

Tony M. Kristensen  
Henrik C. Olesen  
Asger Olsen  
Martin Rasmussen  
Thomas Thomsen

17. november 1997

## Vedrørende ADAM, august 1997

### Resumé:

*Med modelversionen ADAM, august 1997 – som afløser ADAM, marts 1997 – er der foretaget en række væsentlige ændringer. Disse er beskrevet i de udsendte modelgruppepapirer, og i det følgende gives en kortfattet oversigt over de væsentligste ændringer.*

*Efter udsendelsen af den officielle modelversion vil der blive udarbejdet en dokumentation af den samlede model.*

---

TMK17n97.wp

Nøgleord: Aug97 modelændringer PCIM 6.02

## 1. Væsentlige modelændringer i ADAM, august 1997

De væsentligste modelændringer er:

- Nye kapitaltal

De hidtidige hjemmelavede serier for erhvervsfordelt kapitalapparat blevet erstattet af nyere serier fra NR. Det har bla. betydet at der nu findes to forskellige typer kapitalapparat i modellen: kapitalværdi og kapitalmængde. Kapitalværdien vurderer kapitalens produktionspotentiale i restlevetiden (regnskabsmæssig bestand), hvorimod kapitalmængden opgør al kapitalen som om den var ny (produktionsmæssig bestand) jf. MMP 15/10–1996. I modellens forbrugsdel anvendes nu kapitalværdierne ved opgørelsen af den forbrugsbestemmende formue, hvorimod der i modellens faktorblok anvendes kapitalmængder. En nærmere gennemgang af hvilke modelligninger det har været nødvendigt at justere ved introduktionen af de nye typer kapital findes i modelgruppepapirene HCO og MMP 17/3–1997 og HCO 3/12–1997.

- Forbrugsdel

Makroforbruget ( $Cp4$ ) er reestimeret på nye indkomst –og formueudtryk. I indkomstudtrykket er de hidtidige tal for afskrivninger blevet erstattet af NR's afskrivninger på kapitalværdien og i formueudtrykket er de hidtidige tal for erhvervs kapital og boligkapital erstattet af nye serier for de tilsvarende kapitalværdier, jf. evt. modelgruppepapirene HCO og LBT 17/4–1997 og MMP og LBT 4/9–1997.

Bilkøbet ( $fCb$ ) er også reestimeret med de nye indkomst– og formueudtryk.

Det lineære udgiftssystem (DLU) er reestimeret. Væsentligste ændringer er at dynamikken i DLU er forenklet. Endvidere er en (eksponentiel) trend for størrelsen af grænsehandlen med Tyskland udgået i forbruget af turisttjenester ( $fCt$ ), jf. evt. modelgruppepapirene EDM 20/11–1996 og EDM 4/2–1997.

- Boligmodel

Boligmodellen er reestimeret og bygger nu på nationalregnskabet's tal for boligbeholdningen. Samtidig er ligningerne for kontantpris og boliginvesteringer formelt omskrevet således, at boligmodellen nu klart fremtræder som en multivariat fejlkorrektionsmodel. Modellens egenskaber er ikke kvalitativt ændrede, men bolig efterspørgslens elasticitet mht. user cost er estimeret væsentligt større end i ADAM, marts 1995.

- Lønrelation

Relationen til bestemmelse af timelønnen i industrien,  $l_{na}$ , er reestimeret. Dynamikken i relationen er ændret en smule. Specielt påvirker ændringer i ledigheden nu lønnen i den aktuelle periode, hvilket dog ikke har stor effekt på resten af modellen. Se modelgruppepapir MAR 11/6-97.

- Faktorblok og sektorpriser

Faktorefterspørgslen er reestimeres på nye data for maskinkapital fra nationalregnskabet. Reestimationen har givet små ændringer i de enkelte erhverv. Samlet set er substitutionseffekten blevet lidt mindre. Relationerne giver et bedre historisk fit - også udenfor estimationsperioden. Se MMP 18/6-97 og MMP 10/8-97.

Definitionen af usercost er justeret. Specifikationen af inflationsforventningerne betyder et hurtigere gennemslag til priserne.

- Bygningsinvesteringer

Der er estimeret nye relationer for erhvervsfordelt bygningskapital på nye data for bygningskapital fra nationalregnskabet. Relationerne er estimeret uden for faktorblokken men i faktorblok-lignende relationer.

Erhvervsfordelingen af bygningsinvesteringerne er nu foretaget ved at estimere på hvert erhverv med visse parameterrestriktioner henover erhvervene. Se MMP 13/6-97.

- Skattepligtig indkomst

Skattepligtig indkomst er nu formuleret som en definitions ligning. Grundlaget for ligningen er skattestatistikens opgørelse af indkomster og fradrag. Det betyder at der nu er instrumenter til at indlægge ændringer i skattemæssige fradrag. Se TMK 18/6-97.

- Herudover er der følgeændringer i eller reestimation af en række relationer.

## 2. Softwareændringer

Samtidig med den ny modelversion er PCIM-versionen også opgraderet. ADAM, august 1997, kører i PCIM 6.02. Der er tale om flere væsentlige ændringer:

- PCIM-versionen er baseret på databanker med indtil 6000 variabler (mod før 5000 variabler). Det betyder desværre, at den ny PCIM-

version ikke kan læse gamle PCIM-banker. Tilgængæld er oprettelsen af en databank blevet lettere.

- Mulighed for at bruge en viewer til at browse formelfil og variabel-liste.
- Herudover en række mindre ændringer og forbedringer.

Opgraderingen ventes at være problemfri, da alle gamle faciliteter er bevaret. Dokumentation af PCIM i brugerhåndbogen vil stadig være anvendelig.

### **3. Grundkørsel**

Det er forsøgt at lave et rimeligt stabilt vækstforløb, men det skal understreges, at der godt kunne finpudses endnu mere på grundkørslen. Den skulle dog være udmærket egnet til multiplikatoranalyser.

### **4. Tabelvariabler**

Eftermodellen (dvs. alt efter AFTERS) er blevet revideret, og en lang række nye tabelvariabler er lagt ind. Men eftermodellen vil blive suppleret med flere variabler i beta perioden.

### **5. Kontakt**

Spørgsmål vedrørende den ny modelversion kan rettes til

- Tony Maarsleth Kristensen, 3917 3204