

DREAM

Danish Research institute for
Economic Analysis and Modelling

REFORM

Øget produktivitet i de ikke-konkurrenceudsatte servicebrancher

Ralph Bøge Jensen

Baggrundsnotat

26. januar 2018

www.dreamgruppen.dk

De samfundsøkonomiske konsekvenser af øget produktivitet i de ikke-konkurrenceudsatte servicebrancher

Christoffer Huss og Ralph Bøge Jensen, DREAM

26. januar 2018

Indledning

I dette notat vurderes de samfundsøkonomiske konsekvenser af en vækst på 10 pct. i arbejdskraftens produktivitet i hhv. de forbrugerorienterede ikke-konkurrenceudsatte servicebrancher og i de erhvervsrettede ikke-konkurrenceudsatte servicebrancher. Analysen foretages vha. DREAMs generelle ligevægtsmodel REFORM. En generel ligevægtsmodel (CGE-model) gør det muligt at inddrage mange faktorer på en gang: effektiviseringsgevinster, konkurrence med eksisterende sektorer, omfordeling mellem forbrugere og effekt på de offentlige finanser.

Ved analysens første eksperiment findes det, at den 10 pct. højere arbejdskraftsproduktivitet i de *forbrugerorienterede* ikke-konkurrenceudsatte servicesektorer giver anledning til en vækst i forbrugernes velfærdsmål, det såkaldte EV-mål, på 9,7 mia. kr.. Over halvdelen af denne effekt kommer fra faldende indenlandske priser, som alene medfører en velfærdsgevinst på 5,7 mia. kr.. Yderligere vokser BNP i faste priser med 14,3 mia. kr., svarende til 0,9 pct..

I det andet eksperiment, hvor arbejdskraftsproduktiviteten hæves med 10 pct. i de *erhvervsrettede* ikke-konkurrenceudsatte servicebrancher, vokser forbrugernes velfærdsmål med knap 9,1 mia. kr.. Velfærdsforbedringen drives ved dette eksperiment af en faktorindkomsteffekt fra lønsummen, der stiger med 7,5 mia. kr., hvilket dog modsvarer af et velfærdstab på 3,6 mia. kr. fra en stigende indkomstskat. BNP i faste priser stiger med 14,5 mia. kr. ved det andet eksperiment.

Slutteligt laves en følsomhedsanalyse af notatets første eksperiment hvor eksportpriselasticiteten i branchen *hoteller og restauranter* sænkes fra 5 til 2,3 svarende til at udenlandske turisters forbrug i Danmark reagerer svagere end ved det oprindelige eksperiment i denne branche. Den lavere priselasticitet medfører generelt lavere priser end ved det oprindelige eksperiment. Forbrugernes velfærd øges her med 9,1 mia. kr. Den lidt lavere velfærdsforbedring skyldes hovedsagligt en lavere indkomststigning som dominerer den lavere

forbrugerpris, der isoleret set øger forbrugernes velfærd. BNP i faste priser stiger med 14,1 mia. kr. hvilket er lidt over 200 mio. kr. mindre end ved det oprindelige eksperiment.

REFORM modellen

REFORM-modellen er en statisk multisektor-CGE-model for en lille åben økonomi. REFORM er kalibreret til et konjunkturrenset basisår, hvor den primære datakilde er IO-tabellerne fra Danmark Statistiks 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 hjemmemarkedsorienterede serviceerhverv eller modellens mest disaggregerede niveau, der i store træk følger nationalregnskabet 69-gruppering.

De enkelte sektorer har CES-produktionsfunktioner med input af materialer fra de andre 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 endogen. 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: pris-effekten (effekt af ændrede relative priser inkl. bytteforholdseffekter), faktorindkomst-effekten, nytte af fritid, effekt af udenlandsk ejerskab, transfereringer 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 tilfalde udlandet.

Eksperimenterne laves som stød til økonomien, hvor udgangspunktet er det konjunkturrensede basisår. Herved danner eksperimenterne to alternativscenarier, som vurderes op imod basisåret.

Tekniske forudsætninger for beregningerne

Notatet fokuserer på de samfundsøkonomiske konsekvenser af en højere arbejdsproduktivitet inden for udvalgte sektorer i de serviceerhverv, der ikke konkurrerer med udlandet. Effekterne fra denne type stød er

allerede modelleret fyldestgørende i den eksisterende version af REFORM-modellen, og der er derfor ikke behov for justeringer i modellens ligninger forud for eksperimenternes kørsel.

Derimod er der behov for en justering på datasiden i måden hvorpå både udenlandske turisternes forbrug i Danmark og danskernes forbrug som turister i udlandet udspaltes. En mere detaljeret udspaltning af disse to poster er specielt vigtig når der stødes til hotel- og restaurationsbrancherne, som det er tilfældet i notatets første eksperiment, da en stor del af turisternes forbrug ligger i disse brancher. Derfor benyttes et detaljeret datasæt fra *Danmarks Statistik* og *Center for Regional og Turismeforskning* til at udspalte turisternes forbrug i Danmark ud på brancher ved kalibreringen af modellen.

Definitionen af de ikke-konkurrenceudsatte servicesektorer, som benyttes i dette notat og i de bagvedliggende beregninger, følger definitionen givet af produktivitetskommissionen. Dette er samme sektordefinitioner som REFORM-modellen er bygget op omkring, så eksperimenterne udføres på REFORMs standard 73 sektoraggregering.

Den *forbrugerorienterede* ikke-konkurrenceudsatte servicebranche udgøres af sektorerne: Bilhandel og værksteder (NR kode 45000)¹, detailhandel (NR kode 47000), hoteller og restauranter (NR kode 55560), reparation af husholdningsudstyr (NR kode 95000) og frisører, vaskerier mv. (NR kode 96000).

Den *erhvervsrettede* ikke-konkurrenceudsatte servicebranche udgøres af sektorerne: Advokater, revisorer, mv. (NR kode 69700), arkitekter og rådgivende ingeniører (NR kode 71000), dyrlæger og anden vidensservice (NR kode 74750), forskning og udvikling - markedsrettet (NR kode 72001), forskning og udvikling - ikke-markedsrettet (NR kode 72002), reklame- og analysebureauer (NR kode 73000) og rengøring og anden operationel service (80820). Det skal dog her bemærkes, at rengøring og anden operationel service kategoriseres som en konkurrenceudsat sektor i REFORM.

Til analyse af eksperimenterne er det nyttigt at kende størrelserne på de berørte brancher. Derfor opstilles tabel 1, der viser produktionsværdien, lønsummen og eksportandel for de brancher, der stødes til i de to eksperimenter.

Arbejdskraftens produktivitet i REFORM

Sektorernes faktorefterspørgsel udledes fra KELBM-CES-produktionsfunktioner, hvor der i produktionen indgår et materialeaggregat, M_j , bygningskapital, B_j , arbejdskraft, L_j , energi, E_j , og maskinkapital, K_j , som vist i figur 1. Arbejdskraftens produktivitet optræder i tredje nest, i bestemmelsen af efterspørgslen efter arbejdskraft. Ligningen er givet ved

¹Tallene i parenteserne refererer til branchekoder fra nationalregnskabs 69-gruppering.

Tabel 1: Størrelser på de berørte brancher, mia. kr., 2006-priser

	Produktionsværdi	Lønsum	Eksportandel
Forbrugerorienteret			
Bilhandel- og værksteder	37.9	13.9	0.05
Detailhandel	80.4	41.1	0.01
Hoteller og restauranter	45.2	14.8	0.43
Rep. af husholdningsudstyr	5.2	1.8	0.01
Frisører, vaskerier, mv.	10.3	4.3	0.00
<i>Forbrugerorienteret ift. samlet økonomi, andel</i>	0.064	0.090	0.13
Erhvervsrettet			
Advokater, revisorer, mv.	40.3	21.0	0.11
Arkitekter og rådgivende ingeniører	49.1	16.7	0.26
Dyrlæger og anden videnservice	11.9	5.0	0.06
Forskning og udvikling - markedsrettet	5.1	2.2	0.11
Forskning og udvikling - ikke-markedsrettet	5.2	1.5	0.02
Reklame- og analysebureauer	20.3	5.0	0.10
Rengøring og anden operationel service	31.6	15.9	0.06
<i>Erhvervsrettet ift. samlet økonomi, andel</i>	0.059	0.079	0.15
Samlet økonomi	2783.8	847.8	0.29

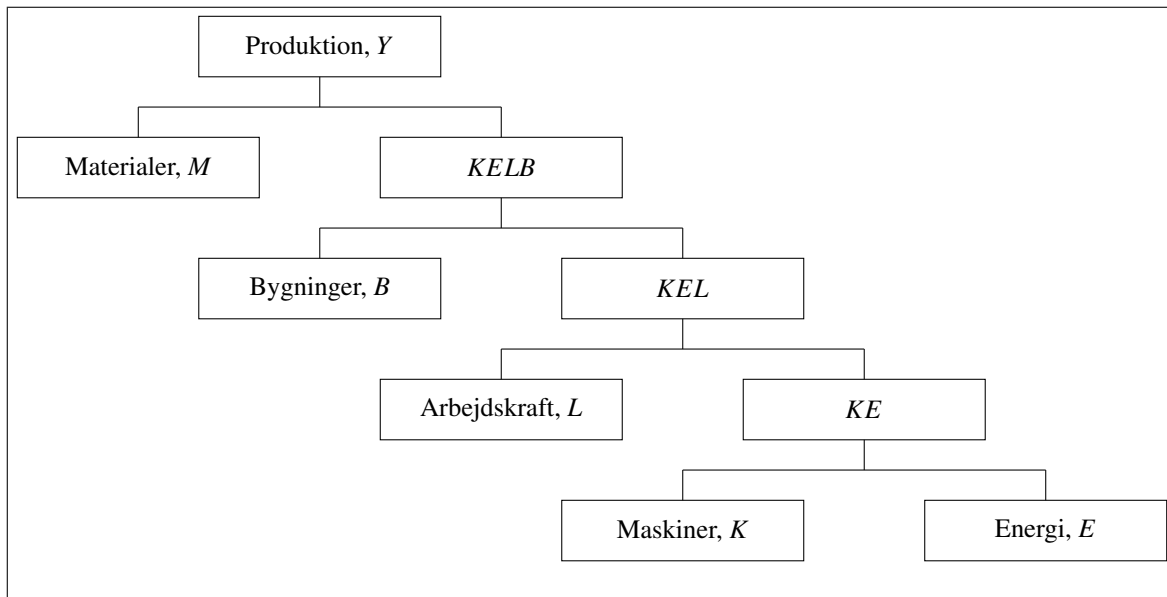
Kilde: REFORM modellen - DREAM.

Bemærkning: Tallene i tabellen er konjunkturrensede størrelser og er derfor ikke identiske med NR-tal for samme år.

$$\theta_j^L L_j = \mu_j^{LKE} \left(\frac{w}{\theta_j^L P_j^{KE}} \right)^{-E_j^{KE}} KE L_j,$$

med lønnen w , KE -aggregatet med prisen P_j^{KE} og arbejdskraftens produktivitet, θ_j^L . Variablen for lønnen, w , har intet fodtegn, da arbejdstyrken antages at være homogen, og som resultat af dette skal lønnen være identisk på tværs af sektorerne. Elasticiteten i nestet, E_j^{KE} , er sat til 0,33.

Yderligere er det værd at bemærke, at mængden af arbejdskraft udbudt af husholdningerne bestemmes endogen i REFORM, og derfor medregnes også arbejdsudbudseffekter i de to eksperimenter.



Figur 1: Produktionsfunktionens nest-struktur i REFORM

Øget produktivitet i de ikke-konkurrenceudsatte servicebrancher

Udgangsscenariet

REFORMS udgangsscenario er, som tidligere nævnt, et konjunkturrenset basisår, og baserer sig primært på nationalregnskabet IO-tabeller. I udgangsscenarioet benyttes modellens mest disaggregerede niveau, dvs. der arbejdes med 73 produktionssektorer. I udgangsscenarioet er arbejdskraftens produktivitet normaliseret til én i alle sektorer.

Øget produktivitet i de forbrugerorienterede ikke-konkurrenceudsatte servicebrancher

I det første eksperiment øges arbejdskraftens produktivitet med 10 pct. i de *forbrugerorienterede* ikke-konkurrenceudsatte servicesektorer. Dette drejer sig som tidligere nævnt om sektorerne *bilhandel og -værksteder, detailhandel, hoteller og restauranter, reparation af husholdningsudstyr samt frisører, vaskerier mv.* Resultattabellerne for dette forsøg, tabel 2 til 6, kan findes bagerst i notatet.

Når arbejdskraftsproduktiviteten stiger kan en virksomhed producere det samme med mindre arbejdskraft og derved bliver omkostningerne ved at producere lavere. Givet antagelsen om faste markup'er (imperfekt konkurrence) vil faldet i produktionsomkostningerne blive givet videre til forbrugerne gennem lavere outputpriser (og derved forbrugerpriser). Samlet set falder outputprisen med 1,3 pct. i de ikke-konkurrenceudsatte serviceerhverv og med 0,27 pct. for den samlede økonomi jf. tabel 3. Lavere outputpris giver som sagt lavere

forbrugerpriser, hvilket får både indenlandske og udenlandske forbrugere til at efterspørge flere varer. Derfor stiger både forbrug og eksport. Forbruget af varer fra den ikke-konkurrenceudsatte servicesektor stiger med 2,3 pct. og det samlede forbrug stiger med 1,3 pct. For at imødekomme den øgede efterspørgsel sættes produktionen op. Dette øger faktorefterspørgslen og derved prisen på input hvor blandt andet den nominelle løn stiger med 0,2 pct.. Sammenholdt med at forbrugerprisen falder 0,74 pct. fås at reallønnen stiger med 0,95 pct.

Den primære grund til faldet i det generelle prisniveau skal findes i detailhandelssektoren. Dette er en relativ stor sektor, der benytter en relativ stor andel arbejdskraft i sin produktion jf. tabel 1. Fra samme tabel ses det, at detailhandlen afsætter meget lidt af sin produktion ved eksport. Dvs. når detailhandlen øger produktionen skal det ekstra output afsættes på det indenlandske marked og primært til privat forbrug. Dette kræver at branchens outputpris sættes markant ned, da der er en relativ lille substitutionselasticitet i det private forbrug. Havde sektoren derimod haft en større eksportandel havde det været nemmere at få afsat sektorens ekstra output, da eksportpriselasticiteten er relativ høj.

At eksporten alligevel stiger med godt 4,7 mia. kr. i faste priser jf. tabel 2 skyldes, at hotel- og restaurationsbranchen eksporterer næsten halvdelen af deres produktion. Således vil hotel- og restaurationsbranchen afsætte halvdelen af deres ekstra output til udlandet når produktionen øges grundet den højere produktivitet. Derfor har denne branche lettere ved at få afsat ekstra produktion. Hertil kan det bemærkes, at eksporten i denne branche dækker over udenlandske turisternes forbrug af hoteller og restauranter i Danmark.

Fra den sektoropdelte tabel 3 ses det, at outputprisen falder i nogle brancher og stiger i andre. Den markant største ændring sker i de ikke-konkurrenceudsatte servicesektorer hvor outputprisen som sagt falder med 1,33 pct.. Dette skyldes den mere produktive arbejdskraft i disse brancher, hvor prisen på en enhed effektiv arbejdskraft falder på trods af at den nominelle løn stiger. I de øvrige sektorer stiger arbejdsproduktiviteten ikke, så her burde det ikke umiddelbart blive billigere at producere når prisen på arbejdskraft stiger. Men prisen på de øvrige faktorinput falder og dette dominerer i nogle sektorer den stigende løn og resulterer derved i en faldende outputpris. Samlet set falder outputprisen med 0,27 pct. for hele økonomien.

Den større produktion i de ikke-konkurrerende serviceerhverv smitter af på de øvrige sektorer og fra tabel 3 ses det, at produktionen i alle sektorer stiger. For at producere mere skal der bruges mere arbejdskraft. Derfor vokser inputtet af arbejdskraft i alle sektorer på nær øvrige ikke-konkurrenceudsatte tjenester (og søfart som er en lidt underlig branche). I de ikke-konkurrenceudsatte servicesektorer er arbejdskraften blevet mere produktiv og der sker faktisk en substitution væk fra de relativt dyrere øvrige faktorinput overmod den relativt billigere effektive arbejdskraft. I de øvrige sektorer substitueres den anden vej, dvs. væk fra arbejdskraft og overmod de øvrige inputfaktorer (kapital, materialer og energi). Dette ses ved at de øvrige input i produktionen vokser procentuelt mere end arbejdskraften i disse sektorer. Eksporten følger en Arminton-formulering og følger derfor sektorens outputpris.

Aggregeret set medfører ovenstående at BNP-deflatoren falder med 0,44 pct., BNP i faste priser stiger med 0.9 pct. og det privat forbrug stiger med 1.3 pct. i faste priser jf. tabel 2. Den nominelle løn stiger med 0,2 pct., som sammen med at forbrugerprisen falder 0,74 pct. medfører at reallønnen stiger med 0,95 pct.

Det er i analysen antaget at det offentlige forbrug i faste priser fastholdes. Dette er næppe helt realistisk men er gjort for at sikre at EV-målet giver mening da EV-målet ikke inkluderer nytte af offentligt forbrug. Alternativt antager vi ofte at værdien af det offentlige forbrug følger BVT. Fra tabel 2, midterst ses det, at de offentlige udgifter stiger med 645 mio. kr. under eksperimentet. Det offentlige forbrug i løbende priser stiger med 111 mio. kr. og de udbetalte transfereringer stiger med 534 mio. kr. De offentlige indtægter vokser tilsvarende, da der kommer flere indtægter fra skatter og afgifter på hhv. 1,4 mia. kr. og 1,5 mia. kr. grundet den større aktivitet i økonomien. For at holde et balanceret offentligt budget betales derfor knap 2,3 mia. kr. tilbage til forbrugerne ved en neutral lumpsum-overførelse.

Velfærden målt ved modellens EV-mål stiger med 9,7 mia. kr. ved stødet, jf. tabel 4. Den største velfærdsforbedring kommer fra de lavere priser, der giver en forbedring på 5,7 mia. kr. Derudover giver den højere løn og højere dividendeudbetalinger ligeledes velfærdsforbedringer på hhv. 2,5 mia. kr. og 877 mio. kr. Modsat trækker mindre fritid og en større indkomstskattebetaling ned i velfærden med hhv. 502 mio. kr. og 1,1 mia. kr.

Øget produktivitet i de erhvervsrettede ikke-konkurrenceudsatte servicebrancher

I dette eksperiment øges arbejdskraftens produktivitet med 10 pct. i de *erhvervsrettede* ikke-konkurrenceudsatte servicesektorer. Det drejer sig om sektorerne: *advokater, revisorer mv., arkitekter og rådgivende ingeniører, dyrlæger og anden vidensservice, forskning og udvikling - markedsførelse, forskning og udvikling - ikke-markedsførelse, reklame- og analysebureauer, og rengøring og anden operationel service*. Her skal det dog bemærkes at sektoren *rengøring og anden operationel service* betragtes som en konkurrenceudsat sektor i REFORM, hvorfor der i afrapporteringen også kommer direkte effekter fra stødet i de konkurrenceudsatte sektorer. Resultattabellerne for dette forsøg, tabel 7 til 11 kan findes bagerst i notatet.

Igen falder outputprisen i de brancher hvor produktiviteten stiger, da det bliver billigere at producere i disse brancher. Outputprisen falder samlet med 0,96 pct. i de ikke-konkurrenceudsatte serviceerhverv, 0,45 pct. i de konkurrenceudsatte serviceerhverv mens outputprisen for den samlede økonomi falder med 0,24 pct. jf. tabel 8, hvilket er en smule mindre end hvad den faldt med i det første eksperiment, hvor den samlede outputpris faldt med 0,27 pct.

Ved dette eksperiment ændres prisniveauet næsten ikke. Dette skyldes at de store *erhvervsrettede* servicesektorer selv eksporterer en del af deres varer men også at de sektorer som benytter outputtet fra de *erhvervsrettede* servicesektorer som input i deres produktion også har en betydelig eksportandel. Samlet set er der derfor ikke behov for at sænke outputprisen væsentligt for at få afsat den ekstra produktion som pro-

duktivitetstødet giver anledning til.

Da virksomhederne næsten ikke ændrer deres pris samtidig med at de øger deres produktion fås en højere indtjening. Grundet antagelsen om faste markup'er (imperfekt konkurrence) skal den ekstra indtjening gå til aflønning af produktionsfaktorerne. Derfor stiger den nominelle løn mere ved dette eksperiment, 0,8 pct. mod 0,2 pct. ved det forrige eksperiment.

BNP i faste priser vokser med 0,91 pct. jf. tabel 7 hvilket er næsten samme som ved det første eksperiment, hvor væksten var 0.9 pct.. Det private forbrug vokser med 1,2 pct. i faste priser, mens det offentlige forbrug også ved dette eksperiment holdes uændret.

For det offentlige stiger udgifterne med 3,1 mia. kr. jf. tabel 7. Dette er næsten 5 gange mere end ved det første eksperiment, hvor væksten var 645 mio. kr.. Dette skyldes både at det nominelle offentlige forbrug stiger med næsten 1 mia. kr. men i høj grad også at transfereringerne stiger grundet satsreguleringen. Transfereringerne vokser med 2,1 mia. kr.

De offentlige indtægter vokser tilsvarende med udgifterne. Dette skal primært tilskrives det højere indkomstskatteprovenu fra den større lønsum men også afgiftsprovenuet vokser grundet det højere prisniveau. Skatterne vokser med godt 4 mia. kr. og afgifterne vokser med knap 2 mia. kr. For at holde et balanceret offentligt budget tilbagebetales 2,9 mia. kr. til forbrugerne via. den neutrale lumpsum-overførelse.

EV-velfærdsmålet stiger med 9,1 mia. kr. ved dette stød jf. tabel 9, hvilket er knap 600 mio. kr. mindre end ved det første eksperiment. Velfærdseffekterne kommer dog fra vidt forskellige sider af økonomien ved de to stød. Hvor velfærdsforbedringerne primært kom fra lavere forbrugerpriser ved det første eksperiment kommer forbedringerne primært fra en større lønsum og flere offentlige transfereringer ved dette eksperiment. Den større lønsum giver velfærdsforbedringer på over 7,5 mia. kr., flere offentlige transfereringer giver 2,1 mia. kr. mens højere dividende udbetalinger giver ca. 1 mia. kr. i velfærdsforbedringer. Den større lønsum giver anledning til at der skal betales en større indkomstskat. Dette giver et velfærdsminus på ca. 3,6 mia. kr.

Outputprisen i den ikke-konkurrenceudsatte servicesektor falder som tidligere nævnt med 0,96 pct. og med 0,45 pct. i den konkurrenceudsatte servicesektor hvor en del af stødet virker igennem jf. tabel 8. Outputprisen i de øvrige sektorer vokser eller falder alt efter deres eksportandel, men det har også betydning hvor løntunge brancherne er. Fx. stiger den omkostningsbestemte outputpris i den offentlige sektor med 0,25 pct. da dette er en løntung sektor.

Produktionen går op i alle brancher på nær søfart. For at producere mere skal der bruges flere faktorinput. Igen ses det, at der i alle sektorer substitueres væk fra den dyrere arbejdskraft og overmod de relativt billigere øvrige inputfaktorer, materialer, kapital og energi. Igen kan det bemærkes at i de sektorer hvor produktiviteten

øges, falder prisen på *effektiv* arbejdskraft og derfor substitueres der over mod denne faktor til trods for der substitueres væk fra arbejdskraft i hoveder.

Følsomhedsanalyse

I notatets første eksperiment reagerer hotel- og restaurationsbranchen kraftigt på den højere arbejdsproduktivitet. Dette skyldes at denne branche eksporterer omkring halvdelen af deres produktion til udlandet ved at servicere udenlandske turister. Så selv en lille prisnedsættelse i denne branche vil medføre store eksport- og produktionsændringer. En måde at dæmpe de udenlandske turisternes merforbrug på er ved at sænke eksportpriselasticiteten i denne branche. Derved vil turisterne reagere mindre på den lavere pris i branchen.

Til ADAM-modellen estimeres en substitutionselasticitet på 2,3 for turistforbrug². Dette er over en halvering af den elasticitet der i udgangspunktet benyttes i REFORM hvor eksportpriselasticiteterne er sat til 5. Resultaterne af notatets første eksperiment hvor eksportpriselasticiteten er sat til 2,3 for hotel- og restaurationsbranchen ses i tabellerne 12 til 16 bagerst i notatet.

Fra tabel 13 ses det at outputprisen i de ikke-konkurrenceudsatte serviceerhverv falder med 1,42 pct. hvor den før faldt med 1,33 pct. Dette skyldes direkte den lavere elasticitet da priselasticiteten er bestemmende for hvordan prisreaktion bliver til mængdereaktion. Dvs. en mindre priselasticitet kræver en større prisreaktion for at få den samme mængdereaktion. Den lavere pris i de ikke-konkurrenceudsatte serviceerhverv trækker det samlede prisniveau ned, så den aggregerede outputpris falder med 0,35 pct. ift. 0,27 pct. ved det oprindelige stød.

Den lavere outputpris medfører blandt andet en lavere faktoraflønning. Derfor stiger den nominelle løn mindre under følsomhedsanalysen, 0,07 pct. mod 0,20 pct. ved det oprindelige stød. Så selvom forbrugerprisen falder mere under følsomhedsanalysen medfører den lavere nominelle løn, at også reallønnen stiger mindre ved dette eksperiment. Den lavere reallønsstigning medfører en mindre stigning i det private forbrug i faste priser, 9,7 mia. kr. mod 10,2 mia. kr. ved det oprindelige stød. Modsat fås en større stigning i eksporten grundet det nu lavere indenlandske prisniveau, på trods af at eksporten i hotel- og restaurationsbranchen over halveres fra 3,6 mia. kr. til 1,6 mia. kr.. Med disse to modsatrettede effekter i forbrug og eksport bliver stigningen i produktion og BNP næsten den samme. Generelt ændrer mængderne sig ikke meget mellem følsomhedsanalysen og det oprindelige stød mens variablene i løbende priser falder markant grundet de lavere priser.

De offentlige udgifter falder ved følsomhedsanalysen med 112 mio. kr. hvor de før steg med 645 mio. kr. Dette skyldes både at det offentlige forbrug nu falder en smule grundet de faldende priser og at udgiften til transfereringer bliver mindre da den nominelle løn stiger mindre. De offentlige indtægter falder ligesom udgifterne. Det skyldes både at afgiftsprovenuet falder men specielt at skatteprovenuet fra indkomstskatterne reduceres kraftigt - det går fra 1,4 mia. kr. ved det oprindelige stød til 863 mio. kr. ved følsomhedsanalysen,

²Reestimation af forbrugssystemet til Okt16, Britt Gyde Sønnichsen, 021216

grundet den lavere indkomstsstigning. Lumpsumoverførslen for at opretholde et balanceret offentligt budget er næsten uændret, 2,1 mia. kr. hvor den før var 2,3 mia. kr.

Stigningen i EV-målet reduceres til 9,1 mia. kr. hvor den før var 9,7 mia. kr. Forskellen skyldes primært den lavere indkomstsstigning og denne effekt dominerer effekten fra den lavere forbrugerpris, der isoleret set øger EV-målet.

Resultater

Stød til de forbrugerorienterede ikke-konkurrenceudsatte servicebrancher

Tabel 2: Oversigtstabel, mia. kr., løbende priser, hvis ikke andet angives

	abs	pct
Forsyningsbalance		
BNP	7.276	0.457
Import	2.783	0.398
Tilgang i alt	10.059	0.439
Privat forbrug	4.419	0.578
Offentligt forbrug	0.111	0.026
Investeringer	1.803	0.615
Eksport	3.726	0.457
Eksport, Hotel og Rest	2.798	14.492
Anvendelse i alt	10.059	0.439
Forsyningsbalance, faste priser		
BNP	14.344	0.901
Import	2.783	0.398
Tilgang i alt	17.127	0.747
Privat forbrug	10.216	1.335
Offentligt forbrug	0.000	0.000
Investeringer	2.176	0.743
Eksport	4.735	0.581
Eksport, Hotel og Rest	3.558	18.432
Anvendelse i alt	17.127	0.747
Offentlige udgifter		
Offentligt forbrug	0.111	0.026
Transfereringer	0.534	0.202
Udgifter i alt	0.645	0.094
Offentlige indtægter		
Afgift	1.475	0.742
Skat	1.433	0.295
Lumpsum skat	-2.264	
Indtægter i alt	0.645	0.094
Produktionsfaktorer, faste priser		
Arbejdskraft	0.801	0.095
Kapital	2.940	0.763
Materialer	8.953	0.669
Energi	0.371	0.853
Diverse		
Husholdningernes formue	21.192	0.358
Virksomhedernes værdi	50.760	0.539
Løn (nominel)	0.002	0.202
Løn (real)	0.009	0.949
Disponibel indkomst	4.419	0.578
Forbrugerpris	-0.007	-0.740
BNP-deflator	-0.004	-0.440
Velfærdsmål, EV	9.656	

Kilde: REFORM modellen - DREAM

Tabel 3: Oversigtstabel på sektorer, faste priser, ændring pct.

	p	Y	K	L	E	M	X
a, Landbrug	-0.01	0.67	0.67	0.57	0.65	0.70	0.04
e, Råstofindvinding	-0.05	0.32	0.29	0.25	0.34	0.36	0.24
b, Byggeri	-0.07	0.77	0.78	0.61	0.69	0.84	0.34
h, Boligbranche	-0.05	1.09	1.10	1.01	1.11	1.08	0.19
o, Offentlige tjenester	0.05	0.20	0.18	0.12	0.22	0.38	-0.19
ng, Fremstilling - olieraffinering	-0.03	0.26	0.26	0.17	0.25	0.26	0.15
ne, Fremstilling - energiforsyning	-0.04	0.76	0.79	0.71	0.80	0.70	0.18
nf, Fremstilling - fødevarer	0.00	0.71	0.71	0.61	0.69	0.73	0.02
nz, Fremstilling - øvrige	0.00	0.25	0.24	0.17	0.30	0.29	0.00
qs, Søfart	0.00	0.04	0.04	-0.03	0.04	0.05	-0.01
qf, Tjenester, finansielle	0.06	1.05	1.05	0.99	1.06	1.12	-0.29
qzi, Tjenester - øvrige - ikke-konkurrenceudsat	-1.33	2.05	1.52	-0.54	2.29	1.39	5.84
qzk, Tjenester - øvrige - konkurrenceudsat	-0.01	0.42	0.44	0.31	0.35	0.49	0.06
Total	-0.27	0.78	0.76	0.09	0.85	0.67	0.58

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 4: EV-målstabel, ændringer i mia. kr.

EV, Samlet velfærdsmål	9.656
Pris-effekt	5.739
Fritid	-0.502
Faktorindkomst-effekt (Løndel)	2.514
Faktorindkomst-effekt (Dividendeudbetalingensdel)	0.877
Udenlandsk ejerskab	-0.511
Offentlige transfereringer	0.534
Lumpsum	2.264
Indkomstskat	-1.146
Kapitalindkomstskat	-0.113

Kilde: REFORM modellen - DREAM

Tabel 5: Oversigtstabel på sektorer, mia. kr., faste priser

	a	e	b	h	o	ng	ne	nf	nz	qs	qf	qzi	qzk	Total
Tilgang, faste priser, ændringer abs														
Produktion	0.429	0.173	1.439	1.502	0.954	0.060	0.432	0.945	1.085	0.057	1.288	11.605	1.653	21.623
Anvendelse, faste priser, ændringer abs														
Input	0.396	0.100	0.492	0.000	0.126	0.024	0.229	0.688	0.751	0.055	0.551	2.619	1.203	7.235
Privat forbrug	0.029	0.002	0.037	1.495	0.787	0.009	0.172	0.243	0.079	0.016	0.737	4.283	0.174	8.062
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	0.002	0.873	0.000	0.045	0.000	0.003	0.004	0.239	0.001	0.019	0.190	0.213	1.586
Ekspert	0.004	0.070	0.038	0.007	-0.004	0.027	0.029	0.011	0.016	-0.015	-0.019	4.513	0.062	4.739
Tilgang, faste priser, ændringer pct.														
Produktion	0.668	0.316	0.771	1.094	0.199	0.259	0.756	0.712	0.254	0.042	1.051	2.050	0.417	0.777
Pris	-0.010	-0.047	-0.069	-0.048	0.049	-0.031	-0.038	-0.003	0.002	0.002	0.058	-1.331	-0.014	-0.271
Anvendelse, faste priser, ændringer pct.														
Input	0.771	0.401	0.853	0.000	0.495	0.520	1.045	2.102	0.495	0.658	0.877	0.913	0.632	0.787
Privat forbrug	0.827	0.814	0.852	1.118	1.484	0.948	0.936	0.819	0.813	1.490	1.479	2.673	0.253	1.511
Offentligt forbrug	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.014	0.000	-0.017	0.000	0.000	0.000
Investeringer	0.475	0.326	0.824	0.690	0.269	0.685	0.529	0.383	0.605	0.594	0.606	0.832	0.792	0.732
Ekspert	0.041	0.240	0.344	0.195	-0.194	0.154	0.178	0.016	0.007	-0.012	-0.289	5.838	0.058	0.676

Kilde: REFORM modellen - DREAM.

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

Tabel 6: Oversigtstabel på sektorer, mia. kr., faste priser

	a	e	b	h	o	ng	ne	nf	nz	qs	qf	qzi	qzk	Total
Forsyningsbalance, ændringer abs														
BNP	-0.057	0.021	1.013	1.712	0.953	0.043	0.307	-0.086	-0.184	-0.059	0.823	9.505	0.354	14.344
Import	0.133	0.055	0.061	0.038	0.006	0.073	0.014	0.558	1.451	0.062	0.087	0.077	0.168	2.783
Tilgang i alt	0.076	0.075	1.074	1.750	0.959	0.117	0.320	0.472	1.267	0.003	0.911	9.582	0.522	17.127
Privat forbrug	0.072	0.003	0.042	1.743	0.917	0.078	0.290	0.456	0.644	0.018	0.910	4.825	0.210	10.206
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	0.072	0.016	0.043	0.587	0.102	0.002	0.088	0.045	0.095	0.004	0.077	0.901	0.143	2.176
Ekspert	0.004	0.070	0.038	0.007	-0.004	0.039	0.028	0.012	-0.012	-0.016	-0.019	4.527	0.062	4.735
Anvendelse i alt	0.147	0.089	0.122	2.337	1.015	0.118	0.406	0.514	0.726	0.007	0.968	10.253	0.414	17.117
Produktionsfaktorer, ændringer abs														
Arbejdskraft	0.060	0.006	0.326	0.048	0.333	0.001	0.034	0.116	0.177	-0.002	0.385	-1.083	0.401	0.801
Kapital	0.093	0.021	0.050	0.969	0.126	0.002	0.125	0.055	0.111	0.005	0.091	1.125	0.168	2.940
Materialer	0.247	0.023	1.000	0.362	0.478	0.053	0.173	0.743	0.737	0.053	0.554	3.564	0.965	8.953
Energi	0.024	0.001	0.010	0.005	0.010	0.004	0.046	0.018	0.021	0.000	0.004	0.210	0.018	0.371
Forsyningsbalance, ændringer pct.														
BNP	-0.863	0.119	0.731	1.096	0.205	0.269	0.698	-0.097	-0.135	-0.381	1.294	3.700	0.187	0.901
Import	1.077	0.419	0.693	1.065	0.832	0.422	0.510	1.217	0.414	0.051	1.136	0.096	0.459	0.398
Tilgang i alt	0.401	0.247	0.729	1.096	0.206	0.348	0.687	0.351	0.260	0.002	1.277	2.846	0.231	0.747
Privat forbrug	0.819	0.816	0.852	1.116	1.485	0.924	0.935	0.818	0.817	1.490	1.484	2.263	0.251	1.334
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	0.671	0.290	0.789	1.103	0.190	0.258	0.795	0.710	0.244	0.045	1.056	1.528	0.445	0.742
Ekspert	0.041	0.239	0.344	0.195	-0.189	0.154	0.182	0.016	-0.004	-0.012	-0.289	5.838	0.057	0.581
Anvendelse i alt	0.499	0.252	0.420	1.097	0.203	0.346	0.709	0.367	0.166	0.004	1.283	2.782	0.183	0.747
Produktionsfaktorer, ændringer pct.														
Arbejdskraft	0.575	0.250	0.611	1.005	0.120	0.174	0.715	0.613	0.172	-0.035	0.985	-0.543	0.314	0.095
Kapital	0.670	0.292	0.783	1.101	0.184	0.258	0.792	0.707	0.243	0.044	1.052	1.516	0.442	0.763
Materialer	0.697	0.360	0.843	1.082	0.382	0.261	0.704	0.732	0.291	0.045	1.118	1.394	0.487	0.669
Energi	0.652	0.345	0.693	1.108	0.219	0.248	0.805	0.691	0.298	0.036	1.060	2.289	0.350	0.853

Kilde: REFORM modellen - DREAM.

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

Stød til de erhvervsrettede ikke-konkurrenceudsatte servicebrancher

Tabel 7: Oversigtstabel, mia. kr., løbende priser, hvis ikke andet angives

	abs	pct
Forsyningsbalance		
BNP	13.084	0.821
Import	3.549	0.507
Tilgang i alt	16.633	0.726
Privat forbrug	9.190	1.201
Offentligt forbrug	0.967	0.231
Investeringer	1.907	0.651
Eksport	4.569	0.561
Anvendelse i alt	16.633	0.726
Forsyningsbalance, faste priser		
BNP	14.507	0.911
Import	3.549	0.507
Tilgang i alt	18.056	0.788
Privat forbrug	9.527	1.245
Offentligt forbrug	0.000	0.000
Investeringer	2.634	0.899
Eksport	5.896	0.723
Anvendelse i alt	18.056	0.788
Offentlige udgifter		
Offentligt forbrug	0.967	0.231
Transfereringer	2.124	0.802
Udgifter i alt	3.091	0.452
Offentlige indtægter		
Afgift	1.961	0.986
Skat	4.005	0.825
Lumpsum skat	-2.874	
Indtægter i alt	3.091	0.452
Produktionsfaktorer, faste priser		
Arbejdskraft	0.714	0.084
Kapital	3.467	0.900
Materialer	14.410	1.077
Energi	0.278	0.640
Diverse		
Husholdningernes formue	24.871	0.421
Virksomhedernes værdi	62.741	0.667
Løn (nominel)	0.008	0.802
Løn (real)	0.008	0.846
Disponibel indkomst	9.190	1.201
Forbrugerpris	0.000	-0.043
BNP-deflator	-0.001	-0.089
Velfærdsmål, EV	9.076	

Kilde: REFORM modellen - DREAM

Tabel 8: Oversigtstabel på sektorer, faste priser, ændring pct.

	p	Y	K	L	E	M	X
a, Landbrug	-0.13	0.77	0.64	0.37	0.60	0.96	0.35
e, Råstofindvinding	-0.04	0.34	0.32	-0.15	-0.05	0.40	0.23
b, Byggeri	-0.20	0.96	0.57	0.33	0.61	1.27	0.99
h, Boligbranche	-0.16	1.26	1.28	1.05	1.40	1.24	0.50
o, Offentlige tjenester	0.25	0.20	0.15	-0.09	0.27	0.76	-0.11
ng, Fremstilling - olieraffinering	-0.06	0.36	0.53	0.09	0.38	0.36	0.29
ne, Fremstilling - energiforsyning	-0.14	0.80	0.77	0.50	0.78	0.83	0.24
nf, Fremstilling - fødevarer	-0.07	0.69	0.53	0.24	0.53	0.79	0.34
nz, Fremstilling - øvrige	0.02	0.45	0.74	0.01	0.40	0.54	0.00
qs, Søfart	0.02	-0.04	-0.12	-0.38	-0.11	-0.02	-0.12
qf, Tjenester, finansielle	0.03	1.15	1.13	0.74	1.06	1.50	-0.15
qzi, Tjenester - øvrige - ikke-konkurrenceudsat	-0.96	2.16	1.42	0.17	1.05	2.06	6.03
qzk, Tjenester - øvrige - konkurrenceudsat	-0.45	1.25	1.19	0.01	0.74	1.38	0.73
Total	-0.24	0.97	0.90	0.08	0.64	1.08	0.72

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 9: EV-målstabel, ændringer i mia. kr.

EV, Samlet velfærdsmål	9.076
Pris-effekt	0.334
Fritid	-0.448
Faktorindkomst-effekt (Løndel)	7.521
Faktorindkomst-effekt (Dividentudbetalingensdel)	1.084
Udenlandsk ejerskab	-0.655
Offentlige transfereringer	2.124
Lumpsum	2.874
Indkomstskat	-3.627
Kapitalindkomstskat	-0.132

Kilde: REFORM modellen - DREAM

Tabel 10: Oversigtstabel på sektorer, mia. kr., faste priser

	a	e	b	h	o	ng	ne	nf	nz	qs	qf	qzi	qzk	Total
Tilgang, faste priser, ændringer abs														
Produktion	0.493	0.188	1.796	1.735	0.966	0.085	0.458	0.910	1.908	-0.060	1.415	12.216	4.948	27.056
Anvendelse, faste priser, ændringer abs														
Input	0.413	0.115	0.709	0.000	0.283	0.021	0.165	0.281	1.127	0.072	0.778	5.221	2.981	12.166
Privat forbrug	0.048	0.002	0.058	1.717	0.631	0.012	0.246	0.380	0.119	0.013	0.605	1.947	0.890	6.666
Offentligt forbrug	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004
Investeringer	0.001	0.002	0.920	0.000	0.055	0.000	0.007	0.014	0.361	0.001	0.042	0.373	0.288	2.066
Eksport	0.031	0.068	0.109	0.018	-0.002	0.051	0.039	0.235	0.298	-0.147	-0.010	4.675	0.788	6.153
Tilgang, faste priser, ændringer pct.														
Produktion	0.767	0.342	0.962	1.263	0.202	0.365	0.801	0.686	0.446	-0.045	1.155	2.158	1.248	0.972
Pris	-0.127	-0.042	-0.196	-0.160	0.252	-0.058	-0.140	-0.067	0.022	0.023	0.034	-0.963	-0.450	-0.242
Anvendelse, faste priser, ændringer pct.														
Input	0.803	0.461	1.228	0.000	1.108	0.460	0.755	0.859	0.742	0.859	1.239	1.819	1.566	1.324
Privat forbrug	1.358	1.105	1.331	1.284	1.190	1.299	1.343	1.283	1.214	1.224	1.213	1.215	1.291	1.249
Offentligt forbrug	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060	0.277	0.000	-0.045	0.000	0.000	0.001
Investeringer	1.308	0.513	0.869	1.355	0.329	1.349	1.515	1.565	0.916	1.405	1.346	1.636	1.072	0.953
Eksport	0.363	0.233	0.987	0.504	-0.107	0.290	0.237	0.338	0.132	-0.116	-0.151	6.048	0.730	0.878

Kilde: REFORM modellen - DREAM.

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

Tabel 11: Oversigtstabel på sektorer, mia. kr., faste priser

	a	e	b	h	o	ng	ne	nf	nz	qs	qf	qzi	qzk	Total
Forsyningsbalance, ændringer abs														
BNP	0.043	0.011	1.150	1.976	0.783	0.093	0.445	0.598	-0.158	-0.122	0.681	7.128	1.880	14.507
Import	0.102	0.063	0.079	0.041	0.009	0.086	0.012	0.378	1.892	-0.019	0.098	0.495	0.313	3.549
Tilgang i alt	0.145	0.074	1.229	2.016	0.792	0.179	0.457	0.976	1.734	-0.141	0.780	7.622	2.193	18.056
Privat forbrug	0.110	0.004	0.065	1.998	0.737	0.106	0.413	0.699	0.969	0.015	0.747	2.596	1.068	9.526
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	0.068	0.018	0.031	0.683	0.086	0.004	0.084	0.034	0.296	-0.011	0.083	0.875	0.379	2.632
Eksport	0.033	0.067	0.109	0.018	-0.002	0.073	0.037	0.263	0.000	-0.157	-0.010	4.674	0.791	5.896
Anvendelse i alt	0.212	0.089	0.206	2.699	0.821	0.182	0.534	0.996	1.265	-0.153	0.820	8.144	2.237	18.054
Produktionsfaktorer, ændringer abs														
Arbejdskraft	0.039	-0.003	0.177	0.050	-0.249	0.000	0.023	0.045	0.005	-0.021	0.290	0.343	0.015	0.714
Kapital	0.089	0.024	0.037	1.127	0.103	0.005	0.121	0.041	0.336	-0.013	0.097	1.051	0.450	3.467
Materialer	0.339	0.026	1.508	0.415	0.955	0.074	0.204	0.799	1.361	-0.024	0.745	5.270	2.739	14.410
Energi	0.022	0.000	0.008	0.006	0.013	0.006	0.044	0.014	0.029	-0.001	0.004	0.096	0.038	0.278
Forsyningsbalance, ændringer pct.														
BNP	0.650	0.066	0.831	1.265	0.169	0.575	1.013	0.675	-0.116	-0.788	1.070	2.775	0.993	0.911
Import	0.827	0.483	0.893	1.129	1.212	0.495	0.444	0.826	0.540	-0.016	1.278	0.620	0.857	0.507
Tilgang i alt	0.766	0.244	0.834	1.262	0.170	0.534	0.980	0.726	0.356	-0.103	1.093	2.264	0.971	0.788
Privat forbrug	1.264	1.162	1.331	1.280	1.194	1.255	1.330	1.253	1.230	1.224	1.217	1.218	1.280	1.245
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	0.636	0.324	0.579	1.283	0.161	0.534	0.765	0.538	0.759	-0.120	1.137	1.482	1.183	0.898
Eksport	0.352	0.228	0.987	0.504	-0.105	0.290	0.242	0.338	0.000	-0.116	-0.151	6.028	0.726	0.723
Anvendelse i alt	0.717	0.253	0.707	1.267	0.164	0.533	0.934	0.712	0.289	-0.105	1.087	2.210	0.987	0.788
Produktionsfaktorer, ændringer pct.														
Arbejdskraft	0.369	-0.145	0.332	1.051	-0.089	0.092	0.497	0.236	0.005	-0.375	0.741	0.172	0.011	0.084
Kapital	0.638	0.324	0.573	1.281	0.150	0.527	0.766	0.528	0.740	-0.121	1.130	1.416	1.188	0.900
Materialer	0.956	0.402	1.271	1.240	0.763	0.362	0.834	0.787	0.537	-0.021	1.504	2.061	1.384	1.077
Energi	0.599	-0.053	0.611	1.403	0.270	0.375	0.776	0.531	0.397	-0.105	1.057	1.050	0.743	0.640

Kilde: REFORM modellen - DREAM.

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

Følsomhedsanalyse

Tabel 12: Oversigtstabel, mia. kr., løbende priser, hvis ikke andet angives

	abs	pct
Forsyningsbalance		
BNP	5.563	0.349
Import	2.880	0.412
Tilgang i alt	8.443	0.368
Privat forbrug	3.354	0.438
Offentligt forbrug	-0.315	-0.075
Investeringer	1.630	0.556
Eksport	3.773	0.463
Eksport, Hotel og Rest	0.889	4.605
Anvendelse i alt	8.443	0.368
Forsyningsbalance, faste priser		
BNP	14.135	0.887
Import	2.880	0.412
Tilgang i alt	17.015	0.742
Privat forbrug	9.680	1.265
Offentligt forbrug	0.000	0.000
Investeringer	2.195	0.749
Eksport	5.140	0.631
Eksport, Hotel og Rest	1.600	8.291
Anvendelse i alt	17.015	0.742
Offentlige udgifter		
Offentligt forbrug	-0.315	-0.075
Transfereringer	0.203	0.077
Udgifter i alt	-0.112	-0.016
Offentlige indtægter		
Afgift	1.171	0.589
Skat	0.863	0.178
Lumpsum skat	-2.146	
Indtægter i alt	-0.112	-0.016
Produktionsfaktorer, faste priser		
Arbejdskraft	0.754	0.089
Kapital	2.942	0.763
Materialer	8.610	0.643
Energi	0.356	0.817
Diverse		
Husholdningernes formue	17.185	0.291
Virksomhedernes værdi	47.122	0.501
Løn (nominel)	0.001	0.077
Løn (real)	0.009	0.893
Disponibel indkomst	3.354	0.438
Forbrugerpris	-0.008	-0.809
BNP-deflator	-0.005	-0.533
Velfærdsmål, EV	9.149	

Kilde: REFORM modellen - DREAM

Tabel 13: Oversigtstabel på sektorer, faste priser, ændring pct.

	p	Y	K	L	E	M	X
a, Landbrug	-0.08	0.65	0.66	0.59	0.64	0.67	0.40
e, Råstofindvinding	-0.10	0.53	0.50	0.48	0.53	0.56	0.49
b, Byggeri	-0.15	0.76	0.78	0.63	0.68	0.82	0.74
h, Boligbranche	-0.13	1.04	1.05	0.98	1.05	1.03	0.61
o, Offentlige tjenester	-0.05	0.19	0.18	0.12	0.20	0.36	0.30
ng, Fremstilling - olieraffinering	-0.06	0.40	0.41	0.35	0.39	0.40	0.32
ne, Fremstilling - energiforsyning	-0.11	0.81	0.82	0.77	0.83	0.79	0.53
nf, Fremstilling - fødevarer	-0.07	0.66	0.66	0.59	0.65	0.67	0.34
nz, Fremstilling - øvrige	-0.06	0.48	0.49	0.42	0.50	0.50	0.32
qs, Søfart	-0.01	0.10	0.12	0.08	0.11	0.10	0.04
qf, Tjenester, finansielle	-0.04	1.05	1.05	1.00	1.05	1.11	0.21
qzi, Tjenester - øvrige - ikke-konkurrenceudsat	-1.42	1.72	1.35	-0.80	1.87	0.99	3.64
qzk, Tjenester - øvrige - konkurrenceudsat	-0.10	0.53	0.54	0.45	0.47	0.58	0.48
Total	-0.35	0.76	0.76	0.09	0.82	0.64	0.63

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 14: EV-målstabel, ændringer i mia. kr.

EV, Samlet velfærdsmål	9.149
Pris-effekt	6.267
Fritid	-0.473
Faktorindkomst-effekt (Løndel)	1.403
Faktorindkomst-effekt (Dividentudbetalingensdel)	0.814
Udenlandsk ejerskab	-0.517
Offentlige transfereringer	0.203
Lumpsum	2.146
Indkomstskat	-0.604
Kapitalindkomstskat	-0.091

Kilde: REFORM modellen - DREAM

Tablet 15: Oversigtstabel på sektorer, mia. kr., faste priser

	a	e	b	h	o	ng	ne	nf	nz	qs	qf	qzi	qzk	Total
Tilgang, faste priser, ændringer abs														
Produktion	0.420	0.290	1.425	1.431	0.930	0.092	0.461	0.871	2.038	0.135	1.290	9.735	2.095	21.215
Anvendelse, faste priser, ændringer abs														
Input	0.358	0.142	0.460	0.000	0.124	0.027	0.212	0.402	0.937	0.062	0.543	2.516	1.223	7.006
Privat forbrug	0.027	0.002	0.034	1.409	0.755	0.008	0.159	0.225	0.076	0.015	0.711	4.206	0.133	7.762
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	0.003	0.849	0.000	0.044	0.000	0.003	0.005	0.276	0.001	0.022	0.206	0.220	1.630
Ekspert	0.034	0.145	0.082	0.022	0.006	0.057	0.087	0.238	0.749	0.056	0.014	2.807	0.519	4.817
Tilgang, faste priser, ændringer pct.														
Produktion	0.654	0.530	0.764	1.042	0.194	0.396	0.807	0.657	0.477	0.099	1.053	1.719	0.529	0.762
Pris	-0.082	-0.101	-0.148	-0.130	-0.055	-0.064	-0.110	-0.068	-0.064	-0.009	-0.043	-1.417	-0.098	-0.350
Anvendelse, faste priser, ændringer pct.														
Input	0.696	0.569	0.797	0.000	0.485	0.593	0.968	1.230	0.617	0.748	0.864	0.877	0.642	0.762
Privat forbrug	0.784	0.758	0.783	1.054	1.425	0.880	0.870	0.761	0.773	1.421	1.426	2.625	0.193	1.455
Offentligt forbrug	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.061	0.070	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
Investeringer	0.578	0.524	0.802	0.761	0.265	0.751	0.660	0.565	0.700	0.692	0.711	0.905	0.817	0.752
Ekspert	0.398	0.495	0.741	0.612	0.300	0.319	0.528	0.343	0.333	0.045	0.215	3.632	0.481	0.687

Kilde: REFORM modellen - DREAM.

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

Tabel 16: Oversigtstabel på sektorer, mia. kr., faste priser

	a	e	b	h	o	ng	ne	nf	nz	qs	qf	qzi	qzk	Total
Forsyningsbalance, ændringer abs														
BNP	0.009	0.088	1.029	1.628	0.927	0.066	0.336	0.308	0.448	-0.048	0.833	7.734	0.777	14.135
Import	0.093	0.064	0.059	0.032	0.006	0.084	0.017	0.372	1.763	0.126	0.077	0.031	0.155	2.880
Tilgang i alt	0.102	0.152	1.088	1.661	0.932	0.150	0.353	0.680	2.211	0.078	0.910	7.765	0.933	17.015
Privat forbrug	0.064	0.002	0.038	1.639	0.880	0.070	0.269	0.408	0.562	0.018	0.873	4.693	0.155	9.670
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	0.070	0.028	0.042	0.558	0.099	0.003	0.091	0.043	0.192	0.011	0.077	0.806	0.174	2.195
Eksport	0.038	0.145	0.082	0.022	0.007	0.080	0.080	0.267	1.000	0.060	0.014	2.822	0.523	5.140
Anvendelse i alt	0.172	0.176	0.163	2.219	0.985	0.153	0.441	0.717	1.754	0.089	0.964	8.321	0.852	17.004
Produktionsfaktorer, ændringer abs														
Arbejdskraft	0.062	0.011	0.336	0.047	0.345	0.001	0.036	0.112	0.432	0.004	0.391	-1.598	0.574	0.754
Kapital	0.091	0.036	0.050	0.922	0.122	0.004	0.130	0.052	0.223	0.013	0.091	1.003	0.205	2.942
Materialer	0.239	0.036	0.977	0.346	0.447	0.081	0.193	0.679	1.262	0.114	0.550	2.542	1.146	8.610
Energi	0.023	0.002	0.009	0.004	0.009	0.006	0.047	0.017	0.036	0.001	0.004	0.171	0.024	0.356
Forsyningsbalance, ændringer pct.														
BNP	0.134	0.504	0.743	1.043	0.200	0.407	0.764	0.347	0.328	-0.309	1.309	3.011	0.411	0.887
Import	0.754	0.490	0.671	0.899	0.745	0.486	0.628	0.811	0.504	0.104	1.000	0.039	0.425	0.412
Tilgang i alt	0.538	0.498	0.739	1.040	0.201	0.448	0.756	0.505	0.454	0.057	1.276	2.307	0.413	0.742
Privat forbrug	0.728	0.737	0.783	1.050	1.425	0.831	0.866	0.731	0.713	1.420	1.423	2.201	0.186	1.264
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	0.656	0.496	0.782	1.049	0.184	0.408	0.826	0.667	0.492	0.125	1.056	1.365	0.543	0.749
Eksport	0.398	0.495	0.741	0.612	0.304	0.319	0.532	0.343	0.319	0.045	0.215	3.640	0.480	0.631
Anvendelse i alt	0.581	0.497	0.559	1.042	0.197	0.447	0.770	0.512	0.401	0.061	1.278	2.258	0.376	0.742
Produktionsfaktorer, ændringer pct.														
Arbejdskraft	0.587	0.477	0.631	0.985	0.124	0.348	0.768	0.590	0.420	0.077	0.999	-0.801	0.450	0.089
Kapital	0.656	0.500	0.777	1.048	0.178	0.408	0.825	0.664	0.491	0.125	1.052	1.352	0.540	0.763
Materialer	0.675	0.562	0.824	1.032	0.357	0.397	0.786	0.669	0.497	0.098	1.110	0.994	0.579	0.643
Energi	0.640	0.533	0.680	1.054	0.202	0.390	0.830	0.645	0.504	0.112	1.053	1.865	0.467	0.817

Kilde: REFORM modellen - DREAM.

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