.240
- Kapitalindkomstskat	-0.014	-0.010

*Kilde: REFORM modellen - DREAM***Tabel 23: Oversigtstabell på sektorer, faste priser, ændring pct.**

	p	w	Y	K	L	E	M	X
a, Landbrug	0.142	0.552	-0.353	-0.377	-0.513	-0.400	-0.291	-0.831
e, Råstofindvinding	0.036	0.029	-0.137	-0.122	-0.213	-0.310	-0.171	-0.160
b, Byggeri	0.093	0.191	0.143	0.130	0.085	0.143	0.170	-0.464
h, Boligbranche	0.080	-	0.178	0.170	0.155	0.189	0.207	-0.401
o, Offentlige tjenester	-0.064	-0.145	0.091	0.099	0.127	0.066	0.006	0.540
ng, Fremstilling - olieraffinering	0.017	-0.137	-0.068	-0.063	-0.012	-0.062	-0.069	-0.084
ne, Fremstilling - energiforsyning	0.039	-0.099	-0.037	-0.033	-0.001	-0.044	-0.059	-0.139
nf, Fremstilling - fødevarer	0.138	0.426	-0.347	-0.376	-0.489	-0.359	-0.318	-0.687
nz, Fremstilling - øvrig	0.060	0.132	-0.152	-0.109	-0.202	-0.176	-0.146	-0.261
qs, Søfart	0.000	-0.093	0.002	-0.005	0.035	0.001	0.001	0.001
qf, Tjenester, finansielle	-0.069	-0.165	0.102	0.100	0.153	0.086	0.062	0.333
qzi, Tjenester - øvrige - ikke-konkurrenceudsat	0.091	0.156	0.145	0.098	0.137	0.154	0.164	-1.550
qzk, Tjenester - øvrige - konkurrenceudsat	0.053	0.055	0.008	0.043	0.015	-0.006	0.011	-0.112
Total	0.036	0.064	0.021	0.046	0.057	-0.045	-0.004	1.523

*Bemærkning: p=outputpris, w=løn, Y=produktion, K=kapital, L=arbejdskraft, E=energi, M=materialer, X=eksport**Kilde: REFORM modellen - DREAM*

Tabel 24 Oversigtstabell på sektorer, Mia. Kr., faste priser

	a	E	b	h	o	ng	ne	nf	nz	qs	qf	qzi	qzk	Total
Tilgang, faste priser, ændring abs														
Produktion	-0.216	-0.109	0.240	0.241	0.598	-0.018	-0.025	-0.437	-0.708	0.003	0.147	0.904	0.038	0.656
Anvendelse, faste priser, ændring abs														
Input	-0.158	-0.033	0.049	0.000	0.023	-0.005	-0.010	-0.062	-0.124	0.001	0.061	0.096	0.042	-0.120
Privat forbrug	0.000	0.000	0.004	0.130	0.055	0.003	0.021	0.007	0.004	0.001	0.056	0.077	0.119	0.476
Offentligt forbrug	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Investeringer	0.000	-0.001	0.067	0.000	0.036	0.000	0.000	0.000	-0.022	0.000	0.002	0.007	0.002	0.092
Eksport	-0.059	-0.076	0.120	0.112	0.483	-0.016	-0.036	-0.381	-0.567	0.001	0.028	0.723	-0.125	0.208
Tilgang, faste priser, ændring pct														
Produktion	-0.353	-0.137	0.143	0.178	0.091	-0.068	-0.037	-0.347	-0.152	0.002	0.102	0.145	0.008	0.021
Pris	0.142	0.036	0.093	0.080	-0.064	0.017	0.039	0.138	0.060	0.000	-0.069	0.091	0.053	0.036
Anvendelse, faste priser, ændring pct														
Input	-0.320	-0.105	0.079	0.000	0.069	-0.099	-0.044	-0.192	-0.079	0.007	0.086	0.030	0.019	-0.012
Privat forbrug	-0.003	0.017	0.075	0.079	0.087	0.102	0.096	0.018	0.033	0.082	0.091	0.034	0.142	0.070
Offentligt forbrug	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.123	-0.016	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000
Investeringer	-0.115	-0.113	0.057	0.045	0.141	0.052	0.030	-0.013	-0.047	0.040	0.045	0.028	0.006	0.036
Eksport	-0.826	-0.159	-0.464	-0.401	0.542	-0.084	-0.156	-0.687	-0.228	0.001	0.333	2.433	-0.111	0.028

Kilde: REFORM modellen – DREAM

Signaturforklaring: a, Landbrug - e, Råstofindvinding - b, Byggeri - h, Boligbranche - o, Offentlige tjenester - ng, Fremstilling, olieaffinering - ne, Fremstilling, energiforsyning - nf, Fremstilling, fødevarer - nz, Fremstilling, øvrig - qs, Søfart - gf, Tjenester, finansielle - qzi, Tjenester, øvrige, ikke-konkurrenceudsat - qzk, Tjenester, øvrige, konkurrenceudsat.

Tabel 25: Forsyningsbalancen fordelt på brancher

	a	e	b	h	o	ng	ne	nf	nz	qs	qf	qzi	qzk	Total
Forsyningsbalance, ændring abs														
BNP	-0.052	-0.070	0.199	0.259	0.584	-0.003	0.007	-0.347	-0.514	0.003	0.095	0.763	-0.006	0.918
Import	-0.003	-0.007	0.012	0.112	0.002	-0.008	0.002	-0.028	-0.247	0.000	-0.001	5.745	0.027	5.606
<i>Tilgang i alt</i>	-0.056	-0.077	0.211	0.371	0.586	-0.011	0.010	-0.376	-0.761	0.003	0.095	6.508	0.021	6.523
Privat forbrug	0.009	0.000	0.004	0.147	0.063	0.011	0.036	0.050	0.108	0.001	0.065	0.093	0.144	0.732
Offentligt forbrug	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Investeringer	-0.038	-0.010	0.006	0.089	0.076	-0.001	-0.005	-0.023	-0.049	0.000	0.009	0.065	0.017	0.136
Eksport	-0.065	-0.076	0.120	0.224	0.485	-0.022	-0.027	-0.425	-0.868	0.001	0.028	6.407	-0.127	5.655
<i>Anvendelse i alt</i>	-0.094	-0.087	0.131	0.460	0.625	-0.012	0.005	-0.398	-0.810	0.002	0.101	6.566	0.033	6.523
Produktionsfaktorer, ændring abs														
Arbejdskraft	-0.052	-0.006	0.040	0.007	0.481	0.000	0.000	-0.088	-0.219	0.002	0.071	0.307	0.022	0.566
Kapital	-0.050	-0.013	0.007	0.147	0.096	-0.001	-0.006	-0.028	-0.059	-0.001	0.010	0.077	0.019	0.201
Materialer	-0.099	-0.015	0.181	0.069	0.011	-0.016	-0.018	-0.306	-0.398	0.001	0.036	0.464	0.024	-0.066
Energi	-0.014	-0.001	0.002	0.001	0.004	-0.001	-0.003	-0.009	-0.013	0.000	0.000	0.014	0.000	-0.021
Forsyningsbalance, ændring pct														
BNP	-0.828	-0.207	0.170	0.164	0.092	-0.014	0.013	-0.412	-0.315	0.013	0.121	0.272	-0.003	0.049
Import	-0.027	-0.047	0.132	-0.401	0.149	-0.050	0.176	-0.063	-0.067	0.000	-0.011	-1.488	0.066	2.279
<i>Tilgang i alt</i>	-0.292	-0.157	0.168	0.285	0.092	-0.031	0.017	-0.290	-0.143	0.002	0.111	-6.146	0.008	0.309
Privat forbrug	0.090	0.063	0.075	0.079	0.086	0.111	0.097	0.075	0.115	0.082	0.089	0.037	0.145	0.080
Offentligt forbrug	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Investeringer	-0.375	-0.123	0.131	0.170	0.099	-0.063	-0.035	-0.372	-0.106	-0.005	0.098	0.104	0.044	0.040
Eksport	-0.831	-0.160	-0.464	-0.401	0.540	-0.084	-0.139	-0.687	-0.261	0.001	0.333	-1.550	-0.112	1.523
<i>Anvendelse i alt</i>	-0.322	-0.153	-2.116	0.252	0.091	-0.031	0.007	-0.296	-0.169	0.001	0.112	-8.826	0.013	0.309
Produktionsfaktorer, ændring pct														
Arbejdskraft	-0.513	-0.213	0.085	0.155	0.127	-0.012	-0.001	-0.489	-0.202	0.035	0.153	0.137	0.015	0.057
Kapital	-0.377	-0.122	0.130	0.170	0.099	-0.063	-0.033	-0.376	-0.109	-0.005	0.100	0.098	0.043	0.046
Materialer	-0.291	-0.171	0.170	0.207	0.006	-0.069	-0.059	-0.318	-0.146	0.001	0.062	0.164	0.011	-0.004
Energi	-0.400	-0.310	0.143	0.189	0.066	-0.062	-0.044	-0.359	-0.176	0.001	0.086	0.154	-0.006	-0.045

Kilde: REFORM modellen – DREAM

Signaturforklaring: a, Landbrug - e, Råstofindvinding - b, Byggeri - h, Boligbranche - o, Offentlige tjenester - ng, Fremstilling, olieraffinering - ne, Fremstilling, energiforsyning - nf, Fremstilling, fødevarer - nz, Fremstilling, øvrig - qs, Søfart - qf, Tjenester, finansielle - qzi, Tjenester, øvrige, ikke-konkurrenceudsat - qzk, Tjenester, øvrige, konkurrenceudsat.

Tabel 26: Beskæftigelse og løn fordelt på uddannelser, ændring i Mia. Kr.

	Løn		Beskæftigelse	
	abs	pct	abs	pct
Grundskole	0.004	2.152	-9.441	-1.545
Almene gymnasiale uddannelser	-0.001	-0.341	0.863	0.422
Erhvervsgymnasiale uddannelser	-0.001	-0.350	0.328	0.422
Erhvervsfaglige	-0.001	-0.367	3.398	0.401
Korte videregående	-0.001	-0.415	0.694	0.398
Mellemlang videregående	-0.001	-0.415	2.450	0.392
Kandidat	-0.002	-0.409	1.817	0.391
Ph.d., mv.	-0.002	-0.401	0.197	0.379

Kilde: REFORM modellen - DREAM

Tabel 27: Løn fordelt på uddannelser, ændring i Mia. Kr.

	Niveau		Ændring	
	base	Alter	abs	pct
Grundskole	0.204	0.209	0.004	2.152
Almene gymnasiale uddannelser	0.248	0.248	-0.001	-0.341
Erhvervsgymnasiale uddannelser	0.274	0.273	-0.001	-0.350
Erhvervsfaglige	0.309	0.308	-0.001	-0.367
Korte videregående	0.351	0.350	-0.001	-0.415
Mellemlang videregående	0.305	0.303	-0.001	-0.415
Kandidat	0.482	0.480	-0.002	-0.409
Ph.d., mv.	0.493	0.491	-0.002	-0.401

Kilde: REFORM modellen - DREAM

Tabel 28: Løn og beskæftigelse fordelt på uddannelser, mellemgrupper

	Løn	Beskæftigelse
	pct	pct
Grundskole	2.152	-1.545
Almengymnasiale	-0.341	0.422
Erhvervsgymnasiale uddannelser	-0.350	0.422
Eud hovedf., merkantil	-0.375	0.406
Eud hovedf., teknik, håndværk og transp.	-0.363	0.395
Eud hovedf., sundhed og pædagogik	-0.361	0.401
Eud hovedf., krop, natur og service	-0.344	0.403
Øvrige erhvervsfaglige uddannelser	-0.361	0.405
Kort videregående, Samfund	-0.418	0.399
Kort videregående, Humaniora	-0.398	0.414
Kort videregående, Teknik	-0.422	0.395
Kort videregående, Natur	-0.411	0.400
Kort videregående, Sundhed	-0.363	0.395
Professionsbachelorer, Samfund	-0.427	0.397
Professionsbachelorer, Humaniora	-0.417	0.398
Professionsbachelorer, Teknik	-0.441	0.392
Professionsbachelorer, Natur	-0.443	0.392
Professionsbachelorer, Sundhed	-0.412	0.387
Akademisk bachelor, Samfund	-0.410	0.417
Akademisk bachelor, Humaniora	-0.403	0.407
Akademisk bachelor, Teknik	-0.331	0.414
Akademisk bachelor, Natur	-0.392	0.410
Akademisk bachelor, Sundhed	-0.381	0.402
Kandidat, Samfund	-0.412	0.392
Kandidat, Humaniora	-0.385	0.391
Kandidat, Teknik	-0.406	0.392
Kandidat, Natur	-0.405	0.391
Kandidat, Sundhed	-0.416	0.386
Ph.d. Samfund	-0.394	0.378
Ph.d. Humaniora	-0.380	0.382
Ph.d. Teknik	-0.407	0.379
Ph.d. Natur	-0.398	0.379
Ph.d. Sundhed	-0.411	0.379

Kilde: REFORM modellen - DREAM

Tabeller - følsomhedsanalyse

10.000 humanistiske kandidater bliver tekniske kandidater

Tabel 29: Oversigtstabel, Mia. Kr., løbende priser - hvis ikke andet er angivet

	Original, E = 1,6		Følsomhed, E = 0,8	
	abs	pct	abs	pct
Forsyningssbalance				
BNP	2.043	0.110	2.025	0.109
Import	1.997	0.812	2.140	0.870
<i>Tilgang i alt</i>	4.041	0.191	4.165	0.197
Privat forbrug	0.938	0.103	0.962	0.106
Offentligt forbrug	0.773	0.158	0.721	0.147
Investeringer	0.244	0.072	0.252	0.074
Eksport	2.085	0.562	2.230	0.601
<i>Anvendelse i alt</i>	4.041	0.191	4.165	0.197
Forsyningssbalance, faste priser				
BNP	1.003	0.054	0.940	0.050
Import	1.997	0.812	2.140	0.870
<i>Tilgang i alt</i>	3.000	0.142	3.080	0.146
Privat forbrug	0.523	0.057	0.484	0.053
Offentligt forbrug	0.000	0.000	0.000	0.000
Investeringer	0.240	0.071	0.224	0.066
Eksport	2.237	0.603	2.371	0.639
<i>Anvendelse i alt</i>	3.000	0.142	3.080	0.146
Offentlige udgifter				
Offentligt forbrug	0.773	0.160	0.721	0.149
Transfereringer	0.402	0.130	0.394	0.128
<i>Udgifter i alt</i>	1.176	0.148	1.114	0.141
Offentlige indtægter				
Afgift	0.165	0.070	0.175	0.075
Skat	0.763	0.134	0.743	0.130
Lumpsum skat	0.248	1.985	0.196	1.566
<i>Indtægter i alt</i>	1.176	0.148	1.114	0.141
Produktionsfaktorer, faste priser				
Arbejdskraft	0.269	0.027	0.257	0.026
Kapital	0.294	0.067	0.275	0.062
Materialer	1.643	0.111	1.518	0.103
Energi	0.040	0.085	0.033	0.071
Diverse				
Husholdningernes formue	10.134	0.143	9.725	0.138
Virksomhedernes værdi	14.478	0.131	13.893	0.126
Løn (nominel)	0.000	0.131	0.000	0.128
Løn (real)	0.000	0.085	0.000	0.075
Disponibel indkomst	0.938	0.103	0.962	0.106
Forbrugerpris	0.000	0.046	0.001	0.052
BNP-deflator	0.001	0.056	0.001	0.058
Velfærds mål, EV	0.475	0.000	0.442	0.000

Kilde: REFORM modellen - DREAM

Tabel 30: Opdeling af EV-velfærdsmål

	Original, E = 1,6	Følsomhed, E = 0,8
EV, Samlet velfærdsmål	0.475	0.442
- Konsumentoverskud	-0.415	-0.478
- Fritid	-0.048	-0.043
- Producentoverskud (Løndel)	1.304	1.275
- Producentoverskud (Dividenteudbetalingensdel)	0.250	0.240
- Udenlandsk ejerskab	-0.075	-0.072
- Offentlige transfereringer	0.402	0.394
- Lumpsum	-0.248	-0.196
- Indkomstskat	-0.642	-0.627
- Kapitalindkomstskat	-0.054	-0.052

Kilde: REFORM modellen - DREAM

Tabel 31: Oversigtstabell på sektorer, faste priser, ændring pct.

	p	w	Y	K	L	E	M	X
a, Landbrug	0.037	0.133	-0.048	-0.042	-0.081	-0.035	-0.042	-0.194
e, Råstofindvinding	-0.055	-0.266	0.251	0.236	0.235	0.053	0.199	0.269
b, Byggeri	-0.011	0.099	0.064	0.023	-0.005	0.034	0.097	0.055
h, Boligbranche	-0.001	-	0.083	0.086	0.072	0.100	0.075	0.003
o, Offentlige tjenester	0.173	0.266	-0.160	-0.183	-0.200	-0.106	-0.059	-1.108
ng, Fremstilling - olieraffinering	-0.033	-0.209	0.142	0.168	0.210	0.150	0.139	0.164
ne, Fremstilling - energiforsyning	-0.054	-0.259	0.187	0.164	0.222	0.144	0.205	0.395
nf, Fremstilling - fødevarer	0.032	0.121	-0.043	-0.041	-0.083	-0.029	-0.037	-0.160
nz, Fremstilling - øvrig	-0.020	-0.063	0.142	0.207	0.156	0.116	0.117	0.149
qs, Søfart	0.006	0.134	-0.024	-0.034	-0.078	-0.029	-0.020	-0.030
qf, Tjenester, finansielle	0.053	0.110	0.046	0.053	0.014	0.064	0.066	-0.274
qzi, Tjenester - øvrige - ikke-konkurrenceudsat	0.006	0.007	0.270	0.177	0.283	0.174	0.292	-0.659
qzk, Tjenester - øvrige - konkurrenceudsat	-0.007	-0.032	0.126	0.173	0.148	0.068	0.121	0.093
Total	0.034	0.128	0.076	0.062	0.026	0.071	0.103	0.639

Bemærkning: p=outputpris, w=løn, Y=produktion, K=kapital, L=arbejdskraft, E=energi, M=materialer, X=eksport

Kilde: REFORM modellen - DREAM

Tabel 32: Oversigtstabell på sektorer, Mia. Kr., faste priser

	a	E	b	h	o	ng	ne	nf	nz	qs	qf	qzi	qzk	Total
Tilgang, faste priser, ændring abs														
Produktion	-0.030	0.200	0.106	0.112	-1.051	0.038	0.130	-0.055	0.660	-0.038	0.067	1.688	0.565	2.393
Anvendelse, faste priser, ændring abs														
Input	-0.018	0.070	0.061	0.000	-0.001	0.003	0.023	0.006	0.168	0.007	0.059	0.485	0.351	1.215
Privat forbrug	0.002	0.000	0.005	0.113	0.012	0.003	0.022	0.024	0.010	0.001	0.021	0.039	0.061	0.313
Offentligt forbrug	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Investeringer	0.000	0.002	0.055	0.000	-0.075	0.000	0.002	0.004	0.086	0.000	0.009	0.038	0.050	0.171
Eksport	-0.014	0.128	-0.014	-0.001	-0.987	0.031	0.083	-0.089	0.395	-0.045	-0.023	1.126	0.103	0.693
Tilgang, faste priser, ændring pct														
Produktion	-0.048	0.251	0.064	0.083	-0.160	0.142	0.187	-0.043	0.142	-0.024	0.046	0.270	0.126	0.076
Pris	0.037	-0.055	-0.011	-0.001	0.173	-0.033	-0.054	0.032	-0.020	0.006	0.053	0.006	-0.007	0.034
Anvendelse, faste priser, ændring pct														
Input	-0.037	0.225	0.097	0.000	-0.003	0.068	0.098	0.020	0.107	0.079	0.085	0.151	0.162	0.120
Privat forbrug	0.056	0.071	0.094	0.069	0.019	0.111	0.102	0.065	0.089	0.041	0.034	0.017	0.073	0.046
Offentligt forbrug	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.029	0.031	0.000	-0.014	0.000	0.000	0.000
Investeringer	0.169	0.232	0.047	0.216	-0.291	0.222	0.282	0.313	0.187	0.249	0.239	0.145	0.162	0.068
Eksport	-0.193	0.269	0.055	0.003	-1.108	0.164	0.357	-0.160	0.159	-0.030	-0.274	3.786	0.091	0.094

Kilde: REFORM modellen – DREAM

Signaturforklaring: a, Landbrug - e, Råstofindvinding - b, Byggeri - h, Boligbranche - o, Offentlige tjenester - ng, Fremstilling, olieraffinering - ne, Fremstilling, energiforsyning - nf, Fremstilling, fødevarer - nz, Fremstilling, øvrig - qs, Søfart - qf, Tjenester, finansielle - qzi, Tjenester, øvrige, ikke-konkurrenceudsat - qzk, Tjenester, øvrige, konkurrenceudsat.

Tabel 33: Forsyningssbalancen fordelt på brancher

	a	E	b	h	o	ng	ne	nf	nz	qs	qf	qzi	qzk	Total
Forsyningssbalance, ændring abs														
BNP	-0.012	0.113	0.041	0.128	-1.051	0.038	0.112	-0.063	0.340	-0.020	0.002	1.132	0.182	0.940
Import	0.006	0.019	0.010	-0.001	-0.007	0.015	0.003	0.020	0.360	-0.028	0.011	1.679	0.053	2.140
<i>Tilgang i alt</i>	-0.007	0.131	0.052	0.127	-1.058	0.053	0.115	-0.043	0.700	-0.048	0.012	2.811	0.235	3.080
Privat forbrug	0.008	0.000	0.005	0.129	0.014	0.009	0.038	0.052	0.083	0.001	0.026	0.046	0.073	0.484
Offentligt forbrug	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Investeringer	-0.004	0.020	0.001	0.045	-0.141	0.001	0.021	-0.002	0.097	-0.003	0.005	0.120	0.066	0.224
Eksport	-0.015	0.129	-0.014	-0.002	-0.996	0.044	0.075	-0.099	0.494	-0.049	-0.023	2.722	0.105	2.371
<i>Anvendelse i alt</i>	-0.011	0.148	-0.008	0.172	-1.123	0.054	0.134	-0.050	0.674	-0.051	0.008	2.887	0.244	3.080
Produktionsfaktorer, ændring abs														
Arbejdskraft	-0.008	0.006	-0.002	0.003	-0.756	0.001	0.012	-0.015	0.169	-0.005	0.007	0.634	0.211	0.257
Kapital	-0.006	0.026	0.001	0.075	-0.179	0.002	0.031	-0.003	0.111	-0.004	0.005	0.140	0.076	0.275
Materialer	-0.014	0.017	0.103	0.025	-0.101	0.032	0.063	-0.035	0.320	-0.028	0.038	0.824	0.273	1.518
Energi	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.007	0.003	0.010	-0.001	0.009	0.000	0.000	0.016	0.004	0.033
Forsyningssbalance, ændring pct														
BNP	-0.198	0.332	0.035	0.081	-0.165	0.193	0.202	-0.075	0.208	-0.101	0.002	0.404	0.086	0.050
Import	0.046	0.121	0.115	0.003	-0.395	0.087	0.227	0.043	0.097	-0.020	0.169	-0.435	0.131	0.870
<i>Tilgang i alt</i>	-0.035	0.266	0.041	0.098	-0.166	0.145	0.202	-0.034	0.131	-0.030	0.014	-2.655	0.093	0.146
Privat forbrug	0.080	0.080	0.094	0.069	0.020	0.093	0.102	0.078	0.089	0.041	0.036	0.018	0.074	0.053
Offentligt forbrug	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Investeringer	-0.042	0.232	0.023	0.086	-0.184	0.168	0.159	-0.039	0.210	-0.034	0.054	0.190	0.175	0.066
Eksport	-0.194	0.269	0.055	0.003	-1.108	0.164	0.395	-0.160	0.149	-0.030	-0.274	-0.659	0.093	0.639
<i>Anvendelse i alt</i>	-0.038	0.262	0.126	0.094	-0.163	0.145	0.193	-0.037	0.141	-0.030	0.009	-3.882	0.097	0.146
Produktionsfaktorer, ændring pct														
Arbejdskraft	-0.081	0.235	-0.005	0.072	-0.200	0.210	0.222	-0.083	0.156	-0.078	0.014	0.283	0.148	0.026
Kapital	-0.042	0.236	0.023	0.086	-0.183	0.168	0.164	-0.041	0.207	-0.034	0.053	0.177	0.173	0.062
Materialer	-0.042	0.199	0.097	0.075	-0.059	0.139	0.205	-0.037	0.117	-0.020	0.066	0.292	0.121	0.103
Energi	-0.035	0.053	0.034	0.100	-0.106	0.150	0.144	-0.029	0.116	-0.029	0.064	0.174	0.068	0.071

Kilde: REFORM modellen – DREAM

Signaturforklaring: a, Landbrug - e, Råstofindvinding - b, Byggeri - h, Boligbranche - o, Offentlige tjenester - ng, Fremstilling, olieraffinering - ne, Fremstilling, energiforsyning - nf, Fremstilling, fødevarer - nz, Fremstilling, øvrig - qs, Søfart - qf, Tjenester, finansielle - qzi, Tjenester, øvrige, ikke-konkurrenceudsat - qzk, Tjenester, øvrige, konkurrenceudsat.

Tabel 34: Beskæftigelse og løn fordelt på uddannelser, ændring i Mia. Kr.

	Løn		Beskæftigelse	
	abs	pct	abs	pct
Grundskole	0.000	0.160	0.000	0.000
Almene gymnasiale uddannelser	0.000	0.183	0.000	0.000
Erhvervsgymnasiale uddannelser	0.000	0.168	0.000	0.000
Erhvervsfaglige	0.000	0.141	0.000	0.000
Korte videregående	0.000	0.140	0.000	0.000
Mellemlang videregående	0.000	0.075	0.000	0.000
Kandidat	0.000	-0.034	0.008	0.002
Ph.d., mv.	0.000	0.077	0.000	0.000

Kilde: REFORM modellen – DREAM

Tabel 35: Løn fordelt på uddannelser, ændring i Mia. Kr.

	Niveau		ændring	
	base	Alter	abs	pct
Grundskole	0.204	0.205	0.000	0.160
Almene gymnasiale uddannelser	0.248	0.249	0.000	0.183
Erhvervsgymnasiale uddannelser	0.274	0.274	0.000	0.168
Erhvervsfaglige	0.309	0.309	0.000	0.141
Korte videregående	0.351	0.352	0.000	0.140
Mellemlang videregående	0.305	0.305	0.000	0.075
Kandidat	0.482	0.482	0.000	-0.034
Ph.d., mv.	0.493	0.493	0.000	0.077

Kilde: REFORM modellen - DREAM

Tabel 36: Løn og beskæftigelse fordelt på uddannelser, mellemgrupper

	Løn	Beskæftigelse
	pct	pct
Grundskole	0.160	0.000
Almengymnasiale	0.183	0.000
Erhvervsgymnasiale uddannelser	0.168	0.000
Eud hovedf., merkantil	0.137	0.000
Eud hovedf., teknik, håndværk og transp.	0.142	0.000
Eud hovedf., sundhed og pædagogik	0.152	0.000
Eud hovedf., krop, natur og service	0.144	0.000
Øvrige erhvervsfaglige uddannelser	0.142	0.000
Kort videregående, Samfund	0.130	0.000
Kort videregående, Humaniora	0.121	0.000
Kort videregående, Teknik	0.142	0.000
Kort videregående, Natur	0.157	0.000
Kort videregående, Sundhed	0.139	0.000
Professionsbachelorer, Samfund	0.103	0.000
Professionsbachelorer, Humaniora	0.141	0.000
Professionsbachelorer, Teknik	0.190	0.000
Professionsbachelorer, Natur	0.149	0.000
Professionsbachelorer, Sundhed	0.075	0.000
Akademisk bachelor, Samfund	0.141	0.000
Akademisk bachelor, Humaniora	0.140	0.000
Akademisk bachelor, Teknik	0.309	0.000
Akademisk bachelor, Natur	0.141	0.000
Akademisk bachelor, Sundhed	0.144	0.000
Kandidat, Samfund	-0.148	0.000
Kandidat, Humaniora	3.966	-9.503
Kandidat, Teknik	-5.479	13.128
Kandidat, Natur	-0.069	0.000
Kandidat, Sundhed	0.161	0.000
Ph.d. Samfund	0.046	0.000
Ph.d. Humaniora	0.041	0.000
Ph.d. Teknik	0.144	0.000
Ph.d. Natur	0.085	0.000
Ph.d. Sundhed	0.054	0.000

Kilde: REFORM modellen - DREAM