

Evaluering af EPRN samarbejdet

Maj 2010

Forord

Evalueringen af netværkets aktiviteter er en del af samarbejdsaftalen og har desuden til formål at indgå i beslutningsgrundlaget for en eventuel bevillingsfornyelse og videreførelse af netværket efter august 2011. Det blev besluttet ved et bestyrelsesmøde i maj 2009, at bestyrelsen selv forestår evalueringen, da en ekstern evaluering dels vil være omkostningsfuld og dels vil være svær at gennemføre, da det er nærmest umuligt at finde et lignende form for samarbejde til brug for benchmarking. Bestyrelsen har bedt den eksterne bestyrelsesrepræsentant Torben M. Andersen, som er professor ved Århus Universitet, tidligere økonomisk vismand og tidligere formand for velfærdskommissionen, om at stå for udarbejdelse af evalueringen bistået af sekretær for EPRN bestyrelsen, Claus Thustrup Kreiner. Torben M. Andersen er blandt andet blevet bedt om at gennemgå hvert enkelt forskningsprojekt støttet af netværket med henblik på at vurdere policy relevans og forskningskvalitet. Derudover er embedsmænd i ministerierne og Nationalbanken blevet inddraget til at vurdere policy relevansen af forskningsprojekterne. Bestyrelsen har diskuteret de forskellige evalueringsresultater ved et bestyrelsesmøde i december 2009, og Torben M. Andersen har bl.a. på baggrund heraf forfattet den overordnede konklusion. Bestyrelsen har tilsluttet sig evalueringen på sit møde den 31. maj 2010.

Indhold

Evalueringsrapporten indeholder en beskrivelse og vurdering af netværkets aktiviteter. Afsnit 1 beskriver formålet med netværkssamarbejdet. Afsnit 2 beskriver forskningsprojekterne støttet af netværket og principperne for tildeling af støtte. Afsnit 3 evaluerer forskningsprojekternes policy relevans og forskningskvalitet. Afsnit 4 beskriver EPRN aktiviteter som har til formål at styrke samspillet mellem den økonomiske forskning og rådgivningen om praktiske økonomisk-politiske problemstillinger, samt at stimulere offentlighedens interesse for økonomisk-politiske problemstillinger. Afsnit 5 giver en samlet vurdering af netværkets aktiviteter.

1. Netværkets baggrund og formål

Economic Policy Research Network (EPRN) er et netværkssamarbejde om forskning i økonomisk politik. Forskningsenhederne i EPRN udgøres af Centre for Economic and Business Research (CEBR) på Handelshøjskolen i København, DREAM-gruppen i Finansministeriet og Economic Policy Research Unit (EPRU) på Københavns Universitet. EPRNs eksterne samarbejdspartnere udgøres af Beskæftigelsesministeriet, Finansministeriet, Skatteministeriet, Økonomi- og

Erhvervsministeriet, og Danmarks Nationalbank, som finansierer netværkets aktiviteter. Netværkssamarbejdet har eksisteret siden 1. september 2001 og har til formål at:

- o Styrke samspillet mellem den økonomiske forskning og rådgivningen om praktiske økonomisk-politiske problemstillinger.
- o Øge interessen for forskning i anvendelsesorienterede problemstillinger og styrke forskningens aktive bidrag til beslutningsgrundlaget for den økonomiske politik.
- o Stimulere offentlighedens interesse for økonomisk-politiske problemstillinger samt interessen for at påbegynde og fuldføre en uddannelse i økonomi.

EPRN er organisatorisk placeret på Københavns Universitets Økonomiske Institut. Den daglige ledelse af netværksaktiviteterne varetages af EPRUs centerleder, mens den overordnede ledelse varetages af en bestyrelse, der omfatter repræsentanter for alle samarbejdsparter samt en ekstern forsker. Netværkets aktiviteter består primært i:

- o Gennemførelse af forskningsprojekter.
- o Formidling af forskningsresultater via publicering og afholdelse af konferencer og seminarer, herunder faglige seminarer med deltagelse af relevante medarbejdere fra de økonomiske ministerier og Nationalbanken.
- o Afholdelse af policy-seminarer og konferencer om aktuelle problemstillinger i dansk og international økonomisk politik.

Netværket blev oprettet d. 1. september 2001 (dengang under navnet EPRU-netværket), i første omgang for en 5-årig periode. Rammerne for det nuværende samarbejde er fastlagt i en samarbejdsaftale fra januar 2006, hvor det blev besluttet at videreføre og styrke netværkssamarbejdet. I den nuværende bevillingsperiode har de økonomiske ministerier og Nationalbanken forpligtet sig til at sikre netværket en rammebevilling på 2.000.000 kr. årligt (i 2005 PL-niveau og fratrukket et årligt produktivitetskrav på 2 procent) frem til d. 31. august 2011. Beløbets fordeling på kalenderår og på bidragsydere er angivet i **bilag 1**.

2. Forskningsprojekter støttet af EPRN

Størstedelen af EPRN bevillingen anvendes til at støtte forskningsprojekter. Forskere tilknyttet EPRN forskningsenhederne kan ansøge netværket om støtte til forskningsprojekter. Prioritering blandt ansøgningerne og tildeling af støtte besluttet af bestyrelsen ved halv-årlige møder efter følgende kriterier:

- o Støttede projekter skal have en klar policy-relevans.
- o Støttede projekter skal potentielt kunne føre til publikationer i anerkendte internationale tidsskrifter.
- o Projekter med et empirisk islæt, herunder analyser af danske data, prioriteres højt.

Netværkets forskere har den fulde forskningsfrihed i forhold til metodevalg, resultater og publicering.

Netværket har pr. 1. september 2010 støttet 50 forskningsprojekter. Tabellen i **bilag 2** angiver titlerne på de enkelte projekter. I tabellen er også angivet om de enkelte projekter har et empirisk islæt (defineret ved at der foretages kvantitative analyser baseret på data), samt om ansøgningen indeholder støtte til køb af data. Tabellen viser, at emnerne for forskningsprojekterne falder indenfor følgende fagområder:

Finanspolitik
Skattepolitik
Offentlig udgiftspolitik
Arbejdsmarkedspolitik
Pensionspolitik
Globalisering, F&U og uddannelse
Vækst, innovation og iværksætteri
Økonomisk integration, handel og international politik
Miljøøkonomi
Konkurrencepolitik

Tabellen viser også, at omkring 90 procent af forskningsprojekterne har et empirisk islæt, og at mere end 1/3 af projekterne har søgt EPRN om støtte – og fået bevilget støtte – til køb af data. Andelen af projekter indeholdende dataindkøb er desuden steget fra første bevillingsperiode (9 projekter ud af 30 i alt) til anden bevillingsperiode (9 projekter ud af 20 i alt).

I forbindelse med evalueringen er de enkelte bevillingshavere blevet bedt om at give en kort sammenfatning af projektets formål, resultater, policy relevans og status (pr. 1. september 2009). Sammenfatningerne er samlet i **bilag 3**.

3. Evaluering af forskningsprojekternes policy relevans og forskningskvalitet

Bestyrelsen for EPRN har ønsket en evaluering af de støttede projekter med henblik på en vurdering af policy relevansen og forskningskvaliteten. For begge af disse kriterier ønskes en vurdering af projekterne på en fem-trinsskala. Evaluering er gennemført på basis af i) en kort sammenfatning af de enkelte projekter udarbejdet af bevillingshaver som beskrevet ovenfor, samt ii) de væsentligste publikationer fra projektet.

For hvert enkelt projekt er der taget stilling til i) i hvilket omfang sammenfatningen giver en dækkende beskrivelse af projektets status og resultater (godkendt/ikke-godkendt), ii) hvorvidt projektet er afsluttet med en tilfredsstillende slutrapportering af slutresultater (godkendt/ikke-godkendt), iii) policy relevansen af analyserne (fem-trinsskala) og iv) forskningskvaliteten (fem-trinsskala).

Evalueringen er baseret på en nærmere konkretisering af hovedkriterierne, jfr. nedenstående. For denne operationalisering gælder, at der anlægges en relativ restriktiv tolkning af kriterierne for at undgå et positivt bias i evalueringen i forhold til de opstillede målsætninger.

Godkendelse af projektsammenfatning samt projekt

Projektsammenfatningen er godkendt såfremt der gives en dækkende beskrivelse af projektets status og resultater (policy relevans), og for ikke afsluttede projekter for det videre arbejde med projektet.

Projekter er godkendt såfremt arbejdet med projektet anses for afsluttet, og der foreligger en tilfredsstillende rapportering i form af rapporter, working papers, artikler m.m. Det bemærkes, at dette kriterium implicerer, at der blandt de ikke godkendte projekter forefindes en række igangværende projekter. Kun godkendte projekter er evalueret i forhold til policy relevans og forskningskvalitet.

Policy relevans

I en bred tolkning kan der argumenteres for, at hovedparten af al økonomisk forskning har økonomisk politik relevans via teoretisk eller metodisk indsigt. På sigt kan denne lede til formulering af økonomisk politiske målsætninger, bedre indsigt i effekterne af forskellige former for politik, eller have direkte betydningen for udformningen og tilrettelæggelsen af den økonomiske politik. Der er i evalueringen anlagt en snæver tolkning af ”policy relevans” som værende analyser med direkte økonomisk politisk anvendelighed. Der kan enten være tale om teoretiske eller empiriske bidrag, men med en direkte og konkret relevans i forhold til aktuelle økonomisk politiske problemstillinger.

Karakterskalaen er derfor anvendt på følgende måde:

1. Ingen direkte aktuel økonomisk politisk relevans
2. Nogen relevans i form af resultater, der sætter aktuelle økonomisk politiske diskussioner i perspektiv, men uden at indeholde eksplicitte policy relaterede analyser. Analyserne kan give viden af betydning for formulering af policy-målsætninger, men har ingen direkte økonomisk politiske implikationer.
3. Generel analyse af en policy problemstilling, men uden eksplicit forankring i en aktuel politik eller politik problemstilling.
4. Analyse med en klar policy forankring og med resultater, der i et vist omfang har direkte aktuel anvendelighed.
5. Analyse af en aktuel økonomisk politisk problemstilling, og med resultater/konklusioner, der har direkte aktuelle økonomisk politiske implikationer og/eller anvendelighed.

Forskningskvalitet

For de evaluerede projekter gælder gennemgående, at forskningskvaliteten er høj vurderet ud fra anvendelse af up-to-date teoretiske og empiriske metoder. Det er vanskeligt at vurdere forskningskvaliteten uafhængigt af problemstillingen og dermed også policy-relevansen (jfr. ovenstående), da metodevalg, analyseform m.m. skal ses i forhold til formålet med analysen. I

begrebet forskningskvalitet indgår endvidere nyskabelse i forhold til den eksisterende forskningsviden samt metodeudvikling m.m. Knyttet hertil er også tilgængelighed og gennemslag i relation til andre forskere primært via publicering i internationale fora, og den hermed foretagne kvalitetsvurdering.

Da kvaliteten af projekterne gennemgående er høj (up-to-date metoder og relation til den internationale litteratur) er hovedvægten ved vurderingen af forskningskvaliteten lagt på synlighed/tilgængelighed via cirkulation af analyserne primært ved publicering. Det er vurderingen for hovedparten af projekterne, at publiceringsformen er tæt korreleret med ny forskningsviden af international kvalitet.

Karakterskalaen er derfor anvendt på følgende måde:

1. Arbejdspapirer foreligger
2. Offentliggørelse af resultater i form af working papers, eller materialet er anvendt af anden part
3. Publicering i Nationaløkonomisk tidsskrift, bidrag til bøger, offentlige policy rapporter
4. Publicering i Internationale tidsskrifter med peer-review
5. Publicering i ledende internationale tidsskrifter (generelle og top field tidsskrifter)

Der er kun taget hensyn til publicering eller accept for publicering, men ikke submission til tidsskrifter.

Da tidsskriftspubliserings som bekendt er en langsommelig proces, arbejder fra flere projekter – som i bevillingshenseende er afsluttede – fortsat under revision eller i referee processen. Der er ikke taget hensyn til dette ved evalueringen af de enkelte projekter, og den kvalitetsmæssige vurdering vil derfor i mange tilfælde være en minimumsvurdering, og senere publicering kan i flere tilfælde ventes.

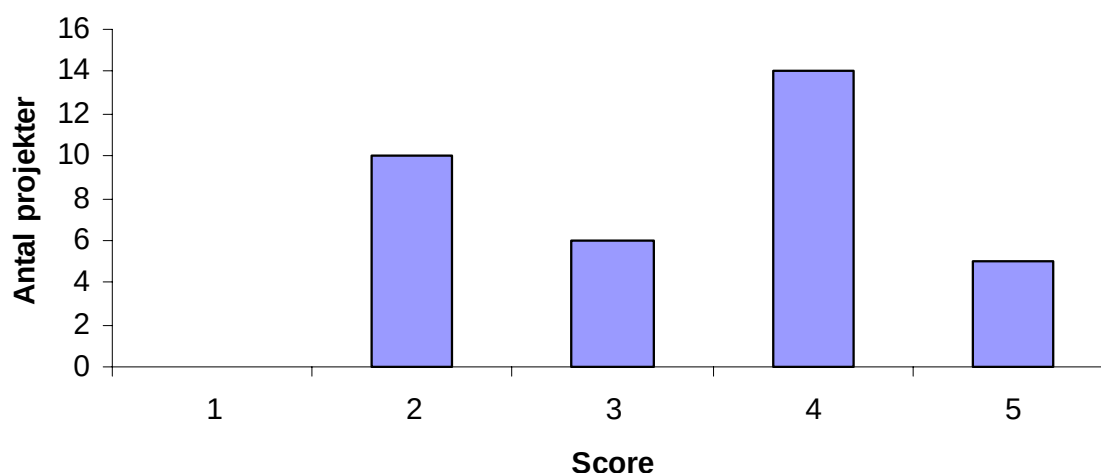
Hovedkonklusioner

. De enkelte projektsammenfatninger er alle godkendt.

Samlet er 35 ud af 50 projekter godkendt, dvs langt hovedparten af projekterne er godkendt. Blandt de ikke godkendte projekter udgør nyligt igangsatte projekter hovedparten. Der er dog også enkelte projekter, der ikke er gennemført/stærkt forsinkede, og hovedgrunden til dette er i de fleste tilfælde dataproblemer.

, Evalueringen af policy relevans og forskningskvalitet er sammenfattet i figur 1 og 2. Resultaterne skal ses i relation til den restriktive tolkning af både policy relevans og forskningskvalitet.

Figur 1: Policy relevans

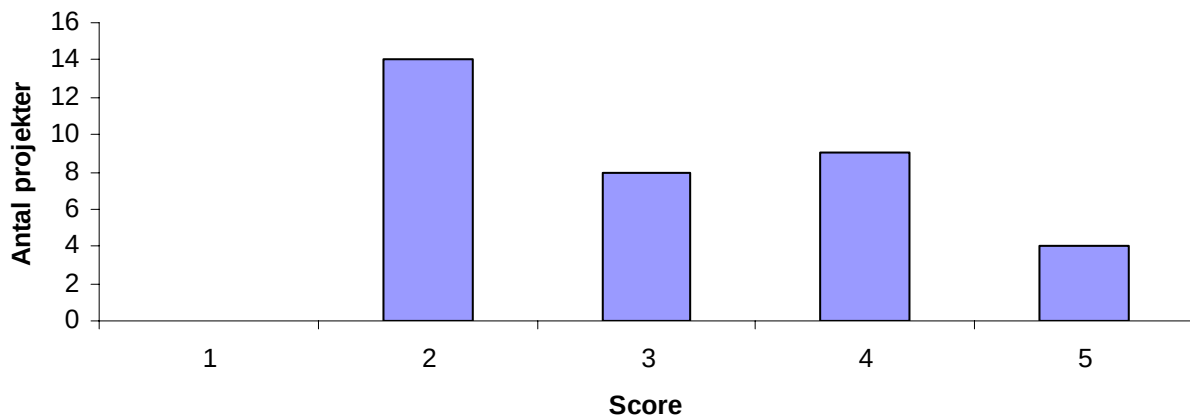


Mere end halvdelen af de gennemførte projekter har en høj policy relevans (score 4 eller 5). De fleste projekter vurderet til 2 er empiriske projekter, der giver nyttig viden om problemstillinger af betydning i den økonomisk politiske diskussion, men uden direkte policy relevans udover den, der ligger i ny viden af betydning for formulering af økonomisk politiske målsætninger eller initiativer.

Samlet vurderes policy relevansen af de gennemførte projekter som overordentligt høj. Dette gælder også set i relation til den almindelige frie forskning ved højere læreanstalter. På den baggrund må det klart konkluderes, at det med bevillinger fra EPRN er lykkedes, at frembringe mere forskning med en klar og direkte policy relevans.

De økonomiske ministerier og Nationalbanken er også blevet bedt om at vurdere policy relevansen af de enkelte projekter ud fra de godkendte projektsammenfatninger. Skatteministeriet og Beskæftigelsesministeriet har angivet, at de overordnet set er enige i vurderingen som ligger bag figur 1. . Finansministeriet, Økonomi- og Erhvervsministeriet samt Nationalbanken har vurderet policy relevansen af hvert enkelt projekt på en fem-trinsskala. Der er kun mindre, usystematiske forskelle i forhold til vurderingen i figur 1. Konklusionerne vedrørende policy relevans i figur 1 er dermed i overensstemmelse med vurderingerne fra de økonomiske ministerier og Nationalbanken.

Figur 2: Forskningskvalitet



Forskningskvaliteten vurderes også som meget høj, også set i forhold til den almindelige frie forskning ved højere læreanstalter.

Rapportering af policy relevant forskning kan ofte være styret af den umiddelbare anvendelse som input til en policy rapport. Det gælder således for en stor del af projekterne vurderet til karakteren 2, at de tilhører denne kategori. Selvom meget af forskningen på denne måde er kommet til umiddelbar anvendelse, viser dette samtidig et underudnyttet potentiale. Resultaterne af denne forskning kunne og burde komme en bredere kreds af fagfolk tilgode.

En betydelig del af projekterne har en meget høj forskningskvalitet (karakteren 4 og 5), og EPRN projekter har i flere tilfælde ført til publicering i tidsskrifter, som også ud fra en mere snæver forskningsbetragtning anses for international ledende. Særligt bemærkelsesværdigt er det, at flere projekter har en høj score både i relation til policy relevans og forskningskvalitet. Dette bekræfter, at der ikke nødvendigvis er noget modsætningsforhold mellem god forskning, set ud fra internationale forskningskriterier, og policy relevans.

Det noteres, at EPRN ikke i alle tilfælde er nævnt som bevillingsgiver i den indsendte rapportering (arbejdsrapporter, tidsskriftsartikler m.m.).

Den samlede vurdering er, at EPRN gennem sin støtte til forskningsprojekter har haft en markant betydning for både at øge økonomisk forskning af direkte policy relevans, og at styrke den generelle kvalitet af forskningen.

4. EPRN konferencer, policy seminarer og hjemmeside

I EPRN regi har der været afholdt i alt 7 to-dages konferencer. Konferencerne har omhandlet forskellige emner vedrørende økonomisk politik, som beskrevet i nedenstående tabel, og har været velbesøgte også af økonomer og beslutningstagere fra institutioner udenfor netværket (se **bilag 4**). Udover konferencerne har der været afholdt en række policy seminarer samt mere uformelle møder mellem EPRN forskere og embedsmænd (se **bilag 5**). Generelt har formålet med aktiviteterne været at styrke samspillet mellem den økonomiske forskning og rådgivningen om praktiske økonomisk-politiske problemstillinger, samt at stimulere offentlighedens interesse for økonomisk-politiske

problemstillinger. Derudover er der også blevet oprettet en hjemmeside, som synliggør og beskriver de forskellige EPRN aktiviteter (<http://www.econ.ku.dk/EPRN/>).

År	Emne
2002	Danish and International Economic Policy
2003	Aktuel skattepolitik og skattereformplaner i de nordiske lande
2004	Welfare State Reform in Europe
2005	Dag 1: Current Economic Problems in Europe Dag 2: Aktuelle problemer i dansk økonomi
2006	Dag 1: Income Distribution and Welfare State Policies in a Globalising Economy Dag 2: Indkomstfordeling, Globalisering og Dansk Økonomisk Politik
2007	Dag 1: Economic Growth, Labour Market Performance and Public Policy Dag 2: Bæredygtig vækst og beskæftigelse i den danske velfærdsstat
2009	Dag 1: Økonomisk Politik i den danske Velfærdsstat Dag 2: Economic Policy in the Modern Welfare State

5. Samlet vurdering af resultatet af samarbejdet

EPRN har klart medvirket til at styrke samspillet mellem den økonomiske forskning og rådgivningen om praktiske økonomisk-politiske problemstillinger. De støttede forskningsprojekter har haft en markant medvirket til at øge økonomisk forskning af direkte policy relevans, og har samtidigt styrket den generelle kvalitet af forskningen. Projekterne har givet anledning til et stort antal artikler og rapporter, og en stor del heraf er publiceret i internationale tidsskrifter.

EPRN har været afgørende for, at forskningen i anvendelsesorienterede problemstillinger i Danmark er blevet styrket, og dermed til at forskningen mere aktivt bidrager til beslutningsgrundlaget for den økonomiske politik. Dette bekræftes af de økonomiske ministeriers og Nationalbankens vurderinger af projekternes policy relevans.

EPRN har ligeledes spillet en stor rolle i formidlingen af forskningsresultater ikke alene via publiceringer, men også via seminarer og konferencer. Der har været afholdt en række policy-seminarer og konferencer om aktuelle problemstillinger i dansk og international økonomisk politik, og de har alle været meget velbesøgte med deltagere både fra bevillingsgivere, andre organisationer og fra forskningsverdenen.

I en samlet vurdering har EPRN meget succesfuldt tilgodeset både de kvantitative og kvalitative formål, der lå til grund for netværkets etablering.

Bilag 1: Finansieringen af Economic Policy Research Network (EPRN)

Aktiviteterne indenfor Economic Policy Research Network finansieres af nedenstående bidrag fra de enkelte institutioner. De anførte tal er angivet i 2005 PL-niveau. Den samlede årlige bevilling samt de enkelte institutioners bidrag PL-reguleres og korrigeres herefter for et årligt produktivitetskrav på 2 procent.

1.000 kr.	2006	2007	2008	2009	2010	2011
EPRN i alt	600	2000	2000	2000	2000	1400
Finansministeriet	150	500	500	500	500	350
Økonomi- og Erhvervsministeriet	150	500	500	500	500	350
Skatteministeriet	75	250	250	250	250	175
Beskæftigelsesministeriet	75	250	250	250	250	175
Danmarks Nationalbank	150	500	500	500	500	350

Bilag 2.**Oversigt EPRN forskningsprojekter, 2001 - 2009**

Projekt	Empirisk islæt	Køb af data
1. Claus Thustrup Kreiner og Henrik Jacobsen Kleven: ”Indkomstbeskatning for ægtefæller og hjemmeproduktion”	NEJ	NEJ
2. Donald Parsons, Torben Tranæs og Helene Lilleør: ”Voluntary Public Unemployment Insurance”	JA	NEJ
3. Svend E. Hougaard Jensen og Lars Haagen Pedersen: ”Ageing, Fiscal Sustainability and Occupational Pensions”	JA	NEJ
4. Lars Haagen Pedersen, Morten Lobedanz Sørensen og Anders Due Madsen: ”Økonomiske konsekvenser for Danmark af EU’s østudvidelse”	JA	NEJ
5. Jan Rose Skaksen og Anders Sørensen: ”Globaliseringen af det danske arbejdsmarked”	JA	JA
6. Henrik Jacobsen Kleven og Claus Thustrup Kreiner: ”Taxation and Labor Supply in OECD Countries: Hours of Work versus Labor Force Participation”	JA	NEJ
7. Svend Erik Hougaard Jensen, Morten I. Lau og Panu Poutvaara: ”Social Security Rules, Human Capital Formation and Retirement Patterns”	JA	NEJ
8. Morten Bennedsen, H.C. Kongsted, Kasper Nielsen og Daniel Wolfenzon: ”Harmonising Company Laws within the EU: Economic Implications for Firms with Dual Class Shares”	JA	JA
9. David Dreyer Lassen: ”Fiskal gennemsigtighed og effekten af budgetinstitutioner på finanspolitik”	JA	NEJ
10. Torben Tranæs: ”Mikrodata panel for arbejdsmarkedet”	JA	JA
11. Jakob Brøchner Madsen: ”Innovations, Spill-Over Effects and Economic Growth”	JA	NEJ
12. Svend Erik Hougaard Jensen og Andrew Hughes Hallett: ”On the Incentives for Structural Reform in the European Monetary Union”	JA	NEJ

Projekt	Empirisk islæt	Køb af data
13. Ulrich Kaiser: "R&D Investment Co-Operation and R&D Subsidization: Cross-Country Evidence"	JA	JA
14. Christian Jervelund, Benn Vestergaard, Anders Due Madsen og Morten Lobedanz Sørensen: "Auktionsmarked for CO2-kvoter for el-produktion i en lille åben økonomi"	JA	NEJ
15. Søren Bo Nielsen, Pascalis Raimondos-Møller og David Dreyer Lassen: "Tax Systems and Multinational Enterprises"	JA	NEJ
16. Peter Stephensen, Michael Andersen og Jacob Palsgaard Petersen: "Udviklingen i indkomst- og pensions-formuefordelingen i Danmark frem mod år 2050 – En mikrosimulationsanalyse"	JA	NEJ
17. Claus Thustrup Kreiner og Henrik Jacobsen Kleven: "The Taxation of Married Couples: Theory and Evidence for Europe"	JA	NEJ
18. Jakob Brøchner Madsen: "Innovations, Product Variety and Trade Performance"	JA	NEJ
19. Nikolaj Malchow-Møller, James Markussen, Anders Sørensen og Bertil Schjerning: "Entrepreneurship, Human Capital and the Labour Market"	JA	NEJ
20. Henrik Jensen, Roel Beetsma og Morten Spange: "Fiscal Policy Coordination in a Monetary Union"	NEJ	NEJ
21. Andreas Koch og Niels Haldrup: "Improving Empirical Foundations for Making Population Forecasts"	JA	NEJ
22. Panu Poutvaara og Axel Dreher: "Education Policy, International Students and"	JA	JA
23. David Dreyer Lassen, Morten Bennedsen og Sven Feldmann: "Interessegrupper og Økonomisk Politik"	JA	NEJ
24. Carl-Johan Dalgaard: "Wage Inequality and the Rise of the Service Sector"	JA	NEJ

Projekt	Empirisk islæt	Køb af data
25. Jakob Roland Munch, Ingo Geishecker og Holger Görg: ”The Social Impact of Reallocation of Economic Activities”	JA	NEJ
26. Hans Jørgen Whitta-Jacobsen, Claus Thustrup Kreiner og Jakob Roland Munch: ”Beskatning og arbejdskraftmobilitet”	JA	NEJ
27. Morten I. Lau, Lise Vesterlund og Glenn W. Harrison: Characterizing Entrepreneurs in Denmark	JA	JA
28. Kasper Meisner Nielsen: ”Pension Funds and Private Equity Investments”	JA	JA
29. Morten Bennedsen, Francisco Perez-Gonzalez, Frederik Vinten og Daniel Wolfenzon: ”Family Finance”	JA	JA
30. Svend Jespersen, Jakob Roland Munch og Lars Skipper ”Fortrængningseffekter af løntilskud”	JA	JA
31. Henrik Jacobsen Kleven og Esben Anton Schultz: ”The Elasticity of Reported Income: Evidence from Danish Panel Data”	JA	NEJ
32. Michael Bergman, Nils Lynggård Hansen & Bo William Hansen ”Exercise Taxes and Price”	JA	NEJ
33. Henrik Jacobsen Kleven ”Complexity and Administration in Public Programs”	NEJ	NEJ
34. Hans Christian Kongsted & Anders Sørensen ”The Impact of ICT on Productivity Growth”	JA	JA
35. Michael Andersen, Lars Haagen Pedersen, Peter Stephensen, Jan V. Hansen & Lars Skipper ”Tilbagetrækning, Estimation på mikrodata og datagenerering med mikrosimulationsmodel”	JA	NEJ
36. Svend E. Hougaard Jensen, Andrew Hughes Hallett & Nikola Bokan ”Market distortions, Structural Reforms and Employment: A Dynamic Analysis”	JA	NEJ

Projekt	Empirisk islæt	Køb af data
37. Jakob Roland Munch , David L. Hummels & Chong Xiang “Danish Firms and the Sources of Productivity Gains from International Integration”	JA	JA
38. Ulrich Kaiser , Thomas Rønde, Margaret Kyle & Johannes Schmid “Lægemiddelpriser i Danmark”	JA	JA
39. Martin Junge , Anders Sørensen & Battista Servergnini ”Efterspørgslen efter arbejdskraft i EU: Sammenligninger på lande- og brancheniveau”	JA	NEJ
40. Henrik Jacobsen Kleven , Claus Thustrup Kreiner, Emmanuel Saez, Martin B. Knudsen & Søren Pedersen ”An Experimental Evaluation of Tax Compliance in Denmark”	JA	JA
41. Nikolaj Verdelin “Public Provision of Private Goods: Should Private Health Care be Subsidized”	NEJ	NEJ
42. Nikolaj Malcow-Møller , Jakob Roland Munch, Jan Rose Skaksen “Handel med serviceydelser I Danmark”	JA	NEJ
43. Johan Moritz Kuhn “University Spin-offs: Incidence and Performance”	JA	JA
44. Peter Stephensen & Jens Kirk “Den offentlige sektor I en voksende økonomi”	JA	NEJ
45. Cedric Schneider , Hans Christian Kongsted, Thomas Rønde & Ulrich Kaiser ” Patenting Behavior and the creation and diffusion of knowledge	JA	JA
46. Michael Bergman , Niels Lyngård Hansen & Morten Spange ”Price Level Convergence Among Danish Cities and Retailers”	JA	NEJ
47. Søren Leth-Petersen & Ramana Nanda ”Entrepreneurship and Credit Constraints”	JA	JA
48. Steffen Andersen & Kasper Meisner Nielsen ”The Governance of Pension Funds: Bad Investments Decisions Dictated on behalf of Individuals”	JA	JA

Projekt	Empirisk islæt	Køb af data
49. Claus Thustrup Kreiner, David Dreyer Lassen & Søren Leth Petersen ”The effect of releasing SP funds on private spending“	JA	JA
50. Sune Enevoldsen Sabiers & Peter Stephensen ”Livsforløbs-analyse for karakteristiske rationelle husholdinger under usikkerhed”	JA	NEJ

Bilag 3.

Projektbeskrivelser

Projekt nummer: 1

Projekttitel: Indkomstbeskatning for ægtefæller og hjemmeproduktion

Projektdeltagere: Claus Thustrup Kreiner og Henrik Jacobsen Kleven.

Bevillingstidspunkt: Efterår 2001.

Stort set siden introduktionen af indkomstskatten har man diskuteret, hvorvidt der bør være sambeskatning eller individuel beskatning af ægtefæller. I de seneste årtier har der været en international trend i retning af mere individbaserede skattesystemer. Forskningsprojektet søger teoretisk at belyse betydningen af hjemmeproduktion for afvejningen af valget mellem de to typer af skattesystemer. Resultaterne er publiceret i *Public Finance Analysis/FinanzArchiv* (2007). Resultaterne peger på, at efficiens argumentet for individuel beskatning er mindre stærkt end oprindeligt troet. Der er derudover udarbejdet en lille oversigtsartikel om ægtefællebeskatning, som beskriver de forskellige hensyn, som skal afvejes ved valget mellem fælles og individuel beskatning. Blandt andet diskuteres den danske ægtefællebeskatning, og der argumenteres for afskaffelse af muligheden for at overføre uudnyttede fradrag mellem ægtefæller, fx i grundlaget for mellemskatten.

Projektnummer: 2

Projekttitel: Voluntary Public Unemployment Insurance

Projektdeltagere: Donald Parsons, Torben Tranæs og Helene Lilleør

Bevillingstidspunkt: Efterår 2001

Formålet med projektet er dels at estimere efterspørgslen efter arbejdsløshedsforsikring og dels at udvikle en simulationsmodel baseret på den empiriske efterspørgsel. En sådan model vil kunne bruges til at vurdere, hvilke omkostninger ændringer i A-kasse og kontanthjælpsregler vil have for det offentlige. Arbejdet er gennemført og tilfredsstillende estimationer og model er opnået. Fx så kan en model estimeret på adfærden i begyndelsen af 1990'erne pænt forudsige niveauet og strukturen for A-kasse medlemskab 10 år senere (dette indgår dog ikke i første papir men vil blive publiceret). Det første papir, (vedlagt) med estimation og de første simuleringer, foreligger og har opnået "Revise and resubmit" ved *Journal of Public Economics*. Tidsskriftet har dog krævet reestimationer baseret på quasi-eksperimentel identifikation, hvilket der arbejdes på. Dette vil basalt set blive et helt nyt papir. Det vedlagte papir har i mellemtiden opnået "Revise and resubmit" ved *Journal of Risk and Insurance*. De første analyser blev lavet på et datasæt som kun indeholdte data for 3 år. Med hjælp fra en ekstrabevilling under Projekt 10 blev datasættet udvidet med flere år (og nogle ekstra kontrolvariable), som gjorde det muligt at lave mere troværdige estimationer, hvilket korrespondancen med de to nævnte tidsskrifter, efterfølgende har bekræftet var helt nødvendigt for at kunne gøre sig forhåbninger om publicering i et anerkendt tidsskrift.

Projektnummer: 3**Titel: Ageing, Fiscal Sustainability and Occupational Pensions****Deltagere: Michael Andersen, Lars Haagen Pedersen og Svend E. Hougaard Jensen****Bevillingstidspunkt: Efterår 2001**

Formålet med projektet var, på en systematisk måde at inddrage i vurderinger af finanspolitikens holdbarhed det forhold, at der i forbindelse med opbygningen af det private pensionssystem sker en betydelig udskydelse af borgernes skattebetalinger. Nutidsværdien af de udskudte skatter repræsenterer et implicit aktiv for det offentlige, som har potentielt stor betydning for holdbarhedsproblemet.

Projektet har ikke ført til egentlige publikationer, især grundet ansættelsesmæssige rokeringer blandt projektdeltagerne. Men indsigter fra projektet fandt vej til rapporten fra Velfærdskommissionen i 2004 (kap. 12).

Projektnummer: 4**Projekttitle: Økonomiske konsekvenser for Danmark af EU's østudvidelse****Projektdeltagere: Lars Haagen Pedersen, Morten Lobedanz Sørensen og Anders Due Madsen****Bevillingstidspunkt: Forår 2002**

Model-projektet blev bevilliget i februar 2002, og omhandlede EU's udvidelse ved optagelse af et antal øst- og centraleuropæiske lande. Ifølge aftaler med ansøgerlandene skulle betingelserne for optagelse forhandles under det Danske formandskab i efteråret 2002. Det forventedes at vilkårene for optagelse ville tage form af overgangsordninger for at begrænse presset på EU's budget. Analysens formål var at kvantificere den økonomiske betydning for Danmark af de ændringer i handelsstruktur, indvandring og finansiering af EU budgettet, som udvidelsen ville føre med sig. Analysen blev offentliggjort i Nationaløkonomisk tidsskrift 140(2002): 252-274

Projektnummer: 5**Projekttitle: Globaliseringen af det danske arbejdsmarked.****Projektdeltagere: Jan Rose Skaksen og Anders Sørensen****Bevillingstidspunkt: Forår 2002**

The project analyzes the causes of increasing demand for skilled labor relative to unskilled labor in Denmark (skill upgrading). Besides that it is found that international outsourcing (globalization) as well as technological change has affected skill upgrading in Denmark (this is reported in both the published papers and in chapter 5 of the book), the project identifies a very important difference between Denmark and the USA. In Denmark, the tendency for employment to shift away from unskilled labor towards skilled labor is something which takes place in downturns – whereas in the USA there is an ongoing shift which is independent of business cycles. In the published paper this difference is documented and explained by capital-skill complementarity combined with different labor market institutions in the two countries.

Policy relevance: In Denmark an underlying tendency for employment to shift away from unskilled labor towards skill labor is basically only realized in downturns (like the current one). Hence, Danish politicians should be particularly concerned about the employment of unskilled in downturns.

Projekt nummer: 6

Projekt titel: Taxation and Labor Supply in OECD Countries: Hours of Work versus Labor Force Participation

Projektdeltagere: Henrik Jacobsen Kleven and Claus Thustrup Kreiner.

Bevillingstidspunkt: Efterår 2002.

The aim of this research project is to improve the formulation of labor supply decisions in the theory of taxation, and to explore empirically the consequences for the optimal level and composition of income taxation. Results published in the *Economic Journal* (2007) show that for most EU (pre-enlargement) countries, because of large existing welfare programs with high phase-out rates, increasing traditional welfare is undesirable unless the redistributive tastes of the government are extreme. In contrast, in-work benefit reforms are desirable in a very wide set of cases. Some of the results from the research project were included in the report "Fremtidens velfærd – sådan gør andre lande" from the Danish Welfare Commission (March 2005).

Results published in the *Journal of Public Economics* (2006) show theoretically and numerically for EU countries that it is important to account for labor market participation responses when measuring the marginal cost of raising public funds (MCF). Estimates based entirely on intensive margin responses may substantially under estimate the size of MCF.

In an article in the *Journal of Public Economics* (2008), we propose a microsimulation method, combining intensive and extensive margin responses, to evaluate the welfare effects of tax reforms. Using this method, we examine the welfare effects on single mothers in the United States following four tax acts passed in 1986, 1990, 1993, and 2001. We find that the four tax acts created substantial welfare gains, and that the standard approaches not modeling the participation decision can make large errors.

The different results of this research program have been surveyed in an article in *Nationaløkonomisk Tidsskrift* and have been described by journalists for a broader international audience in the *NBER Digest* (2005) and in *Media Briefing of the Royal Economic Society* (2007).

Projekt nummer: 7

Projekt titel: Social Security Rules, Human Capital Formation and Retirement Patterns

Projektdeltagere: Morten Lau, Panu Poutvaara og Svend E. Hougaard Jensen

Bevillingstidspunkt: Efterår 2002

Selv om det *formelt* er op til det enkelte medlemsland i EU at bestemme pensionssystemets indretning, så er det et centralt spørgsmål i forbindelse med europæisk integration, om de forskellige pensionssystemer *reelt* vil konvergere mod en bestemt model som følge af konkurrence mellem forskellige modeller. På den baggrund er det relevant at kende de fordelingsmæssige og makroøkonomiske konsekvenser af forskellige systemer, som er i funktion i de forskellige lande. I artiklen sammenlignes pensionssystemer efter to kriterier: dels om der sker omfordeling af indkomst fra folk med høj indkomst før pension til personer med lav indkomst og dels om nutidsværdien af de samlede pensionsydelse varierer med tilbagetrækningsalderen. Artiklen viser, at forskelle i pensionssystemet med hensyn til disse egenskaber slår ud i form af betydelige forskelle med hensyn til makroøkonomiske og fordelingsmæssige virkninger. Set fra en dansk (skandinavisk) synsvinkel er det et vigtigt resultat, at selv om EU skulle konvergere mod en

"Bismarckiansk" model for pensionssystem, vil dette ikke kollidere med omfordelmæssige præferencer i de skandinaviske lande.

Projektnummer: 8

Projekttitle: "Harmonising Company Laws within the EU: Economic Implications for Firms with Dual Class Shares"

Projektdeltagere: Morten Bennedsen, H.C. Kongsted, Kasper Nielsen og Daniel Wolfenzon

Bevillingstidspunkt: Efterår 2002

Med udgangspunkt i EU kommissionens initiativer til harmonisering af kapitalmarkederne i EU har dette projekt analyseret konsekvenser af ejerskabsstrukturer i Danmark, Sverige og Europa. Projektet har påvist at virksomheder med disproportional ejerskabsstruktur f.eks. pga. af A&B aktier, har en lavere værdi end virksomheder der ikke benytter sig af aktieklasser eller andre mekanismer der gør nogle ejere stærkere end andre. Projektet har også vist at der ikke er forskel på virksomhedernes drift og produktivitet. Endeligt har projektet udledt en række anbefalinger for harmonisering af ejerskabsstrukturer i Europa. Det påpeges at der ikke eksisterer en optimal ejerskabsstruktur for hele EU.

Hoved publikationer:

- Kampen om aktieklasserne: Konsekvenser af at harmonisere selskabslovgivningen i Europa. Joint with Thea Dam, Jonas Herby and Kasper Nielsen, CEBR. {it Nationaløkonomisk Tidsskrift, No.1, 2003.
- Svensk Selskabsstyring Under Pres: Effekter af at harmonisere selskabslovgivningen i EU}, (Swedish Corporate Governance Under Pressure: The effect of harmonization of the company laws in EU), {Ekonisk Debat}: iss. 2, april 2003.
- The impact of a Break-Through rule on European Firms. Joint with Kasper Nielsen. European Journal of Law and Economics, April 2004.
- Incentives and Entrenchment Effects in European Ownership. (Revised January 2009). Joint with Kasper M Nielsen. Formerly known as "Incentives and Entrenchment Effects in European Ownership". (Submitted to Journal of Banking and Finance).

Projekt nummer 9:

Projekttitle: Fiskal gennemsigtighed og effekten af budgetinstitutioner på finanspolitik

Projektdeltager: David Dreyer Lassen

Bevillingstidspunkt: Efterår 2002

Projektet har udmøntet sig i tre publikationer i henholdsvis *European Economic Review* (2006), *American Journal of Political Science* (2006) og *IMF Staff Papers* (2006). I første artikel konstrueres og anvendes et gennemsigtighedsindeks. I den næste artikel anvendes dette indeks bl.a. til at forklare eksistensen af politiske valgcykler. I sidste artikel analyseres årsager til forskelle i finanspolitisk gennemsigtighed. Disse papirer citeres både i den akademiske litteratur, i internationale policy-cirkler som IMF's Codes of Practice for Fiscal Transparency, OECD's ditto, IABD og EU-kommisionens arbejde om finanspolitik, samt i en række politikpapirer fra ministerier og interessegrupper verden over. Vores analyser har bl.a. ledt til at Lassen har fungeret som ekstern konsulent ved udviklingen af IMF's Codes of Best Practice, og medforfatter. Alt har fungeret som rådgiver for IMF.

Projektnummer 10:**Projekttitle: Mikrodata panel for arbejdsmarkedet****Projektdeltager: Torben Tranæs****Bevillingstidspunkt: Forår 2002**

Formålet med projektet er at tilvejebringe et datasæt, som vil kunne bruges til en række analyser af arbejdsmarkedsforhold, i første omgang angående efterspørgslen efter arbejdsløshedsforsikring og arbejdsmarkedssituationen for kriminelle. Dette kunne lade sig gøre for et beskedent beløb, idet der allerede eksisterede et datasæt finansieret af det daværende SSF, og der blev derfor kun søgt om 70.000 kr. Det var dog kun halvdelen som blev udbetalt, og de gik til at forbedre datagrundlaget for estimationerne under Projekt 2 (som til at begynde med kun rådede over et datasæt med data for 3 år), og gjorde det muligt at lave tidssvarende estimationer indenfor dette. Den andel del – den om kriminalitet og arbejdsmarkedet – blev ikke til noget grundet, at Tranæs skiftede arbejdssted. Den sidste halvdel af pengene blev så heller ikke brugt, og projektet blev indstillet.

Projektnummer: 11**Projekttitle: Innovations, Spill-Over Effects and Economic Growth****Projektdeltager: Jakob Brøchner Madsen****Bevillingstidspunkt: Forår 2003**

This project has examined cross-country technology spillovers, the growth effects of R&D and discriminated between different theories of economic growth. The research has been published in *Journal of Economic Growth*, *Scandinavian Journal of Economics*, *Economic Letters* and *Journal of International Economics*. The policy relevance of the results is that growth is positively affected by importing products that embody knowledge stock and that R&D has permanent growth effects.

Projektnummer: 12**Projekttitle: On the Incentives for Structural Reform in the European Monetary Union****Projektdeltagere: Andrew Hughes Hallett og Svend E. Hougaard Jensen****Bevillingstidspunkt: Forår 2003**

Et af de centrale økonomisk-politiske spørgsmål i EU er behovet for reformer på arbejds- og varemærkerne. I dette projekt betragtes tre kategorier af EU-lande: (1) lande, som har gennemført betydelige reformer, og som ikke deltager i den monetære union (typiske UK og de nordiske lande); lande, som er medlemmer af den monetære union (ØMU-lande); og (3) lande, som tilsyneladende gerne vil deltage i den monetære union, men som ikke tilfredsstiller kravene for at deltage (typisk de østeuropæiske lande). Inden for en formel analyseramme diskuteres herefter dels incitamenterne til at søge optagelse i den monetære union og dels incitamenterne til at gennemføre reformer, såvel indenfor ØMU'en som i EU-lande udenfor ØMU'en. Det vises, at lande kun har incitament til at deltage i den monetære union, hvis medlemslandene allerede har gennemført strukturreformer og hvis arbejdsmarkedene i de eksisterende medlemslande, er mere fleksible end deres egne.

Projektnummer: 13

Projekttitel: R&D Investment, Co-Operation and R&D Subsidization: Cross-Country Evidence

Projektdeltager: Ulrich Kaiser

bevillingstidspunkt: Forår 2003

Executive summary:

This project studies the effect of R&D joint ventures and R&D subsidies on firms' R&D spending. It uses German data to show that R&D joint ventures increase R&D spending and Danish data to show that R&D subsidies increase private R&D as well. That implies that if governments are to increase private R&D expenditures, both policy tools may be helpful.

Extended summary:

This project aimed at investigating the effects of R&D cooperation on R&D expenditures. It is a central question in technology policy if R&D cooperation and R&D subsidization increase or decrease R&D expenditures. There are two effects that pull in different directions: in case of R&D subsidies, governments may invest in projects firm would have conducted anyway or government investments' may increase expenditures because previously unprofitable projects now become profitable. These are typically projects where the gap between private and social payoffs is particularly large. In case of R&D cooperation, cooperative agreements may decrease R&D expenditures because cooperating firms have incentives to free-ride on the partners' R&D efforts. They may increase because R&D spillovers – involuntary and not paid for knowledge that is transmitted between firms – are internalized. Economic theory has shown which effect predominates the other under which conditions. It is, however, a fundamentally empirical question whether or not R&D subsidies and R&D cooperation have adverse effects on R&D expenditures.

In Kaiser (2006) I empirically show that R&D subsidies actually enhance R&D expenditures using Danish register data. The paper constitutes a nice complement to earlier work on German data where I show that R&D cooperation increases R&D expenditures as well.

The policy implications of the results from this project are clear: both R&D subsidies and R&D joint ventures increase private R&D spending. If governments are to increase private R&D to fulfill the Barcelona summits' goal, both policy tools are a way towards this goal.

A side project that I conducted while working on the core project was concerned with potential strategic complementarity between innovation and marketing expenditures for innovation. The key result is that there indeed is complementarity which means that the payoff from one additional Crown of marketing expenditures increases the profitability of one additional Crown spent on innovation – and vice versa. Given that most firms have very low innovation marketing spendings, the results may indicate that policy should not only stimulate innovation expenditures but also innovation marketing expenditures.

Publications:

Kaiser, U. (2006), "Private R&D and Public R&D subsidies: Microeconomic Evidence from Denmark", *Nationaløkonomisk Tidsskrift/Danish Journal of Economics* 144(1), 1-17.

Kaiser, U. (2005), "A Microeconomic Note on Product Innovation and Product Innovation Advertising", *Economics of Innovation and New Technology* 14(7), 573-582.

Projektnummer: 14.

Projekttitel: "Auktionsmarked for CO2-kvoter for el-produktion i en lille åben økonomi"

Projektdeltagere: Christian Jervelund, Benn Vestergaard, Anders Due Madsen og Morten Lobedanz Sørensen

Bevillingstidspunkt: Forår 2003

Formålet var oprindeligt at analysere effekten af indførelsen af et nationalt auktionsmarked for CO2-kvoter for elproduktion kombineret med den samtidige liberalisering af det nationale elmarked. Projektet er siden blevet udskudt flere gange, hovedsagelig på grund af personudskiftninger og travlhed i DREAM i forbindelse med arbejdet for Velfærdskommissionen og andre presserende opgaver. Den daværende specifikke problemstilling er dermed blevet delvis uaktuel. Det blev i 2007 bevilliget af EPRN's bestyrelse at ændre emnet for analysen. Det er sigtet at udvide DREAM med energisektorer (olie, naturgas, kraftvarmesektor, vindmøller, biomasse). Ved hjælp af EMMAs databank tilknyttes CO2-emissionskoefficienter til de enkelte emitterende led i den nye udvidede nastede produktions- og forbrugsstruktur. Herved kan CO2-udledningerne som følge af den forudsatte udvikling i DREAMs almindelige fremskrivning umiddelbart beregnes.

Projektet er ikke afsluttet.

Arbejdet er dokumenteret i: Jens Kirk, 2009, DREAM 9 sektor energimodel. Metodeændring og konsekvenser. DREAM arbejdsrapport.

Projekt nummer: 15:

Projekttitel: Tax Systems and Multinational Enterprises

Projektdeltagere: David Dreyer Lassen, Søren Bo Nielsen, Pascal Raimondos-Møller

Projekttidspunkt: Efterår 2003

Papiret er endnu ikke helt færdigskrevet, hvorfor det er svært at bedømme den endelige policy-relevans. Papiret skal præsenteres d. 11-13. september i Rom og skal derefter endeligt færdiggøres. Analysen tager udgangspunkt i mikrodata for multinationale selskaber og deres kontrollerede datterselskaber, opgjort ved hjælp af databasen AMADEUS, der indeholder ejerforhold og regnskabstal for mere end 1.5 mio. europæiske virksomheder. De foreløbige resultater tyder på en effekt af multinationale selskabers skatteplanlægning på selskabets "true profit margin" estimeret via en produktionsfunktionstilgang på selskabsniveau, hvilket er artiklens kernebidrag ifht. litteraturen. Målet er at metoden skal kunne skille skatteeffekter fra produktivitetseffekter og effekter af ufuldstændig konkurrence, hvilket vil give policy-makers mere præcise bud på omfanget af transfer pricing på sektorniveau. Papir vil blive fremsendt inden næste EPRN bestyrelsesmøde.

Projektnummer: 16.

Projekttitle: Udviklingen i indkomst- og pensions-formuefordelingen i Danmark frem mod år 2050 – En mikrosimulationsanalyse

Projektdeltagere: Peter Stephensen, Michael Andersen og Jacob Palsgaard Petersen

Bevillingstidspunkt: Efterår 2003

Lovmodellens kohortemodel er udbygget med modellering af individuelle artuarmæssigt korrekte pensionsordninger (den anvendte mikrosimuleringsmodel afviger derfor fra den oprindeligt skitserede). Til brug for dette er Velfærdskommissionens data fra en totaltælling af individuelle indbetalinger og formueoplysninger samkørt med eksisterende individoplysninger i Lovmodellen. Kohortemodellen er endvidere udvidet således at den kan tage højde for de demografiske forskydninger.

Projektet er gennemført med Velfærdskommissionen som hovedsponsor. Resultatet af analysen er offentliggjort som kapitel 5 (side 179 – 244) i Velfærdskommissionen (2006). Modellen er endvidere anvendt til beregning af fordeling på fremtidig indkomst- og formuefordeling af Velfærdskommissionens forslag om obligatorisk pensionsopsparing. Disse resultater er offentliggjort i kapitel 13.4 (side 736-45) i Velfærdskommissionen (2006). Endelig er modellen anvendt til kommissionens forslag om omlægning af individuelle boligtilskud (for pensionister) til højere folkepension, jf. kapitel 13.8 (side 757-771) i Velfærdskommissionen (2006).

Projekt nummer: 17

Projekttitle: The Taxation of Married Couples: Theory and Evidence for Europe

Projektdeltagere: Claus Thustrup Kreiner & Henrik Jacobsen Kleven

Bevillingstidspunkt: Forår 2004

All real-world tax and benefit legislation displays interdependence between spouses. For example, in Denmark it is possible to transfer unused allowances between spouses for the bottom tax and the middle tax and eligibility for social assistance benefits depends on family income rather than individual income. This implies that the effective marginal tax rate on individual earnings depends on the earned income of the spouse and vice versa. Because of technical difficulties, existing optimal tax theory has not had much to say about the optimality of these schemes. Results of the research project published in *Econometrica* (2009) show that tax rates of each spouse should depend negatively on the income of the other spouse (negative jointness). Accordingly, it is optimal to let eligibility for social assistance benefits depend on family income rather than on individual income but not optimal to allow for transfer of unutilized allowances between spouses. This result was included in the report of the Danish Tax Commission as an argument for abolishing the middle tax. Other results of the research project are presented in EPRU working paper (2008), which describes the tax-benefit legislation and effective taxation of married couples in 15 European countries, and quantifies the degree of jointness and the effects of reforming the taxation of couples. Inspired by this research, two students (Andersen og Bjørnsen) working in the Ministry of Finance have written a master thesis that quantifies in detail the different trade-offs in the taxation of married couples in Denmark using the Danish Law Model (an article is currently under consideration at *Nationaløkonomisk Tidsskrift* where it has a revise-and-resubmit status).

Projektnummer: 18

Projekttitle: Innovations, Product Variety and Trade Performance

Deltager: Jakob Brøchner Madsen

Bevillingstidspunkt: Forår 2004

This project has examined whether export performance is influenced by the R&D knowledge stock and R&D competitiveness. The research has been published in *Oxford Economic Papers*. The policy relevance of the results is that exports are positively affected by R&D and, more importantly, that export performance depends on R&D relative to R&D of the competing countries.

Projektnummer: 19

Projekttitle: Entrepreneurship, Human Capital and the Labour Market

Projektdeltagere: Nikolaj Malchow-Møller, James R. Markusen, Anders Sørensen og Bertel Schjerning

Bevillingstidspunkt: Forår 2004

Projektet har undersøgt en række forskellige årsager til og konsekvenser af iværksætteri i Danmark. Blandt de undersøgte årsager er: Arbejdsmarkedsinstitutioner, indkomstsikkerhed, uddannelse og tidligere erhvervserfaring – især det sidste viser sig (i kombination med uddannelse) at have afgørende betydning for iværksætterens succes. Blandt de undersøgte konsekvenser af iværksætteri er: Jobskabelse og løneffekter – både generelle samt for de iværksættere, som efterfølgende vender tilbage til lønarbejde. Den generelle jobskabelse er beskeden, mens konsekvenserne for tidligere selvstændige viser sig at afhænge af deres karriereforløb som iværksættere.

Publikationer:

(1) Iversen, Jørgensen og Malchow-Møller: "Defining and Measuring Entrepreneurship", *Foundations and Trends in Entrepreneurship*, 4(1), 1-63, 2008 (tidligere version som CEBR Discussion Paper 2005-17).

(2) Iversen, Malchow-Møller og Sørensen: "Returns to Schooling in Entrepreneurship", under review, *Economics Letters* (tidligere version som CEBR Discussion Paper 2006-19).

(3) Kaiser og Malchow-Møller: "Is Self-Employment Really a Bad Experience?", under revision for *Journal of Business Venturing* (tidligere version som CEBR Discussion Paper 2006-20).

* (4) Malchow-Møller, Markusen og Skaksen: "Labour Market Institutions, Learning, and Self-Employment", *Small Business Economics*, forthcoming (tidligere version som CEBR Discussion Paper 2006-24).

(5) le Maire og Schjerning: "Earnings, Uncertainty, and the Self-Employment Choice", CEBR Discussion Paper 2007-4.

(6) Malchow-Møller, Markusen og Schjerning: "Foreign Firms, Domestic Wages", NBER Working Paper #13001, under review for *Journal of the European Economic Association*.

* (7) Malchow-Møller, Schjerning og Sørensen: "Entrepreneurship, Job Creation, and Wage Growth", *Small Business Economics*, forthcoming (tidligere version som CEBR Discussion Paper 2008-13).

* (8) Iversen, Malchow-Møller og Sørensen: "Entrepreneurial Human Capital, CEBR Discussion Paper 2009, under review for *Journal of Labor Economics*.

Projektnummer: 20

Projekttitle: "Fiscal Policy Coordination in a Monetary Union"

**Projektdeltagere: Henrik Jensen, Roel Beetsma og Morten Spange (ved oprindelig bevilling)
Henrik Jensen og Ida Maria Hjortsø (EUI, Firenze) (ved det nuværende arbejde).**

Bevillingstidspunkt: Efterår 2004

Formålet er at undersøge velfærdsgevinsterne ved finanspolitisk samarbejde i en monetær union. Projektet er teoretisk, men vil anvende en fler-lande model, som kalibreres til et Europæisk scenarie. Med dannelsen af den monetære union er pengepolitik underlagt Euroområdet aggregerede inflation (og økonomiske aktivitet), hvorfor koordinerede finanspolitiske tiltag er løsningen på asymmetriske økonomiske chok. Dette er vist af Beetsma og Jensen (*Journal of International Economics*, 2005), men denne artikel formåede ikke at afdække problemet med enkeltlandes incitament til at afvige fra den fælles bestemte finanspolitik, og dermed at afdække hvor stor gevinsten er ved at koordinere finanspolitikken i Europa. Emnet har siden projektets start fået fornyet aktualitet under finanskrisen, der har demonstreret hvor indbyrdes afhængige moderne økonomier er, hvorfor incitamentet til at "gå egne" vegne kan være stort på kort sigt. Siden projektets start har en del metodologiske problemer voldt forsinkelser (den lineær-kvadratiske modeltilgang i Beetsma og Jensen, 2005, kan eksempelvis ikke anvendes til analysen), såvel som jobskifte og ændring af faglige prioriteringer hos to af projektets deltagere, forhindret færdiggørelse af et brugbart arbejdspapir. EPRU medlem Henrik Jensen arbejder p.t. på projektet med cand.polit, ph.d.-studerende ved EUI, Firenze, Ida Maria Hjortsø (hun har bl.a. i sit Zeuthen prisvindende speciale arbejdet med at måle velfærdsgevinster ved pengepolitisk samarbejde).

Projektnummer: 21

Projekttitle: Improving Empirical Foundations for Making Population Forecasts

Projektdeltagere: Andreas Koch og Niels Haldrup

Bevillingstidspunkt: Efterår 2004

Der er gennemført et omfattende estimations- og fremskrivningsprojekt med henblik på at teste og beskrive robusthedsmål for fremskrivningen af dødeligheden baseret på udvidelser af Lee-Carters metode. Det gør det for første gang muligt at lave statistisk korrekte lange dødeligheds-fremskrivninger for Danmark. Metoden er indarbejdet i DREAM's langsigtede befolkningprognose. Arbejdet er dokumenteret i 2 arbejdspapirer:

Niels Haldrup "Estimation af middellevetider for mænd og kvinder i Danmark 2002-2100, baseret på Lee-Carter metoden", Arbejdsrapport 2004:3, Velfærdskommissionen. Marianne Frank Hansen, Lars Haagen Pedersen og Peter Stephensen "Forventet levetid for forskellige aldersgrupper - En anvendelse af Lee-Carter metoden på danske data", DREAM arbejdspapir 2006

Projektnummer: 22

Projekttitle: Education Policy, International Students and Migration Flows: An Economic Analysis

Projektdeltagere: Panu Poutvaara and Axel Dreher

Bevillingstidspunkt: Efterår 2004

The project examines the impact of student flows to the United States on subsequent migration over the period 1971-2001. We find that the stock of foreign students is an important predictor of

subsequent migration. This suggests that hosting foreign students is an efficient way of attracting future migration.

Projekt nummer: 23

Projekt titel: Interessegrupper og Økonomisk Politik

Projektdeltagere: David Dreyer Lassen, Morten Bennedsen, Sven Feldman

Bevillingstidspunkt: Forår 2005

Papiret foreligger alene i en foreløbig version, præsenteret på New York University i maj 2007 (vedlagt). Den endelige version er ved at være færdig til tidsskriftindsendelse og vil blive fremsendt inden næste EPRN bestyrelsesmøde. I papiret skelnes mellem korruption og (lovlig) politisk indflydelse. Vi etablerer en række empiriske resultater vedrørende hvilke (typer af) virksomheder der deltager i korruption og hvilke der har egentlig politisk indflydelse. Ét hovedresultat i litteraturen, nemlig at lande med flertalsvalg i enkeltmandskredse har lavere korruption, har været inddraget som et væsentligt argument i bl.a. Verdensbankens nation-building anbefalinger. Dette resultat udfordres af vores resultater, der viser at virksomheder i disse lande samtidig har væsentligt højere, og mere koncentreret, indflydelse på den politiske proces.

Projekt nummer: 24

Projekt titel: Wage Inequality and the Rise of the Service Sector

Projektdeltagere: Carl-Johan Dalgaard, ØI, KU & EPRU, Areendam Chanda, Louisiana State University

Bevillingstidspunkt: Forår 2005

Det fundamentale formål med projektet er at opnå en øget forståelse for de processer der driver udviklingen i lønuligheden. I det omfang man politisk ønsker at begrænse lønskævheder i samfundet (eller, for den sags skyld ønsker at tilskynde dem), er en sådan viden af indlysende policy relevans.

Det er velkendt at uligheden har været stærkt stigende i USA og i England over de sidste par decader. Den ledende makroteori vil vide, at dette mønster skal tilskrives at teknologiske innovationer er komplementære med humankapital; teknologiske fremskridt øger den uddannedes marginal produkt mere end den uuddannedes. Om end uhyre indflydelsesrig, er der grund til skepsis. Et simpelt problem er, at koefficienten til IQ i lønregressioner ikke synes at være øget over tid, hvilket man nok ville vente i lyset af denne hypotese.. Yderligere grunde til skepsis er nævnt i vedhæftede mimoe, der i øvrigt skitserer nogle teoretiske overvejelser.

I stedet forfølger vi den hypotese, at det er service sektoren der på afgørende vis driver udviklingen i lønuligheden i den vestlige verden. Som konsekvens af variation i denne sektors sammensætning (og størrelse) kan man teoretisk motivere forskellige udviklingsbaner for lønskævheden i forskellige OECD lande.

Fra et policy perspektiv er der naturligvis stor forskel på om uligheden drives af tekniske fremskridt, eller af sektorforskydninger. I fald det første er tilfældet vil en generel uddannelsesindsats kunne dæmpe udviklingen i lønuligheden. Hvis det derimod er sektorforskydninger kan det vel være *specifikke* typer humankapital (uddannelser) der skal sættes på.

Projektet er ultimativt empirisk. P.t. arbejder vi således på at demonstrere effekten af højere service sektor intensitet ved hjælp af regionale data for USA. Identifikation er fortsat en udfordring vi kæmper med.

Projektnummer: 25

Projekttitel: The Social Impact of Reallocation of Economic Activities

Projektdeltagere: Jakob Roland Munch (projektansvarlig), Ingo Geishecker og Holger Görg

Bevillingstidspunkt: Efterår 2005

Projektets formål er at identificere vindere og tabere ved international outsourcing i europæiske lande. Mere specifikt undersøger vi effekterne af outsourcing på individuelle lønninger i Danmark, Storbritannien og Tyskland. Disse tre lande repræsenterer tre forskellige velfærdsstatstyper med forskellige arbejdsmarkedsinstitutioner. En smule overraskende finder vi, at outsourcing effekterne er ganske ens og små i de tre lande. Disse resultater kan fungere som input til diskussioner af hvordan arbejdsmarkedspolitikken bedst indrettes med henblik på at imødegå udfordringer fra øget globalisering.

Hovedpublikationen er arbejdspapiret "Do labour market institutions matter? Micro-level wage effects of international outsourcing in three European countries" fra juni 2009. Denne version er en revideret udgave af EPRU Working Paper No. 2007-3. Papiret er resubmitted til Review of World Economics.

Projekt nummer: 26

Projekttitel: Beskatning og Arbejdskraftmobilitet

Projektdeltager: Hans Jørgen Whitta-Jacobsen, Claus Thustrup Kreiner og Jakob Roland Munch

Bevillingstidspunkt: Efterår 2005

The project's aim is to quantify the potential efficiency gains from tax reforms that reduce marginal tax rates, as these gains are rooted in the improved allocation of labor resulting from reduced tax distortions of labor mobility.

A theoretical part sets up a model of labor mobility in which marginal taxation implies distortions of mobility behavior. The model identifies theoretically the dead weight loss of taxation and the reduction of the dead weight loss that can be obtained from lowering marginal tax rates.

An empirical part estimates structurally the theoretical model's fundamentals. With these in hand, one can by simulation quantify the mobility rooted efficiency gains from tax reforms that reduce marginal tax rates. For any given reform the efficiency gain is expressed as an income equivalent in per cent of GDP as well as a degree of "self finance" (the behavior based increase in tax revenue as a percentage of the mechanical revenue loss).

For a given reform the mobility based efficiency gain can be related to the efficiency gain resulting from labor supply responses in hours, the latter derived in a standard way from labor supply elasticities and initial tax rates. Our results suggest that the mobility based effect is between 2½ and 3 times as large as the traditional hours effect.

This may potentially increase considerably the interest of tax reforms that reduce marginal tax rates as these have traditionally been motivated by labor supply hours responses.

Hovedpublikation er vedhæftet som pdf-fil. Dette indeholder ikke seneste resultater. Papiret undergår pt. revisioner frem mod en version, der kan submittes.

Projektnummer: 27

Projektstitel: "Characterizing Entrepreneurs in Denmark"

Projektdeltagere: Glenn W. Harrison, Georgia State University, USA

Morten I. Lau, Newcastle University, UK, Lise Vesterlund, Andrew W. Mellon, University of Pittsburgh, USA

Bevillingstidspunkt: Efterår 2005

To understand how Danish small business entrepreneurs respond to government policy one has to know their risk. We have conducted a set of field experiments in Denmark that will allow us to characterize small business entrepreneurs in terms of this trait. We ask subjects to play a computer version of the popular TV game show "Deal or No Deal" and make inferences about their risk attitudes from the observed behavior in the computer game. The TV game shows constitute a natural experiment: contestants are presented with well defined choices where the tasks are real and large, and the tasks are repeated in the same manner from contestant to contestant. The stakes are real in the experiment but are scaled down by a factor of 1:250 and denominated in kroner compared to the British version of the TV game show, in which the stakes vary between 1 penny and 250,000 pounds.

Cost-benefit analysis of policy reform is uncertain and one can view the set of economic estimates as a "policy lottery." In effect, the analyst is saying that I expect a specific economic impact of policy reform with some probability, expect another economic impact with another probability, and so on. For example, The Stern Review on the Economics of Climate Change honestly recognizes that the economic impacts of climate change are uncertain. To correct for this uncertainty in a welfare assessment we need reliable estimates of risk attitudes. The high stakes in the *Deal or No Deal* game show offer a policy relevant domain for analyzing behavior over risk. Our analysis of data from the British version suggests that the subjects seem to consider the extra income in the context of other economic decisions they make. We also find that analysts can use a single estimate of average risk attitudes for both gains and losses in their welfare assessment of policy reform.

We have developed a general method to estimate risk attitudes in dynamic, stochastic programming environments. The next step in the project is to apply this estimation method to data from the Danish experiments with small business entrepreneurs and compare their choices to the behavior that we observe in the natural experiment.

Projektnummer: 28

Projektstitel: Pension Funds and Private Equity Investments

Projektdeltager: Kasper Meisner Nielsen

Bevillingstidspunkt: Efterår 2005

The objective of the project is to evaluate the risk-return tradeoff of Danish pension funds' direct investments in private equity. The analysis documents that private equity investments have been extremely costly to Danish pension savers. During the period from 1995 to 2004, pension funds' direct investments in private equity underperformed by at least 4 percentage points per year. From a policy perspective this finding questions whether pension funds should invest directly in private equity, and casts doubt about the desirability of the recent pension reform that allowed pension savers to increase their exposure to private equity.

Artiklen er publiceret i *Review of Finance*.

Projekt nummer: 29

Projekt titel: Family Finance

Projektdeltagere: Morten Bennedsen, Francisco Perez-Gonzalez, Frederik Vinten og Daniel Wolfenzon.

Bevillingstidspunkt: Forår 2006

Projektet har analyseret sammenhængen mellem familie strukturer og familie virksomheders finansielle situation. Projektet har vist at der er en stærk sammenhæng mellem shocks i familien sfæren og finansiell outcome i virksomhederne. Vi viser at dødsfald blandt topledere i familier har en afgørende påvirkning på virksomheders finansielle situation. Projektet har ført til arbejdspapiret "Do CEOs matter" som er blevet præsenteret på over 30 universiteter, business skoler og konferencer i Europa, USA og Asien. Projektet har været på forsiden af Wall Street Journal og været omtalt i aviser, radio og tv i Danmark og i aviser i Norge, Portugal, Tyskland, Thailand og USA.

På baggrund af dette projekt og vores øvrige projekter om familievirksomheder i Danmark er der etableret et tæt samarbejde mellem Morten Bennedsen og EBST om udvikling af nye politikinitiativer for små og mellemstore familievirksomheder i Danmark. En af milepælene i dette arbejde er en stor spørgeskema undersøgelse der sendes ud til samtlige danske virksomheder i slutningen af september i et samarbejde mellem Morten Bennedsen, EBST, Dansk Industry og Håndværksrådet.

Projekt nummer 30:

Projekt titel: Fortrængningseffekter af løntilskud

Projektdeltagere: Svend Jespersen (projektansvarlig), Jakob Roland Munch og Lars Skipper

Bevillingstidspunkt: Forår 2006

Et vigtigt element af den aktive arbejdsmarkedspolitik i Danmark er aktivering af de ledige i uddannelsesaktivering og privat jobtræning, hvor de ledige ansættes med løntilskud. De fleste evalueringer af aktiveringsprogrammerne peger på, at især privat jobtræning har positiv effekt på den lediges beskæftigelse, mens uddannelsesaktivering ikke forbedrer beskæftigelsessituationen. Der mangler imidlertid viden om hvorvidt ledige, der ansættes i private virksomheder med løntilskud, fortrænger ansatte på ordinære vilkår. Formålet med projektet er at fastlægge i hvor høj grad løntilskudsordninger medfører fortrængning. Viden herom kan potentielt spille en central rolle for hvordan aktiveringspolitikken mest hensigtsmæssigt udformes.

Status på projektet: Den empiriske strategi var fra starten at kombinere registrene CON med AMFORA for herved at identificere den virksomhed, en person er ansat ved i en række former for løntilskud. Dette lykkedes, men det blev efter intensivt dataarbejde klart, at det er helt nødvendigt dels med en præcis opgørelse af antallet af ordinært beskæftigede i en virksomhed på et mere tidsmæssigt detaljeret niveau end årsbasis og dels en præcis tidsmæssig bestemmelse af, hvornår ledige er ansat med løntilskud. Uden denne detaljeringsgrad vil fortrængningseffekterne af løntilskud ikke kunne identificeres præcist nok. Med henblik på at skabe et ugebaseret forløbsdatasæt påbegyndte vi en omfattende samkøring af registrene CON, AMFORA, Sammenhængende Socialstatistik, det Centrale Register for Arbejdsmarkedsforskning og IDA. Det viste sig imidlertid, at uoverensstemmelserne mellem registrene er så store, at det ikke på meningsfuld måde kan lade sig gøre at konstruere et datasæt til formålet. Dvs. status er at projektet er stødt ind i alvorlige datamæssige problemer.

Projektnummer: 31

Projekttitle: The Elasticity of Reported Income: Evidence from Danish Panel Data

Projektdeltagere: Henrik Jacobsen Kleven & Esben Anton Schultz.

Bevillingstidspunkt: Forår 2006

This paper presents evidence on reported income responses based on very rich Danish panel dataset that links tax return data to administrative data containing detailed socio-economic information for the entire universe of Danish tax payers. The identifying variation is provided by series of tax reforms that created substantial variation in marginal tax rates across different individuals and income components over time. An attractive feature of the Danish tax reforms from the perspective of empirical research is that the tax changes have not been strongly correlated with income. Our findings are the following: (i) population-wide elasticities are modest compared to most existing studies, (ii) elasticities for capital income are larger than for labor income, (iii) elasticities for negative income (deductions, negative capital income) are larger than for positive income, (iv) elasticities for the self-employed are larger than for employees, (v) elasticities are monotonically increasing in income level, and (vi) income effects are very modest. This set of findings is very robust to specification, which is reassuring and suggests that we have controlled in a sufficiently rich way for non-tax factors impacting on reported income.

Projektnummer: 32

Projektets titel: "Exercise Taxes and Price"

Deltagere: Michael Bergman & Nils Lynggård Hansen

Bevillingstidspunkt: Efterår 2006

The purpose of this project is to study tax shifting of excise taxes on alcoholic and non-alcoholic beverages at the micro-level in Denmark. The project has important policy implications: First, it is very important from a policymaker's point of view that tax changes are fully shifted onto the after-tax price without any changes in pretax prices. Second, the empirical results can be used to infer whether a particular goods market operates under full competition or not. Third, it is very often assumed that tax shifting is the same for all goods and consumers bear the full burden. If there is differential tax shifting across different goods (the same tax change affects pretax prices on different goods differently), then this would have consequences for how these tax changes affect different income groups. The distributional effects of sales and excise taxes are very important to policymakers and for the design of tax policies. Our empirical study provides new knowledge about these issues. We find a considerable heterogeneity across products, brands, types of stores and regions. In general the empirical evidence suggests overshifting of tax hikes and undershifting of tax cuts. There is some evidence suggesting that tax pass-through also is determined by border effects.

A working paper has been presented at an EPRU seminar and at a conference. The attached working paper is undergoing a revision and will be split into two papers, one aiming at NØT where we present the main results and one paper where we more systematically investigate the relations between tax incidence, the percentage change in after tax prices and pretax prices.

Projektnummer: 33

Projekttitel: Complexity and Administration in Public Programs

Projektdeltager: Henrik Jacobsen Kleven

Bevillingstidspunkt: Efterår 2006

Different social programs are characterized by striking differences in targeting, complexity, and benefit take-up. Empirical evidence suggests that incomplete take-up is partly explained by the transaction costs associated with bureaucratic complexity, but the existing theoretical literature has not explored the implications of these empirical findings for the design of social programs. This paper sets out a theoretical framework that facilitates an analysis of targeting, complexity and take-up in social programs. We contribute to the existing literature along three dimensions. First, we take an initial step towards modeling and analyzing complexity in public programs. Second, we explain why governments may want to design a program with high complexity and incomplete take up by eligible individuals even though they have access to policy instruments, which could increase take up. Third, we integrate the study of take up with the study of classification errors of type I (false rejections) and type II (false awards) in benefit award processes. In fact, we argue that non-enrollment in social programs can be seen as a form of type I error, and that it has to be understood by considering the trade-off with the usual type I and II errors. Results are published in NBER Working Paper 14301, September 2008.

Projektnummer: 34

Projekttitel: The impact of ICT on Productivity Growth.

Projektdeltagere: Anders Sørensen, Hans Christian Kongsted

Bevillingstidspunkt: Efterår 2006

The project aims to quantify the joint effects of ICT, labor demand, and globalization in Danish firms. One of the distinguishing features of information and communications technologies (ICT) is that they are associated with complementarities. Empirical evidence shows that the increased demand for skilled labor in the US during recent decades can at least partly be ascribed to the technological changes and the increased use of ICT. At the same time, globalization has been forwarded as a rival explanation for changes in the demand for different types of labor towards skilled and educated labor in many developed economies. We investigate to what extent new technology and globalization are complements rather than competing explanations. One important hypothesis in this relation is that firms that “go global” also need additional ICT investments in relation to, for example, reorganizing management systems, sales systems, or overall business activities. An improved understanding of such complementarities is relevant for judging the potential effectiveness of policy measures aimed at promoting new technology or internationalization in firms.

We have established a new source of data for research by combining all available evidence in the Statistics Denmark questionnaire “Use of ICT in Danish Enterprises,” linking it to Statistics Denmark’s employer-employee data set, and adding very detailed information on firms’ foreign trade transactions. Our preliminary analyses based on this data set have focused on the question how the decision of a firm to enter the export market is associated with a build-up of technology and/or skills before or after entry. A separate analysis has documented the spread of a particular type of ICT, broadband internet access, in Danish firms. We find a standard “S”-curve in the pattern of diffusion which is likely to reflect pre-existing differences in productivity levels among firms.

See enclosed PDF file for the 2009 article (in Danish) by Hans Christian Kongsted. The paper has appeared in the *Danish Journal of Economics*, a peer-reviewed journal. Section 4 of this paper is based on the ICT/firm data set collected for the present project.

Projekt nummer: 35.

Projekttitel: "Tilbagetrækning, Estimation på mikrodata og datagenerering med mikrosimulationsmodel"

Projektdeltagere: Michael Andersen, Lars Haagen Pedersen, Peter Stephensen, Jan V. Hansen & Lars Skipper

Bevillingstidspunkt: Efterår 2006

Der er opbygget en simuleringsmodel til beregning af forventede offentlige overførsler, skattebetalinger og arbejdsmarkedspensioner for kommende pensionist-familier. Herunder en delmodel, der beskriver en typisk arbejdsmarkedspensionskasse samt en delmodel der giver et detaljeret billede af det danske skattesystem. Beregningerne tager udgangspunkt i reglerne for overførsler og skat for perioden 2003 til 2009, samt DREAMs befolkningsprognose, rente- og lønudvikling. Arbejdet er blevet anvendt af DØR i deres opsparings-kapitel i forårsrapporten 2008. Projektet er ikke afsluttet.

Arbejdet er dokumenteret i: Sune Enevoldsen Sabiers "Beskatning af pensionsopsparing
Beskrivelse af sammensat beskatning af pensionsopsparing", DREAM-arbejdspapir 2008
DØR "Opsparing", DØR-rapport maj 2008, kapitel II

Projektnummer: 36

Projekttitel: Market Distortions, Structural Reforms and Employment: A Dynamic Analysis

Projektdeltagere: Andrew Hughes Hallett, Nikola Bokan, Svend E. Hougaard Jensen

Bevillingstidspunkt: Forår 2007

This project builds a dynamic general equilibrium framework that allows us to analyse the adjustment process, from short run costs to long run gains in improved performance resulting from a variety of structural reform initiatives. The results will be obtained by manipulating the model's reform (or regulatory) parameters – the degree of substitutability (or competition) in the product markets; the degree of wage bargaining power in the labour markets; the burden of business taxes, wage taxes, payroll taxes; parameters reflecting hiring and firing costs or minimum wage legislation, skill levels and unemployment benefits – which in turn affect the probability of job matching and acceptance and the separation parameter in the search model. That provides a guide to which reform measures would be most effective in practice and should therefore be of significant policy relevance. For example, this approach is capable of showing whether sudden reforms ("cold turkey") or gradualism is the better reform strategy overall.

Projektnummer: 37

Projekttitel: Danish Firms and the Sources of Productivity Gains from International Integration.

Projektdeltagere: Jakob Roland Munch (projektansvarlig), David Hummels og Chong Xiang

Bevillingstidspunkt: Forår 2007

Projektets formål er at finde den kausale effekt af danske virksomheders outsourcing på løn og beskæftigelse for de ansatte i virksomhederne. I forhold til den eksisterende litteratur gør de ekstraordinært detaljerede danske data det mulig at bestemme årsagssammenhængen mellem outsourcing og arbejdsmarkedsudfald. Vi finder for det første at outsourcing overordnet reducerer lønnen og øger sandsynligheden for job separationer. For det andet har det betydning hvilket land der outsources til. Outsourcing til højindkomstlande reducerer lønnen for højtuddannede og øger lønnen for lavtuddannede. Outsourcing til lavtlønslande øger lønnen for højtuddannede og reducerer lønnen for lavtuddannede. For det tredje er der interessante sammenhænge mellem effekten af outsourcing og hvilke opgaver der udføres i den ansattes stillingskategori. For eksempel er stillinger der kræver viden mindre følsomme over for outsourcing end stillinger, der kræver fysisk udfoldelse. Stillinger, hvor de ansatte i højere grad bærer sikkerhedsudstyr, oplever lavere løn som følge af outsourcing. Stillinger, der kræver viden fra samfundsvidenskab og humaniora er mindre påvirket af outsourcing, mens stillinger, der benytter viden fra tekniske og naturvidenskabelige uddannelser er hverken mere eller mindre beskyttet mod outsourcing. Disse resultater indebærer politikimplikationer i det omfang man ønsker at indrette uddannelsespolitikken efter hvilke jobs og evner, der er udsat for globaliseringspres.

Hovedpublikationen er arbejdspapiret "The wage and employment effects of outsourcing. Evidence from Danish matched worker-firm data" fra juni 2009. Papiret udsendes som NBER working paper i efteråret og submittes efterfølgende til tidsskrift.

Projektnummer: 38

Projekttitel: Lægemiddelpriser i Danmark

Projektdeltagere: Ulrich Kaiser, Thomas Rønde and Margaret Kyle (medical advisor: Johannes Schmid)

Bevillingstidspunkt: Efterår 2007

This project studies the effects of the change in the Danish reimbursement system for prescription drugs on April 1, 2005 on patient co-payments, insurance payments and firms' revenue changes. The project is the first to calculate not just "gross" price effects but price effects for different actors. Preliminary results that yet need to be presented and discussed both among the coauthors and external colleagues indicate that the Danish public insurance benefited most from the change in the reimbursement system, followed by patients and firms.

Progress report: The data assembly phase is now completed. We matched price data that is publicly available from www.medicinpriser.dk with sales data we received from Laegemiddel industri foreningen (Lif). We supplemented that data with information on reimbursement rates ("tilskudspriser"), information on whether or not a product is branded and ownership structure of the producers.

A first draft will be presented at a prestigious conference in Germany on Sept. 14, 2009. A first draft needs to be completed until Sept. 4, 2009.

Additional studies will be concerned with firms' strategic use of the "delivery failure" ("leveringssvigt") rule that was implemented jointly with the reimbursement change as well as entry and exit patterns on the market for pharmaceuticals.

Projektnummer: 39

Projekttitel: Efterspørgslen efter arbejdskraft i EU: Sammenligninger på lande- og brancheniveau

Projektdeltagere: Esben A. Schultz, Battista Servergnini, and Anders Sørensen and Martin Junge

Bevillingstidspunkt: Efterår 2007

It is generally agreed that skill-biased technological change (SBTC) and capital-skill complementarity (CSC) are the two main driving forces behind the large increase in the relative demand for skilled labor, which has taken place in most OECD countries during the last couple of decades. However, the different nature of technological change and the composition of capital have not been explicitly distinguished in the previous literature. In this project, we develop a simple framework which distinguishes and separately quantifies the effects of SBTC and CSC on the relative demand for skilled labor. We estimate a translog production function with four inputs (ICT and non-ICT capital, and skilled and unskilled labor) and a separate factor-biased technological change component, drawing on internationally comparable industry-level data for nine OECD countries over the period 1970-2005 from the EUKLEMS dataset. This model provides us with a complete description of the pattern of substitution between all the input and of the nature of technological change. Our empirical findings suggest that complementarity between ICT and skilled labor is present for all countries. On the other hand, SBTC – as modeled by a time trend or time dummies – is only present in the US economy and (in part) in the UK. For all other countries, unskilled biased technological change is found.

Policy relevance: In Denmark – as well as in other developed economies – the tendency for employment to shift towards skilled labor away from unskilled labor is related to high levels of investment in information and communication technologies.

Unfinished working-paper enclosed. The paper is to be completed during Fall 2009

Projekt nummer: 40

Projekttitel: An Experimental Evaluation of Tax Compliance in Denmark

Projektdeltagere: Henrik Jacobsen Kleven, Claus Thustrup Kreiner, Emmanuel Saez, Martin B. Knudsen and Søren Pedersen

Bevillingstidspunkt: Efterår 2007.

This project constructs, in cooperation with SKAT, a large-scale randomized experiment with the aim of measuring non-compliance behavior of tax payers in Denmark. The empirical results, available in a preliminary working paper, show that tax compliance in Denmark is high overall, but that there is substantial tax evasion on purely self-reported income, i.e. income which is not subject to double reporting by third parties. The importance of third-party information is consistent with recent theory by Kleven, Kreiner and Saez (NBER working paper 15218). Results also show that threat-of-audit letters and prior audits have significant effects on self-reported income adjustments, indicating that it is possible to influence tax compliance behavior by different policy instruments.

Projektnummer: 41

Projekt titel: Public Provision of Private Goods: Optimal Provision Schemes

Projektdeltager: Nicolaj Verdelin

Bevillingstidspunkt: Forår 2008

Projektet undersøger det optimale design af programmer til offentlig tilvejebringelse af private goder, såsom lægebehandling, uddannelse, daginstitutioner og sociale forsikringer samt den optimale skattemæssige behandling af private køb af tilsvarende goder. Det demonstreres, at det optimale design altid kan udformes ved målrettede programmer. Tilsvarende er det altid optimalt at subsidiere private køb af erstatningsgoder. Det optimale subsidium er indkomstafhængigt, og forskellige mulige implementeringsmekanismer belyses. Resultaterne udledes i både en simpel model med to typer, og en mere udførlig model med kontinuert typerum og heterogene præferencer. Resultaterne har direkte relevans for den aktuelle debat i Danmark om fradrag for indbetalinger til sundhedsordninger. Papiret er endnu ikke submittet, men planlægges indsendt, efter en mindre revision, til Nationaløkonomisk Tidsskrift.

Projektnummer: 42.

Projekt titel: Handel med serviceydelser i Danmark

Projektdeltagere: Nikolaj Malcow-Møller, Jakob Roland Munch og Jan Rose Skaksen

bevillingstidspunkt: Forår 2008

Dette projekt er inden for det sidste år, men vi forventer at have to papirer færdige i løbet af efteråret. Det første papir udnytter unikke danske mikrodata fra forskellige kilder til at danne et detaljeret billede af, hvilke serviceydelser Danmark i dag eksporterer, samt hvordan udviklingen har været i denne eksport i de senere år. Vi sammenligner endvidere de serviceydelser, der faktisk eksporteres, med de serviceydelser, der er potentielt eksporterbare. Denne sammenligning giver en indikation af de uudnyttede potentialer i serviceeksporten. I det andet papir anvender vi de danske mikrodata til at analysere, hvorvidt eksportører af serviceydelser er mere produktive og betaler højere lønninger end dem, der ikke eksporterer. Dette har tidligere studier fundet for vareeksportører, men endnu har ingen haft data til at undersøge betydningen af serviceeksporten.

Projektnummer: 43

Projekt titel: University Spin-offs: Incidence and Performance

Projektdeltager: Johan M. Kuhn, CEBR

Bevillingstidspunkt: Forår 2008

Projektet kortlægger på basis af danske registerdata, hvorvidt ansatte på de højere læreanstalter og forskningsinstitutioner starter egne virksomheder. Der analyseres, hvilke medarbejdere i disse institutioner har højest tilbøjelighed til at starte egen virksomhed og der ses på disse virksomheders vækst og overlevelsessandsynlighed. Projektet tillader at vurdere ovennævnte institutioners rolle og eventuelle barrierer mht. regeringens målsætninger vedr. dansk iværksætteraktivitet. Der foreligger endnu ingen publikationer.

Projektnummer: 44.

Projekttitle: Den offentlige sektor i en voksende økonomi

Projektdeltager: Peter Stephensen & Jens Kirk

Bevillingstidspunkt: Forår 2008

Analysen af langsigtet finanspolitisk holdbarhed negligerer ofte at den offentlige sektor har langsommere teknologiske fremskridt end den private sektor. Denne egenskab giver anledning til stigende enhedsomkostninger i den offentlige sektor – også kaldet "Baumol's cost disease". Betydningen af dette analyseres for Danmark ved hjælp af den økonomiske model DREAM. Projektet er ikke afsluttet.

Et konceptuelt baggrundsnotat findes i: Peter Stephensen "Den offentlige sektor i en voksende økonomi", DREAM-arbejdsrapport 2008

Projektnummer 45.

Projekttitle: Patenting Behavior and the creation and diffusion of knowledge

Projektdeltagere: Cédric Schneider, Hans Christian Kongsted, Thomas Rønde & Ulrich Kaiser

Bevillingstidspunkt: Efterår 2008

This project focuses on the role of the patent system and the interactions between firms in the process of knowledge creation and knowledge diffusion in society. We expect that the results from these projects will have clear policy relevance. For example, the potentially negative effects of current patent policies and practices could be a problem mainly for small and medium sized firms (SMEs) and for start-ups. Similarly, new evidence on the nature of knowledge spill-overs is likely to carry implications for policy measures directed towards e.g. the formation high-tech clusters which enhance the possibilities for spill-overs between firms.

Progression:

The project is still in the phase of data collection. In order to complete our project, we need to purchase, acquire and compile three datasets:

- Register data: We updated the linked employer-employee data and the associated data on firm accounts. This provides the longitudinal information on flows of different types of workers between firms of data which is critically important in identifying spill-overs.
- Patent data: We acquired the so-called PATSTAT dataset that provides worldwide coverage of patents information. We extracted "Danish" patents from the EPO that we can link to the firm level data. The next step will be to identify all Danish applicants and attach their register number in order to be able to make the linkages with the other databases.
- CIS surveys: Danmarks Statistik provided us with the CIS survey questionnaires (1981-2006). We are currently selecting the relevant questions we want to acquire in each wave of the survey.

Projektnummer: 46

Projektittel: Price Level Convergence Among Danish Cities and Retailers

Deltagere: Michael Bergman, Niels Lyngård Hansen & Morten Spange

Bevillingstidspunkt: Efterår 2008

The purpose of this project is to analyze price convergence between regions/cities/retailers in the Danish economy. The project has important policy implications: First, we employ a unique database that can provide new knowledge about price convergence between cities, between retailers and chains of retailers within a country. The results from our study can be used to evaluate the potential for price convergence within the euro area and therefore how economic integration (and absence of exchange rate fluctuations) affects price level differentials. Second, our analysis also has consequences for the design of monetary policy. If price convergence explains why there are inflation differentials between different locations, then this local price inflation is temporary and should not be used as arguments for a restrictive monetary policy. This may be of relevance both at a country level as well as for monetary unions. Third, we relate the degree of price level convergence to the actual price setting behavior (state-dependent versus time-dependent pricing) in the Danish economy. This might be useful when designing competition policy.

Projekt nummer: 47

Projekt titel: Entrepreneurship and Credit Constraints

Projektdeltagere: Søren Leth-Petersen & Ramana Nanda

Bevillingstidspunkt: Efterår 2008

The objective of the study is to investigate if credit constraints influence the performance of entrepreneurs. The analysis will be based on register data, and analyze the effect of the 1992 credit reform that gave access for house owners to establish non-housing loans based on their housing equity.

Policy relevance: the project will reveal if credit constraints are likely to be an important issue for entrepreneurs. Based on this information policy makers are able to decide if they should put credit policies in place to stimulate entrepreneurship. Moreover, in the event that constraints do influence entrepreneurial performance, the analysis will characterize those who are affected by constraints and in what industries they operate. This information can be used by policy makers to target credit policies towards the groups that will benefit the most from them.

The project has started. At this point the data has been purchased and delivered. Initial data analysis has been done, but at this stage no publications have been produced.

Projektnummer: 48

Projektittel: How Governance of Pension Funds and Dictated Preferences Influence Investments Decisions

Projektdeltagere: Steffen Andersen and Kasper Meisner Nielsen

Bevillingstidspunkt: Forår 2009

Occupational pension funds in most countries are managed by the labor market parties. In the spirit of labor market tradition, both employers and employees are represented on the board of the pension fund. As a consequence the boards are often comprised by individuals with little experience in making investment decisions and giving investment mandates to professional money managers.

The apparent lack of financial knowledge and expertise on the board of pension funds raise the concern whether investments are governed in the best interest of pension savers. In this project we analyze how governance affects pension funds' investment decisions, and whether individual characteristics of the board members affect these issues.

Projekt nummer: 49

Projekttitel: The effect of releasing SP funds on private spending

Projektdeltagere: Claus Thustrup Kreiner, David Dreyer Lassen and Søren Leth-Petersen.

Bevillingstidspunkt: Forår 2009.

In March 2009, the Danish Government unexpectedly decided to give households access to withdraw the Special Pension funds (SP) in the period 1 June – 31 December 2009. This scheme is a centerpiece of the Danish policy response to the current economic downturn, and the purpose is to stimulate household sector consumption and thereby to boost aggregate economic activity. However, from economic theory and existing empirical evidence only little is known about the possible effects of such a type of policy. The aim of the research project is to answer the following questions: To what extent did releasing the SP funds increase private spending, how was non-spent funds allocated, and to what extent are the differences in allocation choices across households explained by differences in credit constraints and expectations about future incomes? Measuring household responses to the SP release and understanding the exact background will provide helpful information for the design of future stabilization policies.

Projekt nummer: 50.

Projekttitel: Livsforløbs-analyse for karakteristiske rationelle husholdninger under usikkerhed

Projektdeltagere: Sune Enevoldsen Sabiers & Peter Stephensen

Bevillingstidspunkt: Forår 2009

Formålet med projektet er at gøre det muligt at udføre livsforløbsanalyser som: 1) antager en husholdningsadfærd der er i tråd med nyere økonomisk teori, 2) giver en detaljeret beskrivelse af danske forhold og 3) udføres i et fleksibelt miljø således, at andre kan bruge og udvikle systemet. Der er udviklet en version af modellen uden indkomst-usikkerhed (se vedlagte arbejdsrapport). Der arbejdes på en version med usikkerhed. Projektet er ikke afsluttet.

Arbejdet er dokumenteret i: Sune Enevoldsen Sabiers "Simuleringsmodel for livsforløb. Oversigtsbeskrivelse af modellen" DREAM-arbejdsrapport 2009

Bilag 4.

Deltagere ved EPRN Netværks konferencen “Økonomisk politik i en moderne velfærdsstat”, juni, 2009

Institution	Antal
Finansministeriet	22
Økonomi- og Erhvervsministeriet	10
Beskæftigelsesministeriet	3
Skatteministeriet	15
Danmarks Nationalbank	5
EPRU	9
DREAM	5
CEBR	3
Dansk Industri	9
Personalestyrelsen	1
Dansk Byggeri	1
De Økonomiske Råds Sekretariat	10
Arbejdsmarkedskommissionens Sekretariat	6
Finansrådet	4
ATP	1
Alm. Brand	1
Dansk Erhverv	1
Lønmodtagernes Dyrtidsfond	1
Dansk Arbejdsgiverforening	3
Forsikring og Pension	2
Nordea	1
Arbejdernes Erhvervsråd	3
Social Forskningsinstitut	1
Arbejdsmarkedsstyrelsen	2
Kommunernes Landsforening	1
Arbejdsdirektoratet	1
DONG Energy	1
HK/Privat	1
Danmarks Apotekerforening	1
Topdanmark kapitalforvaltning A/S	1
SKAT	1
Danmarks Statistik	1
Danske Universiteter	18
Udenlandske Universiteter	21
Andre	3
Total	168

Bilag 5.

Frokostmøder & Policy seminarer 2001 -2009

Frokostmøder 2001

DREAMS befolkningsprognose til år 2010: Nyttigt analyseredskab eller halsløs gerning, Lars Haagen Pedersen, DREAM gruppen, opponert Anders Ølgaard, Københavns Universitet

Current Economic Policy Problems in Sweden, Lars Calmfors, IIES

Er der behov for en ny skattereform i Danmark, Carsten Koch, Danske Invest

Økonomisk udvikling i Baltikum: Hvordan bør vi støtte?, Anders Sørensen, CEBR

Økonomiske forvridninger ved grænsehandel, Jens Holger Helbo Hansen, Skatteministeriet

Problemstillinger i arbejdsmarkedspolitikken, Thomas Mølsted Jørgensen, Beskæftigelsesministeriet

Neutrale kapitalskatter, Otto Brøns-Petersen, Skatteministeriet

Realrente og valutakursregime: Er Walters - kritikken relevant?, Anders Møller Christensen, Nationalbanken

Risikokapital og finansiering af innovative virksomheder, Claus Erik Christensen, Økonomi- og Erhvervsministerier

Frokostmøder 2002

Ulighed og omfordeling i Danmark, Jan V. Hansen, Det Økonomiske Råds Sekretariat

Økonomi- og Erhvervsministeriets nye vækststrategi, Ulrik Nødgaard, Økonomi- og Erhvervsministeriet

Skattestop, Thomas Dalsgaard, Finansministeriet

Hvordan styrer vi kommunerne, Niels Jørgen Mau Pedersen, Indenrigs- og Sundhedsministeriet

Økonomiske reformer i sygehussektoren, Frans Clemmesen, Indenrigs- og Sundhedsministeriet

Currency Boards og Argentina, Niels Peter Hahnemann, Nationalbanken

Den nødvendige boligreform, Jens Lunde, Handelshøjskolen i København

Aktuel status over Stabilitets- og vækstpakten, Tina Winther Frandsen, Nationalbanken

Tax Policy in the United States, Harry Grubert, U.S. Treasury

Skattestoppet som Økonomisk-politisk disciplineringsinstrument, Kathrine Lange, Skatteministeriet

Aktuelle arbejdsmarkedspolitiske analyser, Thomas Mølsted Jørgensen, Beskæftigelsesministeriet

Policy seminarer 2003

Erfaringer med aktivitetsfinansiering i sygehussektoren, Frans Clemmensen, Indenrigs- og Sundhedsministeriet

Competition and Efficiency in Publicly Funded Services, Jens Lundsgaard, OECD

Policy seminarer 2004

Causes of Slow Growth in the Euro Area – Macroeconomic Policy of Failures in Structural Reforms, Niels Thygesen, Københavns Universitet & EPRU

Monetary Policy in Denmark, Anders Møller Christensen

Indkomstfordeling, fattigdom og incitamenter til arbejde, diskussionsoplæg fra medarbejdere fra Finansministeriet

Udflytning af jobs og fremtidens vækst, Ulrik Nødgaard, Økonomi- og Erhvervsministeriet

Financial Stability, Kristian Kjeldsen, Danmarks Nationalbank

Policy seminarer 2005

Indvandrere, offentlige udgifter og finanspolitisk holdbarhed, Poul Schou, DREAM

Dual Income Taxation: Implementation and Experience in European Countries, Bernd Genser, University of Konstanz

Tilbagetrækning fra arbejdsmarkedet, Thomas Mølsted Jørgensen, Arbejdsdirektoratet

Policy seminarer 2006

The Monetary-Policy Regime and the Development in Central Macroeconomic Variables in the OECD Countries: 1970-2003, Niels Lynggård Hansen, Danmarks Nationalbank

Determinants of Entry – An Empirical Study, Jens Bay Christensen & Peder Kongsted, Konkurrencestyrelsen

Price Setting Behavior in Denmark – A study of CPI micro data 1997 – 2005, Niels Lyngård Hansen, Danmarks Nationalbank

Forskningens rolle i fremtidens økonomi – En oversigt over Globaliseringsrådets analyser, Thomas Alslev Christensen, Videnskabsministeriet

Policy seminarer i 2007

Beskæftigelseseffekter af starthjælp og introduktions-ydelse, Torben Tranæs, Rockwool Fonden, Thomas Mølsted Jørgensen, Arbejdsdirektoratet & Michael Rosholm, Videnskabsministeriet.

Lediges rådighed overfor arbejdsmarkedet – analyser af rådighed og virkningen af sanktioner, Birgitte Schmidt, Arbejdsdirektoratet

Selskabsskatten efter kapitalfondene, Otto Brøns-Petersen, Skatteministeriet

Policy seminarer i 2008

Skatternes økonomiske virkning – Analyser ved brug af STØV-modellen, Kent Damsgaard, Simon Kjær Poulsen & Jonas Jensen, Skatteministeriet

Vækst, klima og konkurrenceevne, Peter Olsen, Økonomi- og Erhvervsministeriet.

Estimating the Cross-sectional Distribution of Price Stickiness from Aggregate Data, Niels Arne Dam, Danmarks Nationalbank

U.S Tax and Fiscal Policy: Current Issues and Future Prospects, Joel Slemrod, University of Michigan, seminaret blev afholdt i Nationalbanken.

Estimating the Cross- sectional Distribution of Price Stickiness from Agregate Data, Niels Arne Dam, Danmarks Nationalbank

Vækst, klima og konkurrenceevne, Peter Olsen, Økonomi- og Erhvervsministeriet.

Policy seminarer i 2009

Excise Tax Pass-Through on Beverage Prices, Niels Lynggaard Hansen, Danmarks Nationalbank & Michael Bergman, Københavns Universitet.

Wage Development in Denmark, Peter Ejler Storgaard, Nationalbanken.