

Reestimation af faktorblokken - Okt18

Resumé:

Faktorblokken er blevet reestimeret så det historiske år 2014 nu er medtaget (estimationen er fra maj 2018). Som ventet giver det ikke store ændringer i de estimerede koefficienter og dermed modelegenskaberne. Dog er beskæftigelsens første-årseffekt blevet større i Okt18.

jnr

Nøgleord: faktorblok, estimation, modelegenskaber

Modelgruppepapirer er interne arbejdsrapporter. De konklusioner, der drages i papirerne, er ikke endelige og kan være ændret inden opstillingen af nye modelversioner. Det henstilles derfor, at der kun citeres fra modelgruppepapirerne efter aftale med Danmarks Statistik.

1. Introduktion

Faktorblokken er reestimeret med nyt endeligt nationalregnskabsår. De Egenskaberne ved stød til produktionen, samt et udvalg priser lønninger og usercost med de nye ligninger præsenteres i nærværende papir – der er fokus på egenskaberne i en delmodel. De marginale egenskaber ved inklusion i den samlede Okt18 afventer. Men må formodes at kunne spejles i den samlede model.

2. Sammenligning af egenskaber – Okt18/Okt16 delmodel

2.1 Produktion ($fX + 1$ pct.)

De langsigtede egenskaber ved et stød til produktionen har ikke ændret sig, da der ikke er lavet om på antagelsen om konstant skalaafkast.

På kort sigt er der dog nogle små ændringer som især viser sig i beskæftigelses reaktion. Se nedenstående tabeller som viser multiplikatorerne for input for Okt18 på venstre side og Okt16 på højre side.

Tabel 1 $HQ9$, pct.-vis ændring, $fX + 1$ pct.

år	Okt18	Okt16
1	0,61	0,53
2	0,74	0,67
3	0,82	0,75

Ændringen i førstearseffekten er et resultat af at parameteren til produktionsændringer er blevet større for flere brancher.

For kapitalmængderne er der ingen nævneværdige ændringer.

Tabel 2 $fKnm9$, pct.-vis ændring, $fX + 1$ pct.

år	Okt18	Okt16
1	0,20	0,22
2	0,46	0,47
3	0,60	0,61

Tabel 3 $fKnb9$, pct.-vis ændring, $fX + 1$ pct.

år	Okt18	Okt16
1	0,10	0,10
2	0,25	0,25
3	0,37	0,38

De små afvigelser i ændringerne i beholdningerne giver sig udslag i lidt større forskelle i investeringerne.

Tabel 4 $fIm9$, pct.-vis ændring, $fX + 1$ pct.

år	Okt18	Okt16
1	1,27	1,39

2	1,87	1,86
3	1,40	1,38

Tabel 5 *flb9*, pct.-vis ændring, fX + 1 pct.

år	Okt18	Okt16
1	2,78	2,68
2	4,26	4,10
3	3,66	3,53

Varekøbet er fortsat bundet til at følge produktionen se tabel 6.

Tabel 6 *fv9*, pct.-vis ændring, fX + 1 pct.

år	Okt18	Okt16
1	1,00	1,00
2	1,00	1,00
3	1,00	1,00

2.2 Løn (*lnakk* + 1 pct.)

En ændring til lønnen svarer til en ændring i de relative priser og dermed viser sammenligningen i hvor stor udstrækning reestimationen har ændret substitutionselasticiteterne. I nedenstående tabeller øges lønnen med 1 pct.

Hverken på kort eller langt sigt kan man snakke om nævneværdige ændringer.

Tabel 7 *HQ9*, pct.-vis ændring, fX + 1 pct.

år	Okt18	Okt16
1	-0,05	-0,06
2	-0,06	-0,06
30	-0,08	-0,07

Tabel 8 *fKnm9*, pct.-vis ændring, fX + 1 pct.

år	Okt18	Okt16
1	0,07	0,05
2	0,16	0,14
30	0,30	0,26

Tabel 9 *fKnb9*, pct.-vis ændring, fX + 1 pct.

år	Okt18	Okt16
1	0,00	0,00
2	0,00	0,00
30	0,00	0,00

Tabel 10 *flm9*, pct.-vis ændring, fX + 1 pct.

år	Okt18	Okt16
1	0,43	0,33
2	0,63	0,58
30	0,32	0,28

Tabel 11 *flb9*, pct.-vis ændring, fX + 1 pct.

år	Okt18	Okt16
1	0,00	-0,01

2	0,00	-0,01
30	0,00	0,00

Tabel 12, *fV9*, pct.-vis ændring, *fX* + 1 pct.

år	Okt18	Okt16
1	0,00	0,00
2	0,00	0,00
30	0,00	0,00

2.3 Langsigtede priselasticiteter

I nedenstående tabeller vises effekterne på langt sigt (30 år efter stødet) af at øge alle priser med 1 pct. Først Okt18, dernæst Okt16.

Tabel 13 Okt18

	<i>lnakk</i>	<i>uim</i>	<i>uib</i>	<i>pve</i>	<i>pvm</i>
<i>HQ9</i>	-0,08	0,08	0,00	0,00	0,00
<i>fKnm9</i>	0,30	-0,30	0,00	0,00	0,00
<i>fKnb9</i>	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
<i>fVe9</i>	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,01
<i>fVm9</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tabel 14 Okt16

	<i>lnakk</i>	<i>uim</i>	<i>uib</i>	<i>pve</i>	<i>pvm</i>
<i>HQ9</i>	-0,07	0,07	0,00	0,00	0,00
<i>fKnm9</i>	0,26	-0,26	0,00	0,00	0,00
<i>fKnb9</i>	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01
<i>fVe9</i>	0,01	0,01	0,01	-0,05	0,01
<i>fVm9</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

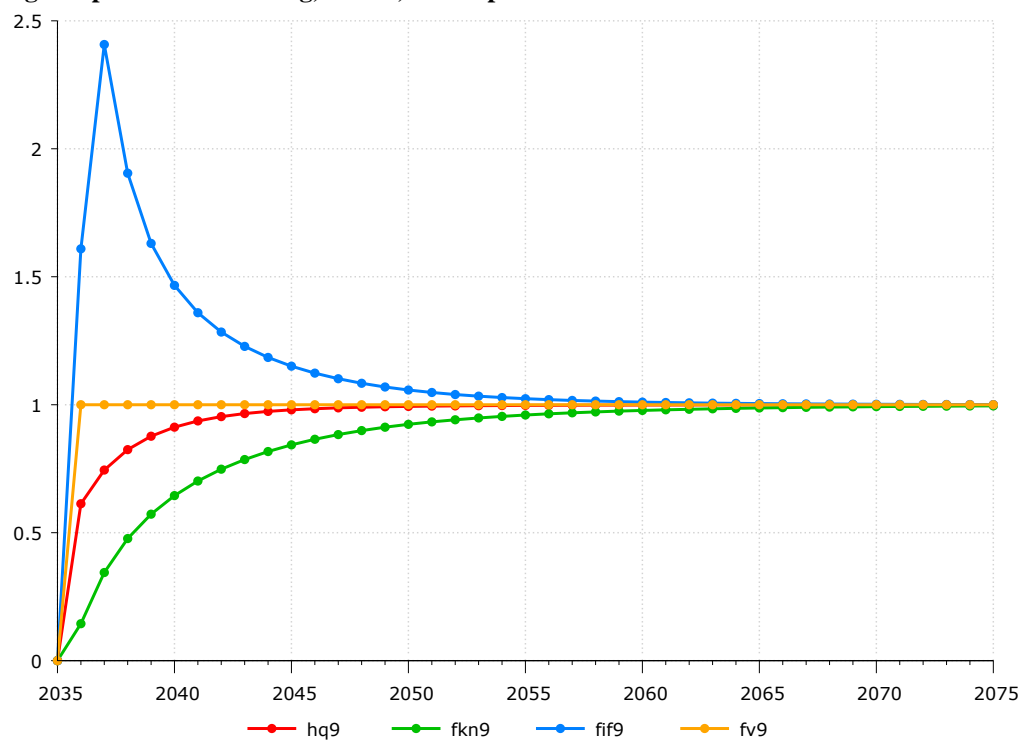
Som allerede antydnet er der ikke tale om større ændringer.

Substitutionselasticiteten mellem arbejdskraft (*HQ9*) og maskinkapital (*fKnm9*) er blevet en smule større i Okt18, sammenlignet med Okt16, og energikøbet (*fVe9*) er blevet en smule mindre prisfølsomt.

2.4 Tilpasning til ligevægt

Modellens tilpasningstid er altid et emne til diskussion. I nedenstående figurer ses inputfaktorernes tilpasning til ligevægt ved en forøgelse af produktionen med 1 pct.

Figur 1 procentvis ændring, Okt18, fX + 1 pct.



Figur 2 procentvis ændring, Okt16, fX + 1 pct.

