

## Dansk Økonometrisk Selskabs møde, 23.-25. maj 2014

### Abstracts:

**Frits Møller Andersen, DTU**

**“Differentiated long term projections of hourly electricity consumption in local areas. The case of Denmark West.”**

Long term projections of hourly electricity consumption in local areas are important for planning of the transmission and distribution grid. At present, projections are based on statistical analysis of the hour of maximum system load. For each local area, the load in this hour is projected to change proportional to changes in the aggregated annual national electricity consumption. Thus, specific local conditions are not considered and only the hour of maximum system load is analysed. Yet, from hourly metering of the electricity consumption we know that hourly consumption profiles differ between local areas, that consumption by customer categories contribute differently to the aggregated consumption profile, and that the weight of customer categories differ between local areas.

I'll present a new model for long term projection of hourly electricity consumption in local areas for western Denmark, applying national statistics for hourly electricity consumption by customer categories and hourly metering at transformer stations each covering a local area. This model calculates local consumption as composed of consumption by customer categories with specific consumption profiles and different weights in local areas. The model is a first step towards a differentiated prediction of local electricity consumption.

The model is estimated on data for the years 2009 – 2011 and is used in the grid-planning by Energinet.dk. Using the latest national projections of annual consumption by categories of customers (electricity forecast 2014) the model is used to project hourly consumption profiles for local.

**Peder Andersen, Department of Food and Resource Economics, University of Copenhagen**

**“What’s going to happen with the CFP Reform discard policy?” (with Ayoe Hoff, Jesper L. Andersen and Simon Mardle)**

The European Common Fisheries Policy Reform includes new discard regulation that is likely to have the greatest impact on fisheries and fleets of any recent regulation. However, there is a distinct lack of data or empirical knowledge available to inform the effects on fleets. This has the potential to result in a step change in fishing behaviour. There is much written on the economics of discards, for example the knowledge of what is rational behaviour regarding discarding Vs incentives driven by policy not to discard. In this paper, we consider what fisheries economics theory tells us as well as exploring gaps in our knowledge regarding a discard ban. We use an empirical example of the North Sea demersal fisheries to consider implications further.

*Keywords:* fisheries economics, fisheries management, vessel behaviour, bioeconomics

**Dorte Grinderslev, De økonomiske Råd**  
**”Estimation af strukturel arbejdsstyrke”**

Et centralt element i arbejdet med konjunkturvurdering og mellemfristet fremskrivning i DØRS er fastlæggelse af strukturelle niveauer for bl.a. arbejdsstyrken. Den strukturelle arbejdsstyrke fremskrives baseret på en DREAM-fremskrivning. Til fastlæggelse af den strukturelle arbejdsstyrke historisk anvendes Danmarks Statistiks UADAM-databank, som indeholder opgørelse for hvert år af befolkning, arbejdsstyrke og de typer af indkomstoverførselsmodtagere, som indgår i modellerne ADAM og SMEC, på etårs alderstrin baseret på fordelingerne i den årlige RAS-opgørelse. For perioden 1996-2012 estimeres først konjunkturafhængighed i antallet af forskellige typer af indkomstoverførselsmodtagere uden for arbejdsstyrken på etårs alderstrin. Derfra beregnes et konjunkturbidrag til arbejdsstyrken. Dette suppleres med estimation af et eventuelt yderligere midlertidigt bidrag til arbejdsstyrken, bl.a. fra grænsearbejdere.

**Nina Gustafsson, Danmarks Statistik**  
**”Varekøbsmultiplikator i ADAM og SMEC ”**

Sammenligner varekøbsmultiplikatoren i ADAM og SMEC, på kort og på langt sigt. Lønnen er mere konjunkturfølsom i SMEC, som er hurtigere til at fortrænge efterspørgselsstød. Principielt minder de to modeller meget om hinanden, men mange konkrete forskelle påvirker effekternes størrelse og tidsforløb. Indlægget udbygger omtalen i kapitel 5 i Rapport om ADAMs tilpasningstid, rapporten er modelgruppepapir 16./12.-13 på ADAMs hjemmeside.

**Mikkel Nørlem Hermansen, De økonomiske Råd**  
**”Dagpengereformens effekter på beskæftigelse og ledighed: Foreløbige resultater fra en varighedsmodel”**

Den maksimale periode ledige har ret til at modtage dagpenge blev fra juli 2010 afkortet fra fire til to år. Denne artikel indeholder en empirisk analyse af (de foreløbige) effekter på lediges afgang til beskæftigelse og ud af arbejdsstyrken. Evalueringsstrategien bygger på en sammenligning af ledighedsforløb under en fireårig dagpengeperiode påbegyndt i 2008/2009 og ledighedsforløb med ret til to års dagpenge påbegyndt i 2011 efter reformen. For at kontrollere for forskelle i de lediges karakteristika samt ændringer i konjunkturforholdene estimeres en varighedsmodel for afgang fra ledighed. På grundlag af den estimerede model konstrueres et kontrafaktisk tilfælde, dvs. en afgangskurve for de ledige med en toårig dagpengeperiode, hvis de fortsat havde haft ret til fire år med dagpenge. Samlet set finder analyserne en signifikant positiv effekt på afgang fra ledighed til beskæftigelse op mod udløb af den toårige dagpengeperiode.

**Dan Knudsen, Danmarks Statistik**  
**”Fremadrettede forventninger i ADAM”**

Diskuterer brugen af fremadrettede forventninger, især med henblik på ADAMs tilpasningsmønster. Indlægget er baseret på kapitel 4 i nævnte rapport om ADAMs tilpasningstid og på modelgruppepapir 23./1.-14.

**Hans Chr. Kongsted, Copenhagen Business School**  
**“Human capital and exploration at the firm level”**

The literature on mobility and firms' search for innovations is incomplete in arguing that a firm becomes more exploratory if it brings in a researcher who previously patented within a new technological field. While this is perhaps useful information for a firm that plans to expand its business in that particular direction, we arguably should aim to identify the deeper determinants of firms becoming exploratory. For this we take a differentiated look at the human capital that workers bring to the firm in terms of schooling and experience. Such a perspective should provide more general information on firms' hiring policies beyond the hiring of "stars" with an established record of patenting, and also be more directly applicable to public policy (schools do not produce accomplished patenters but rather graduates in certain fields that are more (or less) conducive to exploration in the longer run).

**Mark Strøm Kristoffersen, Danmarks Nationalbank**  
**”Produktivitet og omkostningseffektivitet i den danske finansielle sektor**  
**- lønomkostninger i den finansielle sektor”**

Arbejdsproduktiviteten i den danske finansielle sektor målt ved kreditgivning eller finansielle aktiver i forhold til beskæftigelsen er steget betydeligt de seneste årtier. Hvad angår omkostninger i forhold til indtægter, ligger danske kreditinstitutter midt i feltet sammenlignet med andre EU-lande. Nogle af de danske pengeinstitutter har en efficiens, som er fuldt på højde med de mest effektive udenlandske pengeinstitutter. Der er imidlertid også visse danske pengeinstitutter – primært tilhørende Finanstilsynets gruppe 3 og 4 – som har en efficiensmæssig afstand op til de mest effektive danske pengeinstitutter. De senere års konsolideringer har bidraget til en stigning i den gennemsnitlige efficiens i sektoren.

**Niels Kærgård, Københavns Universitet**  
**" Jordbrugsøkonomiens betydning for den økonomiske teoris udvikling" ("The Influence of agricultural economics on general economics". )**

Agricultural economics is a very old branch of economics and it has included a lot of different things. The paper starts with a short discussion of the characteristics of agricultural and a description of the main trends in the history of agricultural economics. The focus is on the old German agricultural economists (Albrecht Thaer, von Thünen, Friedrich Aereboe and Theodor Brinkmann). The main part of the paper is concentrated on an analysis of how agricultural economics has inspired mainstream regional economics, early econometrics, population and environmental economics. These branches' roots in agricultural economics are often forgotten by even specialists in the modern theory. But the roots are so important that they deserve to be remembered.

**Anders Munk-Nielsen, Københavns Universitet**  
**“Diesel Cars and Environmental Policy“**

Estimerede DSGE-modeller er blevet et vigtigt redskab for empirisk funderet makroøkonomisk analyse gennem de seneste år. I denne artikel præsenteres en estimeret DSGE-model for Danmark. Modellen er estimeret ved hjælp af Bayesianske metoder baseret på et datasæt bestående af 23 makroøkonomiske variable. Modellen anvendes i artiklen til at identificere de vigtigste bidragsydere til konjunkturudsvingene i dansk økonomi. Resultaterne indikerer, at stød til udlandet forklarer mere end 50 pct. af udsvingene i dansk BNP. Eksempelvis var det økonomiske tilbageslag, som ramte Danmark i kølvandet på den finansielle krise i 2008, i høj grad drevet af udenlandske faktorer. Udviklingen i udlandet spillede også en vigtig rolle i årene op til krisen. Indenlandske faktorer bidrog dog også i stort omfang til det kraftige økonomiske opsving i Danmark i disse år, mens finanspolitikken ikke var tilstrækkeligt stram gennem opsvinget.

**Ioana Neamtu, Aarhus University**

**“The Economics of Nordic Electricity Markets. A microeconomic perspective of pricing mechanisms”**

The goal of Danish government is reaching 100% penetration of renewable energy sources by 2050, in the context of smart grids and real time-pricing. Therefore, developing new pricing mechanisms is essential for the well-functioning of a new electricity system. A first step towards this goal is examining and understands the characteristics and challenges of today's pricing mechanisms in Denmark and the Nordic countries, respectively.

This paper looks at the general characteristics of the Nordic electricity markets, with a focus on the microeconomics of price formation and develops a corresponding model of the electricity markets which are relevant for the Danish consumers and producers, including a real-time market. This model is currently implemented in Matlab and it is integrated part of a bigger project, which analyzes the physical and economic perspectives of wind integration within a smart grid and will be further extended to the framework of agent-based modeling.

**Asger Olsen, Danmarks Statistik**

**” Det kommende nationalregnskab og ADAM”**

Indlægget gennemgår de væsentligste ændringer i det hovedreviderede nationalregnskab, der udkommer medio september. ADAMs databank bliver opdateret 1. oktober.

**Martin Paldam, Aarhus Universitet**

**“Simulating an empirical paper in economics . Why publication bias come about”**

Det er en ny titel til Martins paper: Simulating publication bias som er under revision, se <http://www.martin.paldam.dk/Papers/Meta-method/Simulating-pub-bias.pdf>

**Jacob Nørregaard Rasmussen, Danmarks Statistik**

**” Rentemultiplikator i ADAM og SMEC.”**

Diskuterer rentemultiplikatoren i ADAM og sammenligner med SMEC. Rentemultiplikatoren påvirkes af mindst lige så mange konkrete modelforskelle som varekøbsmultiplikatoren. Forskellen

på beskæftigelseeffekten af en renteændring svinder ind, hvis forskellen på lønnens konjunkturfølsomhed fjernes. Indlægget udbygger omtalen i kapitel 5 i nævnte rapport om ADAMs tilpasningstid.

**Søren Hove Ravn, Danmarks Nationalbank**  
**“An Estimated DSGE Model of the Danish Economy”**

Estimerede DSGE-modeller er blevet et vigtigt redskab for empirisk funderet makroøkonomisk analyse gennem de seneste år. I denne artikel præsenteres en estimeret DSGE-model for Danmark. Modellen er estimeret ved hjælp af Bayesianske metoder baseret på et datasæt bestående af 23 makroøkonomiske variable. Modellen anvendes i artiklen til at identificere de vigtigste bidragsydere til konjunkturudsvingene i dansk økonomi. Resultaterne indikerer, at stød til udlandet forklarer mere end 50 pct. af udsvingene i dansk BNP. Eksempelvis var det økonomiske tilbageslag, som ramte Danmark i kølvandet på den finansielle krise i 2008, i høj grad drevet af udenlandske faktorer. Udviklingen i udlandet spillede også en vigtig rolle i årene op til krisen. Indenlandske faktorer bidrog dog også i stort omfang til det kraftige økonomiske opsving i Danmark i disse år, mens finanspolitikken ikke var tilstrækkeligt stram gennem opsvinget.

**Kenneth Lykke Sørensen, KORA**  
**“Deciphering Educational Training: What Benefits the Unemployed?”**

Using a mixed proportional hazard framework with multiple competing risks we analyze how participation in educational training while unemployed affect the transition into, and the following duration of employment. We split up educational training into groups of class-room training, self-selected class-room training, and other educational training. As often found in the literature, we find that educational training has a prolonging effect on the duration until employment. On top of the prolonging effect, most educational training types are also found to reduce the duration of the following employment. Only class-room training within trade and services are found to prolong the duration of the following employment. We show that for men, the negative effects are mainly driven by reducing the employment duration while for women the main effects relate to prolonged unemployment duration.