

Forbrugs- og Formuekvote ved forskellig vækstrate

Resumé:

Denne note sammenligner formue og forbrugskvoten ved forskellige vækstforløb. Notens pointe er, at forbrugs- og formuekvote er faldende i vækstraten, selvom den langsigtede forbrugsligning fastholdes ved hjælp af trendkorrektion. Pointen indebærer fx, at behovet for en større opsparingskvote i en stærkt voksende økonomi ikke afspejler specielle eller ændrede parametre i forbrugsfunktionen. Sammenhængen mellem vækstrate og opsparingskvote kommer ind via formueidentitetens samspil med forbrugsfunktionen.

MVM24M11

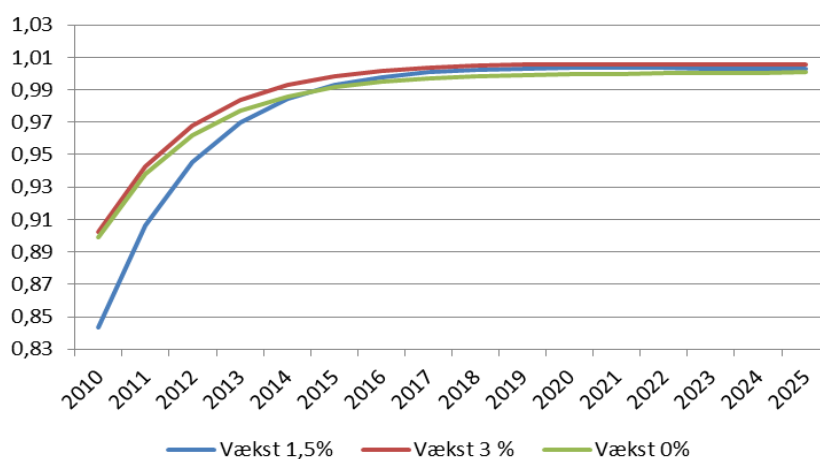
Nøgleord: forbrug

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.

I eksperimentet benyttes en simpel delmodel for forbruget. Modellen indeholder ADAMs forbrugsrelation, samt en endogen formue, som er bestemt ved ændringen i opsparingen.

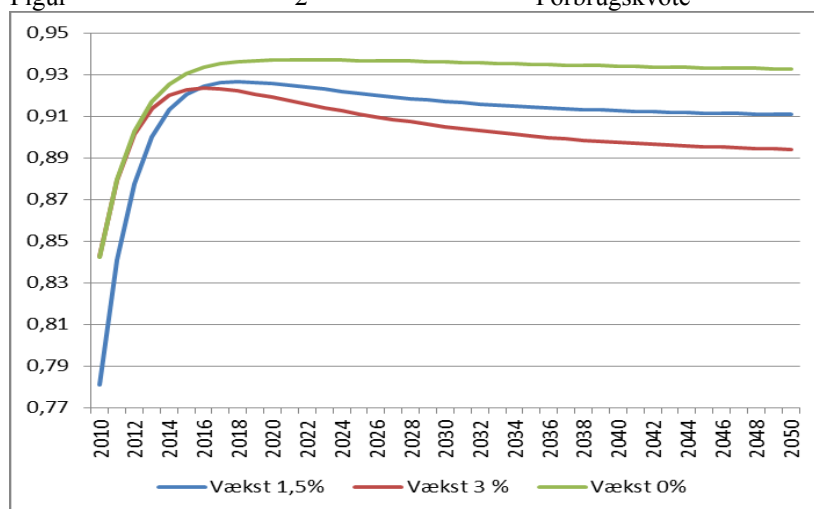
I eksperimentet sammenlignes formue- og forbrugskvoterne i ADAMs grundforløb med to alternative vækstforløb. I ADAMs grundforløb er væksten i forbruget i mængder 1,5 %. I de to alternative forløb er væksten hhv. 0 % og 3 %. I alle tre tilfælde trendkorrigeres forbrugesrelationen, så man sikrer, at estimationsperiodens langsigtadfærd også holder i de forskellige vækstforløb. I figur 1.1 er vist forholdet mellem faktisk og ønsket forbrug ved de tre vækstforløb, efter der er foretaget trendkorrektioen.

Figur 1 Forholdet ml. Forbrug og ønsket forbrug ved forskellige vækstforløb



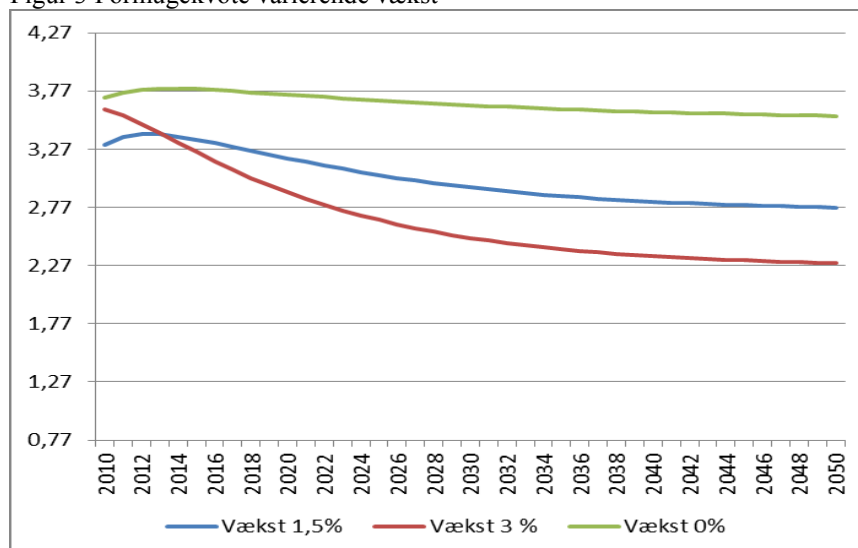
Som det ses i figuren, sikrer trendkorrektionen, at det faktiske og ønskede forhold på langt sigt bliver lig hinanden. Selvom vækstraten ikke påvirker adfærdssrelationen, kan den dog stadig påvirke de endogene variables langsigtsløsning via modellens identiteter. I figur 2 og 3 er vist hhv. forbrugskvoten og formuekvoten ved de tre forskellige vækstforløb.

Figur 2 Forbrugskvoten varierende



Selvom den langsigtede adfærdsrelation er ens ved de tre vækstforløb, fås forskellige forbrugs- og formuekvoter, jf. figur 2 og figur 3. Hvis væksten er større end ADAMs grundforløb bliver forbrugs- og formuekvoten på langt sigt mindre, og omvendt hvis væksten er lavere end i grundforløbet.

Figur 3 Formuekvote varierende vækst



De lavere kvoter ved en højere vækst skyldes, at formuen i begyndelsen af dette forløb vokser mindre end indkomsten, idet væksten i formuen ikke er tilpasset det øgede væksthiveau. For at få formuen til at vokse hurtigere, er der brug for en større opsparing, så forbrugskvoten falder. Efter nogle år har væksten i formuen tilpasset sig væksten i indkomsten. Selvom vækstraterne nu har tilpasset sig hinanden er der sket et niveauskift i de to kvoter. Forbrugskvoten er faldet, som følge af den større opsparing. Formuekvoten har ligledes fundet et lavere niveau, idet indkomsten i de første år voksede i forhold til formuen.

Desuden bemærkes, at ligevægtsrelationen

$$C = k \cdot Y^{0,9} \cdot W^{0,1} \Leftrightarrow \frac{C}{Y} = k \left(\frac{W}{Y} \right)^{0,1}$$

medfører, at forbrugs og formuekvote korelerer positivt, så en mindre forbrugskvoter er ledsaget af en lavere formuekvote.