

## Sektorfordelt kapitalapparat

### Resumé:

*Der konstrueres ligninger for sektorfordelt realkapital på baggrund af data for fast realkapital fordelt efter institutionel sektor, således at der nu foreligger data og ligninger for det sektorfordelte kapitalapparat tilbage til 1970.*

---

ABD26704.WPD

Nøgleord: sektorfordelt kapitalapparat

*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. Indledning

Der foreligger nu ligninger for det sektorfordelte kapitalapparat på baggrund af data for fast realkapital fordelt efter institutionel sektor. Der er tale om aggregerede tal for de fire sektorer; finansielle selskaber, ikke finansielle selskaber, husholdninger samt den offentlige sektor. Der foreligger data for perioden fra 1988 til 2003 - disse er dog blevet forlænget bagud, således at databanken omfatter perioden 1970 til 2003.

## 2. Datakonstruktion

Ligningerne for sektorfordelt kapitalapparat er konstrueret med Iph-ligningen, dvs de faste bruttoinvesteringer i husholdningerne, som forbillede. I Iph-ligningen bliver bruttoinvesteringerne bestemt ud fra en sum over investeringer i maskiner og investeringer i bygninger udfra en selvstændighedsnøgle for hvert erhverv. Denne modellering er også brugt til at bestemme kapitalapparatet for husholdningssektoren. Ligningen er således:

$$fkh = kkh \cdot (bqs_j \cdot (fKm_j + fKb_j)) \quad (1)$$

hvor  $j = a, e, ng, nn, nb, nm, nt, nk, nq, b, qh, qs, qt, qq, h$ , og  $bqs_j$  er selvstændighedskvoten for hvert erhverv, og hvor  $kkh$  er en korrektionsfaktor.

Kapitalapparatet for den finansielle sektor er bestemt udfra  $qf$ 's erhvervets investeringer i maskiner og bygninger, hvor  $kki$  igen er en korrektionsfaktor:

$$fki = kki \cdot (fKm_{qf} + fKb_{qf}) \quad (2)$$

mens kapitalapparatet for den offentlige sektor er modelleret udfra  $o$ 's erhvervets investeringer i maskiner og bygninger:

$$fko1 = kko \cdot (fKmo + fKbo) \quad (3)$$

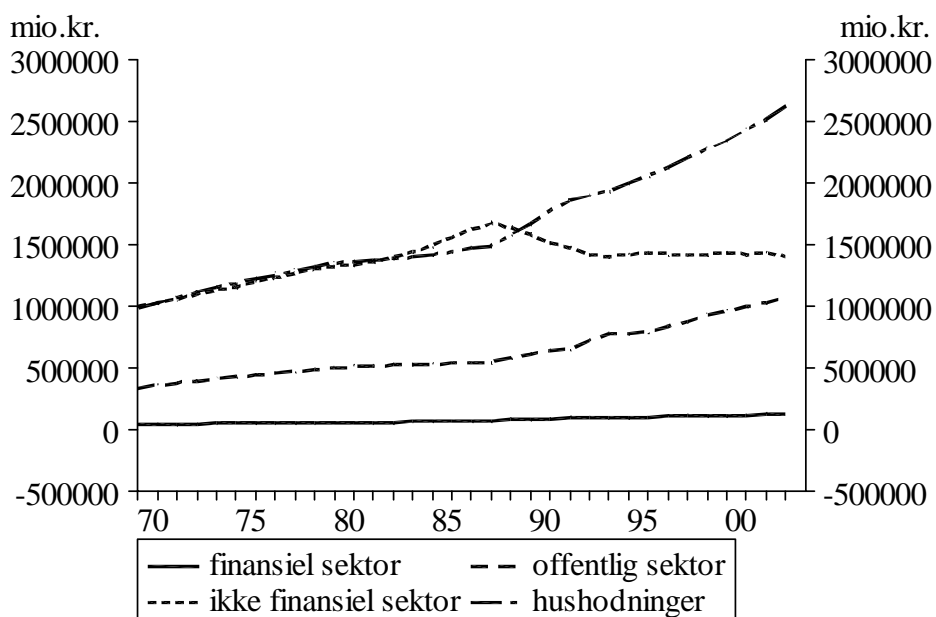
hvor  $kko$  er en korrektionsfaktor.

Endelig er den ikke-finansielle sektor bestemt residualt, dvs:

$$fks = (fKm_j + fKb_j) - fkh - fko1 - fki \quad (4)$$

Herunder ses kapitalapparatet for de fire sektorer i perioden 1970 til 2003:

**Figur 1. Sektorenes kapitalapparat**



### 3. Overvejelser

Der eksisterer kun nationalregnskabsdata tilbage til 1988. Tal tilbage til 1970 er blevet konstrueret ved at forlænge korrektionsfaktorerne tilbage til 1970 og derefter beregnes kapitalapparatet for hver sektor - er denne løsning tilfredsstillende?

## Bilag

### Forslag til ligninger.

() skal være fkh, dvs husholdningssektoren

```
FRML _G      fkh      = kkh
                *(bqsa*(fkma +fkba)
                +bqse* (fkme +fkbe)
                +bqsnq*(fkmg+fkbnq)
                +bqsnn*(fkmmn+fkbnm)
                +bqsnb*(fkmbn+fkbnb)
                +bqsnm*(fkmmn+fkbnm)
                +bqsnr*(fkmmr+fkbnr)
                +bqsnk*(fkmmk+fkbnk)
                +bqsnq*(fkmmq+fkbnq)
                +bqsb* (fkmb +fkbb)
                +bqsqh*(fkmmh+fkbnh)
                +bqsqs*(fkmmq+fkbnq)
                +bqsqt*(fkmmt+fkbnr)
                +bqsqq*(fkmmq+fkbnq)
                +0.82* (fkmmh +fkbnh) ) $
```

() offentlig sektor

```
FRML _G      fko1     = kko*(fkmo+fkbo) $
```

() finansiel sektor

```
FRML _G      fki      = kki*(fkmmqf+fkibqf) $
```

() ikke finansiel sektor

```
FRML _G      fks      = (fkma +fkba) +
                (fkme +fkbe) +
                (fkmg+fkbnq) +
                (fkmmn+fkbnm) +
                (fkmbn+fkbnb) +
                (fkmmn+fkbnm) +
                (fkmmr+fkbnr) +
                (fkmmk+fkbnk) +
                (fkmmq+fkbnq) +
                (fkmb +fkbb) +
                (fkmmh+fkbnh) +
                (fkmmq+fkbnq) +
                (fkmmt+fkbnr) +
                (fkmmq+fkbnq) +
                (fkmmh +fkbnh) -fkh-fki-fko1 $
```