

## Lang fremskrivning 1994-2019

### Resumé:

*I dette papir dokumenteres konstruktionen af databanken LANG94 indeholdende en lang fremskrivning på ADAM OKT91 dækkende perioden 1994-2019.*

*Desuden vises en finanspolitisk multiplikator beregnet på alternative lange fremskrivninger til illustration af multiplikatorers følsomhed over for udgangsforløbet.*

*Endelig vises i tabelform 15 standard-multiplikatorer beregnet på den nye fremskrivning.*

---

lang94.mmp

Nøgleord: modelegenskaber fremskrivning multiplikatorer

## 1. Indledning

I dette papir gives en kort dokumentation af en ny lang fremskrivning på ADAM OKT91 baseret på den historiske databank *HIT0594* fra maj 1994. Fremskrivningen er døbt *LANG94* og dækker perioden 1994-2019

Metoden i konstruktionen af den nye fremskrivning følger metoden i konstruktionen af forgængeren (banken *LANG2015*), dokumenteret i et tidligere modelgruppepapir. Der lægges derfor vægt på at dokumentere justeringer specielle for den nye fremskrivning.<sup>1</sup>

*Papiret er organiseret som følger*

I *afsnit 2* opsummeres formål med og metode i konstruktion af en lang fremskrivning. I *afsnit 3* dokumenteres konstruktionen af den nye lange fremskrivning, og i *afsnit 4* præsenteres en multiplikator på tre alternative lange fremskrivninger til illustration af dennes følsomhed over for udgangsforløbet. I *bilag 1* vises tabeller over 15 standard-multiplikatorer beregnet på den nye fremskrivning.

## 2. Lang fremskrivning - formål og generel metode i konstruktion.

### *Formål*

Formålet med en lang fremskrivning på ADAM er at konstruere et udgangsforløb over en lang periode (typisk 20-25 år), hvorpå der kan beregnes multiplikatorer til belysning af såvel kortsigtede som langsigtede effekter af fx økonomisk-politiske indgreb.

Der kan selvfølgelig beregnes multiplikatorer på et vilkårligt udgangsforløb, fx en historisk databank eller en konjunkturfremskrivning; men multiplikatorerne vil som følge af ikke-lineariteter i ADAM afhænge af udgangsforløbet.

Specielt kan multiplikatorer beregnet på konjunkturfremskrivninger generere svært fortolkelige resultater, fordi der i konjunkturfremskrivningen er indbygget økonomisk-politiske pakker, der kan ændre modellens marginalegenskaber. Desuden dækker konjunkturfremskrivninger kun en relativt kort periode, hvorfor multiplikatorer beregnet på disse ikke kan illustrere langsigtede effekter.

Multiplikatorer beregnet på et udgangsforløb dannet ved simulering på en historisk databank kan ganske vist illustrere langsigts-effekter; men også her gælder det, at økonomien har været under økonomisk-politiske indgreb. Ved simulering på en historisk bank vil en række korrektionsfaktorer desuden blive residualberegnet,

---

<sup>1</sup> En generel metode til konstruktion af lange fremskrivninger og specielt dokumentation af banken *LANG2015* er vist i modelgruppepapiret *Lang fremskrivning* (John Smidt 5. marts 1993).

hvilket også kan påvirke modellens marginalegenskaber.

For at lette fortolkningen af multiplikatorerne og kunne illustrere de langsigtede effekter er det derfor hensigtsmæssigt med et forholdsvist simpelt og langt udgangsførløb, hvilket netop er formålet med de lange fremskrivninger på ADAM. Dette koster naturligvis i graden af udgangsførløbets realisme, hvorfor lange fremskrivninger *ikke* kan fortolkes som prognoser.

### *Metode*

Som nævnt indledningsvis er metoden til generering af lange fremskrivninger beskrevet i et tidligere modelgruppepapir, hvorfor denne blot skal opridses her:

I lange fremskrivninger søges et simpelt udgangsførløb konstrueret ved at fremskrive eksogene variabler således, at modellen genererer et *steady state* forløb i endogene variabler. Forcenen ved dette forløb er dets relative simpelhed, idet forløbet indebærer konstante (og mellem grupper af variabler identiske) vækstrater og dermed konstante kvoter m.m.

Forløbet genereres ved først at lave en såkaldt "simpel fremskrivning", hvor eksogene pris- og mængde-udtryk fremskrives med konstante og indbyrdes identiske rater.<sup>2</sup>

Den simple fremskrivning vil dog typisk blive revideret af følgende årsager:

*For det første* kan sidste historiske år være "unormalt" i forhold til den periode, hvor på adfærdsrelationer er estimerede. For at opnå en "blød" overgang fra sidste historiske år til de første simulationsår kan det derfor være nødvendigt at justere i en række estimerede relationer.

*For det andet* indeholder ADAM ikke reaktionsfunktioner, der sikrer at (intertemporale) budgetbetingelser i den simple fremskrivning er overholdt for de tre overordnede sektorer (offentlige sektor, private sektor og udland). Det kan derfor være nødvendigt at foretage justeringer, der sikrer, at disse sektorerers nettofordringserhvervelser ikke "kører i skoven".

## **3. Dannelsen af LANG94**

### **3.1 Simpel fremskrivning**

Den simple fremskrivning er stort set identisk med den samme forgænger

---

<sup>2</sup> Modelteknisk er det dog kun udviklingen i de eksogene a-variabler, der skal tages stilling til i den simple fremskrivning. Fremskrivningen af de eksogene c-variabler sker *generelt* mekanisk – enten med værdien 0 (justeringsled) eller med sidste historiske værdi (i-o koefficienter, korrektionsfaktorer, skattesatser m.m.). Undtaget herfra er dog produktivitetsstigningstakter, der fremskrives med væksten i eksogene reale størrelser, og told- og punktafgiftsatser, der fremskrives med væksten i eksogene priser.

*LANG2015*. Konkret er der foretaget følgende fremskrivninger af eksogene a-variabler:

- Alle eksogene nominelle størrelser opdateres med en stigningstakt på 3.53%, konsistent med at alle eksogene priser opdateres med 2% og eksogene reale udtryk med 1.5%.<sup>3</sup>
- Alle eksogene rentesatser fremskrives med værdien 7%.

Resultatet af denne simple fremskrivning for en række centrale størrelser fremgår af figurerne 3.1a - 3.3a (side 7), og med henblik på den efterfølgende revision kan følgende opsummeres:

- Vækstraten i *det private forbrug (fCp)* er i første simulationsår på knap 9%. En del af denne stigning kan tilskrives et stort (negativt) residual i forbrugsrelationen i 1993, hvilket alt andet lige giver "hop" i første simulationsår. Desuden er der — via formuens forbrugseffekt — et bidrag fra en kraftig stigning i kontantprisen på boliger.
- *Forbrugerpriser (pcp)*, *eksportpriser (pe)* og *BNP-deflator (py)* udviser alle negative vækstrater første simulationsår. Dette kan tilskrives en konjunktur-medløbende time-produktivitet, der reducerer enhedsomkostningerne i de indenlandske produktionssektorer.<sup>4</sup>
- *Netto-fordringserhvervelserne* (i forhold til BNP) for de overordnede sektorer er relativt pæne; men tenderer ikke til konvergens mod 0.

Desuden er der (ikke vist) kraftige udsving i en række finansielle størrelser, hvilket bl.a. kan tilskrives store residualer i sidste historiske år.

### 3.2 Revision

I forhold til ovenstående simple fremskrivning er der i konstruktion af *LANG94* foretaget *to typer af korrektioner*.

*Den første type* af disse har til formål at undgå "for hurtige" tilpasninger i fremskrivningens første år. Således er der for at undgå en meget hurtig tilpasning i det private forbrug justeret i såvel kontantprisen på boliger som direkte i det samlede private forbrug:

---

<sup>3</sup> I *LANG2015* blev samme stigningstakter også benyttet for priser og mængder, mens stigningstakten i nominelle størrelser blev approksimeret til 3.5%.

<sup>4</sup> I sektorprisrelationernes enhedslønomkostninger er den faktiske timeproduktivitet ganske vist erstattet af et 3 års glidende gennemsnit. Her er denne udjævning dog ikke tilstrækkelig til at undgå prisfald i konjunkturoppgangsfasen.

- Vækstraten i det private forbrug ( $fCp$ ) er justeret ned gennem hele fremskrivningsperioden, startende med 3.5% i 1994 og blødt faldende til 1.3% i 2019.
- Kontantprisen på boliger ( $phk$ ) er nedjusteret med 20% i 1994. Også denne justering aftrappes blødt.

For at undgå prisfald i de første fremskrivningsår er både timelønnen ( $lna$ ) og sektorpriserne ( $px_j$ ) opjusteret. Konkret er der foretaget følgende:

- Vækstraten i timelønnen er opjusteret med 1% i 1994 og 0.5% i 1995.
- Sektorpriserne er opjusteret i de tre første simulationsår med hhv. ca. 1%, ca. 0.5% og ca. 0.25%

For at undgå store udsving i obligationsbeholdningerne er der foretaget justeringer i udbud og efterspørgsel på de finansielle markeder. Disse justeringer er af størrelsesorden lig residualer i 1993 korrigeret med en nominel vækstrate på 3.53%. Justeringerne vedrører følgende finansielle variabler:  $Wpm$ ,  $Wblp$ ,  $Wzbr$ ,  $Wbbz$  og  $Wpbnz$ .

*Den anden type af korrektioner* foretages primært for at ramme et steady state forløb på det længere sigt. Konkret er der foretaget følgende justeringer:

- Produktivitetstigningstakten i alle erhverv er sat til 1.6% mod 1.5% i den simple fremskrivning. Denne korrektion er foretaget for at opnå en nogenlunde konstant beskæftigelse og ledighed på langt sigt.
- Det offentlige varekøb ( $fXov$ ) er justeret således, at det offentlige forbrug ( $Co$ ) rammer vækstraten i de eksogene nominelle størrelser. Herved sikres samtidig en ensartet udvikling på forsyningsbalancen og en jævn udvikling på den offentlige sektors balance.
- Overførslerne til udlandet forøges ved at øge satsen for EU-overførslerne ( $ttefb$ ) gennem fremskrivningsperioden.
- Væksten i nettoindbetalinger til livsforsikringsselskaber ( $Topl$ ) og pensionskasser ( $Topk$ ) bremses. Baggrunden for denne justering er, at disse institutioner efter en opbygningsfase efterhånden må forvente stigende udbetalinger. Med justeringen dæmpes samtidig formueopbygning i livsforsikringsselskaber og pensionskasser på langt sigt.
- Væksten i den private sektors øvrige fordringer på udlandet ( $Wzbf$  og  $Wbqf$ ) og udlandets øvrige fordringer på den private sektor ( $Wfqp$ ) er hævet. Denne justeringen er parallel til en antagelse om, at udlandet vil efterspørge stadig flere krone-obligationer ( $Wfbz$ ) i fremskrivningsperioden. Justeringen neutraliserer delvist valutavirkningen af udlandets obligationsefterspørgsel.

Tabel 3.1 viser resultatet af den simple fremskrivning, de isolerede effekter af de enkelte justeringer og den reviderede fremskrivning på nogle udvalgte variabler.

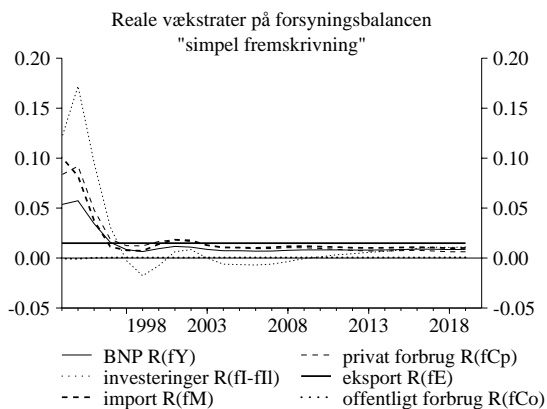
**Tabel 3.1. Konstruktion af lang fremskrivning**

År	Nettofordringsrhvervelser											
	Offentlig			Udland			Privat			Ledighed		
	5	15	25	5	15	25	5	15	25	5	15	25
Simpel fremskrivning	42	46	96	-15	24	98	-57	-22	2	225	291	321
Effekt af ændring i:												
J-led forbrug	-24	4	41	20	37	58	46	32	17	44	2	-13
J-led kontantpris	-28	14	20	14	9	12	43	-5	-7	46	-20	-9
Løn og priser	2	-4	-9	-6	-6	-9	-8	-2	0	9	5	4
J-led finans. variabler	2	2	6	-2	2	6	-4	0	0	3	4	2
Produktivitet	0	-1	-3	-1	-2	-3	-1	-1	0	2	5	7
J-led offentlig varekøb	-5	-34	-	-8	-39	-124	-3	-5	-10	-18	-23	-25
Overførsel til udland	-2	-12	-37	-2	-11	-37	0	1	0	0	0	0
<i>Topl+Topk</i>	0	1	4	0	0	-1	0	-1	-5	0	0	0
Eksogene fordringer	0	0	2	0	0	2	0	0	0	1	1	2
Simpel fremskrivning + sum af effekter	-13	16	6	0	14	2	26	-3	-3	312	265	289
Revideret fremskrivning	18	3	1	9	5	0	27	2	-1	315	289	292

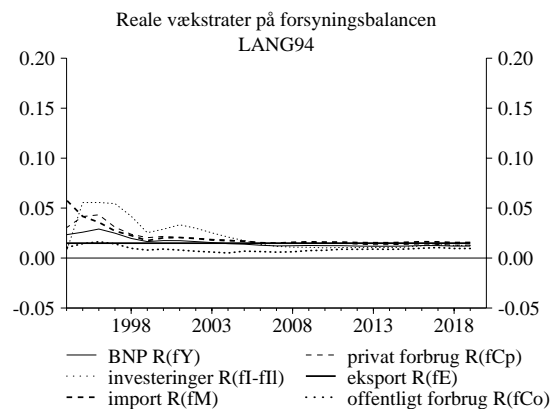
Omstående figurer 3.1 - 3.3 illustrerer resultaterne af den simple fremskrivning ("a-figurerne") og den reviderede fremskrivning ("b-figurerne").

Af figurerne for den reviderede fremskrivning ses det, at reale vækstrater i forsyningsbalancen på sigt følger den eksogene eksportvækst relativt pænt. Vækstraterne i priser tenderer mod at følge den eksogene importpris, og nettofordringsrhvervelserne målt i forhold til BNP konvergerer pænt mod nul.

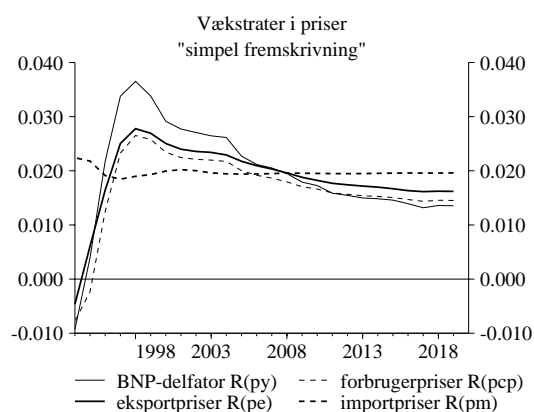
Figur 3.1a



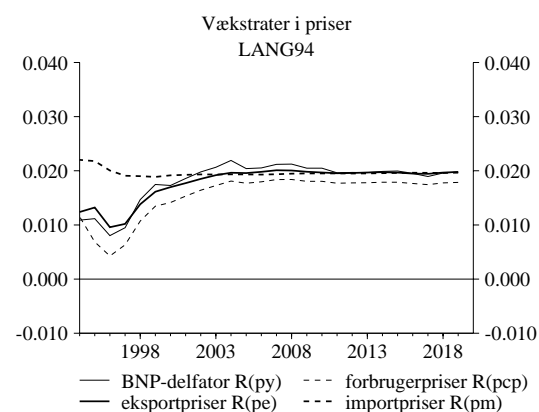
Figur 3.1b



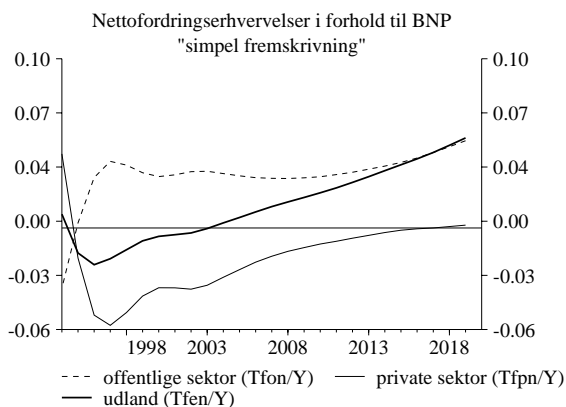
Figur 3.2a



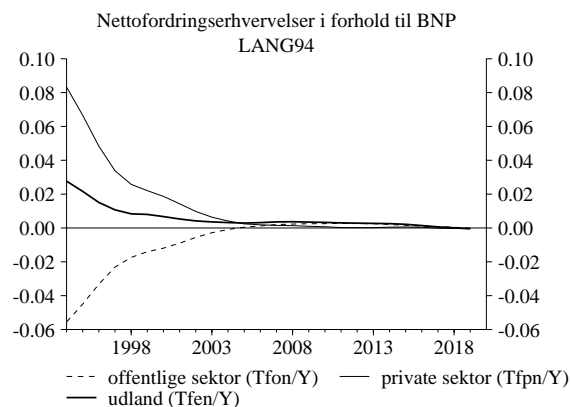
Figur 3.2b



Figur 3.3a



Figur 3.3b



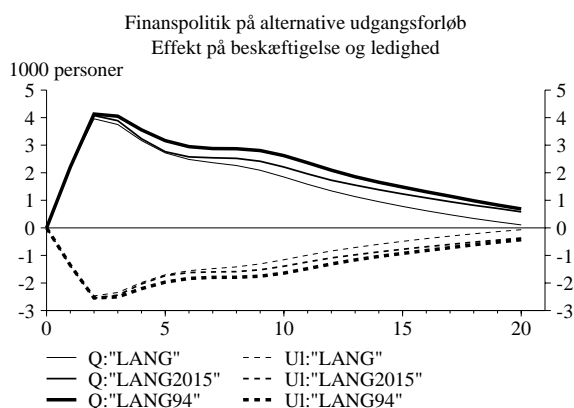
#### 4. Et multiplikatoreksperiment på alternative fremskrivninger.

Til illustration af multiplikatorers følsomhed over for udgangsforløbet, illustreres i omstående figurer 4.1 - 4.4 en finanspolitisk multiplikator beregnet på alternative lange fremskrivninger. Konkret hæves det offentlige varekøb (*fXov*) permanent med 1000 mio. 1980-kroner.

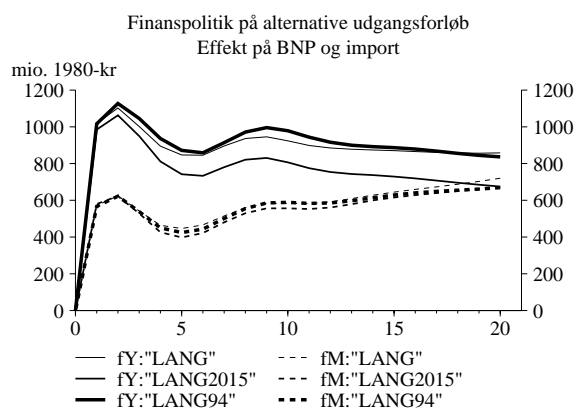
Som udgangsforløb er anvendt følgende lange fremskrivninger på ADAM OKT91:

- (i) Banken *LANG*, indeholdende en fremskrivning for perioden 1991-2011. Denne bank er grundlag for multiplikatorer vist i dokumentationen "ADAM – En model af dansk økonomi".
- (ii) Banken *LANG2015*, indeholdende en fremskrivning for perioden 1992-2015. Denne bank (fra foråret 1993) er den senest udsendte lange fremskrivning.
- (iii) Banken *LANG94*, indeholdende den nye fremskrivning for perioden 1994-2019.

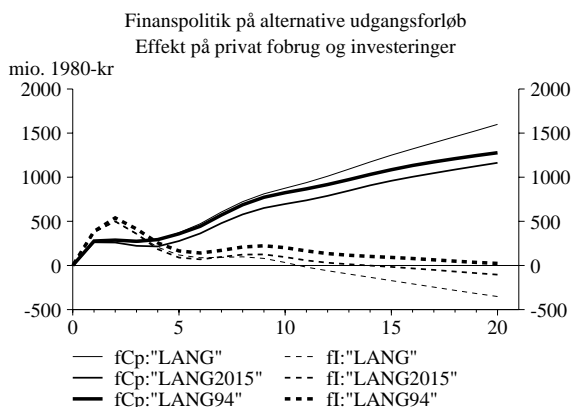
figur 4.1



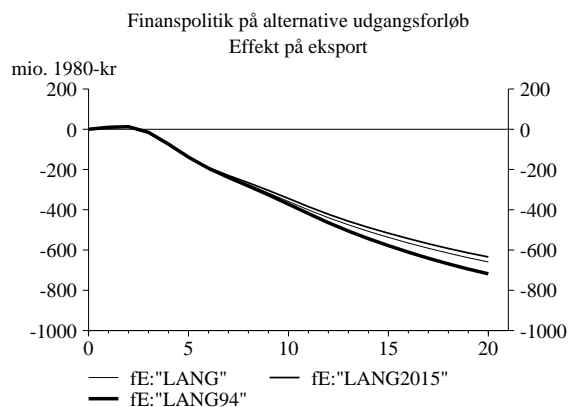
figur 4.2



figur 4.3



figur 4.4





Af figurerne kan følgende billede opsummeres:

Først og fremmest er den *dynamiske profil* i effekten på de viste størrelser uafhængig af udgangsforløbet. Dog udviser *niveauerne* på det længere sigt nogen afhængighed af udgangsforløb. Mere konkret synes følgende at gøre sig gældende:

- *På helt kort sigt* (1-2 år) er multiplikatorerne generelt ens, hvad angår effekter på beskæftigelse og ledighed, samlet tilgang (BNP og import) og de udvalgte efterspørgselskomponenter (forbrug, investeringer og eksport).
- *På det "mellemlange" sigt* (3-10 år) er der nogen forskel i effekt på ledighed og beskæftigelse, BNP og de indenlandske efterspørgselskomponenter; mens effekten på eksport og import (næsten) er uafhængig af udgangsforløbet.
- *På det længere sigt* (11-20 år) er der forskel at spore i effekten på eksport; mens effekten på import vedbliver at være upåvirket af udgangsforløbet.

I figurerne illustreres dog niveau-effekter (antal personer eller antal deflaterede kroner), mens mange af ADAM's adfærdsrelationer er specificeret som niveau-afhængige sammenhænge, hvilket jo "skal" implicere niveau-afhængighed i multiplikatorer.<sup>5</sup>

---

<sup>5</sup> Et eksempel på en niveau-afhængig sammenhæng er følgende hypotetiske log-lineære relation:  $\log(y)=0.5 \cdot \log(x)$ . Såfremt  $x$  antager værdien 100 i et "udgangsforløb", vil  $y$  antage værdien 1. Øger vi  $x$  med 10 enheder, øges  $y$  med 0.02 enheder. Antager  $x$  værdien 1000 i et "udgangsforløb", antager  $y$  værdien 1.5. Øger vi igen  $x$  med 10 enheder, øges  $y$  med 0.002 enheder. Effekten på  $y$ 's niveau af ændringer i  $x$  er altså afhængig af værdien for  $x$  i "udgangsforløbet".

## Bilag 1. Multiplikatorstabeller

I dette bilag vises i tabelform 15 standard-multiplikatorer beregnet på banken *LANG94*. Multiplikatorerne og tabellerne svarer til tabellerne 14.1 - 14.15 i dokumentationen "ADAM – En model af dansk økonomi", hvor banken *LANG* benyttes som udgangsforløb.

Om multiplikatorernes niveau bør følgende bemærkes:

- I beregningen af effekten af øget offentlig beskæftigelse (tabel B4) er den offentlige beskæftigelse øget med 9057 personer alle år svarende til en umiddelbar effekt på den offentlige lønsum på 1000 mio. 1980-kroner.
- I beregningen af effekten af en nedsættelse af de direkte skatter (tabel B7) er *tsu* sat til -0.0174 alle år svarende til en umiddelbar provenu-tab på 1000 mio. 1980-kr.
- I beregningen af effekten af en moms-nedsættelse (tabel B8) er *tg* sat til -0.00548 alle år. Igen er dette niveau sat for at ramme et umiddelbart provenu-tab på 1000 mio. 1980-kr.

Desuden er effekterne på *Tfon*, *Tfpn*, *Enl*, *Ken* og *Wzbg* modsat tabellerne i dokumentationen ikke deflateret med *pytr* i udgangsforløbet. Nedenstående tabel B0 viser dog værdierne for *pytr* i udgangsforløbet:

Tabel B0. Værdier for PYTR i udgangsforløb

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
PYTR	1.916	1.937	1.954	1.976	2.007	2.044	2.080	2.118	2.016	2.205	2.253	2.299	2.347
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PYTR	2.397	2.448	2.489	2.549	2.600	2.651	2.704	2.758	2.814	2.869	2.924	2.982	3.041



Tabel B2. Effekt af forøgelse af off. maskininv. på 1000 mio. 1980-kr (= tabel 14.2)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	- MIO 1980-kr. -												
FCP	113	66	15	17	52	95	159	210	240	258	276	300	328
FCO	2	14	27	38	50	62	74	87	99	111	124	136	148
FI	1291	1280	1141	1041	1004	1009	1037	1059	1061	1046	1030	1021	1017
FE	8	10	-7	-37	-66	-85	-100	-114	-131	-150	-169	-188	-205
FM	826	767	668	609	603	623	659	686	697	696	695	702	712
FY	587	603	508	450	437	457	511	554	572	569	565	567	576
	- 1000 personer -												
Q	1.67	2.65	2.39	2.04	1.87	1.83	1.88	1.92	1.91	1.83	1.71	1.62	1.54
UL	-1.02	-1.63	-1.48	-1.27	-1.16	-1.14	-1.17	-1.20	-1.20	-1.15	-1.07	-1.01	-0.97
	- MIO. KR. -												
TFON	-968	-933	-1166	-1519	-1767	-1910	-1993	-2113	-2291	-2529	-2796	-3069	-3349
TFPN	-391	-432	-143	187	299	257	117	18	-10	25	71	91	88
ENL	-1359	-1365	-1309	-1332	-1468	-1653	-1876	-2095	-2302	-2504	-2725	-2979	-3261
KEN	-1359	-2724	-4033	-5365	-6833	-8486	-10362	-12457	-14759	-17263	-19988	-22967	-26228
WZBG	971	1905	3075	4617	6413	8348	10365	12504	14825	17388	20225	23340	26737
	- PROCENT -												
LNA	0.00	0.03	0.08	0.10	0.12	0.13	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.23	0.24
PCP	-0.01	0.00	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09
BPE	-0.03	-0.02	0.00	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06
	- PROCENT-POINT -												
BCP	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BYW	0.00	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05
IWBZ	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	- MIO 1980-kr. -												
FCP	355	379	400	418	435	452	468	483	498	511	523	533	543
FCO	160	172	184	196	209	221	233	245	257	269	281	293	305
FI	1015	1012	1006	999	991	983	977	972	967	962	956	950	945
FE	-221	-237	-252	-266	-280	-292	-304	-315	-326	-335	-344	-352	-360
FM	723	732	738	743	747	752	758	763	768	773	776	780	783
FY	586	594	601	604	607	611	616	622	628	634	639	644	649
	- 1000 personer -												
Q	1.47	1.40	1.33	1.25	1.18	1.10	1.04	0.98	0.92	0.86	0.81	0.76	0.71
UL	-0.92	-0.88	-0.83	-0.78	-0.74	-0.69	-0.65	-0.61	-0.57	-0.54	-0.51	-0.48	-0.44
	- MIO. KR. -												
TFON	-3641	-3962	-4315	-4701	-5115	-5560	-6032	-6541	-7088	-7676	-8307	-8987	-9716
TFPN	75	73	83	103	123	142	154	169	183	200	217	237	256
ENL	-3566	-3889	-4232	-4599	-4992	-5418	-5878	-6373	-6905	-7476	-8090	-8749	-9460
KEN	-29794	-33683	-37915	-42513	-47506	-52924	-58802	-65175	-72080	-79556	-87646	-96395	-105856
WZBG	30430	34447	38822	43587	48772	54406	60517	67143	74321	82093	90502	99598	109431
	- PROCENT -												
LNA	0.26	0.27	0.28	0.28	0.29	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32
PCP	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
BPE	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
	- PROCENT-POINT -												
BCP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
BYW	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
IWBZ	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04













Tabel B8. Effekt af lavere moms, tg = -0.00548 alle år (= tabel 14.8)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	- MIO 1980-kr. -												
FCP	923	979	1270	1415	1405	1381	1431	1556	1707	1827	1910	1974	2032
FCO	-7	-4	3	-2	-5	-7	-7	-8	-8	-7	-7	-7	-7
FI	458	930	1040	886	655	380	225	206	251	283	278	250	214
FE	37	80	85	38	-36	-114	-184	-238	-278	-312	-346	-383	-420
FM	516	712	790	699	574	450	408	453	534	591	613	618	621
FY	895	1273	1608	1637	1444	1189	1058	1064	1139	1200	1221	1216	1199
	- 1000 personer -												
Q	1.97	4.26	4.92	5.02	4.79	3.87	2.99	2.54	2.43	2.39	2.28	2.10	1.88
UL	-1.21	-2.62	-3.04	-3.12	-2.98	-2.41	-1.86	-1.59	-1.52	-1.50	-1.43	-1.31	-1.18
	- MIO. KR. -												
TFON	-704	142	441	-139	-464	-969	-1421	-1676	-1782	-1895	-2107	-2412	-2762
TFPN	-201	-1384	-1841	-1192	-776	-192	198	225	24	-138	-150	-56	68
ENL	-904	-1243	-1400	-1332	-1240	-1161	-1223	-1451	-1757	-2032	-2257	-2468	-2694
KEN	-904	-2147	-3547	-4879	-6119	-7279	-8502	-9953	-11710	-13743	-15999	-18467	-21161
WZBG	708	534	45	179	669	1682	3154	4880	6705	8636	10782	13241	16058
	- PROCENT -												
LNA	-0.02	-0.01	0.08	0.18	0.27	0.34	0.39	0.43	0.46	0.49	0.53	0.56	0.59
PCP	-0.33	-0.34	-0.32	-0.28	-0.24	-0.20	-0.17	-0.16	-0.15	-0.14	-0.12	-0.11	-0.10
BPE	-0.05	-0.05	-0.02	0.03	0.06	0.09	0.11	0.12	0.12	0.13	0.14	0.16	0.17
	- PROCENT-POINT -												
BCP	0.00	-0.04	0.03	0.04	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
BYW	-0.03	0.00	0.00	0.02	0.04	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08
IWBZ	-0.10	-0.16	-0.05	0.02	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	- MIO 1980-kr. -												
FCP	2100	2181	2267	2347	2418	2480	2541	2601	2665	2729	2791	2848	2903
FCO	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6
FI	185	170	166	165	161	152	144	137	133	131	128	125	121
FE	-454	-486	-514	-540	-566	-590	-615	-638	-660	-680	-700	-719	-737
FM	632	654	683	709	730	745	759	775	793	813	831	847	862
FY	1192	1204	1230	1255	1276	1291	1304	1319	1338	1361	1383	1401	1420
	- 1000 personer -												
Q	1.68	1.52	1.42	1.34	1.26	1.17	1.07	0.98	0.91	0.85	0.78	0.73	0.67
UL	-1.05	-0.95	-0.89	-0.84	-0.79	-0.73	-0.67	-0.61	-0.57	-0.53	-0.49	-0.45	-0.42
	- MIO. KR. -												
TFON	-3110	-3447	-3780	-4132	-4521	-4956	-5428	-5934	-6471	-7043	-7656	-8321	-9042
TFPN	151	175	157	137	138	165	197	226	239	242	245	258	275
ENL	-2959	-3272	-3623	-3995	-4383	-4791	-5230	-5709	-6232	-6801	-7412	-8063	-8767
KEN	-24120	-27392	-31015	-35010	-39393	-44184	-49415	-55124	-61356	-68157	-75569	-83632	-92400
WZBG	19230	22742	26590	30793	35389	40426	45941	51969	58540	65689	73457	81897	91067
	- PROCENT -												
LNA	0.61	0.63	0.64	0.66	0.67	0.69	0.70	0.71	0.72	0.72	0.73	0.74	0.74
PCP	-0.09	-0.09	-0.08	-0.08	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
BPE	0.18	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23
	- PROCENT-POINT -												
BCP	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
BYW	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08
IWBZ	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04

Tabel B9. Effekt af lønstigning på 1 pct. (= tabel 14.9)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
						- MIO 1980-kr. -							
FCP	-229	168	837	1114	1199	1179	1088	775	654	716	814	847	821
FCO	8	4	-7	-6	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	
FI	-322	-556	-285	266	624	731	552	161	-154	-177	-101	-69	-57
FE	-207	-466	-587	-539	-477	-466	-497	-539	-571	-579	-564	-539	-515
FM	-186	-178	159	516	682	668	527	229	48	87	187	231	227
FY	-565	-671	-200	318	661	774	615	165	-120	-129	-40	6	21
						- 1000 personer -							
Q	-2.07	-4.05	-2.95	-0.57	0.90	1.54	1.32	0.16	-1.13	-1.67	-1.61	-1.51	-1.46
UL	1.27	2.49	1.82	0.36	-0.56	-0.96	-0.82	-0.10	0.71	1.05	1.00	0.95	0.92
						- MIO. KR. -							
TFON	320	-663	-2216	-975	91	365	11	-692	-1268	-1429	-1285	-1166	-1190
TFPN	416	1165	1811	-149	-1515	-1812	-1321	-200	604	588	151	-151	-215
ENL	735	503	-405	-1123	-1424	-1447	-1309	-892	-664	-841	-1134	-1317	-1405
KEN	735	1238	833	-290	-1714	-3162	-4471	-5363	-6026	-6867	-8001	-9318	-10723
WZBG	-323	454	2829	3812	3680	3305	3325	4069	5396	6877	8188	9357	10545
						- PROCENT -							
LNA	1.06	0.99	0.72	0.57	0.59	0.63	0.66	0.67	0.66	0.62	0.58	0.54	0.51
PCP	0.30	0.34	0.26	0.20	0.20	0.21	0.23	0.25	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20
BPE	0.23	0.27	0.20	0.16	0.16	0.18	0.20	0.22	0.22	0.21	0.19	0.17	0.17
						- PROCENT-POINT -							
BCP	-0.11	0.09	-0.03	-0.04	0.03	0.08	0.06	-0.01	-0.03	-0.03	-0.01	0.00	0.00
BYW	0.30	0.20	0.11	0.09	0.10	0.11	0.11	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07
IWBZ	0.09	0.15	0.06	-0.02	-0.03	0.00	0.02	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
						- MIO 1980-kr. -							
FCP	755	684	633	604	586	566	538	505	473	444	421	398	378
FCO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FI	-72	-102	-128	-133	-121	-107	-96	-92	-90	-87	-83	-78	-71
FE	-496	-479	-460	-439	-415	-391	-368	-346	-326	-306	-287	-269	-252
FM	195	158	134	128	132	135	130	120	110	101	95	91	87
FY	-8	-55	-89	-95	-82	-65	-55	-52	-51	-49	-44	-38	-31
						- 1000 personer -							
Q	-1.48	-1.54	-1.61	-1.61	-1.55	-1.45	-1.35	-1.27	-1.20	-1.14	-1.07	-1.00	-0.93
UL	0.93	0.97	1.01	1.01	0.97	0.91	0.85	0.80	0.75	0.71	0.67	0.63	0.58
						- MIO. KR. -							
TFON	-1345	-1547	-1730	-1862	-1953	-2038	-2144	-2279	-2432	-2593	-2753	-2918	-3094
TFPN	-93	79	201	228	188	138	118	132	157	174	175	166	153
ENL	-1438	-1469	-1529	-1634	-1765	-1899	-2025	-2147	-2276	-2418	-2578	-2753	-2941
KEN	-12161	-13630	-15159	-16793	-18558	-20457	-22483	-24629	-26905	-29323	-31901	-34654	-37595
WZBG	11891	13442	15177	17040	18990	21020	23153	25422	27846	30431	33177	36088	39175
						- PROCENT -							
LNA	0.49	0.46	0.42	0.39	0.36	0.34	0.31	0.29	0.26	0.24	0.22	0.21	0.19
PCP	0.19	0.18	0.17	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.07
BPE	0.16	0.15	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07
						- PROCENT-POINT -							
BCP	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
BYW	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
IWBZ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01







Tabel B13. Effekt af fald i udenlandske rente på 1 pct.-point (= tabel 14.13)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	- MIO 1980-kr. -												
FCP	527	1093	1875	2275	2132	1687	1287	1044	939	893	821	695	522
FCO	-27	1	14	14	12	10	9	7	7	8	9	11	11
FI	1372	3429	4719	5504	5341	4603	3800	3174	2761	2489	2253	2023	1797
FE	12	22	-13	-126	-321	-571	-829	-1048	-1204	-1301	-1354	-1378	-1380
FM	837	1860	2417	2596	2279	1688	1159	820	657	586	519	429	322
FY	1046	2685	4177	5069	4886	4041	3109	2358	1847	1503	1211	921	628
	- 1000 personer -												
Q	4.20	10.10	13.50	16.76	17.23	14.62	10.77	7.08	4.13	1.91	0.21	-1.25	-2.49
UL	-2.58	-6.22	-8.35	-10.42	-10.73	-9.11	-6.73	-4.43	-2.59	-1.20	-0.13	0.78	1.56
	- MIO. KR. -												
TFON	2706	7166	9010	10424	10726	9869	8563	7471	6783	6353	5964	5445	4833
TFPN	-3406	-9557	-12448	-14367	-14403	-12840	-10950	-9603	-8948	-8682	-8431	-7985	-7397
ENL	-700	-2391	-3438	-3943	-3676	-2971	-2387	-2132	-2164	-2328	-2467	-2540	-2564
KEN	-700	-3091	-6529	-10472	-14148	-17119	-19505	-21638	-23802	-26130	-28597	-31137	-33701
WZBG	-2701	-9948	-19119	-29720	-40625	-50671	-59427	-67145	-74273	-81091	-87639	-93782	-99420
	- PROCENT -												
LNA	0.00	0.08	0.29	0.55	0.84	1.13	1.34	1.47	1.53	1.55	1.53	1.50	1.44
PCP	-0.04	-0.05	-0.02	0.07	0.21	0.37	0.50	0.58	0.64	0.66	0.67	0.67	0.65
BPE	-0.04	-0.05	0.01	0.10	0.22	0.34	0.42	0.47	0.49	0.50	0.49	0.49	0.48
	- PROCENT-POINT -												
BCP	0.04	0.25	0.46	0.52	0.45	0.36	0.27	0.19	0.14	0.10	0.07	0.03	-0.01
BYW	0.04	0.05	0.02	0.05	0.11	0.16	0.18	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.10
IWBZ	-0.74	-1.00	-1.00	-0.97	-0.92	-0.88	-0.87	-0.88	-0.91	-0.94	-0.97	-0.98	-0.99

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	- MIO 1980-kr. -												
FCP	354	221	122	35	-45	-132	-218	-297	-356	-393	-414	-428	-426
FCO	11	11	10	9	7	5	3	1	-1	-3	-6	-9	-11
FI	1595	1446	1362	1327	1324	1332	1347	1365	1395	1442	1500	1557	1609
FE	-1361	-1323	-1268	-1200	-1126	-1049	-975	-904	-837	-775	-719	-669	-627
FM	228	170	148	145	148	146	141	136	140	156	180	203	228
FY	371	184	77	26	13	10	16	30	62	114	181	248	317
	- 1000 personer -												
Q	-3.48	-4.15	-4.51	-4.56	-4.43	-4.19	-3.89	-3.54	-3.15	-2.71	-2.24	-1.76	-1.30
UL	2.18	2.60	2.82	2.85	2.77	2.62	2.43	2.22	1.97	1.69	1.40	1.10	0.81
	- MIO. KR. -												
TFON	4220	3681	3258	2932	2646	2361	2063	1759	1473	1214	970	718	447
TFPN	-6832	-6418	-6195	-6108	-6078	-6043	-6000	-5968	-5991	-6084	-6221	-6362	-6508
ENL	-2613	-2737	-2937	-3176	-3432	-3681	-3937	-4209	-4519	-4871	-5251	-5644	-6061
KEN	-36314	-39051	-41988	-45164	-48597	-52278	-56214	-60423	-64942	-69813	-75064	-80708	-86769
WZBG	-104552	-109260	-113666	-117869	-121908	-125784	-129485	-133009	-136378	-139626	-142771	-145808	-148731
	- PROCENT -												
LNA	1.36	1.27	1.17	1.08	0.98	0.89	0.81	0.73	0.67	0.61	0.56	0.51	0.48
PCP	0.63	0.60	0.56	0.53	0.49	0.45	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.30	0.29
BPE	0.46	0.43	0.41	0.38	0.35	0.32	0.29	0.27	0.24	0.22	0.21	0.19	0.18
	- PROCENT-POINT -												
BCP	-0.04	-0.06	-0.07	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.07	-0.07	-0.07
BYW	0.08	0.06	0.04	0.03	0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
IWBZ	-1.00	-1.01	-1.01	-1.02	-1.02	-1.02	-1.01	-1.01	-1.01	-1.01	-1.00	-1.00	-0.99





