

Evaluering af EPRN samarbejdet

Juni 2020

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 2021. EPRN samarbejdet har eksisteret siden 2001 og blev evalueret i 2009/10. Den daværende evaluering blev gennemført af professor ved Århus Universitet og tidligere overvismand Torben M. Andersen bistået af sekretær for EPRN bestyrelsen, Claus Thustrup Kreiner. Det blev besluttet ved et bestyrelsesmøde i maj 2019 at bede professor ved Århus Universitet og tidligere overvismand Michael Svarer om at stå for udarbejdelse af en evaluering af samarbejdet i den efterfølgende periode med bistand fra sekretær for EPRN bestyrelsen, Claus Thustrup Kreiner. Michael Svarer er blandt andet blevet bedt om at gennemgå hvert enkelt forskningsprojekt støttet af netværket med henblik på at vurdere policy relevans og forskningskvalitet. Det ønskes så vidt muligt at anvende samme kriterier som i evalueringen af den forudgående bevillingsperiode og at sammenholde resultaterne med den tidligere evaluering.

Bestyrelsen tilsluttede sig konklusionerne i evalueringen på bestyrelsesmødet den 8. juni, 2020.

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 CBS Economic Policy Group (CEPG) ved Copenhagen Business School, Danish Rational Economic Agents Model (DREAM) i Finansministeriet og Economic Policy Research Unit (EPRU) på Københavns Universitet. EPRN's eksterne samarbejdspartnere udgøres af Beskæftigelsesministeriet, Finansministeriet, Skatteministeriet, Social- og Indenrigsministeriet, Erhvervsministeriet, og Danmarks Nationalbank, som finansierer netværkets aktiviteter. Netværkssamarbejdet har til formål at:

- Styrke samspillet mellem den økonomiske forskning og rådgivningen om praktiske økonomisk-politiske problemstillinger.
- Øge interessen for forskning i anvendelsesorienterede problemstillinger og styrke forskningens aktive bidrag til beslutningsgrundlaget for den økonomiske politik.
- 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 EPRU's centerleder, mens den overordnede ledelse varetages af en bestyrelse, der omfatter repræsentanter for alle samarbejdspartner samt en ekstern forsker. Netværkets aktiviteter består primært i:

- Gennemførelse af forskningsprojekter.
- Afholdelse af konferencer og seminarer om aktuelle problemstillinger i dansk og international økonomisk politik samt workshops om data og analysemetoder.
- Formidling af forskningsresultater via publicering og præsentationer på konferencer, seminarer og workshops afholdt af netværket og med deltagelse af relevante medarbejdere fra de økonomiske ministerier og Nationalbanken.

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 maj 2018.

I den nuværende bevillingsperiode har de økonomiske ministerier og Nationalbanken forpligtet sig til at sikre netværket en rammebevilling som i år 2020 udgør ca. 1,7 millioner kroner. Beløbets fordeling på kalenderår og på bidragsydere er angivet i **bilag 1**. I 2010, hvor den foregående evaluering blev lavet, var den samlede rammebevilling 2,0 millioner kroner (i 2005 PL-niveau og fratrukket et årligt produktivitetskrav på 2 procent). Den økonomiske ramme er dermed faldet over årene, bl.a. pga. det løbende produktivitetskrav.

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 halvårlige møder efter følgende kriterier:

- Støttede projekter skal have en klar policy-relevans.
- Støttede projekter skal potentielt kunne føre til publikationer i anerkendte internationale tidsskrifter.
- 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.

Siden den oprindelige evaluering og frem til sommer 2019 har netværket støttet 57 forskningsprojekter. I sidste evaluering indgik 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:

Finans- og pengepolitik
Skattepolitik
Arbejdsmarkedspolitik, uddannelse og pension
Integration og immigrationspolitik
Ulighed og social forsikring
Globalisering, handel og handelspolitik
F&U, innovation og iværksætteri
Boligpolitik
Finansiell regulering
Konkurrencepolitik
Sundhedspolitik
Miljø- og klimaøkonomi

Tabellen viser også, at mere end 95 procent (55 ud af 57) af forskningsprojekterne har et empirisk islæt. Cirka 2/3 af projekterne (38 ud af 57) har søgt om støtte – og fået bevilget støtte – til køb af data. I den tidligere evalueringsperiode var det godt 1/3 af projekterne, og der er dermed sket en markant stigning i andelen af projekter, hvor der indgår finansiering af datakøb.

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 femtrinsskala efter kriterierne anvendt i den tidligere evaluering. 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 (a) hvorvidt projektet er afsluttet med en tilfredsstillende slutrapportering af slutresultater (godkendt/ikke-godkendt), (b) policy relevansen af analyserne (femtrinsskala) og (c) forskningskvaliteten (femtrinsskala) af de godkendte projekter.

Evalueringen er baseret på en nærmere konkretisering af hovedkriterierne, jf. nedenstående. For denne operationalisering gælder lige som ved sidste evaluering, at der anlægges en relativt restriktiv tolkning af kriterierne for at undgå et positivt bias i evalueringen i forhold til de opstillede målsætninger.

Kriterier for godkendelse af projekt

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.

Måling af 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 dette 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 eksplicite 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.

Måling af 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 (jf. 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 at 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.

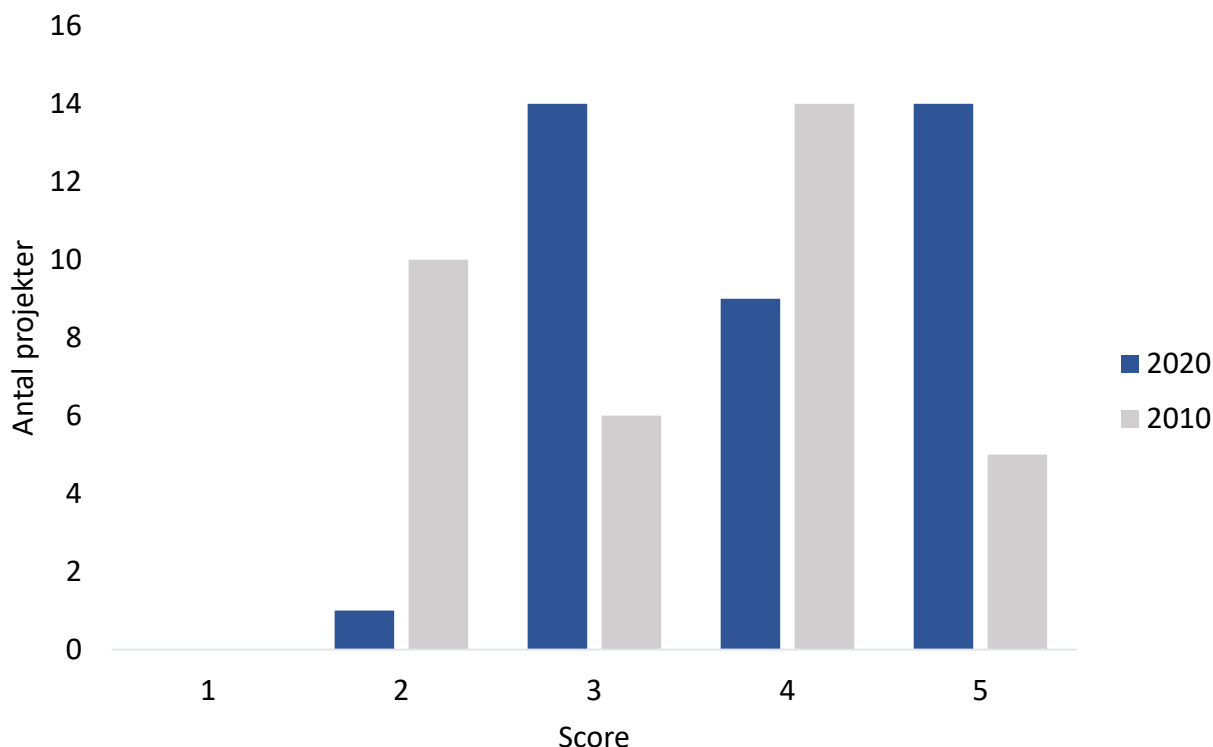
Da tidsskriftspublicering er en langsommelig proces, er arbejder fra flere projekter – som i bevillingshenseende er afsluttede – fortsat under revision eller i referee processen. Der er ikke taget hensyn til dette ved evalueringen af de enkelte projekter, og den kvalitetsmæssige vurdering vil derfor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

Hovedkonklusioner

Samlet er langt hovedparten, 41 ud af 57, af projekterne godkendt (35 ud af 50 ved sidste evaluering). 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, som også viser resultaterne fra den tidligere evaluering i 2010.

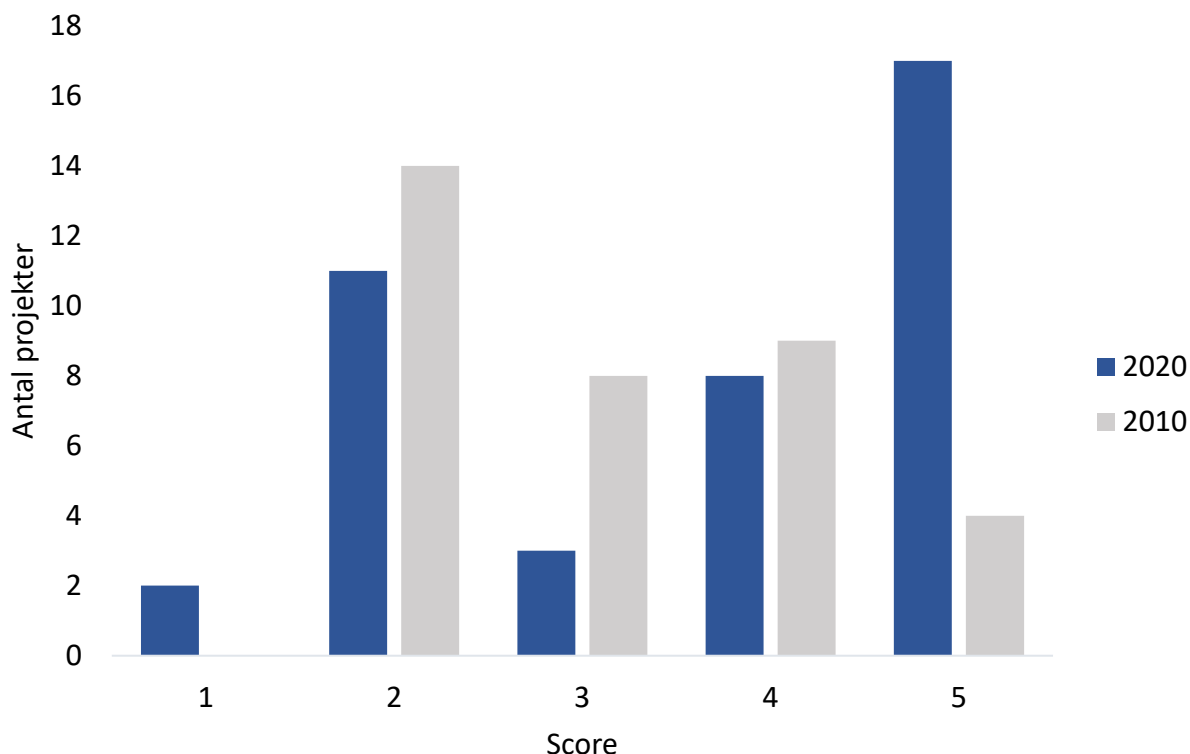
Figur 1: Policy relevans



Mere end halvdelen af de gennemførte projekter har en høj policy relevans (score 4 eller 5). Det er projekter med en klar policy forankring og med resultater, der i høj grad eller i et vist omfang har direkte anvendelighed for indretning af den aktuelle økonomiske politik. De fleste projekter vurderet til 3 er empiriske projekter, der giver nyttig viden om problemstillinger af betydning i den økonomisk politiske diskussion, men uden eksplicit forankring i en aktuel politik eller politik problemstilling.

I den tidligere evaluering blev den samlede policy relevans af de gennemførte projekter vurderet som overordentligt høj, også set i relation til den almindelige frie forskning ved højere læreanstalter, og det blev på den baggrund konkluderet, at det med bevillinger fra EPRN er lykkedes, at frembringe mere forskning med en klar og direkte policy relevans. Denne konklusion gælder i høj grad også for den nye periode. Med forbehold for at det ikke er samme evaluator ved de to evalueringer, så tyder sammenligningen med den tidligere periode i figur 1 på, at policy relevansen af de støttede projekter er steget betragteligt siden sidste periode.

Figur 2: Forskningskvalitet



Forskningskvaliteten vurderes generelt også som meget høj, også set i forhold til den almindelige frie forskning ved højere læreanstalter. 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 internationalt ledende (top field journal / top general purpose journal). Projekterne har samlet en højere score end ved sidste evaluering, og der er specielt kommet flere publikationer men den højeste score 5. I tre tilfælde har projekterne endda ført til publikation i det verdensledende generelle tidsskrift American Economic Review. I følge figur 2 har 25 af projekterne ført til publikationer i internationale tidsskrifter med peer-review (kategori 4-5), men da fire af projekterne har ført til to publikationer i denne kategori, er der faktisk udkommet i alt 29 publikationer i kategori 4-5.

Blandt projekterne med en score på 1 eller 2, dvs. projekter hvor der på nuværende tidspunkt eksisterer et arbejdspapir som i de fleste tilfælde er trykt i en etableret discussion paper series, vil der givetvis komme publikationer i peer-reviewed tidsskrifter, således at scoren på disse projekter på sigt vil rykke op i kategori 3-5.

Den samlede vurdering er lige som ved sidste evaluering, 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 og andre aktiviteter

I EPRN regi har der været afholdt i alt 10 to-dags konferencer i perioden 2010-2019. Ved hver konference har der den ene dag været præsentationer af analyser af relevans for dansk økonomi og økonomisk politik typisk præsenteret af ministerierne i netværket, Nationalbanken eller de tre forskningsenheder. Ofte har programmet indeholdt præsentationer af resultater fra EPRN støttede forskningsprojekter. Den anden dag inviteres tre internationalt ledende forskere til at give en oversigt over den seneste viden på en række udvalgte policy relevante områder.

Som eksempel er i **bilag 4** programmet for den sidste konference afholdt i 2019. Den første dag berørte præsentationerne emner som årsager til formueulighed, effekter af finanspolitik, betydning af heterogen adfærd for økonomisk politik, sammenhæng mellem overførselsindkomster og indvandring, effekter af den danske integrationspolitik, identifikation af udsatte boligområder i Danmark, kønsforskelle på arbejdsmarkedet, beregning af skat på ejerboliger og effekter af formueskat på opsparing. Den anden dag var der tre oversigtsforelæsninger af topforskerne Nathaniel Hendren fra Harvard University, Imran Rasul fra University College London og Silvana Tenreyro fra London School of Economics. Fx præsenterede Silvana Tenreyro, som også er medlem af Bank of Englands External Monetary Policy Committee, analyser af pengepolitik og et modelgrundlag til brug for pengepolitiske analyser.

Konferencerne har været velbesøgte. Således var der 191 tilmeldte til konferencen i 2019. **Bilag 5** angiver fordelingen af deltagerne på institutioner. Det viser, at økonomer og beslutningstagere fra mange andre institutioner udenfor netværket også deltager i konferencerne. Deltagelsen i konferencerne er noget højere end for ti år siden og har de senere år været på et stabilt niveau, bortset fra i 2018 hvor en af de internationale talerne var Thomas Piketty, og hvor der alene til den internationale del af konferencen var 450 tilmeldte, da der blev stoppet for tilmeldinger.

Udover konferencerne har der været afholdt en række policy seminarer og workshops, som fx har haft til formål at dele erfaringer vedrørende nye datakilder (se **bilag 6**). Generelt har formålet med EPRN 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.

5. Samlet vurdering af resultatet af samarbejdet

Formålet med EPRN er at styrke samspillet mellem akademisk økonomisk forskning og rådgivning og udvikling af økonomisk-politiske problemstillinger. Forudsætningen for at dette formål opfyldes er dels, at de støttede forskningsprojekter er relevante for den økonomisk-politiske proces, dels at den udførte forskning er på tiltrækkeligt højt forskningsmæssigt niveau, og dermed bidrager til den samlede vidensudvikling inden for et givet område.

Siden sidste evaluering er der givet støtte til en lang række projekter, der endog i meget høj grad tilfredsstiller begge formål nævnt ovenfor. Både i forhold til forskningskvalitet, målt ved kvaliteten af hvor projekterne er blevet publiceret i artikelformat, og i forhold til policy relevans, har der, fra et i forvejen højt niveau, været er markant løft. Målt på forskningskvalitet er der, i forhold til de 5 vurderingsniveauer, således flest projekter, der opnår den højeste vurdering. Artiklerne er endvidere publiceret i tidsskrifter, som det er meget sjældent, at danske økonomiske forskningsmiljøer normalt opnår publicering i. Det bevidner om et meget højt akademisk niveau. Dette høje

akademiske niveau er vel og mærke ikke opnået ved at gå på kompromis med den økonomisk-politiske relevans. Der er ligeledes en meget stor andel af de gennemførte projekter, der opnår de højeste vurderinger i forhold til økonomisk-politisk relevans. Der er i den økonomiske faglitteratur en tendens, der går i retning af mere empiriske og politikorienteret forskning. Denne tendens har de støttede projekter i ERPN i høj grad bidraget til at understøtte.

Konklusionen på denne evaluering er, at ERPN både i forhold til forskningskvalitet og i forhold til at bidrage til den økonomisk-politiske diskussion, er et fagligt fyrtårn i det danske anvendelsesorienterede økonomiske forskningsmiljø, og at ERPN på meget fornem vis har opfyldt de formål, der kendetegner netværket.

Bilag 1

Finansiering af Economic Policy Research Network (EPRN) i den nuværende bevillingsperiode.

Aktiviteterne i Economic Policy Research Network finansieres af nedenstående bidrag fra de enkelte institutioner. Tabellen angiver budget for 2018-2021, herunder de enkelte institutioners bidrag.

1000 kr.	2018	2019	2020	2021
Total	1776	1742	1704	1672
Finansministeriet	444	435	426	418
Social- og Indenrigsministeriet	222	218	213	209
Erhvervsministeriet	222	218	213	209
Skatteministeriet	222	218	213	209
Beskæftigelsesministeriet	222	218	213	209
Danmarks Nationalbank	444	435	426	418

Note: Budget 2018-2021 er omfattet af omprioriteringsbidrag på 2 pct. årligt, som er indregnet i tabellen.

Københavns Universitet forvalter bidragene efter de generelle regler for tilskudsfinansieret forskningsvirksomhed. Bidragsyderne indbetaler årligt deres finansieringsandel til en af EPRU anvist konto hos universitetet. EPRN redegør årligt for de gennemførte aktiviteter og aflægger regnskab over modtagne og forbrugte midler over for bidragsyderne.

Bilag 2**Oversigt EPRN forskningsprojekter, 2009 – 2019**

Projekt	Empirisk islæt	Køb af data
51. Daniel Nguyen: "Firm Flexibility and Export Potential"	JA	JA
52. Esben Anton Schultz, Henrik Jacobsen Kleven, Camille Landais & Emmanuel Saez: "Taxation and International Migration: Evidence from a Special Tax Scheme to Foreigners in Denmark"	JA	JA
53. Søren Leth-Petersen, Richard Blundell, Costas Meghir & Hamish Low: "Income Risk and Car Replacement" + PhD stud RAN GU ved UCL	JA	JA
54. Morten Bennedsen, Birthe Larsen & Mario Daniele Amore: "The Economics of Climate Change"	JA	JA
55. Marko Köthenbuerger: "Corporate Taxation and Agency Problems"	NEJ	NEJ
56. Claus Thustrup Kreiner, Søren Leth-Petersen & Peer Skov: "Intertemporal Income Shifting and the Danish Tax Reform"	JA	JA
57. Daniel Nguyen: "Outsourcing and Input Volatility"	JA	JA
58. Bertel Schjerning & Daniel le Maire: Tax-bunching, Income Switching and Self-employment"	JA	NEJ
59. Martin Junge & Anders Sørensen: "Erhvervslivets FoU og International outsourcing" (Martin Junge forladt forskning)	JA	NEJ
60. Jakob R. Munch & Georg Schaur (University of Tennessee): "Effekter af eksportfremme for danske virksomheder" Inddraget G.Schaur (Tennessee)	JA	JA
61. Peter Birch Sørensen: "Effektivitetsvirkninger af Skattesubsideringen af Ejerboliger"	JA	NEJ
62. Mette Ejrnæs & Stefan Hochguertel: "Does Insurance Increase Entrepreneurship"	JA	JA

Projekt	Empirisk islæt	Køb af data
63. Anders Sørensen & Cedric Schneider: "Productivity, Demand & Innovation"	JA	NEJ
64. Mette Foged & Giovanni Peri: "The Task-specialization Hypothesis and Possible Productivity Effects of Immigration"	JA	JA
65. David Dreyer Lassen, James E. Alt & Joachim Wehner "Finanspolitiske regler og moral hazard: En empirisk undersøgelse af forskønnelse af offentlige budgetter i EU"	JA	JA
66. Peter Stephensen & Grane Høegh "En strukturel uddannelsesanalyse for Danmark"	JA	JA
67. Niels Johannesen, Michael Devereux & John Vella (Oxford) "Bank Capital Structure Responses to the Post-Crisis European Bank Levies"	JA	JA
68. Peter Birch Sørensen & Michael Bergman "Fundamentale og faktiske boligpriser i Danmark og Sverige"	JA	NEJ
69. Mette Ejrnæs & Stefan Hochguertel "Exit from Employment, Unemployment Insurance and Business Cycles: Evidence from 30 years"	JA	JA
70. Peter Stephensen & Hans Bækgaard & Anne-Line Koch Helsø "En analyse af udviklingen i arbejdsstyrken i Danmark"	JA	NEJ
71. Svend Greniman Andersen "Offshoring and Research and Development in Danish Firms"	JA	JA
72. Claus Thustrup Kreiner & Simon H. Boserup "Formueulighed og betydningen af arv"	JA	JA
73. Niels Johannesen & Thais Lærkholm Jensen "How do banking crises spread to the real economy"	JA	JA
74. Henrik Barslund Fosse, Anders Sørensen & Nikolaj Malcow-Møller "Danske eksportdebutanter – opruster de på kvalifikationer?" (*)		

Projekt	Empirisk islæt	Køb af data
75. Jakob R. Munch, Andreas Moxnes & Chong Xiang "Education and Skills in the Global Economy: Evidence Using Linked Danish and Norwegian Matched Employer-Employee Data"	JA	JA
76. Claus Thustrup Kreiner, Søren Leth-Petersen & Louise Willerslev-Olsen "Er uhensigtsmæssig låneadfærd arvelig?"	JA	JA
77. Mette Foged & Thomaso Frattini fra Milan "Immigration Laws and the Performance of Immigrants"	JA	JA
78. Claus T. Kreiner, Søren Leth-Petersen, Asger Lau Andersen & Amalie Sofie Jensen "Afdragsfrie lån og husholdningernes gæld"	JA	NEJ
79. Claus T. Kreiner, Søren Leth-Petersen & Peer Skov Ebbesen "Pension Saving and the Danish 2010 Tax Reform"	JA	JA
80. Nikolaj Harmon & Asmus Leth Olsen "Dishonesty and Self-selection into the Public Administration in Denmark"	JA	NEJ
81. Daniel le Maire & Fane Groes "Den cykliske reallokering af arbejdere I 1999 – 2011"	JA	JA
82. Torben Heien Nielsen og Jessica Laird "The Effects of the Timing of Divorce on Children"	JA	JA
83. Anders Munk-Nielsen "Spikes in Generic Drug Prices: A Necessary Evil?"	JA	JA
84. Søren Hove Ravn, Emiliano Santoro & Henrik Jensen "Credit Demand, Credit Supply, and the Business Cycle"	JA	NEJ
85. Martin Gonzalez-Eiras & Jesper Rüdiger Sørensen, included Jakub Kastl, Princeton Univ. i 2018 "Information sharing and collusion in government debt auctions"	JA	NEJ

Projekt	Empirisk islæt	Køb af data
86. Claus Thustrup Kreiner, Peer Ebbesen Skov & Daniel Reck, Effects of minimum wage rules on youth employment: Evidence from Danish monthly payment records”	JA	JA
87. David Dreyer Lassen & Andreas Bjerre-Nielsen, ”Kammeratskabseffekter og gruppedynamikker”	JA	JA
88. Ferran Elias Moreno & Pablo Ottonello “Search matching in the market of capital Structures” (*)		
89. Thomas H. Jørgensen, Mette Ejrnæs & Jeppe Druedahl, “Labor Market Effects of Paid Maternity”	JA	JA
90. Torben Heien Nielsen & Itzik Fadlon, ” The Role of Primary-Care Physicians in Health and Well-being”	JA	JA
91. Jeppe Druedahl, “Estimating High Frequency Income Risk using <i>eIndkomst</i> ”	JA	JA
92. Søren Leth-Petersen, ”Boligformue, belåning og BoligJob-ordningen”	JA	JA
93. Björn T. Arnarson, ” The Labour Market Effects of the Öresund Bridge”	JA	JA
94. Niels Johannesen, “Does Stock Market affect private consumption?”	JA	NEJ
95. Mette Foged, “Quasi-experimental Evidence in Language Proficiency, Employment and Welfare Dependency”	JA	JA
96. Jakob Roland Munch, “Globalization and CEO Pay”	JA	NEJ
97. Sebastian Barfort & Amalie Sofie Jensen, ”Effects of Social Insurance on Crime and Political Participation”	JA	JA
98. Peter Stephensen & Peter Birch Sørensen “Developing the Green Reform Model: A Model of the Interaction of the Environment and the Danish Economy”	JA	NEJ
99. Søren Hove Ravn ”The Heterogeneous Costs of Exchange Rate Fluctuations”	NEJ	NEJ

Projekt	Empirisk islæt	Køb af data
100. David Jinkins ”Trade and Distribution of Welfare: An Empirical Approach” (*)		
101. Thomas Høgholm Jørgensen ”Can Consumers Distinguish Persistent from Transitory Income Shocks”	JA	NEJ
102. Jakob Roland Munch ”Retaining at Work: Can On-the-Job Training Subsidies Prepare Firms and Workers for Disruption?”	JA	JA
103. Simon H. Boserup ”The Effect of Government Insurance on Household Self-insurance”	JA	JA
104. Morten G. Olsen ”The Firms behind the Labor share: Heterogeneity and concentration in market share amongst Danish Firms”	JA	JA
105. Jimmy Martinez-Correa ”Does it all start at home? The Educational impact on economic choices”	JA	NEJ
106. Hans Jørgen Whitta-Jakobsen, Thomas Markussen & Alexander Sebold "From Kyoto to Paris - Effectiveness of Alternative Climate Change Agreements"	JA	NEJ
107. Jakob Egholt Søgaard & Katrine Marie Tofthøj Jakobsen "Revisiting the estimation of the elasticity of taxable income"	JA	JA
108. Daniel le Maire, Nikolaj Arpe Harmon & Michael Svarer "The effect of benefit sanctions on job finding"	JA	JA
109. Asger Lau Andersen, Niels Johannesen, Adam Sheridan & Emil Toft Hansen "The Geography of Labor Demand Shocks"	JA	JA
110. Daniel Borowczyk-Martins "On the Role of Nonparticipation Turnover in European Unemployment"	JA	NEJ

Note: Projekterne markeret med (*) har ikke modtaget bevilling eller har tilbagebetalt bevilling forholdsvis hurtigt, da projektet modtog funding fra anden side eller ikke kunne gennemføres. De indgår derfor ikke i evalueringen.

Bilag 3

Projektbeskrivelser for de enkelte EPRN støttede forskningsprojekter

Projekt nummer: 51

Projekt titel: "Firm Flexibility and Export Potential"

Projekt deltagere: Daniel Nguyen , EPRU

Bevillingstidspunkt: Efterår 2009.

Oprindelig Projektbeskrivelse (flyttet til USA, ude af forskning):

A core task of the Trade Council of Denmark (TCD) is to help small and medium-sized enterprises export (Trade Council of Denmark, 2008). To succeed in this task, it must identify the challenges firms face when they export. In particular, exporting is risky. Market power reductions, exchange rate fluctuations, and constantly changing foreign preferences all increase the demand volatility faced by exporters. Successful exporters need to have flexible production structures in order to manage this increased volatility. Inflexible firms cannot adjust their productions quickly enough to manage. The volatility costs may outweigh the benefits from exporting.

On the other hand, exporting may allow firms to better manage domestic volatility. Firms may be able to use export markets to hedge low demand shocks in the domestic market, and vice versa. Even though exporters are exposed to more sources of volatility, they have more markets to which they can divert output.

This project examines these two opposing forces. The project uses detailed firm level data to find the correlation between exporting and a firm's flexibility, or ability to adjust its inputs and output in response to market volatility. This has two direct consequences for the TCD. First, the TCD can educate potential exporters about the relationship between exporting and flexibility: how exporting will affect the firm's volatility of output and the volatilities of its inputs such as labor, capital, and energy. Second, this study can help the TCD choose which firms to target for export promotion. If exporting increases a firm's demand volatility, then the TCD should concentrate export promotion to those firms that demonstrate flexible input supply chains and/or production structures. On the other hand, if exporting acts as a hedge against domestic volatility, then the TCD should promote exporting to even more firms to take advantage of this hedge.

Published in *Journal of International Economics*.

Projekt nummer: 52

Projekt titel: "Taxation and International Migration: Evidence from a Special Tax Scheme to Foreigners in Denmark"

Projekt deltagere: Esben Anton Schultz, Henrik Jacobsen Kleven, Camille Landais & Emmanuel Saez, CEBR

Bevillingstidspunkt: Forår 2010

Projektet evaluerer forskerskatteordningen i Danmark, som bevirker en væsentlig lavere skat for udenlandske eksperter, som arbejder i Danmark. Resultaterne viser, at denne politik har haft en markant effekt på tilstrømningen af højt kvalificeret arbejdskraft. Fx er andelen af udlændinge i top ½ procent af lønfordelingen 7.5% ifht. et kontrafaktisk niveau på 4%. Den effektive skattesats er omkring Laffer kurvens toppunkt, hvilket betyder, at skattesatsen er i overensstemmelse med det niveau, som maksimerer skatteprovenuet i Danmark. Elasticiteten af skattepligtig indkomst er mellem 1,5 og 2, hvilket kan bruges til at evaluere konsekvenser af ændringer i skattesatsen i ordningen.

Publiceret i *American Economic Review*.

Projekt nummer: 53

Projekt titel: "Income Risk and Car Replacement"

Projekt deltagere: Søren Leth-Petersen, Richard Blundell, Costas Meghir & Hamish Low + PhD stud RAN GU (UCL), EPRU

Bevillingstidspunkt: Forår 2010

Bilsælgere ved mere om deres egen bils kvalitet end køberne gør. Denne asymmetri påvirker den pris, som købere er villige til at betale og kvaliteten af biler, som bilejere er villig til at sælge. Vi opstiller en ligevægtsmodel for bilejerskab med private information om bilkvalitet. Vi viser, hvordan privat information om bil-kvalitet medfører en endogen bestemt transaktionsomkostning (lemons penalty), som reducerer værdien af at eje bil og især reducerer værdien af en bil som en måde at spare op på. Vi estimerer modellen ud fra data om bilejerskab fra Danmark. Vi kvantificerer den endogene transaktions-omkostning og viser, hvor meget privat information forvrider markedet for brugte biler: transaktionsomkostningen estimeres til at være 18% af prisen i det første år, hvor bilen ejes, men transaktionsomkostningen falder kraftigt med varigheden af ejerskabet. Vi viser, at der sælges færre biler inden for første to års ejerskab sammenlignet med den hypotetiske situation, hvor der er fuld information om bilernes kvalitet. Transaktionsomkostningen får folk til at eje biler længere tid og den betyder, at man i begrænset omfang sælger sin bil, hvis man skal fremskaffe likviditet i forbindelse med at man bliver arbejdsløs.

Der ligger et *NBER working paper* som vi er i gang med at revidere. Papiret har været sendt ind til Journal of Political Economy men blev afvist. Vi planlægger at sende den reviderede version til et andet tidsskrift inden længe.

Projektet har en overordnet politikrelevans. I den revision, som vi arbejder på, viser vi, hvordan den endogene transaktionsomkostninger varierer på tværs af konjunktur-cyklussen. Det er med til at forklare, hvorfor bilmarkedet er så konjunkturfølsomt. En direkte implikation af vores resultater er, at ordninger, som certificerer bilers kvalitet kan bidrage til at reducere den endogene transaktionsomkostning og dermed til gøre handel med biler mindre konjunktur-følsomme. Sådanne ordninger kender vi allerede fra syns-systemet, men det kunne sagtens udbygges mere og data om bilers stand gøres offentligt tilgængelige.

Projekt nummer: 54

Projekt titel: "The Economics of Climate Change"

Projekt deltagere: Morten Bennedsen, Birthe Larsen & Mario Daniele Amore, CEBR

Bevillingstidspunkt: Forår 2010

Project and results: We analyze the effect of CEO education on environmental decision-making. Using a unique sample of Danish firms from 1996 to 2012, we find that CEO education significantly improves firms' energy efficiency. We seek to derive causality using health shocks: the hospitalization of highly educated CEOs induces a drop in energy efficiency, whereas the hospitalization of less educated CEOs does not have any significant effect. Exploring the mechanisms at play, we show that our results are largely driven by advanced education in business degrees. Moreover, we show that CEO education is associated with greater environmental awareness: highly educated CEOs exhibit greater concerns for climate change, as measured by a survey of social preferences, and drive more environmentally efficient cars. Taken together, our findings suggest that education shapes managerial styles giving rise to greater sustainability in corporate actions.

Published: <https://doi.org/10.1016/j.jeem.2019.02.001> In *Journal of Environmental Economics and Management*.

Policy relevance: The observed externality associated with education, shows that education of managers can be used to reduce energy used in firms and therefore as a climate friendly policy.

- 1) PDF filer indeholdende hovedpublikationer(ne) nævnt under pkt. 2 (undtagelsesvis kan der sendes links, hvis man pga. kopirettigheder er forhindret i at sende en PDF fil):

Link: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0095069617308513?via%3Dihub>

Projekt nummer: 55

Projekt titel: "Corporate Taxation and Agency Problems"

Projekt deltagere: Marko Köthenbuerger, EPRU

Bevillingstidspunkt: Forår 2010

Fra projektbeskrivelse (er flyttet til udlandet):

The effects of corporate taxation and capital income taxation on corporate investment have been extensively discussed within the neoclassical model of firm behavior. The neoclassical framework, however, treats the firm as a "black box", operating so as to maximize the firm value. It thereby disregards tensions between executives' and shareholders' interests which are central to the modern corporate governance literature. This literature rests on the premise that interests of shareholders and the management are misaligned and analyzes the role of incentive pay and the corporate capital structure in limiting the divergence of interests; see Tirole (2006).

It is the aim of this project to bridge the gap between these two strands of literature by analyzing the effects of corporate taxes and their optimal choice in an agency model of corporate behavior. We investigate two classical policy questions in this setting: (i) Whether the "normal" return on investment should be taxed at the same rate as above-normal returns. This part contributes to the ongoing policy discussion of whether the normal return on investment should be exempted from taxation. (ii) How transfer pricing in an multinational enterprise (MNE) is used to avoid taxes and, importantly, how the tax avoidance strategy is affected by corporate agency problems. This part speaks to the policy issue of the tax treatment of MNEs and the choice of a consolidated corporate tax base at the level of the European Union; see, e.g., European Commission (2008).

2 articles in *Journal of Public Economics*

Projekt nummer: 56

Projekt titel: "Intertemporal Income Shifting and the Danish Tax Reform"

Projekt deltagere: Claus Thustrup Kreiner, Søren Leth-Petersen & Peer Skov, EPRU

Bevillingstidspunkt: Efterår 2010.

Projektet påviser omfattende flytning af lønindkomst fra 2009 til 2010 i forbindelse med 2010 skattereformens sænkning af marginalsatten i Danmark. Dette har to implikationer: (a) Man bør indtænke denne form for skatteundgåelse ved udformningen af skattereformer. (b) Der vil potentielt være en stor opadgående bias i difference-in-difference estimater af elasticiteten af skattepligtig indkomst, som ikke tager højde for indkomstflytning. Resultaterne har bl.a. indgået i en præsentation ved en høring på Christianborg arrangeret af Skattepolitisk Udvalg samt ved et seminar i Skatteministeriet

Publiceret i *American Economic Journal: Economic Policy*.

Projekt nummer: 57

Projekt titel: Daniel Nguyen: "Outsourcing and Input Volatility"

Projekt deltager: Daniel Nguyen, EPRU

Bevillingstidspunkt: Efterår 2010

Fra projektbeskrivelse (flyttet til USA, ude af forskning):

The 2010 EPRN project "Firm Flexibility and Export Potential" is already in working paper format, was invited for presentation at several professional meetings such as the European Trade Study Group in Lausanne (2010) and the Southern Economic Association in Atlanta(2010), and is currently under review at a top 10 Economics journal. This fast turnaround was possible due the generous funding of the project that allowed the authors to purchase valuable data, collaborate in the United States as well as in Denmark, and buy out months of teaching in order to focus on the research. Nguyen and Schaur are grateful for this support and thank EPRN for the opportunity to apply for additional funding to develop this research along a new dimension. We propose to examine the impact of outsourcing volatility on Danish firms and the Danish economy.

Last year's project delivered two important policy implications. First, exporting firms exhibited a significant amount of flexibility by substituting sales across multiple destinations. For the Danish export counsel, this result can provide valuable advice for new exporters. Second, the project found that exporting stabilizes local output markets. This result is surprising, but shows that international transactions can stabilize the local economy. This time we propose to take on outsourcing through the imports of intermediate inputs. It is an increasingly important part of the Danish Economy, and especially the labor market. Outsourcing is responsible for the loss of up to 50,000 Danish jobs, according to Jørgen Mads Clausen, the chairman of Danfoss (Bloch 2005).

Volatility in the outsourcing channel is important, as it directly transmits foreign production shocks to Danish industries. We may find the same diversification impact of international input sourcing as we did for the output markets as the availability of foreign inputs may smooth fluctuation on local input markets. Whether sourcing of inputs from international markets improves the stability of local markets or increases the volatility is ultimately an empirical question that we propose to answer with the help of the funding outline in this proposal.

Current models of outsourcing (Feenstra and Hanson, 1999, Grossman and Rossi-Hansberg, 2008) focus on the cost cutting motivation for outsourcing; firms import their intermediate goods when it is cheaper to do so. These models assume a perfectly competitive intermediate goods market with no uncertainty. These models miss an important trade component. While outsourcing gives domestic firms access to cheap intermediate inputs, these international sourcing relationships often come with increases in volatility. Sources of foreign volatility include production shocks, variation in the quality of the inputs and supply chain disruptions. Firms that source inputs from overseas reduce the cost of their intermediate inputs, but take larger risks. Importers likely channel these risks to the domestic economy. Evaluating the significance of these transmission channels is important to structure policy for local goods and factor markets. Yet at the firm level, most of the evidence for these channels is anecdotal. We propose to apply modern econometric techniques to compare firms that source from the domestic market with firms that source from the foreign market to identify the impact of outsourcing on the Danish firm's input and output volatility, as well as to the overall volatility of the Danish labor and output markets.

Per Stig Møller (2010), the former udenrigsminister, suggested that increased outsourcing and globalization in the upcoming years will provide both new opportunities as well as increased competition for Danish companies. The net benefit or costs of outsourcing is still a new topic in international trade, and this project will look at a new channel through which outsourcing effects the Danish economy.

Projekt nummer: 58

Projekt titel: "Tax-bunching, Income Switching and Self-employment"

Projekt deltager: Bertel Schjerning & Daniel le Maire, EPRU

Bevillingstidspunkt: Efterår 2010

This project develops a dynamic extension to Saez (2010) bunching formula that allows us to distinguish bunching based on real responses and income shifting. We provide direct evidence of income shifting and pronounced bunching in taxable income for the Danish self-employed. If income shifting was neglected in this case, we would estimate a taxable income elasticity in the range of 0.43–0.53 and conclude that taxable incomes were highly sensitive to changes in marginal tax rates. We show, however, that more than half of the bunching in taxable income is driven by intertemporal income shifting, implying a structural elasticity of 0.14–0.20.

The project is finalized and the main results are published *Journal of Public Economics*.

Policy relevance: The taxable income elasticity is arguably the most policy relevant parameters in public economics, since it (under stylized assumptions) is a sufficient statistic for computing welfare gains/costs of changing income taxation. Developing methods and obtaining recent and credible estimates of taxable income elasticities is therefore also highly policy relevant. The research has been presented at numerous seminars, conference and workshops in academia and has also been presented to Danish Policy makers at the EPRN Network Conference on May 24, 2012.

The results from the paper has also been disseminated in Børsen:

"Topskat bremser ikke selvstændige", Kronik, Børsen, 12. januar 2016

(by Daniel le Maire and Bertel Schjerning).

Projekt nummer 59:

Projekt titel: "Erhvervslivets FoU og International outsourcing"

Projekt deltager: Martin Junge & Anders Sørensen, CEBR

Bevillingstidspunkt: Forår 2011

Projektets formål: Sammenhængen mellem FoU og international outsourcing belyses for dansk erhvervsliv. Formålet er at belyse om sammenhængen mellem virksomheders egen FoU og international outsourcing er negativ eller positiv.

Status på projektet, evt. publikationer: Afsluttet.

Martin Junge og Anders Sørensen, "Domestic R&D and Offshoring: Does Offshoring Reduce Knowledge Production?", *Applied Economics Letters*, 2018, 25:18, 1283-1287, DOI: 10.1080/13504851.2017.1418068

Resultater: An important question in industrialized countries is whether offshoring activities reduce the probability of performing own research and development (R&D) or whether the R&D intensity falls in firms that already have R&D activities. This question is addressed using a unique data set that combines survey and register data. No evidence is found for a lower probability of own R&D after offshoring takes place compared to before. Moreover, offshoring does not lead to lower R&D intensity in general. However, firms that offshore R&D activity have larger R&D intensity after offshoring has taken place, which suggests that R&D performed at home is complementary to foreign R&D

Policy relevans: Sammenhæng mellem international outsourcing og FoU er vigtig i policy sammenhæng, idet den i noget omfang er afgørende for de fremtidige jobtyper i dansk økonomi. Hvis videnproduktion i form af egen FoU flyttes ud sammen med produktionen af virksomheders kerneaktivitet, så betyder det i sidste ende, at mange FoU-jobs nedlægges eller at potentielle FoU-jobs ikke oprettes. Udover at sammenhængen er vigtig for de fremtidige jobtyper i dansk økonomi, så er omfanget af den samlede FoU-aktivitet i dansk økonomi også uhyre væsentlig for den fremtidige danske produktivitet.

Projekt nummer 60:

Projekt titel: "Effekter af eksportfremme for danske virksomheder

Projekt deltager: Jakob R. Munch & Georg Schaur (University of Tennessee), EPRU

Bevillingstidspunkt: Forår 2011

Formålet med projektet er, at undersøge i hvilken grad danske virksomheder har gavn af eksportfremmeydelser leveret af Danmarks Eksportråd. To centrale spørgsmål melder sig når man skal evaluere eksportfremme: For det første er det afgørende at vide om virksomhedernes performance forbedres. For det andet er det vigtigt om eventuelle positive effekter er store nok til at dække omkostningerne forbundet med at tilvejebringe eksportfremmeydelserne.

Projektets analyser viser, at virksomhedernes performance målt ved f.eks. eksport, omsætning, værditilvækst og produktivitet forbedres, når de har modtaget eksportfremme. Dette gælder særligt for små virksomheder. Resultaterne viser også, at den samlede værdiskabelse større end de direkte omkostninger forbundet med eksportfremme.

Projektet har mundet ud i artiklen "The Effect of Export Promotion on Firm-Level Performance", der er publiceret i *American Economic Journal: Economic Policy*, en kronik i Børsen og udredningsrapporter for Eksportrådet.

Udredningsrapporten har dannet en del af grundlaget for regeringens vækstpakke fra 2014 angående eksportfremme. Bl.a. kom der øget fokus på eksportfremme for små virksomheder.

Som en udløber af projektet har jeg modtaget en bevilling på op til 6,4 millioner kr. fra Industriens Fond til videre analyser. Dette projekt er netop afsluttet og har bl.a. resulteret i et informationsværktøj, der retter sig mod danske virksomheder, der vil ud på eksportmarkederne, se www.roadtoexporting.dk

Projekt nummer: 61

Projekt titel: "Effektivitetsvirkninger af Skattesubsideringen af Ejerboliger"

Projekt deltager: Peter Birch Sørensen

Bevillingstidspunkt: Efterår 2011

Projektets formål: Det oprindelige hovedformål med dette projekt var at søge at kvantificere effektivitetstab ved skattesubsideringen af ejerboliger. Fokus for projektet blev dog justeret i lyset af den intensiverede danske politiske diskussion om berettigelsen af den særskilte grundskyldsbeskatning samt diskussionen om niveauet for ejendomsværdibeskatningen. Projektet blev således koncentreret om en teoretisk analyse af det optimale niveau for ejendomsværdiskatten samt effektivitetsvirkningen af grundskyldsbeskatning. Det blev vist, at der er et effektivitetsargument for at beskatte ejendomsværdien for at modvirke de forvridninger, som især

beskatningen af kapitalindkomst medfører, og det blev afklaret, under hvilke betingelser den såkaldte "neutrale" ejendomsværdiskat kan siges at være optimal. Det blev endvidere påvist, at en særskilt skat på grundværdien, der pålignes i tillæg til en neutral skat på ejendomsværdien, udgør en ikke-forvridende offentlig indtægtskilde selv i det tilfælde, hvor der er en positiv elasticitet i udbuddet af jord til boligformål, og hvor der er substitution mellem indsatsen af jord og bygninger i produktionen af bolig tjenester. Som led i projektet blev der indledt et samarbejde med Jacob Vastrup fra Skatteministeriet, der netop i denne periode arbejdede med problemstillinger vedrørende grundskyldsbeskatning og grundvurdering.

Status og publikationer: Projektet er blevet afsluttet med udarbejdelsen af en artikel med titlen "Boligbeskatningens teorigrundlag", der er publiceret i *Nationaløkonomisk Tidsskrift* 2015:1.

Projekt nummer: 62

Projekt titel: "Does Insurance Increase Entrepreneurship"

Projekt deltagere: Mette Ejrnæs & Stefan Hochguertel, EPRU

Bevillingstidspunkt: Efterår 2011

Formålet med dette projekt er at undersøge, om arbejdsløshedsforsikringer til selvstændige får flere til at starte som selvstændige. I Danmark er det kun ca. 40 % af de nystartede selvstændige, som stadig er selvstændige tre år efter. Det betyder, at for en lønmodtager med job, der starter som selvstændig, er der en betydelig risiko for at måtte opgive egen virksomhed og efterfølgende blive arbejdsløs. Man kan derfor forestille sig, at der er en gruppe af lønmodtagere, som afholder sig fra at starte egen virksomhed, hvis ikke de er forsikret i tilfælde af arbejdsløshed. Derfor har der under den seneste krise været stigende opmærksomhed, f.eks. i Europa Parlamentet, på betydningen af at tilbyde sociale forsikringer til selvstændige. Danmark er et af de få lande, hvor der findes et offentligt arbejdsløshedsforsikringssystem for selvstændige. Det er derfor interessant at undersøge, hvilken betydning arbejdsløshedsforsikringer har for, hvor mange som vælger at blive selvstændig i Danmark. Desuden giver de danske forhold en enestående mulighed for mere præcist at belyse betydningen af arbejdsløshedsforsikringer for selvstændige. To forhold er vigtige. For det først er det frivilligt at være medlem af en arbejdsløshedsforsikringskasse (A-Kasse), som giver en økonomisk kompensation ved arbejdsløshed. Det betyder, at vi får mulighed for at sammenligne personer, som er forsikrede, med personer, som ikke er forsikrede. Det andet forhold er, at selvstændige også kan vælge at være forsikrede, og at reglerne vedr. arbejdsløshedsdagpenge er nogenlunde ens for lønmodtagere og selvstændige.

Papiret har været indsendt til JEEA. Her blev papiret afvist, men vi fik vi nogle gode referee-rapporter. Vi har efterfølgende forsøgt at implementere de forslag, vi har fået. Det har dog vist sig at være meget svært, og resultaterne, vi har i papiret, har vist sig ikke er være robuste over for ændringer i specifikationen. Vi ønsker derfor ikke at offentliggøre resultaterne, før vi er sikre på, at de er robuste.

Output fra projektet: Hochguertel, S. and M. Ejrnæs, 2013, Zelfstandigen en Sociale Verzekeringen. Economisch Statistische Berichten, jaargang 98, January 25.

<https://esb.nu/esb/20011492/zelfstandigen-en-sociale-verzekeringen>.

Mette Ejrnæs and Stefan Hochguertel: Insurance, Entrepreneurial Start-up and Performance. Tinbergen working paper: <http://papers.tinbergen.nl/14040.pdf> og EPRU working paper 2014-01.

Mette Ejrnæs og Stefan Hochguertel: Får vi flere selvstændige ved at tilbyde arbejdsløshedsforsikring til de selvstændige? Artikel på dansk. Ikke udgivet.

Projekt nummer: 63

Projekt titel: "Productivity, Demand & Innovation"

Projekt deltager: Anders Sørensen & Cedric Schneider, CEBR

bevillingstidspunkt: Efterår 2011

Projektets formål: The overall objective of this project is to improve our understanding of productivity effects of different types of innovation. Especially, we want to estimate the separate productivity effects of product and process innovation on firm productivity.

Status: Last revision to be done.

Cédric Schneider and Anders Sørensen, "R&D Investment, pricing and productivity dynamics" working paper, Copenhagen Business School

Resultater: This paper estimates the effect of performing R&D on two components of profitability in low and high-tech sectors. First, we estimate the effect of R&D on firm-level productivity. In a second step, we use those estimates to assess the contribution of productivity and R&D on output prices. The results show that the effect of R&D is heterogeneous across firms with varying productivity levels. We show that performing R&D increases productivity for low-productivity firms, but additional productivity gains are more modest for firms that are already highly productive. On the other hand, the benefits of R&D on output prices increase with productivity, as R&D will have a positive effect on markups, but only for firms with higher productivity levels.

Policy relevans: Firms have different strategies with respect to innovation. Some firms perform product innovations, others perform cost-saving innovations, and some firms have both types of innovations. In the Danish survey data for 2007, 40 percent of innovation active firms perform product innovation only, 20 percent perform process innovation only, whereas 40 percent perform both types of innovations. In this respect, it is of great policy relevance to understand if some innovation strategies lead to higher levels of productivity and/or demand than other strategies.

Projekt nummer: 64

Projekt titel: "The Task-specialization Hypothesis and Possible Productivity Effects of Immigration"

Projekt deltager: Mette Foged & Giovanni Peri, EPRU

Bevillingstidspunkt: Efterår 2011

Formålet med projektet var at estimere arbejdsmarkedseffekter af indvandring. Mere specifikt ville vi undersøge en hypotese om, at indvandrere er specialiseret i særlige job (fx rengøring, madlavning, hårdt fysisk arbejde i byggesektoren og landbruget), og at indvandring dermed kan føre til en produktiv specialisering (selv blandt kort uddannede). Ideen er, at indvandrere har en komparativ fordel i job/opgaver, der kræver lidt/ingen kommunikation men måske fysisk styrke eller kompetencer, der er overførbare på tværs af lande. Indfødte/danskere har derimod en komparativ fordel i job, der kræver lokal humankapital såsom sprog og viden om institutionelle forhold, normer og bureaukrati. Dette projekt er afsluttet og har fået meget bevågenhed både indenfor og udenfor academia. Den videnskabelige artikel er publiceret i *American Economic Journal: Applied Economics* i 2016 og omtalt og beskrevet af flere medier herunder the Economist, Washington Post, New York Times, diverse europæiske og danske medier. Senest er den fremhævet i bogen "Good Economics for Hard Times" af nobelprisvinderne Abhijit Banerjee og Esther Duflo. Artiklen har også fået stor opmærksomhed i embedsværket herhjemme og i Norge. Herhjemme affødte det, at jeg blev bedt om at lave en rapport og tale for Disruptionrådet. I Norge uddelte beskæftigelsesministeriet

forskningsmidler i et tematisk call, der meget lignede vores resultater. Jeg kom med på ansøgningen og fik penge sammen med to norske professorer (vi laver nu noget lignende på dansk-norske data).

Projekt nummer: 65

Projekt titel: "Finanspolitiske regler og moral hazard: En empirisk undersøgelse af forskønnelse af offentlige budgetter i EU"

Projekt deltagere: David Dreyer Lassen, James E. Alt & Joachim Wehner, EPRU

Projekttidspunkt: Forår 2012

Formålet med projektet var at undersøge hvordan og i hvilket omfang finanspolitiske regler giver anledning til moral hazard i en økonomisk union. Vi finder at finanspolitisk gennemsigtighed er afgørende for om medlemmer af en økonomisk union bedriver kreativ bogføring, men potentielt skadelige effekter for andre medlemslande: lande med højere gennemsigtighed gør det ikke. Modsat hvad der var indtrykket efterfølgende den finansielle krise begrænsede problemet sig ikke til Grækenland men var relativt udbredt. Papiret er publiceret som "It isn't just about Greece: domestic politics, transparency and fiscal gimmickry in Europe" i *British Journal of Political Science* 44 (4), 707-716 og pt citeret 111 gange (Google Scholar). Papiret har haft et vist impact, jf citationer, i policy-litteraturen om fiscal transparency og indretningen af økonomiske unioner, og har udover akademiske præsentationer bl.a. været præsenteret i Eurostat, det danske Udenrigsministerium, samt i IMF og det svenske Finansministerium.

Projekt nummer: 66

Projekt titel "En strukturel uddannelsesanalyse for Danmark"

Projekt deltagere: Peter Stephensen & Grane Høegh, DREAM

Bevillingstidspunkt: Forår 2012

Ideen med dette projekt er i) at videreudvikle flersektor-CGE-modellen REFORM, således at sektorerne er defineret ud fra deres input af uddannet arbejdskraft (og således inddrager det strukturelle aspekt), ii) med udgangspunkt i realistiske elasticiteter for udenrigshandel og uddannelses-input, at vurdere størrelsesordenen af uddannelseseffekten – herunder vurdere hvor stor en andel af den rene såkaldte Rybczynski-effekt vi kan forvente realiseret i en økonomi som den danske (med Rybczynski-effekt menes at stigende uddannelsesniveau *ikke* påvirker lønningerne, fordi tilpasningen sker ved at hæve produktionen i brancher der anvender højtuddannede). Rybczynski-effekten blev f.eks. nævnt i Finansredegørelsen 2014 som forklaring på hvorfor de relative lønninger ikke har flyttet sig historisk på trods af den betydelige stigning i uddannelsesniveaut.

Beregninger på REFORM viser, at Rybczynski-effekterne ser ud til at være beskedne. Det konkluderes derfor at de generelle ligevægtseffekter en multisektor-model muliggør, er af mindre betydning for økonomiens strukturelle udvikling, end udviklingen i branchernes teknologiske udvikling. Det konkluderes derfor at Skill bias (Acemoglu, 1998) er det centrale element i forklaringen af de historiske stabile relative lønninger.

Arbejdet er offentliggjort i artiklen:

Grane Høegh (2016), Den makroøkonomiske effekt af øget uddannelse i Danmark, *National-økonomisk Tidsskrift* 2016:1

Projekt nummer: 67

Projekt titel: "Bank Capital Structure Responses to the Post-Crisis European Bank Levies"

Projekt deltager: Niels Johannesen, Michael Devereux & John Vella (Oxford) , EPRU

Bevillingstidspunkt: Efterår 2012

Papiret er det første til at evaluere en ny type bankskatter indført i en række europæiske lande (fx Tyskland, UK, Frankrig) i kølvandet på den finansielle krise i 2007-2008. De nye skatter falder på bankernes gæld (ikke forsikrede indskud) og rationale er at de skal få bankerne til at søge en mindre risikabel funding struktur med mere egenkapital og mindre gæld. Den bredere kontekst er, at man politisk søger efter de bedste for at reducere risikoen for en ny finanskris. Vi finder at de nye bankskatter har en effekt på bankernes fundingstruktur: egenkapital-asset ratioen stiger med ca. 0.4 procentpoint i de lande der indfører de nye skatter relativt til de lande, der ikke gør. Samtidig begynder bankerne dog også at investere i mere risikable aktiver. Dette tyder på en vis grad af substitution af risiko på de to sider af bankernes balancen og rejser tvivl om hvorvidt de nye bankskatter har øget den samlede risiko i bankerne.

Papir publiceret i *Economic Journal* i 2019.

Projekt nummer: 68

Projekt titel: "Fundamentale og faktiske boligpriser i Danmark og Sverige"

Projekt deltager: Peter Birch Sørensen & Michael Bergman, EPRU

Bevillingstidspunkt: Efterår 2012

Projektets formål: Hovedformålet med dette projekt har været at foretage en empirisk analyse af, hvorvidt de fundamentale boligpriser, som defineret i økonomisk teori, udgør et anker for de faktiske boligpriser i den forstand, at de faktiske priser konvergerer mod det fundamentale niveau. Til det formål er der udviklet en økonometrisk metode til at estimere det fundamentale boligprisniveau. Et vigtigt supplerende formål med projektet har været at undersøge, hvor hurtigt de faktiske boligpriser tilpasser sig det fundamentale prisniveau, og hvilke variable, der kan forklare afvigelser mellem faktiske og fundamentale priser. Projektet har således med anvendelse af data for Danmark og Sverige udviklet et bud på, hvordan man empirisk kan identificere og forklare boligprisbobler. Projektet har ligeledes givet et empirisk grundlag for at kvantificere effekter på boligpriserne af ændringer i fx boligbeskatning, rentefradragsret og andre forhold, der påvirker brugerprisen på ejerboliger.

Status og publikationer: Projektet har udmøntet sig i følgende to papirer:

U. Michael Bergman, Bjørn Tangaa Sillemann, and Peter Birch Sørensen: "House Prices in Denmark and Sweden". Chapter 7 in T.M. Andersen, U.M. Bergman, and S.E. Hougaard Jensen (eds.), *Reform Capacity and Macroeconomic Performance in the Nordic Countries*, Oxford University Press, 2015.

U. Michael Bergman and Peter Birch Sørensen: "The Interaction of Actual and Fundamental House Prices: A General Model with an Application to Sweden". Paper in the revise-and-resubmit stage at the *Journal of Housing Economics*.

I papiret under evaluering ved *Journal of Housing Economics* har vi foretaget en forbedring og videreudvikling af den økonometriske metode i det foregående papir samt udført nogle

politikeksperimenter med den estimerede model. Vi har i februar 2020 modtaget en revise-and-resubmit invitation fra tidsskriftets redaktion med forslag til yderligere forbedringer af papiret, som vi mener at kunne imødekomme. Vi forventer således at få papiret publiceret i Journal of Housing Economics.

Projekt nummer: 69

Projekt titel: "Exit from Employment, Unemployment Insurance and Business Cycles: Evidence from 30 years"

Projekt deltagere: Mette Ejrnæs & Stefan Hochguertel, EPRU

Bevillingstidspunkt: Forår 2013

Formålet med projektet er at undersøge, hvordan arbejdsløshedsforsikring påvirker lønnen. Vi har ændret fokus lidt i forhold til den oprindelse projektbeskrivelse, men ser stadig også på overgangen fra beskæftigelse til arbejdsløshed. Vi viser, at personer, som har en arbejdsløshedsforsikring, har en lavere lønindkomst end personer uden en arbejdsløshedsforsikring. Dette kan skyldes både "adverse selection" og "adfærdseffekt". For at kunne adskille disse to effekter udnytter vi, at den del af variation i forsikringsraten som skyldes efterlønsordningen. Vi bruger danske registerdata til at estimere den kausale effekt af arbejdsløshed på lønindkomst. Vi finder, at forsikrede personer er negativt selekteret, mens vi finder en positiv kausal adfærdseffekt. Den positive adfærdseffekt skyldes både en beskæftigelseseffekt og mindre tab af branchespecifik humankapital. Disse resultater er vigtige i forhold til at designe arbejdsløshedsforsikring. Der er således ikke noget, som tyder på negative adfærdseffekter på lønindkomsten som følge af arbejdsløshedsforsikring.

Output fra projektet: Mette Ejrnæs & Stefan Hochguertel: Earnings and Unemployment Insurance. EPRU Working paper. Papiret er ved at blive gjort klar til at blive sendt til et tidsskrift.

Projekt nummer: 70

Projekt titel: "En analyse af udviklingen i arbejdsstyrken i Danmark"

Projekt deltagere: Peter Stephensen & Hans Bækgaard & Anne-Line Koch Helsø, DREAM

Bevillingstidspunkt: Forår 2013

Projektet er offentliggjort i Hans Bækgaard og Anne-Line Koch Helsø (2018), The Danish Labour Force 1980-2015 – and the importance of education. DREAM Working paper 2018:1

Abstract: In this paper, we analyze the development in labor force participation of cohorts of males and females with different levels of education. We present a thorough description of the historical development in the participation rate, highlighting the policy changes, data breaks and changes in administrative practices that have affected these trends and that help explain the discrepancies between alternative participation rate measures. Using panel data covering three and half decades we apply a cohort based approach that allows us to identify and quantify the effects of factors that have influenced labor force participation (e.g. business cycles, labor market policies and administrative practices). We investigate the effects of cohort impacts such as the increasing educational attainment across cohorts and the potential scarring effect of entering the labor market during times of persistently high unemployment rates. We show through estimated gender and education specific cohort effects that only the unskilled and to a lesser extent the vocationally trained males and females have been affected negatively by the so-called displacement effect whereby the participation rates may have decreased as a result of increasing educational attainment of consecutive birth cohorts elevating the more resourceful individuals out of the unskilled groups. In contrast, the labor force participation of the tertiary educations have so far been largely unaffected by displacement. These

results have important implications for the size and the composition of the labor force going forward. We also find that the vocationally and tertiary educated males who entered the labor market during times of high unemployment rates have low lifetime labor force participation, while unskilled males have been unaffected by such scarring effects.

Politikrelevans: Hans Bækgaard var tidligere ansat i DREAM, men er nu ansat i DØRS. Projektets erkendelser vil helt naturligt blive indarbejdet i disse to institutioners måder at lave arbejdsstyrkefremskrivninger på.

Projekt nummer: 71

Projekt titel: "Offshoring and Research and Development in Danish Firms"

Projekt deltager: Svend Greniman Andersen, EPRU

Bevillingstidspunkt: Forår 2013

Fra projektbeskrivelse (ude af forskning)

1. Purpose

The purpose of this project is to investigate whether domestic manufacturing is a prerequisite for domestic research and development (R&D) activities using Danish firm-level trade and R&D data. I hereby hope to help qualify the debate concerning the role of the manufacturing sector for future productivity growth and job creation.

2. Motivation and background

Much concern has been raised recently by politicians and policymakers in industrialized countries as to whether domestic manufacturing activities is a prerequisite for more knowledge-based activities at home. This is seen in light of the rapid rise in offshoring to low-wage countries over the past two decades coupled with a substantial decline in manufacturing jobs at home. Since knowledge-based activities are often coupled with technological and technical advances, this debate concerns the determinants of long-run growth in general.

The economic literature provides many possible links between international trade and long-run economic growth. For instance, using Indian data, Goldberg et al. (2010) examine the effects of offshoring on expanded firm product scope, leading to increased welfare through both increased product variety for consumers and for increased input varieties for domestic firms.

International trade might also be thought of as affecting the rate of technical change itself through both investments in R&D and modern capital equipment. In Bloom et al. (2011), the authors find evidence of import competition causing increased technical change within firms. 'Trade is bringing in the robots', as the authors put it. Although the focus here is on the consequences for wage inequality, it underlines how international trade may affect the technical change crucial for long-run economic growth through various channels.

Looking explicitly at the interdependence between innovation and offshoring and using Norwegian firm-level data, Bøler et al. (2012) first establish a number of empirical regularities in their data: Only a subset of firms innovate. Among innovating firms, almost all firms import. Innovating firms are larger, source more, and have larger labour productivity and import shares. They then exploit a natural experiment arising from the 2002 tax reform in Norway to provide reduced form evidence of the connection between innovation and imports. Overall, they find that the R&D shock was accompanied by more sourcing of foreign inputs. As such, this study mainly searches for channels explaining offshoring and highlight innovation as important propulsion for internationalization. A natural question would be to examine to which degree and through which channels offshoring can explain innovation. Also, I have the option to look at other outcome measures than R&D expenditures, such as the skill composition of employees and the number of patents taken out by the firms.

In the context of Danish data, Junge and Sørensen (2011) find evidence of a positive correlation between firm-level offshoring and R&D investment. As these authors clearly point out, further work would be needed to identify a causal connection. I therefore suggest focusing attention on establishing a causal link from offshoring to the R&D investment behavior of Danish firms using the identification strategy developed by Hummels et al. (2013). The concern is that, for a given firm, a local demand shock may increase the incentive to source foreign inputs as well as increasing the scope of increased R&D. By instrumenting the offshoring measure by the world export supply at the product-country-firm level, the exogenous variation caused by classical trade reasons such as comparative advantage and factor endowment changes can be captured and used for identification of the effect of offshoring on domestic R&D.

Publiceret i *Scandinavian Journal of Economics*.

Projekt nummer: 72

Projekt titel: "Formueulighed og betydningen af arv"

Projekt deltagere: Claus Thustrup Kreiner & Simon H. Boserup, EPRU

Bevillingstidspunkt: Forår 2013

Betydningen af arv for næste generations formue og formueulighed er vigtig for diskussioner om arvebeskatning og formuebeskatning. Projektet estimerer betydningen af arv for formueulighed i Danmark. Når forældre dør, så stiger børnenes formue umiddelbart efter med i gennemsnit 25%. Uligheden målt ved formueandelen *falder* for top 1% fra ca. 30% til 25% og for top 10% fra ca. 80% til 70%. Årsagen er, at top 1% formueandelen - lige som de fleste gængse ulighedsmål - måler formueulighed relativt. Da næste generations arv udgør en faldende andel af deres eksisterende formue, så falder uligheden. Derimod stiger den absolutte ulighed målt ved variansen i formuen med 1/3.

Publiceret i *American Economic Review: Papers and Proceedings*.

Projekt nummer: 73

Projekt titel: "How do banking crises spread to the real economy"

Projekt deltagere: Niels Johannesen & Thais Lærkholm Jensen, EPRU

Bevillingstidspunkt: Efterår 2013

Papiret belyser hvorledes finanskrisen i 2007-2008 spredte sig til de danske husholdninger gennem kreditudbudskanalen. Vi viser først at danske banker der var relativt eksponerede til finanskrisen reducerede deres udlån kraftigt i perioden efter krisen i forhold til mindre eksponerede banker. Vi viser dernæst at dette havde konsekvenser for de eksponerede bankers kunder: kunder i eksponerede banker oplevede et fald i deres samlede kredit og i deres privatforbrug sammenlignet med kunder i mindre eksponerede banker i årene efter krisen. Forskellen er stor nok til at kunne forklare en betydelig del af det aggregerede forbrugsfald i perioden efter krisen. Dette resultat har betydning for hvilken politik man bør vælge for at håndtere en finansiell krise. Det understreger vigtigheden af at holde hånden under kreditbuddet - dvs. støtte udsatte banker - hvis man ønsker at mindske finanskrisers realøkonomiske konsekvenser.

Publiceret i *American Economic Review* i 2017.

Projekt nummer: 74

Projekt titel: "Danske eksportdebutanter – opruster de på kvalifikationer?"

Projekt deltager: Henrik Barslund Fosse, Anders Sørensen & Nikolaj Malcow-Møller, CEBR Bevillingstidspunkt: Efterår 2013

Projektet blev bevilliget til Henrik Fosse. Men da han skiftede job kort tid efter, at bevillingen blev givet, blev bevillingen betalt tilbage til EPRN.

Projekt nummer: 75

Projekt titel: "Education and Skills in the Global Economy: Evidence Using Linked Danish and Norwegian Matched Employer-Employee Data"

**Projekt deltager: Jakob R. Munch, Andreas Moxnes & Chong Xiang, EPRU
Bevillingstidspunkt: Efterår 2013**

Formålet med projektet er, at undersøge hvordan efterspørgslen efter højtuddannet arbejdskraft påvirkes via internationale handelsrelationer mellem virksomheder. F.eks. vil det blive undersøgt om højtuddannede ansatte i forskellige lande kan være komplementer fremfor substitutter fordi de efterspørger hinandens ydelser via handel mellem virksomhederne, de er ansat i. Det vil også blive undersøgt, om højtuddannede drager fordel af globaliseringen, fordi de fremmer kommunikation og mindsker produktionsfejl i transaktionerne mellem virksomheder.

Projektet udnytter, at der etableres et unikt datasæt med handelstrømme mellem danske og norske virksomheder, hvor der for begge lande er adgang til information om alle virksomhedernes ansatte og deres karakteristika, herunder uddannelse og stilling.

Desværre har datasiden trukket gevaldigt ud. I første omgang er der købt data fra Norge, som vi har fået adgang til via Danmarks Statistiks forskerservice. Det viste sig, at de danske og norske handelsdata ikke var leveret i et indbyrdes konsistent format, hvorfor vi fik leveret en specialleverance fra Udenrigshandelskontoret i Danmarks Statistik. Disse data viste sig desværre heller ikke at være tilstrækkelige til at kunne etablere matchet mellem virksomheder på en pålidelig måde. Derfor har vi skiftet strategi så vi ikke længere søger at etablere matches via handelstrømme og deres karakteristika men simpelthen via navne på virksomhederne. Denne strategi er nu godkendt (i starten af 2020) efter en meget lang behandlingsproces i Stat Norway, og vi venter på at data fra Norge bliver genleveret med navne på virksomhederne.

Projekt nummer: 76

Projekt titel: "Er uhensigtsmæssig låneadfærd arvelig?"

Projekt deltager: Claus Thustrup Kreiner, Søren Leth-Petersen & Louise Willerslev-Olsen, EPRU

Bevillingstidspunkt: Efterår 2013

Projektet analyserer finansielle problemer baseret på data for alle lån i Danmark i perioden 2004-2011 og indeholder en indikator for, om der er manglende betalinger på lånet ved årets udgang. Resultaterne viser en bekymrende social arvelov: Blandt unge i 20'erne vil 1 ud af 4 komme i finansielle problemer, hvis forældrene er i finansielle problemer, mens det kun er 1 ud af 20 for unge, hvor forældrene ikke er i finansielle problemer. Resultaterne tyder på, at dårlig finansiell adfærd går i arv fra generation til generation. Det har vigtige økonomisk politiske implikationer. Hvis adfærd er forholdsvis homogen, så skyldes finansielle problemer, at nogen er uheldige og ikke har mulighed

for at tilbagebetale, mens andre er heldige. I den situation er velfærdsstatens traditionelle sociale forsikring, fx arbejdsløshedsforsikring, den rette politik mod finansielle problemer. Men i den fundne situation med store forskelle i risiko-adfærd, så er svaret derimod lånebegrænsninger (fx en maximal rente, som vil begrænse udbydernes villighed til at tilbyde højrisiko lån) eller finansiell undervisning med henblik på at ændre uhensigtsmæssig låneadfærd. Resultaterne har bl.a. været præsenteret i Finanstilsynet og i Nationalbanken. Publiceret i *Economic Journal*.

Projekt nummer: 77

Projekt titel: "Immigration Laws and the Performance of Immigrants"

Projekt deltagere: Mette Foged & Thomaso Frattini (Milan), EPRU

Bevillingstidspunkt: Forår 2014

Formålet med dette projekt var, at undersøge betydningen af forskellige love og regler for indvandreres økonomiske integration. Vi har undersøgt en lang række reformer og fundet nogle få lovende bud. Det første papir i denne forskningsagenda har været præsenteret nogle gange og er ude som *NBER working paper*. Det handler om 1999-reformen, der i store stræk skabte det integrationsprogram vi kender i dag for arbejdsløse nytilkomne, særligt flygtninge og familiesammenførte til flygtninge. Vi finder at udvidelsen af danskuddannelse har store positive effekter på arbejdsmarkedsintegrationen, mens den samtidige ydelsesreduktion for en delmængde af de treatede ikke havde nogen effekt på beskæftigelse og løn, men førte til højere kriminalitet i form af butikstyveri i de 13 måneder ydelsesreduktionen i 1999 varede. Dette projekt har også fået støtte fra Innovationsfonden. Derudover har vi skrevet en rapport og en avisartikel om virksomheders brug af højt kvalificeret arbejdskraft ("expats"). Dette arbejde fik desuden støtte fra Beskæftigelsesministeriet. Vi oplever at både BM/SIRI/STAR og Udlændinge- og Integrationsministeriet er meget interesseret i diverse analyser vi har i gang sat, som ser på reformer på indvandrings- og integrationsområdet.

[https://faos.ku.dk/nyheder/danske-virksomheders-brug-af-expats/Rapport_167_-
_Expats_and_the_firms_they_work_in_final.pdf](https://faos.ku.dk/nyheder/danske-virksomheders-brug-af-expats/Rapport_167_-_Expats_and_the_firms_they_work_in_final.pdf)

[https://politiken.dk/debat/debatindlaeg/art7202255/Markant-flere-sm%C3%A5-virksomheder-
henter-nu-kvalificeret-arbejdskraft-i-udlandet](https://politiken.dk/debat/debatindlaeg/art7202255/Markant-flere-sm%C3%A5-virksomheder-henter-nu-kvalificeret-arbejdskraft-i-udlandet)

Projektnummer: 78

Projekt titel: "Afdragsfrie lån og husholdningernes gæld"

Projekt deltagere: Claus T. Kreiner, Søren Leth-Petersen, Asger Lau Andersen & Amalie Sofie Jensen, EPRU

Bevillingstidspunkt: Forår 2014

Er publiceret i CEBI working paper serien og er sendt til tidsskrift. Projektet ser ifht. den oprindelige ansøgning nu på en væsentlig bredere og ambitiøs problemstilling. Projektet analyserer, hvordan husholdningerne reagerer på arbejdsløshedschok, herunder specielt betydningen af alle de mulige selvforsikringskanaler, som har været forslået i litteraturen. Dette gøres ved at kombinere højfrekvent transaktionsdata fra Danske Bank med diverse administrative registre i en event analyse. Resultaterne viser, at husholdningernes forbrug over en to årig periode efter fyring falder med 30% af indkomstfaldet. Dette modsvares af 70% selvforsikring, hvilket husholdningen primært opnår ved at mindske akkumulationen af likvide aktiver. Selvforsikring via partners arbejdsudbud, overførsler fra

familie og venner, omlægning af realkreditlån med lavere ydelse, øget låntagning i hus og øget forbrugslån giver i praksis meget lidt selvforsikring. Resultaterne er bl.a. vigtige for at vurdere indretning af realkreditmarkedet samt samfundsbehovet for arbejdsløshedsforsikring: Liberaliseringen af realkreditmarkedet har ikke bidraget væsentligt til at selvforsikre husholdningerne. Husholdninger opnår ikke selvforsikring mod tabet af forbrugsmuligheder via øget indkomst fra partner eller støtte fra familien, hvilket betyder, at overførselssystemet er den eneste reelle forsikring mod tabet af forbrugsmuligheder. Husholdningens egen forsikringsmekanisme er udelukkende forbrugsudjævning via nedsparing af likvide aktiver.

Projekt nummer: 79

Projekt titel: "Pension Saving and the Danish 2010 Tax Reform"

Projekt deltagere: Claus T. Kreiner, Søren Leth-Petersen & Peer Skov Ebbesen, EPRU

Bevillingstidspunkt: Efterår 2014

Folketinget vedtog i maj 2009 en indkomst-skattereform, som trådte i kraft fra begyndelsen af 2010. Den sænkede den marginale skattesats på den øverste del af den skattepligtige indkomst fra 63% til 56%. Da bidrag til pensionsordninger er fradragsberettigede, gav reformen et incitament til at øge pensionsbidragene i annonceringsperioden *før* skatteændringen trådte i kraft. Ved hjælp af højfrekvenspaneldata dokumenterer vi en midlertidig stigning i pensionsbidrag i andet halvår af 2009 som svar på den forventede ændring i beskatningen. Dette førte til en stigning i den samlede opsparing i denne periode. Effekten er drevet af cirka 5% af dem, der blev berørt af reformen.

Papiret er offentliggjort i *Economics Letters*.

Projektet har direkte politik-relevans. For det første dokumenterer analysen en type respons til en marginalskatteændring, som formentlig ikke var tiltænkt. Dernæst viser det, at skatteincitamenter til pensionsopsparing kan hæve den samlede opsparing blandt husholdninger. Endelig viser analysen, hvordan tidlig annoncering af skattereformer kan påvirke de aggregerede forbrug på kort sigt.

Projektnummer: 80

Projekt titel: "Dishonesty and Self-selection into the Public Administration in Denmark"

Projekt deltagere: Nikolaj Harmon & Asmus Leth Olsen, EPRU

Bevillingstidspunkt: Efterår 2014

Fra projektbeskrivelse (på barsel)

Corruption and other types of dishonest behavior in public administration impose large costs on our society. Policy makers and researchers have therefore long been looking for answers to the question: what drives public sector dishonesty and why do some countries have very high levels of corruption, while others do not? Traditionally, research on corruption and public sector dishonesty has focused on how institutional rules affect the costs and benefits of engaging in dishonest behavior. Recently, however, a new possible factor has been proposed, which can explain the level of public sector dishonesty: the *types* of people who are recruited and work within public administration. In particular, recent research suggests that in high-corruption countries, inherently dishonest people are more likely to seek employment in public administration. The implication of this is that the high levels of public sector dishonesty observed in some countries may be explained by the self-selection of more dishonest individuals into public sector jobs in these countries. These findings, however, beg the question of what the selection of individuals into public Administration is like in countries with low levels of public sector dishonesty, such as Denmark. Furthermore, they

also leave open the question of whether and how this selection is related to the job characteristics offered in the public sector. In this project, we will conduct a state-of-the-art survey-experiment to measure individual propensities for dishonesty among a sample of Danes with master's degrees in fields relevant for public administration. We will then combine this with register data from Statistics Denmark, in particular data on individuals' sector of employment. Using these unique data, our project will answer the following research questions:

Are people who choose to work in public administration in Denmark systematically less (or more) prone to engage in dishonest behavior?

How is this self-selection related to the particular wage and job characteristics offered in the public sector?

Published in *American Economic Journal: Economic Policy* + *Journal of Public Administration Research and Theory*

Projekt nummer: 81

Projekt titel: "Den cykliske re-allokering af arbejdere I 1999 – 2011"

Projekt deltagere: Daniel le Maire & Fane Groes, EPRU

Bevillingstidspunkt: Efterår 2014

Målet med projektet var at analysere, hvorledes arbejdere flytter mellem virksomheder og mellem ledighed og beskæftigelse over konjunkturcyklen med et specifikt fokus på effekten af likviditetsbegrænsninger. Vi har hidtil målt virksomhedernes likviditetsbegrænsninger ved virksomhedernes 'current ratio', der er defineret som omsætningsaktiverne divideret med virksomhedens kortfristede gæld, samt ved hjælp af spørgeskemadata, hvor virksomhederne angiver, om de er produktionsbegrænsede på grund af mangel på likviditet. Vi finder, at likviditetsbegrænsninger betyder, at lavproduktive virksomheder fyrer lavtuddannede arbejdere under finanskrisen. Til gengæld ser vi lige efter finanskrisen, at likviditetsbegrænsede virksomheder mister både højt- og lavtuddannede arbejdere via job-til-jobskifte.

Status på projektet er, at vi har udarbejdet et foreløbig arbejdsrapport. Vi er i gang med at udbygge analysen ved at benytte nye data med virksomhedernes bankforbindelser. Kreditpolitikken i den finansielle krise var meget forskellig for banker, som inden krisen havde opbygget store udlån relativt til indlån sammenlignet med andre banker. Det giver os dermed et eksogent mål for virksomhedernes kreditbegrænsning. Vores meget foreløbige resultater tyder på, at specielt små og unge virksomheder blev ramt under krisen, mens der ikke er noget klart billede efter krisen.

Projekt nummer: 82

Projektet titel: "The Effects of the Timing of Divorce on Children"

Projekt deltagere: Torben Heien Nielsen og Jessica Laird, EPRU

Bevillingstidspunkt: Forår 2015

Projektets formål er, at undersøge hvordan timingen af forældres skilsmisse påvirker børnenes uddannelsesoutcomes. Ved hjælp af kombineret registerdata udnytter projektet at søskende, der oplever den samme skilsmisse, har forskellige aldre ved eventen. Hvor analyser der ikke tager højde for sådanne "familie-fixed effects" vil konkludere at en skilsmisse tidlig i barndommen har værre effekter på karakter i folkeskolen og videre ungdomsuddannelse end skilsmisser senere i

barndommen, så viser denne analyse at timingen ikke har betydning de første 15 år af barndommen. Dog viser det sig, at en skilsmisse der finder sted i børnenes teenage-år med fordel kan udskydes til efter børnene træffer valg om ungdomsuddannelser (15-års alderen). Skilsmissen kan påvirke børnenes performance i skolen og kan føre til udskydelse af uddannelsesstart.

Dette har policy relevans i forhold til ægteskabs- og uddannelsespolitik. Fra børnenes perspektiv har det ingen betydning (målt på uddannelsesoutcomes) at fastholde en restriktiv ægteskabspolitik før teenage-årene. Dog skal man være opmærksom på børn, der oplever skilsmisse i år hvor de skal træffe afgørende uddannelsesvalg (15-års alderen). Her kan timingen have betydning.

Projektet har indtil videre ført til CEBI working paper 11/20: Differential Effects of the Timing of Divorce on Children's outcomes: Evidence from Denmark. Der arbejdes videre med projektet med henblik på submission til internationalt tidsskrift.

Projekt nummer: 83

Projekt titel: "Spikes in Generic Drug Prices: A Necessary Evil?"

Projekt deltager: Anders Munk-Nielsen, EPRU

Bevillingstidspunkt: Forår 2015

Projektet var motiveret af avisartikler, der beskrev pludselige, kraftige stigninger i prisen på receptpligtig medicin, længe efter patentudløb. Det viste sig, at omfanget af disse prisspring var langt større end forventet. Projektet resulterede i en kort publikation i Konkurrence- og Forbrugerstyrelsens tidsskrift, "Velfungerende Markeder" i oktober 2017. Denne artikel resulterede i ret omfattende presseomtale kort efter, men er siden blevet taget op adskillige gange, og jeg og min medforfatter (Frederik Plum Hauschultz) har adskillige gange været interviewet af journalister til avis, radio og senest til TV (Kontant bringer et program om priscyklerne, formentlig til maj i år). Vi har bl.a. været i løbende kontakt med DRs journalister. I November kaldte sundhedsministeren det en "hastesag" at ændre prissystemet (<https://www.dr.dk/nyheder/minister-vil-stoppe-prisen-paa-medicin-pumpes-op-det-er-en-hastesag>), og Frederik og jeg var d. 31/1/2020 inde i sundhedsministeriet og give feedback på en række mulige ændringer af systemet. Vi har aftalt at holde et sådant møde igen senere, når ministeriet er nået videre med arbejdet.

Der er også en forskningsartikel, som vi arbejder på. Den har været præsenteret mange gange til konferencer og på top universiteter, og vi regner med at indsende artiklen til en journal ultimo 2020.

Projekt nummer: 84

Projekt titel: "Credit Demand, Credit Supply, and the Business Cycle"

Projekt deltagere: Søren Hove Ravn, Emiliano Santoro & Henrik Jensen, EPRU

Bevillingstidspunkt: Forår 2015

In the paper, we show that the relationship between loan-to-value (LTV) ratios and macroeconomic volatility displays an inverse U-shape: At low levels of the LTV ratios facing households and firms, a marginal increase in the LTV leads to higher macroeconomic volatility, as borrowers become more exposed to standard financial accelerator effects. At higher LTV levels, instead, a further increase in the LTV leads to an increase in the share of agents who are temporarily financially unconstrained and thus unexposed to asset-price fluctuations. This dampens macroeconomic volatility. Our findings have direct relevance for macroprudential policies in Denmark and other countries: We show that a general reduction in LTV ratios, as proposed by some, does not necessarily reduce business-cycle fluctuations, but may have the opposite effect. Instead, we find that a countercyclical LTV ratio,

which has been discussed in policy circles, is successful at dampening not just overall macroeconomic volatility, but also in reducing GDP-at-risk, which has played a prominent role in the recent policy debate. These insights have direct implications for the design of macroprudential policies in advanced economies.

Published in 2018 in the *European Economic Review*, vol. (102), p. 211-239.

Projekt nummer: 85.

Projekt titel: “Information sharing and collusion in government debt auctions”

Projekt deltagere: Martin Gonzalez-Eiras & Jesper Rüdiger Sørensen, inkluderet Jakub Kastl, (Princeton University) i 2018, EPRU

Bevillingstidspunkt: Efterår 2015

We started working on this project in 2016 using a novel dataset on treasury auctions and balance sheet data from Argentina. We published a KU working paper (17-13) with our first results in 2017, “Liquidity Shocks, Market Maker Turnover, and Bidding Behavior in Treasury Auctions”. Our most important result was that we found evidence that dealers’ bidding behavior was affected by intertemporal considerations. We decided to incorporate Jakub Kastl, an authority in the field, to the project to exploit as much as possible the potential of this finding.

In the last two years we developed a theoretical model of how bidding is affected when market makers need to satisfy minimum requirements for primary market purchases, and have recently written the code to test this model with the data. This was cumbersome as we first needed to optimize the existing code for static estimations (we managed to reduce estimation time by between 50 and 60%). We have finished a first version of the dynamic code and are currently debugging it with promising initial results.

Most countries use an auction mechanism to sell debt on a regular basis. Our research is thus useful for the design of these auctions, as long as they have primary participation requirements that are, at least partially, binding.

Link to working paper: https://www.economics.ku.dk/research/publications/wp/dp_2017/1713.pdf

Projekt nummer: 86

Projekt titel: “Effects of minimum wage rules on youth employment: Evidence from Danish monthly payment records”

Projekt deltagere: Claus Thustrup Kreiner, Peer Ebbesen Skov & Daniel Reck, EPRU

Bevillingstidspunkt: Efterår 2015

Projektet estimerer konsekvensen på unges beskæftigelse af en stigning i deres minimumløn, som i Danmark er ca. 40 procent under minimumslønnen for voksne (med lidt variation på tværs af overenskomster). Den relevante elasticitet til at vurdere ændringer i minimumslønningen estimeres til at være i størrelsesorden 0.6-1.1. Øges minimumslønnen for unge til niveauet for voksne vil beskæftigelsen falde med 33 procent. Resultaterne har bl.a. været præsenteret i Dansk Arbejdsgiverforening.

Forthcoming in *Review of Economics and Statistics*.

Projekt nummer: 87

Projekt titel: "Kammeratskabseffekter og gruppedynamikker"

Projekt deltagere: David Dreyer Lassen & Andreas Bjerre-Nielsen, EPRU

Bevillingstidspunkt: Efterår 2015

Formålet med projektet var at udforske kammeratskabseffekter- og netværkseffekter i uddannelsesoutcomes. Projektet har skabt grundlag for en række samarbejder. Det fødte til dels ind i arbejdet i Udvalget for Bedre Universitetsuddannelser, hvor David var medlem, og vi har efterfølgende arbejdet med UFM om initiativer og datakonstruktion på området; vi holdt seneste møde med UFM's analysekontor i februar 2020 og arbejder bl.a. med prediktion af frafald baseret på machine learning modeller funderet i resultater fra de to forskningsartikler. Sideløbende har vi arbejdet med de datamuligheder der blev til ad den vej i samarbejde både med Børne- og Undervisningsministeriet (hvor David har siddet i ekspertgruppe om fordeling af elever på gymnasier, afsluttet februar 2020, og igennem Andreas' samarbejde med det nyligt oprettede Analysekontor sammesteds). Der er to publikationer fra projektet, citeret hhv 33 gange (*PlosOne*) og 20 gange (*EPJ Data Science*).

Projekt nummer: 88

Projekt titel: "Search matching in the market of capital Structures"

Projekt deltagere: Ferran Elias Moreno & Pablo Ottonello, EPRU

Bevillingstidspunkt: Efterår 2015

Uventede problemer med dataleverandør. Projektet blev lukket og pengene returneret til EPRN

Projekt nummer: 89

Projekt titel: "Labor Market Effects of Paid Maternity"

Projekt deltagere: Thomas H. Jørgensen, Mette Ejrnæs & Jeppe Druedahl, EPRU

Bevillingstidspunkt: Efterår 2015

Vi estimerer den kausale effekt af øremærket barsel til mænd i Danmark på indkomst-andelen af kvinder i parforhold omkring første fødsel.

Vi finder at øremærket barsel til mænd får flere mænd til at tage mere barsel og at det øger kvinders indkomst-andel inde i husholdningerne.

Dette har klar policy relevans, fordi det tyder på, at politikker der påvirker øremærket barsel til forældre har potentiale til at ændre underliggende holdninger og rykke ved magt-strukturer i husholdningerne. I sidste ende kan øremærket barsel altså måske bruges til at mindske ulighed inden for husholdninger.

Publiceret i *Economics Letters* i 2019 under titlen "Earmarked paternity leave and the relative income within couples"

Projekt nummer: 90

Projekt titel: "The Role of Primary-Care Physicians in Health and Well-being"

Projekt deltagere: Torben Heien Nielsen & Itzik Fadlon, EPRU

Bevillingstidspunkt: Forår 2016

Projektets formål er, at undersøge praktiserende lægers rolle for patienternes sundhed og trivsel. Da praktiserende læger har en dobbeltrolle, hvor de på den ene side skal sørge for den bedste behandling

og service for patienterne, er de samtidigt gate-keepers i sundhedsvæsenet, hvorfor undersøgelsen ikke er trivial. Der er rum for forskellig adfærd blandt lægerne, der kan have for patienternes sundheds- og arbejdsmarkedsadfærd.

Projektet fokuserer på lægers udskrivning af fire medicingrupper: opioider, anti-inflammatorisk medicin, antidepressiva og angstdæmpende medicin. Projektet dokumenterer en betydelig variation i lægernes udskrivning som ikke kan tilskrives forskellige patient karakteristika. Ved at undersøge forbrugsadfærd for patienter der skifter læger i forbindelse med flytninger, finder analyserne at lægers forskellige adfærd forklarer 40% af variationen i patienternes medicinforbrug. Særligt interessant er det, at forbruget af opioider også påvirker patienternes arbejdsudbud. Patienter, der har en højt udskrivende læge, har et marginalt lavere arbejdsudbud.

Dette har policy relevans i forhold til at imødekomme den opioid-epidemi som særligt USA men også andre økonomier er ramt af. Lægers udskrivningsadfærd påvirker ikke alene medicinforbruget, men også arbejdsmarkedstilknytningen for brugerne.

Dette har ført til papiret "The Effects of Physician Prescribing Behaviors on Prescription Drug Use and Labor Supply: Evidence from Movers in Denmark". Papiret er accepteret (betinget af data kontrol) til publikation i *American Economic Journal: Applied Economics*.

Vores efterfølgende arbejde førte til papiret "Family Health Behaviors", som fornyelig er blevet publiceret i *American Economic Review*. Papiret viser hvordan vores sundhedsadfærd bliver påvirket af vores omgivelser, læger, vores familiemedlemmer og endda vores kolleger. Udover den grundforskningsmæssige værdi papiret har skabt (Professor Emily Oster, Brown University, nominerede en arbejdspapirudgave af papiret som et af de 11 mest betydningsfulde papirer i 2018) er policy relevansen rettet mod forbyggende adfærd. Familie-spillovers kan lukke op mod 16% af den underskrivning af forebyggende hjertemedicin, vi ser i Danmark og andre udviklede lande. Det kan potentielt mindske dødeligheden.

Projekt nummer: 91

Projekt titel: "Estimating High Frequency Income Risk using eIndkomst"

Projekt deltager: Jeppe Druedahl, EPRU

Bevillingstidspunkt: Forår 2016

Heterogenous agent models with liquid and illiquid assets are playing an increasingly important role for the analysis of monetary and fiscal policy. Understanding households' demand for liquidity is therefore of uttermost important. The income risk households face is a central factor in their portfolio choice. In this project, we use Danish monthly income data (eIndkomst) to estimate a high frequency income process, and understand what this implies for households consumption-saving decisions. We have extended the canonical permanent-transitory income with infrequent shocks, and have proved a number of analytical results for its implications. We have estimated the income process on the data and written up a first draft. The income process model has some problems in matching the data, which we are currently discussing how to overcome.

Projekt nummer: 92

Projekt titel: "Boligformue, belåning og BoligJob-ordningen"

Projektdeltager: Søren Leth-Petersen, EPRU

bevillingstidspunkt: Efterår 2016

I dette papir bruger vi subjektive data til at undersøge om ikke-anticiperede ændringer i boligformuen driver privatforbrug. Vi finder klar evidens.

Vi undersøger, om uventede ændringer i boligformuen driver forbrug gennem realkredit-belåning af friværdien. Vi analyserer et datasæt, som vi selv har indsamlet, med information om nuværende og subjektive forventninger til boligformuens udvikling. Ud fra denne information beregner vi den uventede ændring i boligformuen. Vi kobler disse oplysninger med administrative registerdata, der indeholder information om realkreditlån samt om opsparing i forskellige former, herunder i bankindeståender og i aktier. Vores resultater peger på at den marginale tilbøjelighed til at forbruge ud af en uventet stigning i boligformuen er 3-5%. Ved at analysere data fra de danske skattemyndigheder viser vi, at en del af denne forbrugseffekt er drevet af boliginvesteringer, som samtidig støttes med fradrag gennem bolig-Jobordningen ("Håndværkerfradraget"). Forbrugsstigningen finansieres primært gennem en stigning i realkreditgælden. Effekten er drives af unge husholdninger, som har en høj boligbelåningsgrad, og dette er konsistent med at effekten er drevet af en lettelse af kreditbegrænsninger. Vi finder desuden i, at effekten er drevet af husejere, der aktivt optager nye prioritetslån. Effekten forstørres blandt boligejere med fastforrentede lån, der har et incitament til at omprioritere for at låse sig en lavere markedsrente fast. Disse resultater viser betydningen af realkreditmarkedets rolle i at omdanne prisstigninger til forbrug, og resultaterne tyder på, at pengepolitikken kan spille en vigtig rolle, når boligformuegevinster konverteres til forbrug, fordi den påvirker renten på realkreditlån.

Publiceret i *Journal of the European Economic Association*.

Projekt nummer: 93

Projektet titel: "The Labour Market Effects of the Öresund Bridge"

Projekt deltager: Björn T. Arnarson, EPRU

Bevillingstidspunkt: Efterår 2016

The aim of this project is to investigate broadly how integration across borders impacts various outcomes. The main interest is to use the introduction of the Öresund bridge as a novel experiment to investigate how the labour market, firms, trade, knowledge transfers and other outcomes are impacted. The idea of the project is to create and use novel cross-border linkages of commuting individuals, firm trade linkages, ownership linkages to assess the integration. The policy relevance of this project is clear and broad as it investigates integration of markets in general. The introduction of the Bridge provides policy guidance for other policy (infrastructure) projects, such as the proposed Fehmarn belt link and EU integration in general.

Status: This project is currently a part of a Marie Curie fellowship financed by the EU (until may 2021). After that this project will be financed by a grant Jakob Munch received from the Rockwool foundation until 2023. The project is still in early stages despite having been ongoing for several years as there have been numerous issues with data from DST and SCB on the way. However, DST confirmed this week that the last hurdles with merging/linking data *can* be solved and I expect the project to accelerate from now on.

There are no results, as of now, to report.

Projekt nummer: 94

Projekt titel: “Does Stock Market affect private consumption?”

Projekt deltager: Niels Johannesen, EPRU

Bevillingstidspunkt: Efterår 2016

Papiret estimerer i hvilken udstrækning og over hvilken tidshorisont gevinster (tab) på aktiemarkedet fører til stigninger (fald) i privatforbruget. Det er vigtigt for policymakers at vide i hvor høj grad svingninger på aktiemarkedet føder ind i realøkonomien gennem forbruget for korrekt at kunne dosere pengepolitik og finanspolitik. Vi finder at aktiegevinster har en øjeblikkelig og vedvarende effekt på forbruget (slide #25) – over 24 måneder finder vi en MPC på ca. 6-7 cents. Vi påregner at offentliggøre et working paper i løbet af foråret 2020.

Papir endnu ikke færdigskrevet men præsenteret på adskillige konferencer og workshops (slides vedhæftet). Vi påregner at offentliggøre et working paper i løbet af foråret 2020.

Projekt nummer 95.

Projekt titel: “Quasi-experimental Evidence in Language Proficiency, Employment and Welfare Dependency”

Projekt deltager: Mette Foged, EPRU

Bevillingstidspunkt: Forår 2017

Formålet med projektet er, at måle kausale effekter af danskkundskaber på social og økonomisk integration. Vi har haft udfordringer undervejs. Den første identifikationsstrategi ikke var stærk nok (first stage var for svagt). Vi har i 2018-19 søgt og fået datagrundlaget udvidet med placering af sprogskoler og afstandsmatricer mellem små geografiske enheder i Danmark. En strategi baseret på flygtninges initiale boligplacering og afstand til nærmeste aktive danskuddannelse over tid i danske kommuner bærer nu frugt (first stage er fornuftigt) og vi skal til at se på udfald. Der er ingen publikationer endnu. WP forventes senere på året eller i 2021. Vi mener, dette er særdeles politik-relevant, ikke mindst i lyset af trepartsforhandlingerne og regimeskiftet i 2016, hvor flygtninge som udgangspunkt erklæres jobparate og fokus er flyttet fra sprogundervisning og til diverse ”job-først”-strategier. Samtidig har vi lige nu en regering, der er i færd med at definere deres integrationspolitik.

Projekt nummer: 96

Projekt titel: “Globalization and CEO Pay”

Projekt deltager: Jakob Roland Munch, EPRU

Bevillingstidspunkt: Forår 2017

Formålet med projektet er, at undersøge om øget globalisering kan forklare stigende direktørlønninger i danske virksomheder. Det kan f.eks. ske hvis adgang til nye markeder får virksomheden til at vokse og direktørlønningerne er bundet til størrelsen af virksomheden. En anden mulighed er, at mere globale virksomheder kan være mere komplekse at styre som følge af flere destinationer og oprindelseslande for hhv. eksporten og importen, hvilket kan retfærdiggøre højere løn. En tredje mulighed er, at direktører for globale virksomheder påtager sig mere risiko som følge af volatilitet på globale markeder.

Adgang til registerdata for alle danske virksomheder og deres direktører har gjort det muligt for første gang at dokumentere udviklingen i direktørlønningerne for alle danske virksomheder. Det viser sig, at stigende direktørlønninger kun gør sig gældende i store virksomheder og i særlig grad i de største

virksomheder med mindst 1000 ansatte. Dette budskab er formidlet i vedhæftede artikel i Finans/Invest.

Det vedhæftede ikke-publicerede arbejdspapir tager dernæst skridtet videre og besvarer de ovenstående forskningsspørgsmål. Det finder belæg for, at når først der er taget højde for virksomhedsstørrelsen, har kompleksitet målt ved antal destinationer og antal oprindelseslande ikke nogen forklaringskraft. Til gengæld kan øget risiko forklare en mindre del af direktørlønningerne. Papiret finder også, at held i giver højere direktørlønninger, hvor held er defineret som øget efterspørgsel, direktøren ikke har indflydelse på.

Arbejdspapiret er endnu ikke indsendt til et tidsskrift, fordi vi ønsker at styrke den sidste del om risiko i papiret yderligere, da det er her vi har det største bidrag til litteraturen. Det kræver at vi får en ny udgave af registeret for personer i bestyrelser, som først kan leveres i foråret 2020.

Projekt nummer: 97

Projekt titel: "Effects of Social Insurance on Crime and Political Participation"

Projekt deltager: Amalie Sofie Jensen, EPRU

Bevillingstidspunkt: Forår 2017

Projektets oprindelige formål var at se på effekterne af social forsikring og offentlige overførsler på forskellige former for adfærd, blandt andet kriminalitet og politisk deltagelse. Kort efter modtagelse af bevillingen kom dog et andet arbejdspapir ud med et forskningsspørgsmål meget tæt relateret til vores oprindelige forskningsspørgsmål. Vi har derfor ændret fokus en smule til fortsat at se på effekter af offentlige overførsler, men effekter på andre former for adfærd.

I første artikel på projektet undersøger vi effekterne af offentlige overførsler på migration. Denne artikel er skrevet i samarbejde med Ole Agersnap og Henrik Kleven (begge på Princeton University). Helt konkret ser vi på effekterne af den danske Starthjælp (senere Integrationsydelse) på indvandring til Danmark. Artiklen er accepteret til udgivelse i *American Economic Review: Insights*. Resultater fra artiklen er blevet præsenteret flere steder, blandt andet Princeton University, University of Wisconsin-Madison, og Københavns Universitet. Artiklen er desuden blevet citeret/omtalt i flere danske medier, blandt andet Information (forsidehistorie), Berlingske, og DR Deadline, samt i forbindelse med §20-spørgsmål i Folketinget.

Der er to andre projekter i gang på bevillingen. Det ene omhandler effekter af offentlige overførsler på offentlig forsørgelse og arbejdsudbud. Mere specifikt er ideen at se på forskellige aspekter af den danske kontanthjælp over tid, så som niveau og krav for modtagelse, på kontanthjælpsmodtagere og arbejdsudbud. Der er endnu kun foreløbige resultater på dette projekt. Det andet projekt er et dataprojekt, som har til formål at linke danske valgresultater på valgstedsniveau til danske bopælsadresser (og individer). Formålet er at kunne stille et datasæt til rådighed for forskere og studerende med lokale valgresultater over tid, som kan linkes til information i registrene om de stemmeberettigede ved hvert valgsted.

Projekt nummer: 98

Projekt titel: "Developing the Green Reform Model: A Model of the Interaction of the Environment and the Danish Economy"

Projekt deltagere: Peter Stephensen & Peter Birch Sørensen, DREAM

Bevillingstidspunkt: Forår 2017

Økonomer fra Københavns universitet, Århus universitet og DREAM har de seneste to år deltaget i et forskningsprojekt hvis overordnede formål er at opbygge en ny grøn model for Danmark. Forskningsprojektet er finansieret af Carlsbergfondet, KR Fonden og EPRN og ledes af Peter Birch Sørensen, KU og Peter Stephensen, DREAM. Den nye model kommer til at hedde GrønREFORM.

Projektet har fra starten haft betydelig politikrelevans. Denne relevans er imidlertid blevet endnu mere udtalt efter at regeringen har valgt at lade sin satsning på nye grønne regnemodeller tage udgangspunkt i dette projekt. Der er derfor afsat penge på finansloven til at danne en modelgruppe beliggende i DREAM, med 4 ansatte. Efter de nye ansættelser i GrønREFORM-modelgruppen er der i alt tilknyttet 19 universitetsforskere og modeludviklere til det nye grønne projekt.

Formålet med projektet er at udvikle en dynamisk miljø- og klimaøkonomisk simulationsmodel for dansk økonomi. Modellen skal på systematisk vis kunne belyse de vigtigste miljø- og klimaeffekter af danske økonomiske aktiviteter. Den vil desuden muliggøre en vurdering af, om den forventede og planlagte udvikling i dansk økonomi lever op til de vigtigste mål for miljø- og klimapolitikken, og den vil kunne belyse, hvilke indgreb, der måtte være nødvendige for at leve op til målene på en omkostningseffektiv måde. Samtidigt vil modellen kunne belyse effekterne af miljø-, energi- og klimapolitikken på samfundsøkonomien, de offentlige finanser og de enkelte erhverv.

Der har som nævnt været arbejdet på projektet i over 2 år. Der er derfor produceret en del notater og arbejdspapirer. En del af disse vil blive offentligt tilgængelige når projektets hjemmeside kommer i luften om nogle måneder. Her er nogle eksempler (som indtil videre er fortrolige):

Ulrik Richardt Beck, Asbjørn Kehlet Berg, Simon Christiansen og Cecilie Løchte Jørgensen (2019), Agriculture and land use in GreenREFORM. GrønREFORM Working paper.

Peter Stephensen, Rasmus Kehlet Berg og Ulrik Beck (2020), End-of-pipe-reduktioner af udledninger i en CGE-model. GrønREFORM Working paper.

Rasmus K. Berg og Janek B. Eskildsen (2019), Modelling the Energy Sector in a Computable General Equilibrium Framework. A new approach to integrated bottom-up and top-down modelling. Working paper, Økonomisk institut, Københavns universitet

Jens Sand Kirk og Emma Rose Andresen (2020), Brancher og Produkter i GrønREFORM. GrønREFORM Working paper.

Jens Sand Kirk (2019), Produktions og faktorinputstruktur i GrønREFORM. GrønREFORM Working paper.

Projekt nummer: 99

Projekt titel: "The Heterogeneous Costs of Exchange Rate Fluctuations"

Projekt deltagere: Søren Hove Ravn, EPRU

Bevillingstidspunkt: Efterår 2017

As indicated in the project description, I visited the London School of Economics in the spring of 2018. This stay was very fruitful and productive, and allowed me to lay the groundwork for the project. In the meantime, I received a grant from the Independent Research Fund Denmark to continue working on (and to extend) the project. The project suffered an unexpected delay in the spring of

2019 due to illness, but recently I have been making good progress. A research assistant has been hired to work on the empirical parts. On the theoretical front, I have decided to take on two coauthors, and we have been able to add an analytical component to the project, wherein we solve a much simpler theoretical model to illustrate the main points analytically. The bottom line is that the project is still work in progress, and that no working paper is ready as of today.

The aim of this project is the following. It has been documented that low-income households allocate a larger share of their consumption expenditure to imported goods (e.g., food and clothing) than do high-income households (who spend more on non-traded services, for example). This means that low-income households are more exposed to exchange-rate fluctuations. Thus, while representative-agent models tend to find that a floating exchange rate is welfare-maximizing, this conclusion may be different for households at the bottom of the income distribution. The project seeks to answer this question, for which a quantitative macroeconomic model with household heterogeneity is required. This project is directly relevant for economic policy, specifically for the political choice of exchange rate regime (and whether to join a monetary union or not). To inform this type of decision, research on its redistributive effects should be in high demand. While monetary policy and income inequality have historically been treated as unrelated topics, the last decade has witnessed an increased focus on the redistributive effects of monetary policy choices, which in a Danish context includes the choice of exchange rate regime. Such concerns have been voiced by researchers as well as monetary policymakers. My research project makes an important contribution to this debate.

Projekt nummer: 100

Projekt titel: "Trade and Distribution of Welfare: An Empirical Approach"

Projekt deltager: David Jinkins, CEBR

Bevillingstidspunkt: Efterår 2017

Projektet blev aldrig påbegyndt da man modtog støtte andetsteds fra. Pengene er returneret til EPRN.

Projekt nummer: 101

Projekt titel: "Can Consumers Distinguish Persistent from Transitory Income Shocks"

Projekt deltager: Thomas Høgholm Jørgensen, EPRU

Bevillingstidspunkt: Efterår 2017

En allestedsnærværende antagelse i økonomisk forbruger teori er at forbrugere kan skelne mellem varigheden af uforudsete indkomst-shocks. Vi stiller spørgsmålet om denne fundamentale antagelse ser ud til at være opfyldt i Amerikansk data (PSID). For at besvare dette spørgsmål opstiller vi en general økonomisk forbrugsteori der tillader for forud skuende forbrugere der ikke nødvendigvis perfekt kan skille midlertidige fra permanente indkomst-stød. Vi viser i denne model, hvor radikalt anderledes forbrugeradfærd responderer til indkomst-ændringer i denne generelle model, hvis de ikke perfekt kan skelne mellem de to typer af indkomst-stød.

Derefter viser vi, hvilke empiriske momenter man kan bruge i data til at estimere i hvilken grad faktiske forbrugere kan skelne mellem midlertidige og permanente indkomststød. Vi bruger denne indsigt til at estimere modellen vha. PSID data for USA og finder at forbrugerne faktisk ser ud til at kunne skelne mellem disse to typer af stød. Dermed viser vi, at denne fundamentale antagelse ser ud til at holde i faktisk data.

Projektet er klar policy relevans fordi forståelsen af forbrugeres forbrugsadfærd i respons til indkomstændringer (marginal propensity to consume, MPC) er fundamentet i vores forståelse af specielt finanspolitik.

Accepteret til publikation i *Economic Journal*.

Det kan tilføjes, at vi fik midler til indkøb af computer til udførelse af dette projekt. I processen med *Economic Journal*, som er i gang med at genskabe vores resultater, er det tydeligt, at vi ikke ville have kunne udføre dette projekt uden støtte. *Economic Journal* har haft computere kørende i flere måneder og er ikke færdige med at køre koden endnu.

Projekt nummer: 102

Projekt titel: "Retaining at Work: Can On-the-Job Training Subsidies Prepare Firms and Workers for Disruption?"

Projekt deltager: Jakob Roland Munch, EPRU

Bevillingstidspunkt: Efterår 2018

Danmark er et af de OECD lande, der bruger flest ressourcer på efteruddannelse. En del af formålet med efteruddannelsesindsatsen i Danmark er, at løse omstrukturings- og tilpasningsbehov i arbejdsmarkedet. Sådanne behov kan f.eks. opstå som følge af øget globalisering og automatisering. Formålet med projektet er, at undersøge om efteruddannelsesindsatsen rent faktisk hjælper med denne tilpasning for globaliserings- og automatiseringsramte ansatte.

I vedhæftede WTO bog har vi i kapitel 2 besvaret to spørgsmål, som bringer os nærmere svaret på spørgsmålet ovenfor. For det første undersøger vi, om virksomhederne og deres ansatte reagerer på incitamentet i efteruddannelsessystemet. I 2011 blev subsidierne til mange efteruddannelseskurser beskåret væsentligt, og de hårdest ramte kurser oplevede dalende efterspørgsel. For det andet rapporterer vi resultater for hvorvidt de mest globaliserings- og automatiseringsudsatte ansatte er mere tilbøjelige til at tage efteruddannelse. Her er svaret overvejende nej. Det tyder dermed på, at en bedre målretning af efteruddannelsessystemet mod arbejdstagere, med det største behov, er mulig.

Planen er i et kommende arbejdspapir at udnytte politikændringen i 2011 til at håndtere selektion ind i efteruddannelse, sådan at effekten af efteruddannelse kan bestemmes, og om denne effekt afhænger af om man er globaliserings- eller automatiseringsramt.

Projekt nummer: 103

Projekt titel: "The Effect of Government Insurance on Household Self-insurance"

Projekt deltager: Simon H. Boserup, EPRU

Bevillingstidspunkt: Efterår 2018

The purpose of the project is to study how the extent of government insurance affects household self-insurance. The ability of households to absorb shocks to their income and wealth has substantial implications for their welfare. At the same time, the extent of private risk sharing should be an important determinant for optimal policy interventions. In the project, we aim to *i)* estimate the strength of the precautionary savings motive within and across generations by examining how consumption, wealth, and savings respond to income risk; *ii)* measure the degree of partial insurance and group risk sharing in extended family networks; and *iii)* examine how consumption responds to negative income shocks like unemployment, as well as how sensitive the response is with respect to

the generosity of the unemployment benefits. We will do this using Danish register data.

The policy relevance of the project is significant, especially in the context of fiscal policies (e.g., guaranteed minimum income, universal basic income, and income taxation). The degree of substitutability between household self-insurance and government provided insurance via such benefits is likely to have implications for the effectiveness of changes in these policies. From a normative standpoint, the mere existence of private risk sharing can lower the optimal level of social insurance. Further, we conjecture that government-provided insurance has crowding out effects on self-insurance through saving. This implies that changes in the social safety net may affect wealth accumulation and wealth inequality, both of which are objects of high interest for policy makers.

Status. We are currently working on getting data ready for estimation. Project participant Corina Boar (Assist. Prof., NYU) visited Dept. of Econ. at the University of Copenhagen in September 2019 in order to work on the project with local participant Simon Halphen Boserup (Assist. Prof., UCPH).

Projekt nummer: 104

Projekt titel: "The Firms behind the Labor share: Heterogeneity and concentration in market share amongst Danish Firms"

Projekt deltager: Morten G. Olsen, EPRU

Bevillingstidspunkt: Efterår 2018

Over the past 20 years there has been remarkable shift in the Danish economy: Whereas 20 years ago there was very little relationship between the size of a firm (measured by value added) and it's labor share (measured as total wage payments as a fraction of value added) there is now a strong negative relationship. A few very profitable firms have managed to capture market shares without correspondingly raising their payment to labor. This effect is largely associated with export behavior. The goal of the project is to examine the underlying reasons for this as well as the firm dynamics underlying it.

Presently, we have done a tremendous amount of data cleaning and the dataset is almost ready for extensive use, including substantial information for the 1990s. In the spring we will focus on the empirical analysis and building a model to account for these facts.

There are no publications nor working papers yet.

Projekt nummer: 105

Projekt titel: "Does it all start at home? The Educational impact on economic choices"

Projekt deltager: Jimmy Martinez-Correa, CEBR

Bevillingstidspunkt: Efterår 2018

Some university programs appear relatively worse than others for women in the sense that they have larger gender earnings gaps; their male enrollees go on to earn more than their female enrollees. Large gender earnings gaps could reflect selection effects (attracting higher-ability men than women) or causal effects (increasing earnings for men more than for women). We study the relative roles of selection and causal effects in explaining the cross-program differences in the gender earnings gap in Denmark.

Our study provides unique evidence documenting cross-program differences in the gender earnings gap, and this is not related to marital status and children and other alternatives explanations. This

effect is absent when women initially enter the labor market, but grows over time. However, more research is required to understand whether the challenges faced by women are determined by the education women attain, by the labor market conditions in the various fields in which women find work, or a combination of both. Identifying the importance of each of these channels is useful for policy-makers designing interventions or policies aimed at reducing the gender earnings gap.

Status: We submitted the paper to the Quarterly Journal of Economics around New Year's and was sent out for review (passed the desk-rejection threshold) and was rejected but with positive comments from the Editor recommending it to submit it to other top journals. We are addressing referees' and Editor's comments and we will then probably submit the paper to the American Economic Review.

Projekt nummer: 106

Projekt titel: "From Kyoto to Paris - Effectiveness of Alternative Climate Change Agreements"

Projekt deltagere: Hans Jørgen Whitta-Jakobsen, Thomas Markussen & Alexander Sebald, EPRU

Bevillingstidspunkt: Forår 2019

This project analyzes theoretically and (mainly) experimentally, the relative effectiveness of a Kyoto-type and a Paris-type of climate agreement.

The Paris Agreement on climate change (finalized in December 2015) involves a radical change of strategy compared to the Kyoto Agreement (adopted in December 1997, entering into force in February 2005, and amended by the Doha Amendment to the Kyoto Protocol of December 2012) from QUELRO (quantified emission limitation and reduction objectives) to NDC (nationally determined contributions). The Kyoto Protocol defined specific reductions of emissions of greenhouse gasses over a specified period (QUELRO) for each participating (Annex I) nation. On the other hand, the Paris agreement only obliges each participating nation (or group of nations) to report self-elected reductions (NDC) which are made public and can only be increased in regular intervals.

The project involves three series of experiments, each involving around 250 participants:

1. *Agreement on the table: Kyoto versus Paris versus no agreement.* Here a specific type of agreement or no agreement is forced upon the subjects. We study which type of agreement gives the most optimal results.
2. *Endogenous punishments.* This line of experiments adds a successive punishment phase (where participants are able to reduce the earnings of other participants at a cost) to the games described in point 1 and investigate how this influences the relative performance of the two types of agreement.
3. *Endogenous agreement.* This line of experiments will add to the underlying public goods game a preceding negotiation phase, where participants attempt to arrive at either a Kyoto or a Paris-type of agreement within a certain time limit. "No agreement" is the default outcome in case of a failure to agree. It is investigated which type of outcome (and agreement) most often occurs and how the performance in the succeeding public goods game depends on which type of agreement was endogenously decided on.

We may add an experiment involving both pre-negotiation and post-punishment (i.e., an experiment that combines points 2 and 3).

Status, March 2020:

Series 1 has been conducted and very small differences between treatments obtained.

Policy relevance:

The project provides insight into one of the most important policy issues in the world: how to obtain the most effective international agreement on reducing greenhouse gas emissions involving the widest possible participation of nations.

3) No publications yet.

Projekt nummer: 107

Projekt titel: "Revisiting the estimation of the elasticity of taxable income"

Projekt deltager: Jakob Egholt Søgaard & Katrine Marie Tofthøj Jakobsen, EPRU

Bevillingstidspunkt: Forår 2019

Katrine Jakobsen and Jakob Søgaard have completed a draft of the paper that is included in Katrine's PhD dissertation. As part of Katrine's PhD defense, she/we will get comments and inputs on the paper, which we will incorporate in the next revision along with the last fine tuning of some of our appendix analyzes. As part of the project we have updated the tax simulator developed by Kleven & Schultz (2014) and we will make it publicly available to future research.

The project is directly relevant for the ongoing work by the ministries of Finance and Taxation on updating the empirical foundation for the labor supply elasticities used when evaluating tax reforms, and both authors have been in active dialog with the ministries regarding estimation strategies etc. Jakob also serves on the expert committee that formally follows the ministries' effort.

It was planned that Katrine should present the project at MATAX in Mannheim and at the 11th Norwegian German Seminar on Public Economics in Munich – but it was cancelled, and Jakob has presented it at Princeton. In addition, Katrine has a scheduled presentation at CESifo Area Conference on Public Economics in Munich in March and has been invited to give a seminar in Bergen in April, and Jakob is scheduled to present at IIPF annual conference in Reykjavik in August.

Projekt nummer: 108

Projekt titel: "The effect of benefit sanctions on job finding"

Projekt deltager: Daniel le Maire, Nikolaj Arpe Harmon & Michael Svarer, EPRU

Bevillingstidspunkt: Forår 2019

Målet med projektet er at undersøge effekten af dagpengesanktioner på sandsynligheden for finde job samt på kvaliteten af jobmatchet. Vi benytter joblog data, hvor de ledige registrerer en stor del af de jobs, de søger. Hermed kan vi se, hvornår de ledige søger det job, som de ender med at blive ansat i og sammenholde jobsøgningstidspunktet med tidspunktet for eventuelle dagpengesanktioner. Eftersom den empiriske litteratur typisk finder, at sanktioner kun har kortlivede effekter, er det potentielt vigtigt at undersøge timingen af sanktionen i forhold til, hvornår den ledige ansøger jobbet. Man vil helst have, at sanktioner har en effekt på intensiteten af jobsøgningen. I givet fald vil vi kunne se, at sanktionen finder sted, førend den ledige ansøger jobbet, som han ender med at få. Det er mindre ideelt, hvis sanktioner bare påvirker den ledige til at acceptere et job, som den ledige allerede havde søgt inden sanktioneringen. Tilslut er der med de kortlivede effekter af sanktioner også mulighed for en omvendt kausalitet, dvs. at ved at have blevet tilbudt og accepteret et job undlader den ledige at møde op til et møde i jobcentret, hvilket så giver en sanktion. Med dette projekt kan vi bruge de unikke joblog data til at belyse, i hvilket omfang sanktioner betyder mere jobsøgning, en lavere

reservationsløn, eller de hidtidige effekter fra sanktioner i et vist omfang skyldes den omvendte kausalitet.

Status er, at vi afventer STAR på at få adgang til data. Analysen er derfor ikke påbegyndt.

Projekt nummer: 109

Projekt titel: "The Geography of Labor Demand Shocks"

Projekt deltagere: Asger Lau Andersen, Niels Johannesen, Adam Sheridan & Emil Toft Hansen, EPRU

Bevillingstidspunkt: Forår 2019

The project uses geocoded transaction data from a private bank to study how local shocks to labor demand propagate geographically. We analyze the geographical spending behavior of workers who lose their jobs in mass layoffs to understand how the economic consequences of such layoffs spread to other areas, and how the overall effect on household spending in a local area vary with distance to the epicenter of the mass layoff shock.

Such links between geographical areas are important for the ability of the aggregate economy to absorb shocks: stronger links make it more likely that the economy can operate at its full capacity even if positive and negative shocks are distributed unequally in space. Understanding the spatial propagation of shocks is important for policy makers who invest substantial resources in place-based policies to stimulate the economies of struggling regions: assessing the costs and benefits of these interventions requires knowledge of the geographic scope of their impact.

Current status of the project: We have completed the data work on geocoding spending transactions. This data is currently placed on servers inside the bank. The next step is to merge the data with background information from government administrative registers inside the secure servers at Statistics Denmark.

Projekt nummer: 110

Projekt titel: "On the Role of Nonparticipation Turnover in European Unemployment"

Projekt deltager: Daniel Borowczyk-Martins, CEBR

Bevillingstidspunkt: Forår 2019

Aim: This project aims to understand the role of nonparticipation turnover (flows of workers from nonparticipation to unemployment) to the dynamics of unemployment. To answer that question, first, we want to investigate the empirical patterns of nonparticipation turnover in a large cross-section of European countries. Second, we want to identify which policy and institutional factors account for the differences in the composition of unemployment dynamics across the countries in our sample.

Policy relevance: By comparing countries with very different labor market institutions and policies (e.g. Nordic vs Southern European countries), we aim to offer a new perspective on the role of institutions and policies in shaping the cyclical response of unemployment. In general, the best policies to address recessionary unemployment will depend on its main driving forces. A correct diagnosis of the sources of recessionary unemployment is therefore relevant for policymakers interested in maximizing the social value of public expenditure on policies addressing the welfare costs of recessions.

Current status: Preliminary version of working paper "Addressing Measurement Error in the Estimation of Labor Market Transitions".

Budget: 56.245 DKK spent in the acquisition of the Danish Labor Force Survey microdata.

Outcomes: Seminar presentations at University of Southern Denmark, Copenhagen Business School and CM Statistics 2019.

Bilag 4

The Economic Policy Research Network

CEPG, DREAM, EPRU



ANALYSER AF DANSK ØKONOMI OG ØKONOMISK POLITIK

Netværkskonference

Københavns Universitet, CSS, lokale 35.01.05

Program arrangeret af Claus Thustrup Kreiner

torsdag d. 20. juni 2019

8.30-8.55: Ankomst og kaffe

8.55-9.00: Velkomst

Session 1: Adfærdsheterogenitet, ulighed og makroøkonomi

9.00-9.35: Makroøkonomiske effekter af heterogenitet i forbrugsadfærd.

Andreas Kuchler, Nationalbanken.

9.35-10.10: Er adfærdsforskelle mellem mennesker en årsag til formueulighed? *Søren Leth-Petersen*, CEBI og EPRU, Københavns Universitet.

10.10-10.45: Finanspolitik og inflation: En overraskende sammenhæng? *Søren Hove Ravn*, EPRU, Københavns Universitet.

10.45-11.05: Kaffe

Session 2: Effekt af overførsler på beskæftigelse, indvandring og arbejdsmarkedsintegration

11.05-11.40: Velfærdsmagneter? Effekten af overførselsindkomster på indvandring. *Amalie Sofie Jensen*, EPRU, Københavns Universitet og Princeton University.

11.40-12.15: Effekt af det danske integrationsprogram på arbejdsmarkedsintegration. *Mette Foged*, EPRU, Københavns Universitet.

12.15-13.15: Frokostbuffet

Session 3: Socioøkonomisk segregering og kønsforskelle

13.15-13.50: Udsatte boligområder i Danmark – en historisk analyse af socioøkonomisk segregering. *Andreas Østergaard Iversen*, DREAM.

13.50-14.25: Kønsforskelle i jobsøgning og jobresultater. *Anita Marie Glenny*, Beskæftigelsesministeriet og Københavns Universitet.

14.25-14.45: Kaffe

Session 4: Skat på ejerboliger og formue

14.45-15.20: Vurderingsmodeller for ejerboliger. *Lasse Skakkebæk Lindegaard*, Skatteministeriet.

15.20-15.55: Effekt af formueskat på opsparing i Danmark. *Katrine Marie Toftthøj Jakobsen*, CEBI, EPRU, Københavns Universitet og Skatteministeriet.

The Economic Policy Research Network

CEPG, DREAM, EPRU



INVITED LECTURES

Economic Policy Research Network Conference

University of Copenhagen, CSS, 35.01.05

Program organized by Claus Thustrup Kreiner

Friday, June 21, 2019

13.00-13.10: Arrival

13.10-13.15: Welcome address

13.15-14.15: **Improving Economic Opportunity.** *Nathaniel Hendren*, Harvard University and NBER

14.15-14.30: Coffee

14.30-15.30: **Models for Monetary Policy Analysis.** *Silvana Tenreyro*, London School of Economics, CEPR and External Monetary Policy Committee Member, Bank of England.

15.30-15.45: Coffee

15.45-16.45: **Human Capital and Labor Markets in Low-Income Settings.** *Imran Rasul*, University College London and CEPR

KORT OM DE INTERNATIONALE FOREDRAGSHOLDERE

Nathaniel Hendren, Silvana Tenreyro og Imran Rasul er alle førende internationale forskere inden for hver deres felt. Nedenfor kan du læse kort om de enkelte foredragsholdere. Yderligere information kan fx findes på deres hjemmesider.

Nathaniel Hendren modtog sin ph.d. fra MIT i 2012 og har siden 2017 været ansat som professor ved Harvard Universitet. Nathaniel har sammen med blandt andre Raj Chetty forsket i intergenerationel mobilitet og har publiceret flere artikler om emnet i top økonomi-tidsskrifter samt Science. Nathaniel er medstifter og co-director af www.opportunityinsights.org. Nathaniel er Co-Editor for Journal of Public Economics, Associate Editor for AER: Insights og har været Associate Editor for Review of Economics and Statistics.

Hjemmeside: www.scholar.harvard.edu/hendren

Silvana Tenreyro modtog sin ph.d. fra Harvard Universitet i 2002 og har siden 2012 været ansat som professor ved London School of Economics. Silvana har en række top publikationer inden for international handel og makroøkonomi med særligt fokus på betydningen af valutakurs regimer og valutaområder såsom Eurozonen. Hun har tjent som Associate Editor ved en række tidsskrifter og senest som Co-Editor for Review of Economic Studies. Siden 2017 har hun været eksternt medlem af Monetary Policy Committee i Bank of England, ligesom hun fra og med i år er vicepræsident for European Economic Association.

Hjemmeside: www.personal.lse.ac.uk/tenreyro

Imran Rasul modtog sin ph.d. fra London School of Economics i 2003 og har siden 2009 været ansat som professor ved University College London. Imran forsker inden for offentlig økonomi, arbejdsmarkedsøkonomi og udviklingsøkonomi og har flere publikationerne i top økonomi-tidsskrifter. En række af hans forskningsprojekter bygger på randomiserede felt eksperimenter i både udviklede og udviklingslande. Han har tidligere været director for Review of Economic Studies og er den nuværende Managing Editor for Journal of the European Economic Association. I 2007 modtog han IZA Young Economist Prisen.

Hjemmeside: www.imranrasul.com

Bilag 5

Deltagere ved EPRN Netværks konference, juni, 2019

Institution	Antal
Finansministeriet	23
Økonomi- og Erhvervsministeriet	20
Beskæftigelsesministeriet	16
Skatteministeriet	11
Danmarks Nationalbank	8
Uddannelses- og forskningsministeriet	1
Udlændinge- og Integrationsministeriet	1
EPRU & Københavns Universitet	42
DREAM	3
CBS	1
DØRS	1
Folketinget	2
DI rådgiverne	1
Styrelsen for Arbejdsmarked og Rekruttering (STAR)	4
Dansk Industri	1
Pension Danmark	1
HK	2
KRAKA	1
Forsikring og Pension	3
3F	2
Novo Nordisk Fonden	1
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd	3
ASE	1
Dansk Erhverv	1
Fagbevægelsens Hovedorganisation	2
LD Fonde	1
DCA	1
JØP	1
Ejendom Danmark	1
Investeringsforeningen Maj Invest	1
Dansk Byggeri	3
CEPOS	2
Rockwool Fondens Forskningsenhed	1
Danmarks Statistik	1
Dansk Arbejdsgiverforening	2
UCL Erhvervsakademi	1
Kommunernes Landsforening	1
Lundsgaard, Economics and Strategy	1
Danmarks Evalueringsinstitut	1
Skattestyrelsen	3
Udvikling- og forenklingsstyrelsen	1

ER Consult	1
Finans Danmark	1
BL almene boliger	2
Bloomberg	1
Reuters	1
Øvrige (inkl. NØF)	11
Total	191

Bilag 6

EPRN workshops og andre aktiviteter, 2011 – 2019

2011:

Policy seminar: "Realøkonomiske konsekvenser af finanskrisen", Kim Abildgren, Nationalbanken

Policy seminar: Budget Consolidations in the Aftermath of a Financial Crisis: Lessons from the Swedish Budget Consolidation 1994-1997, Michael Bergman, University of Copenhagen

2012:

KRAKA/EPRN workshop: Samfundsøkonomisk projektvurdering, august, 2012

Policy seminar: "Greenland's macroeconomic situation", Lars Lund, Copenhagen Business School

Policy seminar: "Differences across countries in household wealth, debt and savings" Paul Kramp, Nationalbanken

2013:

Workshop om ny lånedata og foreløbige resultater ved anvendelse lånedata, april 2013

Policy seminar: "Breaking Through the Zero Lower Point", Miles Kimball, University of Michigan & NBER

2014:

Policy seminar om indretning af dagpengesystemet v. professor og vismand Michael Svarer, december 2014

Policy seminar Christian Heebøll-Christensen, KRAKA: "Regional Danish housing booms and the effects of financial deregulation and expansionary economic policy"

Policy seminar Jesper Pedersen, Nationalbanken: "A Taylor rule for Fiscal Policy in a Fixed Exchange Rate Regime"

2015:

Policy seminar om analyser bag dagpengekommissionens rapport, Lars Haagen Pedersen, Finansministeriet, oktober 2015

Policy seminar, "Geographical Job Mobility and Wage Flexibility in Denmark", Mark Strøm Kristoffersen, Nationalbanken

Policy seminar, "De seneste års reformer på beskæftigelsesområdet", Claus Andersen, Beskæftigelsesministeriet

2016:

Policy Seminar: "The History of Free Banking and the Gold Standard, and their Relevance for the Future", Lawrence H. White, Georg Mason University.

Policy Seminar, "The Case for Flexible Exchange Rates is Intellectually Bankrupt" Robert Aliber, University of Chicago

2017:

Workshop om virksomhedsdata i Danmark, april 2017

2018:

Workshop om privatbilisme og bildata i Danmark, september 2018

Bilag 7. Opgørelse over forskere involveret i EPRN støttede projekter

EPRU	Navn	Aktive	Afsluttede	Total
	Claus T. Kreiner	1	11	12
	Søren Leth-Petersen	4	4	8
	Jakob Roland Munch	3	5	8
	Henrik Kleven	0	7	7
	David Dreyer Lassen	0	6	6
	Niels Johannesen	2	2	4
	Peter Birch Sørensen	2	1	3
	Michael Bergman	1	2	3
	Mette Ejrnæs	1	2	3
	Mette Foged	2	1	3
	Daniel le Maire	2	1	3
	Torben Heien Nielsen	2	1	3
	Jakob Brøchner Madsen	0	2	2
	Asger Lau Andersen	2	0	2
	Simon H. Boserup	1	1	2
	Jeppe Druedahl	2	1	3
	Søren Hove Ravn	1	1	2
	Thomas H. Jørgensen	1	1	2
	Hans Jørgen Whitta-Jakobsen	1	1	2
	Nikolaj Harmon	1	1	2
	Torben Tranæs	0	2	2
	Bertel Schjerning	0	2	2
	Henrik Jensen	0	2	2
	Daniel Nguyen	0	2	2
	Amalie S. Jensen	2	0	2
	Anders Munk-Nielsen	1	0	1
	Martin Gonzales-Eiras	1	0	1
	Jesper Rüdiger Sørensen	1	0	1
	Björn T. Arnarson	1	0	1
	Morten G. Olsen	1	0	1
	Thomas Markussen	1	0	1
	Alexander Sebald	1	0	1
	Jakob E. Søgaard	1	0	1
	Katrine M. T. Jakobsen	1	0	1
	Adam Sheridan	1	0	1
	Emil Toft Hansen	1	0	1
EPRU	Navn	Aktive	Afsluttede	Total
	Helene Lilleør	0	1	1
	Carl-Johan Dalgaard	0	1	1
	Nikolaj Verdelin	0	1	1
	Marko Köethenburger	0	1	1
	Svend Greniman Andersen	0	1	1
	Louise Willerslev Olsen	0	1	1

CEBR/CEPG	Emiliano santoro	0	1	1
	Andreas Bjerre Nielsen	0	1	1
	Johannes Wohlfart	1	0	1
	Sonja Settele	1	0	1
	Benjamin Ly Serena	1	0	1
	Anders Sørensen	1	6	7
	Svend Erik Hougaard Jensen	0	4	4
	Morten Bennedsen	0	4	4
	Ulrich Kaiser	0	3	3
	Nikola Malcow-Møller	0	3	3
	Kasper Meisner Nielsen	1	2	3
	Cedric Schneider	1	1	2
	Jan Rose Skaksen	0	2	2
	Morten I Lau	0	2	2
	Daniel Wolfenzon	0	2	2
	Esben Anton Schultz	0	2	2
	Martin Junge	0	2	2
	Thomas Rønde	0	2	2
	Panu Poutvaara	0	2	2
	Johan Moritz Kuhn	1	0	1
	Steffen Andersen	1	0	1
	Jimmy Martinez-Correa	1	0	1
	Daniel Borowczyk-Martin	1	0	1
	Søren Bo Nielsen	0	1	1
	Pascal Raimondos Møller	0	1	1
	James Markussen	0	1	1
	Axel Dreher	0	1	1
	Sven Feldman	0	1	1
	Lise Vesterlund	0	1	1
	Hans C. Kongsted	0	1	1
	Birthe Larsen	0	1	1
	Henrik Barslund Fosse	0	1	1
	David Jinkins	0	1	1
	Fane Groes	1	0	1
DREAM	Navn	Aktive	Afsluttede	Total
	Peter Stephensen	2	5	7
	Lars Haagen Pedersen	0	3	3
	Morten Lobedanz Sørensen	0	2	2
	Ander Due Madsen	0	2	2
	Michael Andersen	0	2	2
	Hans Bækgaard	1	0	1
	Anne Line Koch Helsø	1	0	1
	Christian Jervelund	0	1	1
	Benn Vestergaard	0	1	1
	Jacob Palsgaard Petersen	0	1	1

Andreas Koch	0	1	1
Niels Haldrup	0	1	1
Svend Jespersen	0	1	1
Lars Skipper	0	1	1
Jan V. Hansen	0	1	1
Jonas A. Kjeldsen	0	1	1
Jens Kirk	0	1	1
Sune Enevoldsen Sabiers	0	1	1
Grane Høgh	0	1	1