



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

WW

FAKULTÄT FÜR
WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFT

Forschungsbericht 2022

Fakultät für Wirtschaftswissenschaft

FAKULTÄT FÜR WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFT

Universitätsplatz 2, Vilfredo-Pareto-Gebäude (G22), 39106 Magdeburg
Tel. 49 (0)391/67-58492 (Dekan), -58583 (Referent), -58585 (Sekretariat)
<http://www.fww.ovgu.de/-p1->

1. LEITUNG

Prof. Dr. Abdolkarim Sadrieh (Dekan)
Prof. Dr. Barbara Schöndube-Pirchegger (Prodekanin)
Prof. Dr. Sebastian Eichfelder (Studiendekan)
Prof. Dr. Peter Reichling (Fakultätsbeauftragter für Internationale Beziehungen)
Prof. Dr. Andreas Knabe (Fakultätsbeauftragter für Forschungsangelegenheiten)

2. INSTITUTE

Lehrstuhl BWL, insb. Unternehmensrechnung und Controlling
Lehrstuhl BWL, insb. Internationales Management
Lehrstuhl BWL, insb. Betriebswirtschaftliche Steuerlehre
Lehrstuhl BWL, insb. Finanzierung und Banken
Lehrstuhl BWL, insb. Unternehmensführung und Organisation
Lehrstuhl BWL, insb. Operations Management
Lehrstuhl BWL, insb. Marketing
Lehrstuhl BWL, insb. Management Science
Lehrstuhl BWL, insb. Unternehmensrechnung/Accounting
Lehrstuhl BWL, insb. E-Business
Lehrstuhl BWL, insb. Entrepreneurship
Professur BWL, insb. Empirische Wirtschaftsforschung
Professur BWL, insb. Economics of Business and Law
Professur BWL, insb. Behavioral International Management
Lehrstuhl BWL, insb. Innovations- und Finanzmanagement
Juniorprofessur BWL, Behavioral Accounting
Juniorprofessur BWL, Experimentelle Wirtschaftsforschung
Juniorprofessur BWL, Data-Driven Decision Support
Lehrstuhl VWL, insb. Finanzwissenschaft
Lehrstuhl VWL, insb. Angewandte Wirtschaftsforschung
Lehrstuhl VWL, insb. Wirtschaftspolitik
Lehrstuhl VWL, insb. Internationale Wirtschaft
Lehrstuhl VWL, insb. Monetäre Ökonomie und öffentlich-rechtliche Finanzwirtschaft
Lehrstuhl VWL, insb. Verhaltensbasierte Sozialpolitik
Lehrstuhl für Bürgerliches Recht, Handels- und Wirtschaftsrecht, Law and Economics
Forschergruppe IWH
Dozentur BWL, Produktion und Logistik

3. FORSCHUNGSPROFIL

Über aktuelle Forschungsschwerpunkte, -einrichtungen und sonstige -angelegenheiten (FEM Working Paper Series, Forschungsseminare, -kolloquien, Promotionsmöglichkeiten etc.) der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg informiert die folgende Website:

<https://www.fww.ovgu.de/Forschung.html>

4. KOOPERATIONEN

- Forschungszentrum für Sparkassenentwicklung e. V. (FZSE)
- Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung Halle e. V. (IWH)

5. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Chwolka, Anne; Raith, Matthias

Overconfidence as a driver of entrepreneurial market entry decisions: a critical appraisal
Review of managerial science - Berlin: Springer, 2007 . - 2022, insges. 32 S.;
[Imp.fact.: 5.435]

Rippe, Christoph; Kiesmüller, Gudrun P.

The added value of advance demand information for the planning of a repair kit
Central European journal of operations research - Heidelberg: Physica-Verl., 1999 . - 2022, insges. 25 S.;
[Imp.fact.: 2.407]

HABILITATIONEN

Richter, Toni; Kirstein, Roland [AkademischeR BetreuerIn]; Gischer, Horst [AkademischeR BetreuerIn]

Funktionsprobleme europäischer Bankensysteme
Magdeburg, 2022, 211 Seiten, Illustrationen, Diagramme, 30 cm

DISSERTATIONEN

Chen, Wanzen; Schmidt, Susanne [AkademischeR BetreuerIn]; Sadrieh, Abdolkarim [AkademischeR BetreuerIn]

The things that work hours mismatch tells us
Magdeburg, 2022, xi, 152 Seiten, Diagramme, 31 cm

Mangelsdorf, André; Spengler, Thomas [AkademischeR BetreuerIn]; Reichling, Peter [AkademischeR BetreuerIn]

Bewertung interorganisationaler Unternehmensnetzwerke mittels Realloptionen unter Berücksichtigung pfadabhängiger Prozesse
Magdeburg: Universitätsbibliothek Magdeburg, 2022, 1 Online-Ressource (XVII, 248, XIX-XLIII Seiten, 3,42 MB), Illustrationen;

Neuschäffer, Georg; Müller, Steffen [AkademischeR BetreuerIn]

Essays on firm wage differentials and industrial relations
Magdeburg: Universitätsbibliothek, 2022, 1 Online-Ressource (XI, 196 Seiten, 1,21 MB), Formeln, Diagramme;

Nitaj-von Petersdorff, Lirije; Vogt, Bodo [AkademischeR BetreuerIn]; Spengler, Thomas [AkademischeR BetreuerIn]

Die Abhängigkeit der Fehlerquote vom Schwierigkeitsgrad von Aufgaben - eine experimentelle Untersuchung mit Schülern und Studierenden
Magdeburg, 2022, 133 Seiten, Formel, Tabellen, Graphiken

Penter, Marie-Luise; Schmidt, Susanne [AkademischeR BetreuerIn]

Self-determined voluntary gender targets - an anlysis of target ambition, follow-through, and employee perceptions
Magdeburg: Universitätsbibliothek, 2022, 1 Online-Ressource (III, 177 Seiten, 1,68 MB), Tabellen;

Schulze, Gordon; Reichling, Peter [AkademischeR BetreuerIn]; Vogt, Bodo [AkademischeR BetreuerIn]; Lukas, Elmar [AkademischeR BetreuerIn]

Essays on performance measurement and risk pricing
Magdeburg, 2022, 1 Band (verschiedene Seitenzählungen), Illustrationen, 31 cm

Sondershaus, Talina; Noth, Felix [AkademischeR BetreuerIn]; Koetter, Michael [AkademischeR BetreuerIn]

Unintended side effects of financial market interventions on banks and firms

Magdeburg: Universitätsbibliothek, 2022, 1 Online-Ressource (getrennte Seitenzählung, 2,92 MB), Tabellen, Formeln;

Wecke, Bernhard; Sadrieh, Abdolkarim [AkademischeR BetreuerIn]; Sarstedt, Marko [AkademischeR BetreuerIn]

Künstliche Intelligenz in Marketingorganisationen - eine Mehrfallstudie zur Identifikation von Barrieren und Einflussfaktoren bei der Einführung und Nutzung von Künstlicher Intelligenz

Hamburg: Verlag Dr. Kovač, 2022, 319 Seiten, Diagramme, 21 cm x 14.8 cm, 420 g - (Schriftenreihe innovative betriebswirtschaftliche Forschung und Praxis; Band 558)

Zimmermann, Julia; Müller, Sven [AkademischeR BetreuerIn]; Kleber, Rainer [AkademischeR BetreuerIn]

Spare parts and buffer planning for unreliable flow lines with two machines and one buffer

Magdeburg, 2022, 1 Band (verschiedene Seitenzählungen), Diagramme, Formeln

DOZENTUR BWL, PRODUKTION UND LOGISTIK

Produktion und Logistik
G22E, Raum 016
Universitätsplatz 2
39106 Magdeburg

1. LEITUNG

Prof. Dr. Rainer Kleber

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Rainer Kleber

3. FORSCHUNGSPROFIL

Operations Management, Supply Chain Management, Sustainable Supply Chains, Circular Economy, Remanufacturing, Reverse Logistics, Behavioral Operations Management, Inventory Management

4. METHODIK

- Industrial Organization
- Game Theory and Behavioral Modeling
- Stochastic Dynamic Programming
- Simulation

5. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Rainer Kleber

Kooperationen: Prof. Dr. Marc Reimann, Universität Graz; Prof. Dr. Joao Quariguasi Frota Neto, University of Manchester

Förderer: Haushalt - 01.07.2017 - 31.12.2022

Zur Nutzung von proprietären Bauteilen als Sekundärmarktstrategie

Die Einführung von proprietären Teilen, um sich einen Wettbewerbsvorteil gegenüber unabhängigen Aufarbeitungsunternehmen zu verschaffen, ist eine häufig von Produzenten (OEMs) angewendete Strategie. In diesem Forschungsprojekt betrachten wir im Rahmen eines strategischen Modellierungsansatzes einen OEM, der mit einem unabhängigen Aufarbeiter (IR) konkurriert, welcher aufgearbeitete Produkte des OEM verkauft, die mit den neuen Erzeugnissen in Wettbewerb stehen. Der OEM zieht die Verwendung proprietärer Teile in Betracht, um einen stärkeren Einfluss auf den Sekundärmarkt ausüben zu können. Ziel der Untersuchung ist es, den Einfluss der Produktdesignentscheidung auf den Preiswettbewerb zwischen OEM und IR besser zu verstehen.

Projektleitung: Prof. Dr. Rainer Kleber
Kooperationen: Prof. Dr. Ian M. Langella, Shippensburg University; Prof. David Hwang, PhD,
Shippensburg University
Förderer: Haushalt - 01.01.2022 - 31.12.2023

Redesign von Prozessen in humanitären Supply Chains under Pandemiebedingungen

In diesem Projekt wird eine Fallstudie erstellt, welche die Reaktion einer Food Pantry unter COVID19-Bedingungen dargestellt wird. Aufgrund sozialer Distanzierung und Bedenken hinsichtlich der Verbreitung von Infektionen musste der Lebensmittelverteilungsprozess geändert werden. Dieses Papier untersucht ihre Beschaffungs-, Transport- und Distributionsvorgänge vor und während der Krisensituation.

FORSCHERGRUPPE IWH

Standort Magdeburg:

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Fakultät für Wirtschaftswissenschaft

Universitätsplatz 2, Geb. 22/23

39106 Magdeburg

Standort Halle:

Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung Halle

Kleine Märkerstraße 8

06108 Halle (Saale)

Homepage: <http://www.iwh-halle.de/>

1. LEITUNG

Prof. Reint E. Gropp, PhD (Präsident IWH)

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Reint E. Gropp, PhD (Professur "Volkswirtschaftslehre"; Präsident IWH)

Prof. Dr. Michael Koetter (Professur "Financial Economics"; Stellv. Präsident IWH, Abt.leiter IWH)

Prof. Dr. Steffen Müller (Professur "Wirtschaftswissenschaft: Produktivität und Innovationen"; Abt.leiter IWH)

Prof. Dr. Felix Noth (Professur "Banking and Financial Systems"; Stellv. Abt.leiter IWH)

Jun.-Prof. Dr. Melina Ludolph (Juniorprofessur "Financial Economics")

Jun.-Prof. Shasha Li, PhD (Juniorprofessur "Financial Economics")

Jun.-Prof. Sabrina Jeworrek (Juniorprofessur "Angewandte Mikroökonomie")

3. FORSCHUNGSPROFIL

Das Profil der Forschergruppe IWH und der ihr angehörenden Fakultätsmitglieder ist über die Homepage des Leibniz-Instituts für Wirtschaftsforschung Halle (IWH) verfügbar:

<http://www.iwh-halle.de/>

4. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Andre Güttler, Prof. Dr. Reint E. Gropp
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.01.2021 - 31.12.2022

Labor Market Effects of Public Bank Guarantees

Public bank guarantees are widespread across the globe. There has been growing evidence with regards to its effect on risk taking incentives of banks and its countercyclical benefits during a credit crunch. Although real effects of financing constraints have received particular attention over the past years, little is known about the long-term effects of public bank guarantees on labor market outcomes. The 2008 financial crisis and the following recession underscored the role of financing constraints on firm demand and the labor market overall. Recent papers suggest that firms that are hit by a financial shock through their lending institution experience a reduction in employment, in the number of hours worked, and in wages. This observation justifies the role of government induced countercyclical lending and its effect on local labor markets. On the other hand, government interventions on bank lending may hinder creative reallocation/cleansing in the real economy. We plan to study the effects of public bank guarantees on employment outcomes. We address whether the distortions to banks' credit decisions induced by bank guarantees have an impact on the allocation of labor from the perspective of firm turnover, employment turnover, and job transitions. Bank guarantees are argued to reduce market discipline on banks and their incentives to screen and monitor firms for credit decisions. Through this channel, unproductive firms receive funding which delay the otherwise optimal exit decisions. This mechanism also distorts the efficiency of firm hiring and firing decisions leading to an unproductive employer-employee matching. We plan to investigate whether lack of screening due to bank guarantees induce adverse outcomes in individuals and firms' labor market turnover. For this we rely on the 2001 decision of European Court of Justice that removed public bank guarantees in Germany as a quasi-natural experiment. This change affected only German public banks as they were protected by a federal government guarantee, while the rest of the banks can be used as a control group. We first plan to develop a theoretical model of labor market with credit constraints, which provides hypotheses about the role of banks' screening decision on allocation of labor. We plan to test the implications of our theory in three steps. First, we investigate whether unproductive firms with higher savings banks dependence prior to the court rule in 2001, experience a change in the exit dynamics after the policy change. Second, we check whether unproductive firms that are more prone to funding through savings banks prior to 2001, experience a change in employment, new job matches, and job separations. Third, we check whether individuals who work in unproductive firms that rely on considerable funding via savings banks prior to 2001, experience faster job separation or job changes after 2001.

Projektleitung: Jun.-Prof. Dr. Sabrina Jeworrek
Förderer: Haushalt - 01.10.2022 - 31.03.2024

Sustainable consumption: Experimental evidence on the role of financial restrictions, pricing information, and social norms

Extreme Wetterereignisse treten nicht nur weltweit immer häufiger auf, sie schärfen auch das Bewusstsein für die Folgen des Klimawandels. Während die Notwendigkeit den Klimawandel zu bekämpfen weitgehend Einigkeit hervorruft, so sind die politischen Programme und die Gesellschaft eher geteilter Meinung, wie konkret dies geschehen soll. Vorschläge wie Dieselmotoren aus den Städten zu verbannen oder vegetarisches Essen in Schulen einzuführen führen in der Regel zu Protesten, da solche Regelungen die Freiheit des Einzelnen immens beschränken. Können die Klimaziele aber erreicht werden, wenn nachhaltiges Handeln in den Händen eines jeden einzelnen liegt? In diesem Projekt sollen die Rolle sozialer Normen und finanzieller Restriktionen im Rahmen eines Feldexperimentes untersucht werden. Dabei konzentrieren wir uns auf den Konsum von (biologisch erzeugten) Lebensmitteln, da sich hier Routinen wahrscheinlich am stärksten ausgebildet haben und wir untersuchen möchten, ob sich solche Routinen zu nachhaltigerem Verhalten hin beeinflussen lassen.

Projektleitung: Jun.-Prof. Dr. Sabrina Jeworrek
Kooperationen: WZB Berlin, Maja Adena
Förderer: Haushalt - 01.11.2022 - 30.04.2024

Algorithms, News Consumption, and Belief in Fake News

Insbesondere die sozialen Medien haben die Verbreitung von Fake News vereinfacht. Diese können nicht nur Impfprogramme beeinträchtigen, sondern auch Wahlergebnisse beeinflussen oder sogar den sozialen Zusammenhalt gefährden. Während verstärkte Überwachungsmaßnahmen zur Eindämmung der Verbreitung von Fake News sicherlich ein wichtiges Element sind, scheint es unmöglich zu sein, sie vollständig zu unterbinden. Daher braucht die Strategie zur Bekämpfung von Fake News eine zweite Säule, die sich auf diejenigen konzentrieren sollte, die (Fake) News konsumieren. In diesem Projekt wollen wir experimentell untersuchen, wie Algorithmen den individuellen Nachrichtenkonsum deutscher Tageszeitungen und Zeitschriften positiv beeinflussen kann und ob dadurch der Glaube an Fake News sinkt. Das neu verabschiedete Digitalisierungsgesetz verpflichtet Plattformen unter anderem dazu, Nutzer darüber zu informieren, wie ihnen Inhalte empfohlen werden und mindestens eine Option anzubieten, die nicht auf individuellen Empfehlungsalgorithmen basiert. In einem zweiten Schritt wollen wir daher auch untersuchen, wie sich Transparenz auf das Verhalten von Personen auswirkt.

Projektleitung: Prof. Dr. Steffen Müller
Förderer: Volkswagen Stiftung - 01.02.2020 - 31.01.2024

The Rise of Populist Parties in Europe: The Dark Side of Globalisation and Technological Change

Globalisation and technological change are usually considered welfare-enhancing developments by economists. This proposal sheds light on potentially very important political, social and economic costs that have, until very recently, been neglected: the recent rise of populist and nationalist movements, possibly leading to political disintegration of the European Project.

We start from the observation that trade integration and technological change can lead to growing regional disparities in labour market outcomes if import-competing regions lose jobs on a large scale (Autor et al. 2013; Dauth et al. 2014), or if regions are specialised in jobs which can be replaced by new technologies such as industrial robots (Acemoglu and Restrepo 2017). Some early economic studies point towards a direct link between import competition at the regional level and extreme political views (Autor et al. 2016; Dippel et al. 2015). We aim to develop this emerging literature by highlighting whether globalisation and technological/structural changes increase vote shares of populist and nationalist parties *because of the economic hardships* caused by these phenomena. We provide up to date and comparable evidence for European regions and also explore whether transfer payments via European Union (EU) structural funds mitigate these effects. We extend this basic analysis by focussing on the three specific cases of the Czech Republic, Germany, and the United Kingdom to provide a clear understanding of (i) which type of hardships matter, (ii) which subgroups are affected, (iii) whether individual-level or regional-level hardships matter and (iv) the individual-level economic mechanisms behind the rise of populism.

Methodologically, we will deploy both microeconomic and experimental tools to identify causal relationships between exogenous trigger events (e.g. import shocks, robot use, refugee inflow) and outcome variables (labour market, election outcomes and populist sentiments). We will make use of survey, experimental and administrative data at both aggregate (regional) and individual levels.

The ultimate goal of the project is to assess whether economic hardship, caused by forces hitting open economies - typically viewed as being beyond the control of individual voters and national authorities - can explain the recent success of populist and nationalist movements in the EU. In establishing whether economics matters, and for whom, which type of hardships matter, and whether EU structural funds are a means to mitigate the rise of anti-EU tendencies we provide guidance to European and national policy makers concerned with the future of the EU and open democratic societies.

5. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Eichfelder, Sebastian; Noack, Mona; Noth, Felix

The impact of financial transaction taxes on stock markets - short-run effects, long-run effects, and reallocation of trading activity

National tax journal - Chicago, Ill.: Univ. of Chicago Press, Bd. 75 (2022), 3, S. 539-569;

Gropp, Reint; Ongena, Steven; Rocholl, Jörg; Saadi, Vahid

The cleansing effect of banking crises

Economic inquiry - Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell, Bd. 60 (2022), 3, S. 1186-1213;

[Imp.fact.: 1.538]

Mertens, Mathias; Müller, Steffen

The East-West German gap in revenue productivity - just a tale of output prices?

Journal of comparative economics - Orlando, Fla.: Academic Press, Bd. 50 (2022), 3, S. 815-831;

[Imp.fact.: 2.429]

Noth, Felix; Tonzer, Lena

Understanding climate activism - who participates in climate marches such as Fridays for Future and what can we learn from it?

Energy research & social science - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 84 (2022);

[Imp.fact.: 6.834]

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Gropp, Reint

Alter Wein in neuen Schläuchen - das Bürgergeld

Wirtschaft im Wandel - Halle, S.: IWH, Bd. 28 (2022), 4, S. 71;

Gropp, Reint

Brauchen wir ein Öl- und Gasembargo?

Wirtschaft im Wandel - Halle, S.: IWH, Bd. 28 (2022), 2, S. 25;

DISSERTATIONEN

Bransch, Felix; Sadrieh, Abdolkarim [AkademischeR BetreuerIn]; Knabe, Andreas [AkademischeR BetreuerIn]

Empirical essays on the cyclicalities of job search behavior and biases in the scientific publishing process

Magdeburg, 2022, 1 Band (verschiedene Seitenzählungen), Diagramme, 31 cm

Neuschäffer, Georg; Müller, Steffen [AkademischeR BetreuerIn]

Essays on firm wage differentials and industrial relations

Magdeburg: Universitätsbibliothek, 2022, 1 Online-Ressource (XI, 196 Seiten, 1,21 MB), Formeln, Diagramme;

Sondershaus, Talina; Noth, Felix [AkademischeR BetreuerIn]; Koetter, Michael [AkademischeR BetreuerIn]

Unintended side effects of financial market interventions on banks and firms

Magdeburg: Universitätsbibliothek, 2022, 1 Online-Ressource (getrennte Seitenzählung, 2,92 MB), Tabellen, Formeln;

JUNIORPROFESSUR BWL, BEHAVIORAL ACCOUNTING

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Fakultät für Wirtschaftswissenschaft
Universitätsplatz 2
G22, D-203
39106 Magdeburg

1. LEITUNG

Jun.-Prof. Dr. Max-Frederik Neubert
(bis 07/2022)

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Jun.-Prof. Dr. Max-Frederik Neubert

3. FORSCHUNGSPROFIL

Vertrags- und informationsbedingte Steuerungsprobleme unter Berücksichtigung verhaltensökonomischer Faktoren

Managerial accounting, financial accounting, behavioral accounting/economics, experimental economics

Agency theory, contract theory, performance evaluation, eye-tracking, virtual reality

4. METHODIK

Formal-analytisch, experimentell

JUNIORPROFESSUR BWL, DATA-DRIVEN DECISION SUPPORT

Chair of Data-driven Decision Support
Center of Operations Research & Business Analytics
Otto-von-Guericke-University Magdeburg
Universitätsplatz 2
39106 Magdeburg

1. LEITUNG

Jun.-Prof. Dr. Kai Heinrich

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Jun.-Prof. Dr. Kai Heinrich

3. FORSCHUNGSPROFIL

Die Juniorprofessur hat es sich zum Ziel gesetzt den Aufbau, die Herausforderungen sowie Potenziale von AI-basierten Decision Support Systemen (AI-DSS) zu erforschen und in der Lehre zu vermitteln. Dabei stehen zwei grundsätzliche Fragestellungen im Raum: (i) Wie werden solche Systeme gestaltet (Welche Algorithmen werden verwendet? Anhand welcher Daten lernt das intelligente System? etc.) und (ii) wie agieren menschen mit diesen Systemen (Warum gibt es Aversion gegen die Nutzung solcher Systeme? Wie kann die Akzeptanz erhöht werden?).

Diese beiden Fragestellungen ergänzen sich gegenseitig, da Konstruktionsmerkmale solcher Systeme auswirkung auf die Einstellung des Benutzers haben. So untersucht die Juniorprofessur z.B. Auswirkungen von Transparenz, indem XAI-Methoden implementiert werden, welche die Entscheidung eines AI-DSS erklären und anschließen werden Vertrauen und andere Merkmale des Nutzers in Bezug auf das System gemessen.

4. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Herm, Lukas-Valentin; Heinrich, Kai; Wanner, Jonas; Janiesch, Christian

Stop ordering machine learning algorithms by their explainability! A user-centered investigation of performance and explainability

International journal of information management - Kidlington: Elsevier : Pergamon . - 2022;

[Imp.fact.: 18.958]

Wanner, Jonas; Herm, Lukas-Valentin; Heinrich, Kai; Janiesch, Christian

The effect of transparency and trust on intelligent system acceptance - evidence from a user-based study

Electronic markets - Berlin: Springer . - 2022, insges. 24 S.;

[Imp.fact.: 6.017]

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Graf, Johannes; Lancho, Gino; Zszech, Patrick; Heinrich, Kai

Where was COVID-19 first discovered? - designing a question-answering system for pandemic situations

De.arxiv.org - [S.l.]: Arxiv.org . - 2022, insges. 19 S.;

NICHT BEGUTACHTETE BUCHBEITRäge

Heinrich, Kai; Vu, Minh Anh; Vysochyna, Anastasiia

Algorithms as a manager - a critical literature review of algorithm management

Digitization for the next generation - New York: Elsevier . - 2022;

JUNIORPROFESSUR BWL, EXPERIMENTELLE WIRTSCHAFTS-FORSCHUNG

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Gebäude 22, Raum C-206

Postfach 4120

39016 Magdeburg

1. LEITUNG

Jun.-Prof. Dr. Karina Held

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Jun.-Prof. Dr. Karina Held

3. FORSCHUNGSPROFIL

Forschungsschwerpunkte der Juniorprofessur für Experimentelle Wirtschaftsforschung liegen insbesondere in den Bereichen:

- Personalökonomik
- Organisationsökonomik
- Verhaltensökonomik
- Soziale Präferenzen

4. METHODIK

Folgende Methoden finden in der Forschung Anwendung:

- Experimentelle Wirtschaftsforschung
- Ökonometrische Test- und Schätzverfahren
- Online- und Offline-Befragungen

5. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Jun.-Prof. Dr. Karina Held
Förderer: Sonstige - 01.05.2016 - 31.12.2023

Ökonomische Alternative zum TSST

In letzter Zeit lässt sich in der wirtschaftswissenschaftlichen Forschung ein starkes Interesse am Zusammenspiel zwischen Hormonen und ökonomischer Entscheidungsfindung erkennen. Besonderes Forschungsinteresse lässt sich hier auf dem Gebiet der Stressforschung erkennen, die den Einfluss des Stresshormons Cortisol auf menschliches Handeln untersucht. Während dieses Feld in der Wirtschaftswissenschaft bislang relativ wenig Beachtung gefunden hat, ist die Stressforschung innerhalb der Neurowissenschaften äußerst weit vorangeschritten und entwickelt, sodass ein interdisziplinärer Forschungsansatz der Wirtschaftswissenschaft hier ein solides Fundament bietet.

Zur Überprüfung des Einflusses von Stress auf Entscheidungsfindung eignen sich Laborstudien in besonderem Maße, da hier der Einfluss nicht zu beobachtender Variablen kontrolliert und ausgeschlossen werden kann. In der Psychologie gibt es daher ein Standardprozedere, das verlässlich akuten Stress bei den Versuchsteilnehmern auslöst: der Trier Social Stress Test (TSST). Ziel dieser Studie ist es, eine Version des TSST zu entwerfen, die:

- mit den Grundsätzen wirtschaftswissenschaftlicher Laborexperimente konform ist
- zuverlässig akuten Stress bei den Teilnehmern erzeugt und
- mit höchstens denselben Kosten verbunden ist, wie der ursprüngliche TSST

Das Design des adaptierten TSST wird sich dabei an das des Originals anlehnen und die reichhaltigen Erkenntnisse jahrelanger Stressforschung in den Neurowissenschaften für die Wirtschaftswissenschaft nutzbar machen.

Projektleitung: Jun.-Prof. Dr. Karina Held
Förderer: Sonstige - 02.04.2017 - 31.12.2023

Selfish Black Lies and Trust under Socio-Evaluative Threat

We propose and validate a task to induce acute socio-evaluative stress in the laboratory. The task features performance-based pay and simultaneously creates a treatment and a control group. Employing this task, we study the influence of acute socio-evaluative stress on the propensity to tell a selfish black lie and to trust messages that can comprise lies. We find that stress significantly reduces the probability to lie at the extensive margin, while it does not influence the intensive margin of lying. Furthermore, we find evidence that socio-evaluative stress significantly reduces the willingness to trust messages that may contain large lies.

Projektleitung: Jun.-Prof. Dr. Karina Held
Förderer: Haushalt - 01.01.2018 - 31.12.2023

Ein kontrolliertes Feldexperiment zur Kandidatenbeurteilung in persönlichen versus videobasierten Bewerbungsgesprächen

Das Vorstellungsgespräch ist essentiell für die Auswahl geeigneter Kandidaten. Traditionell handelt es sich dabei um ein persönliches Gespräch zwischen Unternehmensvertreter(n) und Bewerber, um sowohl die fachliche Kompetenz des Kandidaten als auch den aus der schriftlichen Bewerbung gewonnenen Gesamteindruck zu überprüfen. Traditionelle Interviews werden entweder in persönlichen oder telefonischen Gesprächen oder aber per Videotelefonie über das Internet geführt.

Ein neuartigeres Verfahren der Personalauswahl ist das Videointerview, in dem der Bewerber selbst per Webcam seine Antworten auf vorgegebene Fragen aufzeichnet. Die Aufnahmen werden dann von den Personalverantwortlichen gesichtet und ausgewertet. Persönliche und videobasierte Interviews unterscheiden

sich also in der An- bzw. Abwesenheit eines Interviewers. In dieser Studie soll überprüft werden, ob die gewählte Interviewart Auswirkungen auf die Kandidatenwahl hat. In einem Feldexperiment werden 13 Bewerber auf eine Hilfskraftstelle in einer Live- und einer Videoversion eines kurzen Vorstellungsgesprächs eingeschätzt. Die Vorstellungsgespräche liegen in den drei Modi "persönliches Gespräch", "Videomitschnitt des persönlichen Gesprächs" und "eigenständig aufgezeichnetes Videointerview" vor. In einem nächsten Schritt werden die Kandidaten eingeschätzt um potentielle Unterschiede zwischen den Vorstellungsmodi aufdecken zu können.

Projektleitung: Jun.-Prof. Dr. Karina Held
Projektbearbeitung: Prof. Dr. Abdolkarim Sadrieh
Förderer: Haushalt - 01.01.2020 - 31.12.2023

Managing Labor under Monetary Instability

In a controlled laboratory experiment, we study the impact of monetary instability on work relationships with incomplete contracts. We observe wage inertia, i.e. the reluctance to fully adjust nominal wages to the changes in the value of the currency, and effort inertia, i.e. the reluctance to fully adjust the work effort to the alterations of the real wages. Under inflation, these effects lead to cheaper labor and a shift of payoff shares to employers. Under deflation, we observe a higher cost of labor and a shift of payoff shares to employees. Additionally, inflation and deflation lower productivity and per capita earnings.

Projektleitung: Jun.-Prof. Dr. Karina Held
Projektbearbeitung: Mathilde Dräger
Förderer: Haushalt - 01.09.2020 - 31.12.2023

Management Support Systeme als Determinanten von Arbeitsbeziehungen

In einem kontrollierten Laborexperiment soll der Einfluss von Management Support Systemen auf die Arbeitseinsatzwahl des Arbeitnehmers und die Festlegung eines Bonuses durch den Arbeitgeber untersucht werden. Dabei soll beleuchtet werden, ob die Arbeitserleichterung durch das Management Support System die durch den Arbeitgeber wahrgenommene Wertschätzung der Arbeit des Arbeitnehmers beeinflusst und wie derartige Effekte gegebenenfalls kompensiert oder für die optimale Gestaltung von Arbeitsbeziehungen einbezogen werden können.

LEHRSTUHL BWL, INSB. BETRIEBSWIRTSCHAFTLICHE STEUERLEHRE

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Tel. 49 (0)391 67 58811, Fax 49 (0)391 67 41142

<http://www.bwl3.ovgu.de/-p-1>

1. LEITUNG

Prof. Dr. Sebastian Eichfelder

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Sebastian Eichfelder

3. FORSCHUNGSPROFIL

Steuerbelastung und Auswirkungen der Besteuerung auf Entscheidungsverhalten

- Steuerplanung
- Steuerkomplexität, Steuervereinfachung und Bürokratiekosten
- Steuern und Investitionsentscheidungen
- Steuern, Aktienhandel und Asset Pricing

4. KOOPERATIONEN

- Prof. Dr. Francois Vaillancourt
- Prof. Dr. Frank Hechtner
- Prof. Dr. Jochen Hundsdoerfer
- Prof. Dr. Kay Blaufus
- Prof. Dr. Kelly Wentland
- Prof. Dr. Kerstin Schneider
- Prof. Dr. Martin Jacob
- Prof. Dr. Michael Koetter

5. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Sebastian Eichfelder
Kooperationen: Prof. Dr. Chantal Kegels; Prof. Dr. Francois Vaillancourt; Prof. Dr. Kay Blaufus
Förderer: Haushalt - 01.01.2014 - 31.12.2023

Messung und Determinanten von Tax Compliance Costs

Die Komplexität der Besteuerung stellt eine erhebliche Belastung für Unternehmen und Bürger dar. Im Rahmen des vorliegenden Projekts werden die Höhe der daraus resultierenden Kosten gemessen sowie deren Determinanten auf Basis von Befragungsdaten aus Belgien und Deutschland untersucht. Es wurden bereits mehrere Publikationen in diesem Zusammenhang veröffentlicht. Geplant sind zudem ökonomische Experimente mit dem Ziel der Identifikation von Fehlerquellen bei Kostenschätzungen.

Projektleitung: Prof. Dr. Sebastian Eichfelder
Projektbearbeitung: Jun.-Prof. Dr. Felix Noth
Förderer: Haushalt - 01.01.2017 - 31.12.2022

Steuerliche Bilanzinformationen und Forecasting

Steuerliche Bilanzinformationen können für die Prognose künftiger Cash Flows und Gewinne von Bedeutung sein, da diese nicht nur für steuerliche Aspekte relevant sind. Ein wichtiges Beispiel sind aktive latente Steuern auf Verlustvorträge, deren Höhe von der Einschätzung des Managements über die künftige Realisierbarkeit der Verlustvorträge abhängig ist. Daraus resultiert, dass entsprechende Informationen relevant für die Prognose künftiger Cash Flows und Gewinne vor und nach Steuern sein können. Für die empirische Analyse werden Anhangangaben aus Konzernabschlüssen der Jahre 2005 bis 2010 von DAX- und MDAX-Unternehmen herangezogen. Ziel ist es, Erkenntnisse für Bilanzadressaten und Standardsetter über den Informationsgehalt der ausgewiesenen aktivierten latenten Steuern auf Verlustvorträge und deren Wertberichtigungen zu gewinnen.

Projektleitung: Prof. Dr. Sebastian Eichfelder
Projektbearbeitung: Jun.-Prof. Dr. Dr. Felix Noth, Dr. Mona Lau
Kooperationen: Dipl.-Kffr. Mona Lau
Förderer: Haushalt - 01.01.2018 - 01.01.2024

Besteuerung von Finanztransaktionen und Asset Pricing

Seit der sogenannten Finanzkrise 2008/2009 findet in der Öffentlichkeit eine lebhaft geführte Debatte um die Besteuerung von Spekulationsgewinnen und Finanztransaktionen statt. Zugleich lässt sich festhalten, dass trotz vorhandener Untersuchungen zur Besteuerung von Kapitalisierung von Steuern auf Börsenspekulationen (Capital Gains Taxation in den USA), noch unzureichende Kenntnisse darüber bestehen, inwieweit Steuern auf Finanztransaktionen (Finanztransaktionssteuer) und/oder Aktienkursgewinne Aktienkurse und Handelsvolumina beeinflussen. Derart empirisch fundierte Erkenntnisse erscheinen entscheidend für die Fragestellung, inwieweit sich durch derartige Steuern zu vertretbaren ökonomischen Kosten Steueraufkommen generieren lässt. Im vorliegenden Projekt werden die Einführung der Abgeltungsteuer in Deutschland 2008/2009 sowie die Einführung von Finanztransaktionssteuern in Frankreich und Italien auf entsprechende Effekte hin untersucht.

Projektleitung: Prof. Dr. Sebastian Eichfelder
Projektbearbeitung: Prof. Dr. Jochen Hundsdoerfer, Prof. Dr. Frank Hechtner, Jonas Knaisch
Kooperationen: Prof. Dr. Frank Hechtner; Prof. Dr. Jochen Hundsdoerfer; Prof. Dr. Kerstin Schneider; M.Sc. Carla Pöschel; M.Sc. Jonas Knaisch
Förderer: Haushalt - 01.01.2016 - 31.12.2025

Einfluss der Gewerbesteuer auf Investition, Faktorallokation und Finanzierung

In der empirischen Forschung wurde bisher noch unzureichend untersucht, wie sich Steuern auf die Investitionstätigkeit, die Faktorallokation und die Finanzierung von Unternehmen auswirken, wenn die Abgrenzung zwischen verschiedenen Jurisdiktionen nicht durch eine getrennte Buchhaltung (Separate Accounting), sondern durch Formelberechnung (Formula Apportionment) erfolgt. Vorläufige Ergebnisse lassen den Schluss zu, dass gerade die Allokation des Faktors Arbeit durch die Gewerbesteuer verzerrt wird.

Projektleitung: Prof. Dr. Sebastian Eichfelder
Kooperationen: Prof. Dr. Kelly Wentland; Prof. Dr. Martin Jacob
Förderer: Haushalt - 01.07.2018 - 01.07.2023

Bilanzkonforme Steuerplanung

In der Literatur wird der Einfluss von Steuerplanung auf ausgewiesene Gewinne von Unternehmen umfassend diskutiert. Weitgehend vernachlässigt geblieben ist allerdings die sogenannte bilanzkonforme Steuerplanung von Unternehmen. Hierbei handelt es sich um den Einsatz von bilanzpolitischen Instrumenten mit dem Ziel sowohl den steuerlichen als auch den handelsrechtlichen Gewinn von Unternehmen reduzieren (etwa über Abschreibungen, Rückstellungen, Bewertungsvorschriften). Derartige Formen von Steuerplanung sind für Behörden aber für auch für Wissenschaftler nur schwer zu identifizieren. Auf Basis eines neuartigen Schätzansatzes finden wir empirische Belege, dass Unternehmen entsprechende Arten der Steuerplanung betreiben, was zu einer erheblichen Verminderung von ausgewiesenen Gewinnen und einer Verzerrung von handelsrechtlichen Kennzahlen führt.

Projektleitung: Prof. Dr. Sebastian Eichfelder
Projektbearbeitung: Miriam Wrubel
Förderer: Haushalt - 01.01.2018 - 31.03.2023

Steuerliche Anreize und Energieeffizienz

Die Besteuerung von Energie sowie von Emissionen (etwa CO₂) gilt als eine wesentliche Möglichkeit, die Energieeffizienz von Unternehmen zu erhöhen und damit zum Gelingen der Energiewende beizutragen. Das vorliegende Forschungsprojekt analysiert mit Hilfe von empirischen Daten (AFiD Energiepanel) den Einfluss der Besteuerung auf die Energieeffizienz von Unternehmen

Projektleitung: Prof. Dr. Sebastian Eichfelder
Projektbearbeitung: Jonas Knaisch
Förderer: Haushalt - 01.01.2020 - 31.12.2025

Immobilienbesteuerung, Ineffizienz und Verteilungsgerechtigkeit

Einflussreiche Ökonomen wie Piketty, Saez, Deaton oder Atkinson haben in den vergangenen Jahren umfassende Evidenz dafür geliefert, dass die Ungleichheit der Verteilung von Einkommen und Vermögen in den letzten Jahrzehnten in OECD-Staaten massiv zugenommen hat. Ein wesentlicher Aspekt dieser Zunahme an Ungleichheit waren Steuerreformen, die die Steuerlast auf Kapitaleinkommen und Vermögen gesenkt und Steuerbelastungen auf Erwerbseinkommen erhöht haben. Auch wenn diese Reformvorhaben häufig mit dem Ziel einer Steigerung

der Effizienz des Steuersystems oder mehr wirtschaftlichem Wachstum verbunden wurden, haben Sie doch zum Teil zu erheblichen steuerlichen Privilegien für reiche und vermögende Schichten geführt. Derartige Privilegien für einzelne Aktivitäten (etwa Immobilieninvestitionen) oder Gruppen (Erbsteuer für Unternehmer) führen nicht nur zu mehr Ungleichheit sondern führen auch zu ineffizienten Investitionen. Ein gutes Beispiel sind Steuerprivilegien für Immobilieninvestitionen, die zum einen Preise für Bestandsimmobilien nach oben treiben (und diese damit für breite Gruppen unerschwinglich machen) und zum für Innovationen dringend benötigtes Kapital in den Immobiliensektor umleiten. Das Forschungsvorhaben hat das Ziel derartige Ineffizienzen im Steuersystem zu identifizieren und zu quantifizieren sowie Reformpotentiale offenzulegen, die sowohl zu mehr Effizienz als auch zu mehr Verteilungsgerechtigkeit führen.

Projektleitung: Prof. Dr. Sebastian Eichfelder
Förderer: Land (Sachsen-Anhalt) - 01.10.2022 - 30.09.2025

Wie wirken Unternehmenssteuern auf wirtschaftliche Aktivität und Arbeitslöhne?

Die ökonomische Literatur argumentiert, dass hohe Unternehmenssteuern schädlich für Investitionen, Unternehmensgründungen und Innovation sind. Ein Schwachpunkt der bisherigen Forschung liegt allerdings darin, dass verwendete Investitionsmaße nicht oder nur unzureichend zwischen aggressiver Steuervermeidung (etwa durch Gewinnverlagerung) und Effekten auf reale Investitionsentscheidungen unterscheiden. In unserem Projekt untersuchen wir mit Hilfe von hochwertigen Daten der amtlichen Statistik, inwieweit Unternehmenssteuern die wirtschaftliche Aktivität von Unternehmen und Gehälter beeinflussen. Ein Vorteil der uns vorliegenden Datenbasis ist, dass diese Realinvestitionen direkt über Befragungsdaten und nicht indirekt durch Daten der Buchhaltung identifiziert. Erste Ergebnisse unserer Analysen weisen darauf hin, dass Steuersätze von Unternehmen nur einen relativ geringen Einfluss auf Investitionen und Arbeitslöhne haben.

6. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Eichfelder, Sebastian

Geforderte Steuerpflicht bei privaten Immobilienveräußerungen: Ein Wegfall steuerlicher Privilegien ist keine "Doppelbesteuerung"

Steuer und Wirtschaft: StuW ; Zeitschrift für die gesamten Steuerwissenschaften - Köln: Schmidt, Bd. 99 (2022), 3, S. 192-194

Eichfelder, Sebastian; Kluska, Mike; Knaisch, Jonas David; Selle, Juliane

Steuersatzsenkungen versus Sonderabschreibungen - was ist die bessere Strategie zur Förderung der Standortattraktivität Deutschlands?

Steuer und Wirtschaft: StuW ; Zeitschrift für die gesamten Steuerwissenschaften - Köln: Schmidt, Bd. 99 (2022), 3, S. 226-240

Eichfelder, Sebastian; Noack, Mona; Noth, Felix

The impact of financial transaction taxes on stock markets - short-run effects, long-run effects, and reallocation of trading activity

National tax journal - Chicago, Ill.: Univ. of Chicago Press, Bd. 75 (2022), 3, S. 539-569;

LEHRSTUHL BWL, INSB. E-BUSINESS

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 58492, Fax 49 (0)391 67 41355
<http://www.e-business.ovgu.de/>

1. LEITUNG

Prof. Dr. Abdolkarim Sadrieh

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Abdolkarim Sadrieh

3. FORSCHUNGSPROFIL

- Design elektronischer Märkte und anderer Interaktionsplattformen
- Analyse intra- und intergenerationalen Informationsweitergabeverhaltens
- Erforschung interaktiver Marktkommunikation
- Untersuchung verhaltensorientierter Phänomene der Sharing Economy
- Grundlagenforschung zur Identität, Reziprozität, intra- und intergenerationale Fairness sowie zum anti-soziales Verhalten

4. METHODIK

- Markt-, Spiel- und Entscheidungstheorie
- experimentelle Wirtschaftsforschung
- Online- und Offline-Befragungen
- Webresearch
- statische und ökonometrische Test- und Schätzverfahren

5. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Abdolkarim Sadrieh
Förderer: Haushalt - 01.12.2015 - 31.12.2023

Der Einfluss von Internet Hass auf die wirtschaftliche Effizienz und Verteilung

Internet Hass (d. h. die von starken negativen Emotionen gegenüber Mitmenschen geprägte Meinungsäußerungen in Online-Foren und Sozialen Netzwerken im Internet) ist ein zunehmend sichtbares Phänomen. Wir nutzen Feld- und Labor-Experimente ein, um den Einfluss von Internet Hass auf die Bereitschaft gemeinsam zu Produzieren (Effizienz) und die Bereitschaft zu teilen (Verteilung) zu untersuchen. Weitere Details zu dem Projekt nur auf Nachfrage.

Projektleitung: Prof. Dr. Abdolkarim Sadrieh
Kooperationen: Hochschule Magdeburg-Stendal, Fachbereich Soziale Arbeit, Gesundheit und Medien, Prof. Dr. Kerstin Baumgarten; Amt für Statistik, Wahlen und demografische Stadtentwicklung, Dr. Tim Hoppe
Förderer: EU - EFRE Sachsen-Anhalt - 01.11.2019 - 31.12.2022

BiGeTA - Bildung, Gesundheits- und Technikkompetenz im Alter

Ziel von BiGeTA ist es, die Bedürfnisse von Personen in der Nacherwerbsphase, die in ländlichen Regionen in Sachsen-Anhalt leben, im Bereich der e-Health Literacy (eHL) zu untersuchen und durch Infrastrukturangebote zu ermitteln, die den Erwerb dieser Kompetenzen ermöglichen. Mit Hilfe eines Mixed-Method-Ansatzes sollen die Nachfrage und Bedürfnisse der Zielgruppe ermittelt und entsprechende Angebote zur Bildung im Alter (BiA), soziale Teilhabe und Partizipation erarbeitet werden. Diese Angebote sollen möglichst zugänglich für die Zielgruppe gestaltet werden, um ein gesundes Älterwerden durch die Förderung der Gesundheits- und Technikkompetenz zu ermöglichen.

6. EIGENE KONGRESSE, WISSENSCHAFTLICHE TAGUNGEN UND EXPONATE AUF MESSEN

Jahrestagung 2021 der Gesellschaft für experimentelle Wirtschaftsforschung e.V. (GfEW)
22. bis 24. September 2021 in der Festung Mark (Hohefortewall 1, 39104 Magdeburg)

7. VERÖFFENTLICHUNGEN

DISSERTATIONEN

Bransch, Felix; Sadrieh, Abdolkarim [AkademischeR BetreuerIn]; Knabe, Andreas [AkademischeR BetreuerIn]

Empirical essays on the cyclicalities of job search behavior and biases in the scientific publishing process
Magdeburg, 2022, 1 Band (verschiedene Seitenzählungen), Diagramme, 31 cm

Chen, Wanzhen; Schmidt, Susanne [AkademischeR BetreuerIn]; Sadrieh, Abdolkarim [AkademischeR BetreuerIn]

The things that work hours mismatch tells us
Magdeburg, 2022, xi, 152 Seiten, Diagramme, 31 cm

Gholizadeh, Mahmood; Wolter, Martin [AkademischeR BetreuerIn]; Koch, Maik [AkademischeR BetreuerIn]; Sadrieh, Abdolkarim [AkademischeR BetreuerIn]

Cost-optimized renewable energy integration roadmap for the Iranian power system
Magdeburg, 2022, XX, 135 Blätter, Illustrationen, Diagramme, Karten, 31 cm

Wecke, Bernhard; Sadrieh, Abdolkarim [AkademischeR BetreuerIn]; Sarstedt, Marko [AkademischeR BetreuerIn]

Künstliche Intelligenz in Marketingorganisationen - eine Mehrfallstudie zur Identifikation von Barrieren und Einflussfaktoren bei der Einführung und Nutzung von Künstlicher Intelligenz
Hamburg: Verlag Dr. Kovač, 2022, 319 Seiten, Diagramme, 21 cm x 14.8 cm, 420 g - (Schriftenreihe innovative betriebswirtschaftliche Forschung und Praxis; Band 558)

LEHRSTUHL BWL, INSB. ENTREPRENEURSHIP

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 58436, Fax 49 (0)391 67 41254
<http://entrepreneurship.ovgu.de>

1. LEITUNG

Prof. Dr. Matthias Raith

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Matthias Raith

3. FORSCHUNGSPROFIL

- Unternehmensgründung als Entstehungs- und Gestaltungsprozess
- Theoretische Fundierung und praktische Entwicklung von analytischen Hilfsmitteln zur Unterstützung des Unternehmensgründungsprozesses
- Analyse komplexer Entscheidungsprobleme wie Marktpositionierung, Geschäftsmodellgestaltung, Finanzplanung, Finanzierungsgestaltung, Organisationsstrukturierung, Mitarbeiterauswahl oder Standortwahl
- Entwicklung einer präskriptiv orientierten Entrepreneurship-Forschung
- Entwicklung methodischer Grundlagen für den Bereich der Entscheidungs- und Verhandlungsanalyse
- Theoretische Fundierung und Gestaltung von Strukturen zur Begleitung und Förderung von Unternehmensgründern

4. SERVICEANGEBOT

Prof. Dr. Raith:

- German National Representative, European Academy of Management (EURAM)
- SIG Chair Entrepreneurship, European Academy of Management (EURAM)
- FGF Arbeitskreisleiter für Social Entrepreneurship

LEHRSTUHL BWL, INSB. FINANZIERUNG UND BANKEN

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 58412, Fax 49 (0)391 67 41242
<http://www.finance.ovgu.de/>

1. LEITUNG

Prof. Dr. Peter Reichling

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Peter Reichling

3. FORSCHUNGSPROFIL

- Performancemessung
- Bestimmung eines unverzerrten Maßes zur Performance-Attribution
- Performance von Minimum-Varianz-Strategien
- Bewertung von Krediten und Kreditderivaten
- Bestimmung des Spreads für bonitätsrisikobehaftetes Fremdkapital
- Unternehmensbewertung bei Ausfallrisiko
- Informationseffizienz von Ratings
- Rating-Accuracy
- Vorhersagekraft von Ratings und Volatilitäten

4. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Peter Reichling
Projektbearbeitung: M.Sc. Anastasiia Zbandut
Förderer: Haushalt - 01.09.2016 - 30.09.2023

Expected Option Returns and Changes of Underlying Volatility

Derivative contracts, especially options, received their popularity in the early 80s and during the last two years trading activities in option market worldwide reached around \$ 22 billion contracts. The vast amount of theoretical and scientific research, starting with pioneering works by Black/Sholes 1973 and Merton 1973, is dedicated to the analysis of option price dynamics. One stream of the literature is focused on theoretical foundations to price options, where another stream is directed at the empirical evidence on how the risk (volatility) of the underlying influences option prices. Less extensive scientific research is done to investigate the dynamics of option returns. The aim of this research project is to empirically analyse the sensitivity of option returns towards changes in underlying volatility as well as its magnitude. This paper contributes to the existing literature in two dimensions. Firstly, the aggregate risk measure is decomposed into two components, i.e. systematic and idiosyncratic volatility, with the robust test applying EGARCH model to estimate the volatility. Secondly, this is the first analysis that takes into consideration not only the US market but also the EU market option data.

Projektleitung: Prof. Dr. Peter Reichling
Projektbearbeitung: Anastasiia Zbandut
Förderer: Haushalt - 01.09.2016 - 30.09.2023

Pricing on Cryptocurrencies

With the first decentral blockchain project Bitcoin in 2008, the eco system of the digital money world faced accelerating development. Now, there more than 7,000 different cryptocurrencies traded around the world and around the clock. Growing popularity in not only investing activities as well as its public and free access to vast amount on various data starting from price history, blockchain related data, social activities and even anonymous records on all wallet addresses, motivated researches worldwide to test the well-established financial theory on a new financial market. The most prominent question in this field is how to price a cryptocurrency? There is strong evidence that the behaviour of cryptocurrency prices differs from those of stocks. Most asset pricing models developed to explain stock price differences, fail to explain differences in cryptocurrency prices. Härdle/Harvey/Reule 2020 one of the first to offer a classification of cryptocurrencies depending not only on its consensus mechanism, but rather the purpose and use of a particular cryptocurrency. With this classification, authors highlight the fact that cryptocurrencies should not be allocated into one basket and that there are fundamental differences that should be accounted for when establishing an asset pricing model. This research contributes to the fast-growing literature in pricing on cryptocurrencies by considering cryptocurrency specific characteristics related to its blockchain, such as hash rate, share of active addresses and share of large investments as well as influences of social media, i.e. amount of reddit comments. Additionally, the analysis takes into consideration variables representing the cryptocurrency market as a whole, these are the performance of the cryptocurrency market portfolio, size premium and traded volume. Moreover, this is the first paper that includes explanatory variables into the AR-(E/GJR) GARCH model in attempt to find common and cryptocurrency specific factors that play a role in pricing these assets.

Projektleitung: Prof. Dr. Peter Reichling
Projektbearbeitung: M.Sc. Dennis Dreusch
Förderer: Haushalt - 01.09.2020 - 31.08.2023

The response of banks' capital structure to changes in the relative tax advantage of debt

Financial intermediaries, compared to non-financial companies, are characterized by a highly levered capital structure, raising concerns about their stability within periods of economic turbulence. Therefore, regulatory authorities recently encourage the reinforcement of equity and, hence, seek to prevent distress and failure. An important but often overlooked determinant of the capital structure is the tax deductibility of debt. This project analyzes if a reduction in the tax advantage of debt might serve as an instrument to significantly increase the equity portion in the banking industry and, thereby, contribute to a sounder financial system. Assumed that the reduction of the tax advantage of debt changes the capital structure, the project proceeds to investigate the impact of this change related to the profitability and competitiveness in the banking industry.

Projektleitung: Prof. Dr. Peter Reichling
Projektbearbeitung: M.Sc. Gunnar Niemann
Förderer: Haushalt - 01.10.2020 - 30.09.2023

The performance of active portfolio management strategies

In comparison to passive investment strategies, active portfolio management covers quantitative methods to generate superior returns and manage risk effectively. While passive portfolio management is known to be well performing especially in the long-term, active investment strategies react too little or too late to new market information and are too complex for applications on the private investors side. Therefore, this research project examines the field of active portfolio management and its core components. In addition, investors' willingness to participate at the stock market as well as their time-varying risk aversion are analyzed in the field of household finance.

5. VERÖFFENTLICHUNGEN

DISSERTATIONEN

Mangelsdorf, André; Spengler, Thomas [AkademischeR BetreuerIn]; Reichling, Peter [AkademischeR BetreuerIn]

Bewertung interorganisationaler Unternehmensnetzwerke mittels Realloptionen unter Berücksichtigung pfadabhängiger Prozesse

Magdeburg: Universitätsbibliothek Magdeburg, 2022, 1 Online-Ressource (XVII, 248, XIX-XLIII Seiten, 3,42 MB), Illustrationen;

Schulze, Gordon; Reichling, Peter [AkademischeR BetreuerIn]; Vogt, Bodo [AkademischeR BetreuerIn]; Lukas, Elmar [AkademischeR BetreuerIn]

Essays on performance measurement and risk pricing

Magdeburg, 2022, 1 Band (verschiedene Seitenzählungen), Illustrationen, 31 cm

LEHRSTUHL BWL, INSB. INNOVATIONS- UND FINANZMANAGEMENT

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 58934, Fax 49 (0)391 67 48007
<https://www.ifm.ovgu.de/>

1. LEITUNG

Prof. Dr. Elmar Lukas

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Elmar Lukas

3. FORSCHUNGSPROFIL

1. Corporate Finance and Game Theory
2. Merger und Acquisitions
3. Risk Management, Computational Finance and Business Analytics
4. Financial Innovation
5. Blockchain und Kryptowährungen

4. KOOPERATIONEN

- Die Stadtfelder Wohnungsgenossenschaft eG (Konsortialführer), DiLiCo engineering GmbH, GETEC mobility solutions GmbH, Institut für Automation und Kommunikation e.V.

5. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: M.Sc. Gordon Briest, Prof. Dr. Elmar Lukas
Förderer: Haushalt - 01.10.2018 - 31.10.2022

Bewertung von Investitionsvorhaben unter multiplen Unsicherheitsaspekten

In Zeiten von Globalisierung bzw. zunehmender internationaler Vernetzung und einer damit einhergehenden unsichereren, komplexeren dynamischen Welt, steigt der Bedarf für zeitgemäße Bewertungsansätze im Finanzmanagement. Die Unsicherheit per se kann vielfältige Ursachen haben und beispielsweise aus verschiedenen Technologien, dem gesamtwirtschaftlichen, sowie dem politischen und regulatorischen Umfeld erwachsen. Ihre Handhabung stellt insbesondere in der Praxis ein Problem dar. So scheitert die Bewertung von Forschungs- und Entwicklungsinvestitionen oder (Energie-) Infrastrukturprojekten regelmäßig.

Im Rahmen dieses Forschungsprojekts wird angestrebt, diverse Unsicherheitsquellen modelltheoretisch abzubilden, um darauf aufbauend möglichst ganzheitliche Modelle für die Beurteilung von finanzwirtschaftlichen Problemen (weiter) zu entwickeln. Beispiele hierfür sind u.a. der Einfluss von Unsicherheit auf die Bauzeit, das Wettbewerbsverhalten, technische Ausfallwahrscheinlichkeiten, sowie das Lernverhalten.

Projektleitung: M.Sc. Kaja Sophie Cordes, Prof. Dr. Elmar Lukas
Förderer: EU - EFRE Sachsen-Anhalt - 01.07.2019 - 30.09.2022

Analyse von Bewertungsansätzen für Projekte in der Energiewirtschaft

Im Rahmen der Energiewende soll die deutsche Energieversorgung sukzessive auf erneuerbare Energien umgestellt werden. Hierbei nimmt das Flächenland Sachsen-Anhalt eine Vorreiterrolle ein. Mit seinem hohen Anteil an erneuerbaren Energien an der Bruttostromerzeugung stellt es im bundesdeutschen Vergleich ein Positiv-Beispiel für eine erfolgreiche staatliche Förderpolitik dar. Für die Umsetzung letzterer werden diverse Planungstools zur Energieplanung eingesetzt, jedoch werden hier nur selten eine Vielzahl von Nebenbedingungen (technische, ökonomische, regulatorische, politische) berücksichtigt. Zudem bilden sie die komplexe Realität zu wenig ab. Gerade die optimale Investitionsentscheidung (unter Unsicherheit) und der optimale Fahrplan des, aus Erzeugungs-, Speicherungs- und Konversionstechnologien, gewählten Anlagenpools sind hochkomplexe Entscheidungen, welche durch die Akteure nicht ohne weiteres getroffen werden können. Aufgrund der Komplexität der Entscheidung ergeben sich wesentliche methodische Herausforderungen in der Umsetzung von Investitionsentscheidungen auf der Prosumerseite und in der entsprechenden Optimierung der Eigenverbrauchsdeckung, die im Rahmen des Forschungsprojekts bearbeitet werden sollen.

Projektleitung: Dr. Stefan Kupfer, Prof. Dr. Elmar Lukas
Förderer: Haushalt - 01.04.2019 - 31.03.2022

Nachhaltigkeitsprojekte unter Unsicherheit

Neben ökonomischen Zielen treten in der Gesellschaft auch zunehmend soziale und ökologische Interessen in den Vordergrund. Solche sind beispielsweise in den 17 Zielen für nachhaltige Entwicklung der Vereinten Nationen (UN) ratifiziert. Auch gewinnorientierte Unternehmen sehen sich daher zunehmend verstärkt damit konfrontiert, soziale und ökologische Interessen von ihren Stakeholdern zu berücksichtigen. Beispiele umfassen die Forderung nachhaltiger Produkte durch Kunden, strengere ökologische Anforderungen durch den Gesetzgeber oder der Wunsch nach nachhaltigen Projekten durch Shareholder. Unternehmen investieren deshalb vermehrt in Nachhaltigkeitsprojekte. Bei der Planung, Bewertung und Durchführung dieser Projekte müssen neben der ökonomischen Unsicherheit somit auch diese politischen und gesellschaftlichen Faktoren und Unsicherheiten berücksichtigt werden. Dieses Forschungsprojekt hat zum Ziel, die besonderen Einflussfaktoren von möglichen Nachhaltigkeitsprojekten eines Unternehmens zu erfassen und diese als Investitionsmöglichkeit unter Unsicherheit zu beschreiben. Dabei sollen insbesondere eine Erfassung der jeweils kritischen Stakeholder sowie die Bestimmung des Wertes und der Werttreiber der Investition zur Entscheidungsunterstützung erfolgen.

Dazu werden unter anderem auch spieltheoretische und Prinzipal-Agenten-Probleme berücksichtigt.

Projektleitung: Prof. Dr. Elmar Lukas, Prof. Dr.-Ing. habil. Martin Wolter
Kooperationen: Prof. Dr.-Ing. Martin Wolter, FEIT/OVGU
Förderer: EU - EFRE Sachsen-Anhalt - 01.07.2019 - 30.11.2022

IZI - Innovative Investitionsplanung zur intelligenten ökonomisch, ökologischen Prosumer- und Netzoptimierung

Die Fragestellung des Projektes beschäftigt sich mit der Investition in Stromerzeugungs- und -speichertechnologien. Dabei stellt sich diese Frage insbesondere für Einfamilienhausbesitzer und Mehrfamilienhausbesitzer sowie kleine und mittlere KMU, da dort eine Investition ein relativ großes finanzielles langfristiges Wagnis darstellt. Zudem besteht zunehmend die Schwierigkeit der Auswahl einer geeigneten Technologie, in die investiert werden soll.

Ziel des Projektes ist die Entwicklung einer Methodik für die komplexe Investitionsentscheidungen unter Unsicherheit sowie unter dem Aspekt der Eigenverbrauchsdeckung bzw. Energievermarktung. Dabei soll eine Praxis-optimale Systemlösung gefunden werden. Diese Systemlösung muss basierend auf einem großen Technologiepool für Erzeugung, Speicherung und Konversion identifiziert werden und zugleich die kritischen Aspekte Wirtschaftlichkeit, Effizienz, Umweltverträglichkeit und Sicherheit erfüllen. Darüber hinaus soll diese Optimierung für Zeitschritte unterhalb der 1/4 h betrachtet werden.

Mit diesen Ergebnissen kann für Netzbetreiber die Entwicklung einer Methodik für die verbesserte Vorhersage von sich im Wandel befindenden Verbrauchsprofilen von Prosumer & KMUs vorangetrieben werden. Zudem können Handlungsempfehlungen hinsichtlich verschiedener Aspekte der Bilanzkreisführung gegeben werden.

Dieses Projekt wird gefördert durch das Land Sachsen-Anhalt mit Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE).

Projektleitung: Prof. Dr. Elmar Lukas
Förderer: Bund - 01.09.2021 - 31.08.2024

ELEMENT - Energiemanagementsystem für das gesteuerte Laden von Elektrofahrzeugen in Mehrparteienhäusern

Das Verbundprojekt beschäftigt sich mit der Fragestellung, wie, im Rahmen der Energie- und Mobilitätswende, geeignete Lademöglichkeiten in Wohnungsbestand, insbesondere Gebäude mit mehreren Wohn- bzw. Nutzungsparteien, geschaffen werden können.

Das Ziel hierbei ist es, kostengünstige, komfortable, verständliche und einfach zu bedienende Lademöglichkeiten für Elektrofahrzeuge in Gebäuden mit mehreren Mietparteien zu schaffen. Es soll eine technische und organisatorische Lösung, in Form eines Energiemanagementsystems, auf Haus- und Quartiersebene vorgeschlagen werden, die insbesondere die Mieter von Gebäuden mit mehreren Parteien anspricht. Als Teil des Energiemanagementsystems koordiniert ein Lademanagement die Ladevorgänge je nach Bedarf der Mieter und unter Berücksichtigung dezentraler Stromerzeugungssysteme (Photovoltaikanlage und Blockheizkraftwerk).

Innerhalb des Teilvorhabens "Integrierter Ansatz zur anreizkompatiblen Optimierung des Lademanagements" sollen konkrete Tarif- und Ausgleichsmodelle entwickelt werden, um Anreize für die Pflege eines Bedarfskalenders zu schaffen. Die Ziele dieses Teilvorhabens umfassen die (Weiter-) Entwicklung eines mathematischen Optimierungsmodells, welches dem Lademanagement unterliegt, sowie das Untersuchen der Wirkung unterschiedlicher Tarif- bzw. Anreizmodelle, um Handlungsempfehlungen für den Einsatz in Mehrfamilienhäusern ableiten zu können.

6. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Briest, Gordon; Lauven, Lars-Peter; Kupfer, Stefan; Lukas, Elmar

Leaving well-worn paths - reversal of the investment-uncertainty relationship and flexible biogas plant operation
European journal of operational research - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 300 (2022), 3, S. 1162-1176;
[Imp.fact.: 6.363]

DISSERTATIONEN

**Schulze, Gordon; Reichling, Peter [AkademischeR BetreuerIn]; Vogt, Bodo [AkademischeR BetreuerIn];
Lukas, Elmar [AkademischeR BetreuerIn]**

Essays on performance measurement and risk pricing
Magdeburg, 2022, 1 Band (verschiedene Seitenzählungen), Illustrationen, 31 cm

LEHRSTUHL BWL, INSB. INTERNATIONALES MANAGEMENT

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 58789, Fax 49 (0)391 67 41162
<http://www.im.ovgu.de/im/en/>

1. LEITUNG

Prof. Dr. Susanne Schmidt

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Susanne Schmidt

3. FORSCHUNGSPROFIL

Our research has a quantitative-empirical focus and covers areas of strategic and international management. In particular, we are interested in topics such as "Diversity & Inclusion", "Global Expansion & Internationalization Strategies" as well as "Digitalization & Innovation". Our research projects often take a cross-cultural perspective and use various research methods.

4. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Susanne Schmidt
Projektbearbeitung: Angela Kipf
Förderer: Sonstige - 01.06.2016 - 31.03.2023

Toward a Better Understanding of Perceived Social Class in Strategic Decision-Making

Die Dissertation beschäftigt sich in Anlehnung an die Upper Echelons Theory mit dem Einfluss der wahrgenommenen sozialen Herkunft von Führungspersonen in strategischen Entscheidungsprozessen. Insbesondere wird die Wirkung der sozialen Herkunft auf die Unternehmerorientierung von Top-Managern in kleinen und mittelständischen Unternehmen im Kontext verschiedener Drittvariablen untersucht. Datenbasis bilden nationale und internationale quantitative Erhebungen.

Projektleitung: Prof. Dr. Susanne Schmidt
Projektbearbeitung: Wanzhen Chen
Förderer: Sonstige - 01.01.2017 - 31.03.2022

The Desired Work Hours and Leisure Culture in China and Germany: A Comparative Study

Based on a questionnaire survey, the project analyzes working time preferences and hours mismatch in China, exploring how they are related to workers' leisure tastes and well-being. Meanwhile, the effects of workers' family background, social status and personality characteristics will be researched given the empirical evidence. A comparison between Chinese and German employees will reveal the role of national cultures in this field,

presenting the differences between the cultures of individualism and collectivism.

Projektleitung: Prof. Dr. Susanne Schmidt
Projektbearbeitung: Sarah-Alena Rössig
Förderer: Haushalt - 16.10.2017 - 15.10.2023

Einflüsse von Diversity auf Organisationen

Das Dissertationsprojekt beschäftigt sich mit dem Einfluss von Diversity auf eine Organisation. Dabei wird unter anderem die Signalwirkung von Engagement im Bereich Diversity auf potenzielle Arbeitnehmer im Recruitmentprozess untersucht.

Projektleitung: Prof. Dr. Susanne Schmidt
Projektbearbeitung: Marie-Luise Penter
Förderer: Sonstige - 01.01.2020 - 30.09.2022

Signaling of Gender Ambition in Corporate Executive Boards

Diese Arbeit beschäftigt sich mit der strategischen Bedeutung von selbstbestimmten Frauenquoten für Führungsebenen in Unternehmen. Die Dissertation analysiert insbesondere die Motivation von Unternehmen, bestimmte Quoten zu setzen.

Projektleitung: Prof. Dr. Susanne Schmidt
Projektbearbeitung: Toni Müller
Förderer: Haushalt - 01.08.2019 - 30.07.2023

Einflüsse von Führungskräften auf technologische Lösungen in Organisationen

Das Dissertationsprojekt beschäftigt sich mit dem Einfluss von Führungskräften auf die technologischen Lösungen innerhalb einer Organisation. Dabei wird unter anderem der Einfluss durch den exogenen Schock der Corona-Pandemie beleuchtet.

Projektleitung: Prof. Dr. Susanne Schmidt
Projektbearbeitung: Constantin Brenner
Förderer: Sonstige - 01.09.2019 - 31.03.2023

The internationalization of digital firms and its performance impact

Die Dissertation beschäftigt sich mit den Auswirkungen von Digitalisierung und digitalen Firmen auf den Internationalisierungsprozess und den damit einhergehenden Implikationen auf die Performance. Gemäß der Tradition des Forschungsfeldes, basiert die Arbeit auf einem holistischen Ansatz, der verschiedene Internationalisierungs-Theorien vereint.

Projektleitung: Prof. Dr. Susanne Schmidt
Projektbearbeitung: Saskia Salmen
Förderer: Haushalt - 01.01.2021 - 31.08.2024

Diversität und Inklusion in Organisationen

Das Dissertationsprojekt beschäftigt sich mit der Messbarkeit von Diversität und Inklusion in Organisationen. Dabei werden unter anderem die Auswirkungen eines inklusiven Arbeitsfelds innerhalb der Organisation untersucht.

Projektleitung: Prof. Dr. Susanne Schmidt
Projektbearbeitung: Birte Prinzhorn
Förderer: Sonstige - 01.10.2019 - 31.03.2023

Understanding the impact of environmental attitude on green innovation

Die Dissertation beschäftigt sich mit dem Einfluss von Persönlichkeitsmerkmalen auf grüne Innovation und dessen Einfluss auf Performance. Weiterhin wird untersucht, ob sich der Fokus des Managements auf ökologische Innovationen in der Performance des Unternehmens positiv widerspiegelt.

5. VERÖFFENTLICHUNGEN

DISSERTATIONEN

Chen, Wanzhen; Schmidt, Susanne [AkademischeR BetreuerIn]; Sadrieh, Abdolkarim [AkademischeR BetreuerIn]

The things that work hours mismatch tells us
Magdeburg, 2022, xi, 152 Seiten, Diagramme, 31 cm

Penter, Marie-Luise; Schmidt, Susanne [AkademischeR BetreuerIn]

Self-determined voluntary gender targets - an anlysis of target ambition, follow-through, and employee perceptions
Magdeburg: Universitätsbibliothek, 2022, 1 Online-Ressource (III, 177 Seiten, 1,68 MB), Tabellen;

LEHRSTUHL BWL, INSB. MANAGEMENT SCIENCE

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 58225, Fax 49 (0)391 67 48223
<http://www.ms.ovgu.de/>

1. LEITUNG

Prof. Dr. Marlin Ulmer

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Marlin Ulmer

3. FORSCHUNGSPROFIL

Der Lehrstuhl für Management Science beschäftigt sich mit Methoden an der Schnittstelle von Betriebswirtschaftslehre, Operations Research und Wirtschaftsinformatik. Anwendungsseitig stehen die intelligente Planung und Steuerung von urbaner Mobilität und Logistik im Fokus. Neben klassischen Effizienzzielen (z.B. Minimierung der Lieferkosten) werden Ansätze zur Berücksichtigung von Unsicherheit und Dynamik in der Planung von Mobilitäts- und Transportdienstleistungen untersucht. In Stichworten:

- On-Demand Mobility and Logistics
- Same-Day Delivery
- Ride-Sharing
- Crowdsourced Logistics
- Intermodal Transportation
- Data-Driven Optimization
- Stochastic Dynamic Decision Making
- Approximate Dynamic Programming
- Business Analytics, insb. Prescriptive Analytics
- Machine Learning, insb. Reinforcement Learning

Weitere Informationen zu aktuellen Forschungsprojekten sind auf der Webseite des Lehrstuhls verfügbar, vgl. <http://www.ms.ovgu.de/Research.html>.

4. KOOPERATIONEN

- Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
- Eindhoven University of Technology
- Georgia Institute of Technology
- Rensselaer Polytechnic Institute
- Rijksuniversiteit Groningen
- Saint Louis University
- Technische Universität Braunschweig
- Technische Universität Dresden

- Technische Universität Wien, Dr. Niki Popper
- The University of Iowa
- Universitat Politècnica de València
- University of Iowa
- Universität Wien, Prof. Dr. Jan Ehmke
- WHU Otto Beisheim School of Management

5. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: M.Sc. Charlotte Ackva, Prof. Dr. Marlin W. Ulmer
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.10.2021 - 30.09.2025

Stochastic Optimisation of Urban Delivery Systems with Micro Hubs

To compete with e-commerce giants such as Amazon, many local businesses start to offer fast same-day delivery, often within a few hours after an order was placed. Deliveries are conducted by local delivery fleets. However, the narrow delivery times and the geographical spread of pickup and delivery locations result in a lack of consolidation opportunities. This can be remedied by so-called micro hubs, which can serve as transshipment centres for parcels in urban delivery. Drivers can store parcels from adjacent shops for redistribution. They also can pick up parcels from different shops for joint delivery to customers in the same region. Thus, micro hubs can increase consolidation opportunities and may also enable the use of smaller, green, and clean vehicles for first and last mile delivery. Within this project, optimisation models incorporating consolidation centres in the pickup and delivery system of urban same day delivery are developed. Further, different solution approaches will be investigated to cope for the uncertainty in demand at time of planning.

Projektleitung: Prof. Dr. Jan Fabian Ehmke
Projektbearbeitung: M.Sc. Haferkamp Jarmo
Förderer: Haushalt - 01.01.2021 - 31.12.2022

Dynamisches Flottenmanagement bei innovativen Ridesharing-Diensten

Die weltweit zunehmende Überlastung der städtischen Straßenverkehrsnetze und die damit verbundene Luftverschmutzung haben zu einem wachsenden Interesse an innovativen, geteilten Mobilitätslösungen geführt. Ridesharing, als eine solche Lösung, verspricht eine Effizienzsteigerung durch die Bündelung von Fahrten unterschiedlicher Kunden. In diesem Forschungsprojekt werden verschiedene Aspekte des dynamischen Flottenmanagements untersucht, die für den erfolgreichen Betrieb eines Ridesharing-Dienstes entscheidend sind. Ziel ist es, ein umfassendes Verständnis über die damit verbundenen Optimierungsprobleme zu erlangen und leistungsfähige Lösungsansätze zu entwickeln, die den Anforderungen der Praxis gerecht werden.

Projektleitung: Dr. Tino Henke
Förderer: Haushalt - 16.02.2018 - 15.02.2022

Analyse und operative Planung innovativer Belieferungskonzepte

Voranschreitende Urbanisierung und ein wachsender E-Commerce-Sektor haben insbesondere in den letzten zwei Jahrzehnten zu einem erheblichen Anstieg des urbanen Frachtaufkommens geführt. Gleichzeitig sind die Kunden anspruchsvoller hinsichtlich Versandkosten, Liefergeschwindigkeit und Sendungsnachverfolgung geworden, während Gemeinden immer strengere Umweltauflagen eingeführt haben. Als Konsequenz daraus und unterstützt durch eine weitreichendere Datenverfügbarkeit wurden in den letzten Jahren zahlreiche innovative Belieferungskonzepte vorgeschlagen, um diese Entwicklungen und Anforderungen zu bewältigen. Beispiele umfassen (mobile) Packstationen, Drohnen und Roboter zur Auslieferung sowie die Nutzung von öffentlichen Verkehrsmitteln. In Rahmen dieses Projekts sollen verschiedene solcher Belieferungskonzepte analysiert und

mathematische Lösungsverfahren zur deren operativer Planung entwickelt werden.

Projektleitung: Prof. Dr. Marlin W. Ulmer
Kooperationen: Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Förderer: Haushalt - 01.02.2021 - 31.01.2023

Stochastic Dynamic Intermodal Transportation with Eco-labels

Eco-labels are a way to benchmark transportation shipments with respect to their environmental impact. In contrast to an eco-labeling of consumer products, emissions in transportation depend on several operational factors like the mode of transportation (e.g., train or truck) or a vehicle's current and potential future capacity utilization when new orders are added for consolidation. Thus, satisfying eco-labels and doing this cost-efficiently is a challenging task when dynamically routing orders in an intermodal network. In this project, we analyze how reinforcement learning techniques can be adapted to our problem and show their advantages and the impact of Eco-labels in a comprehensive study for intermodal transport via train and trucks in Europe.

Projektleitung: Prof. Dr. Marlin W. Ulmer
Kooperationen: Rijksuniversiteit Groningen
Förderer: Haushalt - 01.11.2019 - 31.05.2023

Optimization of Local Delivery Platforms

Local delivery platforms are collaborative undertakings where local stores offer instant-delivery to local customers ordering their products online. Offering such delivery services both reliably and cost-effectively is one of the main challenges for local delivery platforms as they face a complex, stochastic, dynamic pickup-and-delivery problem. Orders need to be consolidated to increase the efficiency of the delivery operations and thereby enable a high service guarantee towards the customer and stores. But, waiting for consolidation opportunities may jeopardize delivery service reliability in the future, and thus requires anticipating future demand. This project introduces a generic approach to balance the consolidation potential and delivery urgency of orders. Inspired by a motivating application in the city of Groningen, the Netherlands, numerical experiments show that this approach strongly increases perceived customer satisfaction while lowering the total travel time of the vehicles compared to various benchmark policies. It also reduces the percentage of late deliveries, and the extent of their lateness, to a minimum.

Projektleitung: Prof. Dr. Marlin W. Ulmer
Kooperationen: Georgia Institute of Technology
Förderer: Haushalt - 01.11.2018 - 31.03.2023

Service Area Sizing in Urban Delivery

We consider an urban instant delivery environment, e.g., meal delivery, in which customers place orders over the course of a day and are promised delivery within a short period of time after an order is placed. Deliveries are made using a fleet of vehicles, each completing one or more trips during the day. To avoid missing delivery time promises as much as possible, the provider manages demand by dynamically adjusting the size of the service area, i.e., the area in which orders can be delivered. The provider seeks to maximize the number of orders served while avoiding missed delivery time promises. We analyze several techniques to support the dynamic adjusting of the size of the service area which can be embedded in planning and execution tools that help the provider achieve its goal. Extensive computational experiments demonstrate the efficacy of the techniques and show that dynamic sizing of the service area can increase the number of orders served significantly without increasing the number of missed delivery time promises.

Projektleitung: Prof. Dr. Marlin W. Ulmer
Kooperationen: Georgia Institute of Technology
Förderer: Haushalt - 01.04.2020 - 30.06.2022

Crowdsourced Delivery Planning and Operations

How to best deliver goods to consumers has been a logistics question since time immemorial. However, almost all traditional delivery models involved a form of company employees, whether employees of the company manufacturing the goods or whether employees of the company transporting the goods. With the growth of the gig economy, however, a new model not involving company employees has emerged: relying on crowdsourced delivery. Crowdsourced delivery involves enlisting individuals to deliver goods and interacting with these individuals using the internet. In crowdsourced delivery, the interaction with the individuals typically occurs through a platform. Importantly, the crowdsourced couriers are not employed by the platform, and this has fundamentally changed the planning and execution of the delivery of goods: the delivery capacity is no longer under (full) control of the company managing the delivery. We analyze the challenges this introduces, review how the research community has proposed to handle some of these challenges, and elaborate on the challenges that have not yet been addressed.

Projektleitung: Prof. Dr. Marlin W. Ulmer
Kooperationen: Georgia Institute of Technology
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.04.2021 - 31.03.2027

Urbane Mobilität und Logistik: Lernen und Optimierung unter Unsicherheit

Ziel des Projektes ist die systematische Verbesserung von quantitativer Entscheidungsunterstützung in der urbanen Mobilität und Logistik. Erreicht wird dies durch eine Analyse methodischer Funktionalitäten für unterschiedliche Problemstellungen und dem Ableiten eines generellen Konzeptes zum Design von zukünftigen Methoden. Für Anwendungen der urbanen Mobilität und Logistik ist eine effektive, schnelle, und skalierbare operative Entscheidungsfindung notwendig. Oftmals werden Entscheidungen unter unvollständiger Information getroffen, zum Beispiel bezüglich des Kundenbedarfs, der Verkehrssituation, oder auch der verfügbaren Ressourcen. Auf sich ändernde Informationen zu reagieren reicht oftmals nicht aus. Vorausschauende, antizipierende Entscheidungen sind notwendig. In Praxis und Wissenschaft wurden bereits einige antizipierende Methoden entwickelt, zumeist zugeschnitten auf konkrete Problemstellungen. Solche Methoden können zum Beispiel Daumenregeln folgen, Sampling-Verfahren einsetzen oder auch Techniken des Reinforcement Learning nutzen. Sie liefern oftmals effektive Entscheidungen für die individuellen Problemstellungen. Allerdings gibt es bisher kaum allgemeingültige Erkenntnisse wie Problemcharakteristika und Methodenperformance zusammenhängen. Dies ist das Ziel dieses Projektes. Das Projekt wird diese Zusammenhänge systematisch untersuchen. Hierzu werden Probleme aus drei unterschiedlichen Anwendungsbereichen betrachtet: die Kombination von Mobilitäts- und Transportleistungen, die Nutzung eines Netzwerkes von Paketstationen zum Transport innerhalb der Stadt, und die Lieferung mittels selbstständiger Fahrer*innen in der Gig Economy. Die Problemstellungen unterscheiden sich in mehreren Dimensionen, insbesondere in der Art der Unsicherheit. Zur Klassifizierung dieser Probleme werden Maße entwickelt, zum Beispiel zur Bestimmung der Problemkomplexität oder der Struktur und Stärke der Unsicherheit. Für jeden Problembereich wird eine Menge strukturell unterschiedlicher Methoden entwickelt. Diese liefern zum einen effektive Entscheidungen für die individuellen Probleme. Zum anderen erlauben sie eine systematische Analyse der Zusammenhänge zwischen Problemen und Methoden. Hierzu werden ebenfalls Maße entwickelt Methoden zu klassifizieren, zum Beispiel bezüglich der Geschwindigkeit oder der Interpretierbarkeit der Entscheidungsfindung. Die Experimente und Ergebnisse werden bezüglich der entwickelten Maße geplant und analysiert und gehen abschließend im konzeptuellen Rahmenwerk auf. Das Projekt ist auf sechs Jahre ausgelegt und wird an der TU München (TUM) durchgeführt werden. Während des Projektes werden drei Doktorand*innen jeweils vier Jahre an jeweils einem Anwendungsbereich forschen. Diese Forschung findet primär an der TUM statt und wird zusätzlich von Wissenschaftlern des Georgia Institute of Technology unterstützt.

Projektleitung: Prof. Dr. Marlin W. Ulmer
Projektbearbeitung: M.Sc. Florentin Hildebrandt
Förderer: Haushalt - 01.03.2020 - 29.02.2024

Opportunities for Machine Learning in Urban Logistics

There has been a paradigm-shift in urban logistic services in the last years; global interconnectedness, urbanization, ubiquitous information streams, and increased service-orientation raise the need for anticipatory real-time decision making. A striking example are logistic service providers: Service promises, like same-day or restaurant meal delivery, dial-a-ride, and emergency repair, force logistic service providers to anticipate future demand, adjust to real-time traffic information, or even incorporate unknown crowdsourced drivers to fulfill customer expectations. Data-driven, anticipatory approaches are required to overcome the challenges of such services. They promise to improve customer satisfaction through accurate predictions (e.g., via supervised learning), enhanced fleet control (e.g., via reinforcement learning), and identification of demand patterns and delivery scenarios (e.g., via unsupervised learning). Within this research project, we combine recent advances in machine learning with established methods from operations research to tackle present-day challenges in urban logistics.

Projektleitung: Prof. Dr. Marlin W. Ulmer
Projektbearbeitung: M.Sc. Florentin Hildebrandt
Kooperationen: Saint Louis University
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.11.2019 - 31.10.2022

Kombinierte Approximative Dynamische Programmierung für die Dynamische Same-Day Belieferung

Der Onlinehandel wächst international in einem Rekordtempo. Ein wesentlicher zukünftiger Erfolgsfaktor des Onlinehandels sind schnelle Lieferzeiten; insbesondere Same-Day Belieferung (SDD). Allerdings ist SDD kostenintensiv, da die über den Tag eintreffenden Bestellungen in Kombination mit kurzen Lieferfristen wenig Raum für Konsolidierung bieten. Um SDD kosteneffizient anbieten zu können, ist eine methodische Unterstützung notwendig, die auf der operativen Ebene dynamische Liefertouren erstellt, fortschreibt, und bezüglich neuer Information aktualisiert. Zur effektiven Entscheidungsunterstützung muss sie sowohl kurzfristige als auch längerfristige zukünftige Entwicklungen an Fahrzeugbewegungen und Kundenbestellungen antizipieren. SDD-Probleme gehören somit zur Menge der stochastischen und dynamischen Tourenplanungs-Probleme. Diese Problemklasse ist relativ neu und generische Lösungsverfahren sind bisher kaum vorhanden. Auf Grund der hohen Komplexität dieser dynamischen Entscheidungsprobleme können exakte Verfahren nicht angewandt werden. Erste Arbeiten konzentrieren sich auf die approximative dynamische Programmierung (ADP). ADP-Verfahren nutzen Simulation innerhalb des dynamischen Entscheidungsmodelles, um die Auswirkungen einer Entscheidung abzuschätzen. ADP-Verfahren werden nach dem Zeitpunkt, wann die Simulation durchgeführt wird, unterschieden. Online ADP-Verfahren führen die Simulation in einem konkreten Entscheidungszustand durch. Offline ADP-Verfahren simulieren vor dem eigentlichen Start des Entscheidungsprozesses, speichern die Ergebnisse in aggregierter Form, und rufen diese in einem Entscheidungszustand ab. Online Verfahren können kurzfristige Entwicklungen in vollem Detail abbilden während offline Verfahren längerfristige Entwicklungen verlässlich auf aggregiertem Niveau abschätzen können. Beide Aspekte sind in der SDD essentiell und keines der Verfahren kann die Erfordernisse vollständig erfüllen. Um sowohl kurzfristige Details als auch längerfristige Auswirkungen berücksichtigen zu können, ist eine Kombination notwendig. Ziel dieses Forschungsprojekt ist eine neue und generische Kombination von online und offline ADP-Verfahren vor, um ein wichtiges betriebswirtschaftliches Problem der SDD zu lösen. Das Verfahren ist so konzipiert, dass es eine zustandsabhängige Gewichtung der Simulationsergebnisse ermöglicht. Für eine neue SDD-Problemstellung werden spezifische quantitative Methoden sowie betriebswissenschaftliche Erkenntnisse zur SDD-Entscheidungsunterstützung generiert. Die vorgestellten Methoden sind hierbei jedoch nicht auf diese Problemstellung beschränkt sondern generisch und können auf eine Vielzahl von dynamischen Tourenplanungsproblemen übertragen werden. Sie sind somit ein wichtiger Schritt hin zu einem generellen Lösungsframework im Bereich der dynamischen Tourenplanung

Projektleitung: Prof. Dr. Marlin W. Ulmer
Kooperationen: Saint Louis University; The University of Iowa
Förderer: Haushalt - 01.10.2017 - 30.09.2023

Optimal Time Window Sizing

From the perspective of a firm providing on-location services, we address the problem of determining service time windows that must be communicated to customers at the time of request. We set service time windows under incomplete information on arrival times to customers. We show how to minimize expected time window width subject to a constraint on service level. We use analytical results of the problem to inspire a practice-ready heuristic for the more general case. Relative to the industry standard of communicating uniform time windows to all customers, and to other policies applied in practice, our method of quoting customer-specific time windows yields a substantial increase in customer convenience without sacrificing reliability of service.

Projektleitung: Prof. Dr. Marlin W. Ulmer
Kooperationen: Rensselaer Polytechnic Institute
Förderer: Haushalt - 01.05.2020 - 30.04.2023

Matching Supply and Demand in Peer-to-Peer Transportation Platforms

Peer-to-peer transportation platforms dynamically match requests (e.g., a ride, a delivery) to independent suppliers who are not employed nor controlled by the platform. Thus, the platform cannot be certain that a supplier will accept an offered request. To mitigate this selection uncertainty, a platform can offer each supplier a menu of requests to choose from. However, such menus need to be created carefully because there is a trade-off between selection probability and duplicate selections. In addition to a complex decision space, supplier selection decisions are vast and have systematic implications, impacting the platform's revenue, other suppliers' experiences (in the form of duplicate selections) and the request waiting times. Thus, we present a stochastic optimization. Extensive computational results using the Chicago Region as a case study illustrate that our method outperforms a set of benchmark policies. Our method leads to more balanced assignments by sacrificing some easy wins towards better system performance over time and for all stakeholders involved, including increased revenue for the platform, and decreased match waiting times for suppliers and requests.

Projektleitung: Prof. Dr. Marlin W. Ulmer
Kooperationen: The University of Iowa
Förderer: Haushalt - 01.09.2019 - 31.08.2023

Same-Day Delivery with Fair Customer Service

In this project, we study the problem of offering fair same-day delivery (SDD)-service to customers. The service area is partitioned into different regions. Over the course of a day, customers request for SDD service, and the timing of requests and delivery locations are not known in advance. The dispatcher dynamically assigns vehicles to make deliveries to accepted customers before their delivery deadline. In addition to overall service rate, we maximize the minimal regional service rate across all regions by means of reinforcement learning. Computational results demonstrate the effectiveness of our approach in alleviating unfairness both spatially and temporally in different customer geographies. We also show this effectiveness is valid with different depot locations, providing businesses with opportunity to achieve better fairness from any location. Further, we consider the impact of ignoring fairness in service

Projektleitung: Prof. Dr. Marlin W. Ulmer
Projektbearbeitung: M.Sc. Florentin Hildebrandt
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.09.2022 - 31.08.2024

Integration von Maschinellem Lernen in die kombinatorische dynamische Optimierung für urbane Transportdienste

Das Ziel des Projektes ist die Kombination der gemischt-ganzzahligen linearen Programmierung (MILP) und des Reinforcement Learning (RL), um eine effektive Entscheidungsunterstützung für stochastische dynamische Pickup-and-Delivery Probleme (SDPDPe) zu erreichen. SDPDPe spielen in der urbanen Logistik eine zunehmend wichtige Rolle. Sie beschreiben den oft zeitkritischen Transport von Personen oder Waren in der Stadt. Beispiele sind Kurierdienste, Onlineessenslieferung, Same-day Lieferdienste, oder Ridesharing. Für all diese Probleme müssen operative Entscheidungen über Fahrzeugzuordnung und Tourenplanung in Echtzeit getroffen werden. Solche Entscheidungen müssen den aktuellen Bedarf effizient erfüllen und die Fahrzeugflotte gleichzeitig flexibel für zukünftige Anfragen halten. Aus Modellsicht sind SDPDPe durch eine Folge von Entscheidungszuständen unter Unsicherheit gekennzeichnet, bei der der volle Wert einer Entscheidung sich erst später im Verlauf des Tages offenbart. Das Durchsuchen des kombinatorischen Entscheidungsraums nach effizienten Touren in jeden Zustand erfordert die Lösung eines komplexen MILPs. Diese Komplexität wird nun durch die Herausforderung verstärkt, dass eine Bewertung von Entscheidungen auf ihre Effektivität angesichts zukünftiger Unsicherheit notwendig ist - eine ideale Anwendung für RL. Beides ist von zentraler Bedeutung, um den operativen Anforderungen gerecht zu werden. Somit wäre eine direkte Kombination beider Methodenklassen notwendig. Diese steht allerdings aus unterschiedlichen Gründen noch aus und ist Ziel dieses Forschungsprojektes. Konkret schlagen wir vor das MILP durch RL zu manipulieren, um sowohl effiziente als auch effektive Entscheidungen zu erhalten. Die Manipulation kann die Zielfunktion oder die Nebenbedingungen verändern. So werden Anreiz- oder Strafbedingungen hinzugefügt, um bestimmte Entscheidungen zu erzwingen oder zu verbieten. Alternativ werden Nebenbedingungen angepasst, zum Beispiel, um Flotten-Ressourcen zu reservieren. Die Herausforderung ist, zu entscheiden, wo und wie die Manipulation stattfinden sollen. Je nach SDPDPe setzt sich die Zielfunktion unterschiedlich zusammen und haben Nebenbedingungen wie Zeitfenster oder Fahrzeugkapazitäten unterschiedliche Relevanz. Der erste Schritt des Projektes zielt somit auf die Identifikation relevanter Bereiche innerhalb des MIPs mittels (un)supervised learning. Sind die "interessanten" Bereiche identifiziert, besteht die zweite Herausforderung darin, die richtige Parametrisierung zu finden. Hier werden RL-Methoden eingesetzt, die die relevanten MIP-Komponenten zustandsabhängig manipulieren.

6. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Ausseil, Rosemonde; Pazour, Jennifer A.; Ulmer, Marlin W.

Supplier menus for dynamic matching in peer-to-peer transportation platforms
Transportation science - Hanover, Md.: INFORMS, Bd. 56 (2022), 5, S. 1304-1326;
[Imp.fact.: 4.898]

Chen, Xinwei; Ulmer, Marlin W.; Thomas, Barrett W.

Deep Q-learning for same-day delivery with vehicles and drones
European journal of operational research - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 298 (2022), 3, S. 939-952;
[Imp.fact.: 6.363]

Haferkamp, Jarmo; Ehmke, Jan Fabian

Effectiveness of demand and fulfillment control in dynamic fleet management of ride-sharing systems
Networks - New York, NY: Wiley, Bd. 79 (2022), 3, S. 314-337; <http://dx.doi.org/10.1002/net.22062>
10.25673/92643
[Imp.fact.: 5.059]

Heinold, Arne; Meisel, Frank; Ulmer, Marlin W.

Primal-dual value function approximation for stochastic dynamic intermodal transportation with eco-labels
Transportation science - Hanover, Md.: INFORMS . - 2022;
[Imp.fact.: 4.898]

Horstmannshoff, Thomas; Ehmke, Jan Fabian

Traveler-oriented multi-criteria decision support for multimodal itineraries
Transportation research / C - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 141 (2022);
[Imp.fact.: 9.022]

Kaspi, Mor; Raviv, Tal; Ulmer, Marlin W.

Directions for future research on urban mobility and city logistics
Networks - New York, NY: Wiley, Bd. 79 (2022), 3, S. 253-263;
[Imp.fact.: 1.871]

Savelsbergh, Martin W. P.; Ulmer, Marlin W.

Challenges and opportunities in crowdsourced delivery planning and operations
4OR - Berlin: Springer, Bd. 20 (2022), 1, S. 1-21;
[Imp.fact.: 1.763]

Schlägel, Christoph; Gunkel, Marjaana; Taras, Vas

COVID-19 and individual performance in global virtual teams - the role of self-regulation and individual cultural value orientations
Journal of organizational behavior - Chichester, Sussex: Wiley . - 2022, insges. 30 S.;
[Imp.fact.: 10.079]

Soeffker, Ninja; Ulmer, Marlin W.; Mattfeld, Dirk C.

Stochastic dynamic vehicle routing in the light of prescriptive analytics - a review
European journal of operational research - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 298 (2022), 3, S. 801-820;
[Imp.fact.: 6.363]

Ulmer, Marlin W.; Erera, Alan; Savelsbergh, Martin W. P.

Dynamic service area sizing in urban delivery
OR spectrum - Berlin: Springer, Bd. 44 (2022), 3, S. 763-793;
[Imp.fact.: 2.474]

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Bosse, Alexander; Ulmer, Marlin W.; Manni, Emanuele; Mattfeld, Dirk C.

Dynamic priority rules for combining on-demand passenger transportation and transportation of goods
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg: Fakultät für Wirtschaftswissenschaft, 2022, 1
Online-Ressource (26 Seiten, 0,99 MB), Diagramme - (Working paper series; Otto von Guericke Universität
Magdeburg, Faculty of Economics and Management; 2022, no. 6);

Boysen, Nils; Schwerdfeger, Stefan; Ulmer, Marlin W.

Robotized sorting systems - large-scale scheduling under real-time conditions with limited lookahead
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg: Fakultät für Wirtschaftswissenschaft, 2022, 1
Online-Ressource (32, ec6 Seiten, 3,05 MB), Illustrationen, Diagramme - (Working paper series; Otto von
Guericke Universität Magdeburg, Faculty of Economics and Management; 2022, no. 5);

Haferkamp, Jarmo; Ulmer, Marlin W.; Ehmke, Jan Fabian

Heatmap-based decision support for repositioning in ride-sharing systems
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg: Fakultät für Wirtschaftswissenschaft, 2022, 1
Online-Ressource (36 Seiten, 1,58 MB), Illustrationen, Diagramme - (Working paper series; Otto von Guericke
Universität Magdeburg, Faculty of Economics and Management; 2022, no. 3);

BEGUTACHTETE BUCHBEITRäge

Horstmannshoff, Thomas

Mobility-as-a-Service-Plattformen - Berücksichtigung von komplexen Reisendenanforderungen mittels nutzerori-
entierter Algorithmen
Smart Services - Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden; Bruhn, Manfred *1949-* . - 2022, S. 523-546;

LEHRSTUHL BWL, INSB. MARKETING

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 58625, Fax 49 (0)391 67 41163
<http://www.marketing.ovgu.de/>

1. LEITUNG

Vertret.-Prof. Dr. Sören Köcher (Lehrstuhlvertreter)

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Vertret.-Prof. Dr. Sören Köcher (Lehrstuhlvertreter)

3. FORSCHUNGSPROFIL

Die Forschungsaktivitäten des Lehrstuhls sind darauf ausgerichtet, Forschung auf höchstem internationalen Niveau zu betreiben und wissenschaftlich fundierte Antworten für praxisrelevante Problem- und Fragestellungen zu entwickeln. Die Entwicklung und empirische Überprüfung theoretischer Erklärungsansätze, die Verwendung diverser Methoden der Datenerhebung (u.a. Labor- und Feldexperimente, Befragungsdaten, Eye-Tracking und Sekundärdaten) in Kombination mit verschiedenen quantitativen Analyseverfahren sind charakteristisch für unseren Forschungsansatz. Veröffentlichungen in internationalen Fachzeitschriften (u.a. Journal of Service Research, Journal of Retailing und Journal of Consumer Psychology; VHB-Jourqual3: A) sowie die regelmäßige Präsenz bei international anerkannten Konferenzen belegen sowohl die wissenschaftliche Relevanz als auch die Qualität unserer Forschungstätigkeiten. Zudem zeigt das öffentliche Interesse (u.a. ARD, SWR- und WDR-Fernsehen, Die Welt, Süddeutsche Zeitung, Der Spiegel) an unseren Forschungsergebnissen die gesellschaftliche Bedeutung unserer Arbeiten.

Unsere aktuellen Forschungsaktivitäten befassen sich überwiegend mit dem Verhalten von Konsumentinnen und Konsumenten in digitalen Umgebungen. Dabei stehen insbesondere Maßnahmen, die Unternehmen bei der Vermarktung ihrer Produkte und Dienstleistungen in digitalen Umgebungen einsetzen, im Vordergrund. Ziel ist es, sowohl Unternehmen als auch Konsumentinnen und Konsumenten dabei zu unterstützen, bessere Entscheidungen zu treffen. In weiteren Forschungsfeldern betrachten wir Anomalien und Kontexteffekte im Entscheidungsverhalten und untersuchen Phänomene, die bei der kognitiven Verarbeitung von numerischen Informationen (z. B. Preisinformationen) auftreten.

Forschungsschwerpunkte:

- Konsumentenverhalten in digitalen Umgebungen
- Entscheidungsanomalien und Kontexteffekte
- Numerical Perception und Behavioral Pricing

4. KOOPERATIONEN

- Genevieve E. O'Connor, Fordham University
- Jay Kandampully, Ohio State University
- Keith Wilcox, Texas A&M
- Linda Alkire, Texas State University
- Markus Husemann-Kopetzky, University of Paderborn

- Philip J. Rosenberger III, University of Newcastle
- Robert Ciuchita, Hanken School of Economics
- Sarah Köcher, TUDortmund University
- Susan Myrden, University of Maine

5. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Alkire, Linda; Myrden, Susan; Köcher, Sören; OConnor, Genevieve E.

Cultural drivers of health engagement

Journal of international marketing - London: Sage Publishing . - 2022;

[Imp.fact.: 4.976]

Briest, Gordon; Lauen, Lars-Peter; Kupfer, Stefan; Lukas, Elmar

Leaving well-worn paths - reversal of the investment-uncertainty relationship and flexible biogas plant operation

European journal of operational research - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 300 (2022), 3, S. 1162-1176;

[Imp.fact.: 6.363]

Ciuchita, Robert; Heller, Jonas; Köcher, Sarah

It is really not a game - an integrative review of gamification for service research

Journal of service research - London: Sage Periodicals Press . - 2022;

[Imp.fact.: 10.667]

Sarstedt, Marko; Danks, Nicholas P.

Prediction in HRM research - a gap between rhetoric and reality

Human resource management journal - London: Eclipse, Bd. 32 (2022), 2, S. 485-513; <http://dx.doi.org/10.1111/1748-8583.12400> 10.25673/92722

BEGUTACHTETE BUCHBEITRäge

Kühn, Frauke; Lichters, Marcel; Sablotny-Wackershauser, Verena

Touchy issues in adaptive choice-based conjoint analysis - an abstract

Kongress: 2021 AMS Virtual Annual Conference and World Marketing Congress, AMSAC-WC 2021, virtual, 1-4 June 2021, Celebrating the Past and Future of Marketing and Discovery with Social Impact/ Academy of Marketing Science - Cham: Springer International Publishing; Allen, Juliann . - 2022, S. 105-106;

Schöninger, Martina Katharina; Adler, Susanne

Effects of temperature and social density on consumer choices with multiple options

Kongress: 2021 AMS Virtual Annual Conference and World Marketing Congress, AMSAC-WC 2021, virtual, 1-4 June 2021, Celebrating the Past and Future of Marketing and Discovery with Social Impact/ Academy of Marketing Science - Cham: Springer International Publishing; Allen, Juliann . - 2022, S. 83-95;

DISSERTATIONEN

Wecke, Bernhard; Sadrieh, Abdolkarim [AkademischeR BetreuerIn]; Sarstedt, Marko [AkademischeR BetreuerIn]

Künstliche Intelligenz in Marketingorganisationen - eine Mehrfallstudie zur Identifikation von Barrieren und Einflussfaktoren bei der Einführung und Nutzung von Künstlicher Intelligenz

Hamburg: Verlag Dr. Kovač, 2022, 319 Seiten, Diagramme, 21 cm x 14.8 cm, 420 g - (Schriftenreihe innovative betriebswirtschaftliche Forschung und Praxis; Band 558)

LEHRSTUHL BWL, INSB. OPERATIONS MANAGEMENT

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 58797, Fax 49 (0)391 67 41168
<http://www.om.ovgu.de/>

1. LEITUNG

Prof. Dr. Sven Müller
(Wechsel an die RWTH Aachen 09/2022)

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Sven Müller

3. FORSCHUNGSPROFIL

Data-Driven Operations Management:

- Applied Optimization & Modeling
- Predictive Analytics & Modeling
- Assortment, Revenue, and Pricing
- Transport, Logistics, and Crowds
- Marketing, Health, and Energy

4. KOOPERATIONEN

- LEWAK greenprojects

5. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Annegret Lewak, Prof. Dr. Sven Müller
Kooperationen: LEWAK greenprojects
Förderer: Sonstige - 01.10.2020 - 31.12.2025

Einfluss von Gemeinwohl - Rendite auf die Anwendung der Portfolio - Theorie nach Markowitz

Im Rahmen des Projekts soll die Bereitschaft zu Verhaltensänderung im Investitionsverhalten aufgrund von Bewertungsanpassungen untersucht werden. Unter Bezugnahme auf aktuelle Befunde im Kapitalmarkt hinsichtlich des Parameters "Klimafreundlichkeit" wird insbesondere der Frage nachgegangen ob ähnliche Tendenzen auch im Bereich "sozioökonomischer Mehrwert" gefunden werden können. Ausgehend von der Portfolio - Theorie wird untersucht, inwiefern sich die Ausgestaltung von rational choice durch konkrete Anwendung von Prinzipien der Akzeptanzmodelle aus der Verhaltenstheorie um Parameter der Gemeinwohltheorie erweitern lässt. An der Forschungsschnittstelle von Ökonomie, Ökologie und Soziologie entstehen hierdurch konkrete Handlungsvorschläge für Politik und Unternehmen.

Projektleitung: M.Sc. Christoph Rippe, Prof. Dr. Sven Müller
Förderer: Haushalt - 01.09.2016 - 31.08.2022

Das Repair-Kit Problem bei Kundendifferenzierung

In bisherigen Publikationen zum Repair-Kit Problem wird für alle Kunden von identischen Ersatzteilbedarfs-wahrscheinlichkeiten ausgegangen. Setzt man stattdessen verschiedene Kundengruppen voraus und geht davon aus, dass Ersatzteile nur bei einer vollständigen Reparatur beim Kunden verbleiben, ist die Job-Fill-Rate eines Service-Technikers nicht mehr nur von der Zusammensetzung seines Repair-Kits sondern auch von seiner Tourenplanung abhängig. Ziel dieses Projektes soll es sein, zugleich die Zusammenstellung des Repair-Kits und die Tourenplanung des Service-Technikers zu optimieren.

Projektleitung: Annegret Lewak, Prof. Dr. Sven Müller
Förderer: Stiftungen - Sonstige - 01.03.2021 - 29.02.2024

Open the window of opportunity - renewable energies as a facilitator for maximization of the common good

Our research is set to get a better understanding about whether the common good can be improved by specific project designs. The projects in our study are investment projects in the area of renewable energies. They are defined by attributes like "amortization timeline", "investment volume" and "expected return". The specific set of characteristics define a type of project, which is considered a product. Choice makers decide which projects provide individual maximum utility. We conduct an empirical experiment to analyze the trade - offs between the attributes.

We assume that the return of each project can be split into two types: a) the classic monetary benefit (tangible return) and b) increasing common good (intangible return). B can be maximized by deciding that a or parts of a can be allocated to a common fund instead of cashing in. Participants with low income get access to the fund and therefore can increase their personal profit on their invest in a disproportional way. We consider this re - allocation of income within the group as an indicator for increase of the common good. Our problem is to select a sub - set of the overall pool of projects and present them to the choice makers in order to maximize the common good.

Projektleitung: Lucas Weber, Prof. Dr. Sven Müller
Förderer: Haushalt - 01.02.2021 - 31.01.2024

Sales Operations Management

This project considers an implementation of the sales force deployment problem with explicit contiguity constraints. The task is to improve the existing approaches in terms of fairness: assign sales territories to the sales representatives such that the profit contribution among sales locations becomes more equal. The aim is to find and implement constraints to avoid that and to design and assign sales territories in a "fairer" way. Moreover, the consideration of locational capacities and schedules is intended. The project should deliver heuristic and exact solution algorithms to the sales force deployment problem.

Projektleitung: Lucas Weber, Prof. Dr. Sven Müller
Förderer: Haushalt - 01.02.2021 - 31.01.2024

Crowd Operations Management

We are interested to determine the relationship between commuter satisfaction of transit services and waiting time. Satisfaction is a crucial KPI for many transit operators and waiting time is mainly influenced by the design of public transport services (timetable, scheduling). Moreover, we develop models and algorithms to manage passenger boarding operations in urban transit systems such that dwell times are minimized. We account for variable passenger demand (routes and travel times) as well as transit timetables and capacities. In particular, the impact of (monetary) incentives to control passenger flows while embarking and debarking will be analyzed. This project joins insights from pedestrian simulation, microeconomics (discrete choice), and operations research.

Projektleitung: Dr. Reyes-Rubiano Lorena S., Dr. Lorena Silvana Reyes-Rubiano, Prof. Dr. Müller Sven
Kooperationen: Prof. Dr. Sven Müller
Förderer: Land (Sachsen-Anhalt) - 03.10.2022 - 29.12.2023

Optimal on-and off-boarding operations in urban mass transit

Optimal on-and off-boarding operations in urban mass transit

In this work, we are interested in optimizing the passenger flow between the station platform and vehicles (trams, trains or buses) at a public transport station. We propose a nonlinear programming (NLP) model to minimize the maximum door opening time at stations required for all passengers to board or alight the vehicle. The time needed for passengers to board and alight a vehicle follows a non-linear function that depends on the capacity of the platform and vehicle, the density inside the vehicle and the platform density. Our study intends to shed light to practitioners on how to design, and implement a passenger guidance system to minimize vehicle boarding and alighting times.

Projektleitung: Dr. Lorena Silvana Reyes-Rubiano
Kooperationen: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) Cochstedt, Dr. Kristin Wendt und Ing. Daniel Sülberg
Förderer: Haushalt - 01.12.2021 - 01.05.2026

Operations research for delivering humanitarian aid

Disasters are unexpected events characterized by uncertainty in their impact. These events may generate disruptions on the road network, such as collapsed bridges, or roads covered by water or debris. The affected roads cannot be used to travel on. Disruptions reduce the number of roads to reach victims, i.e., to people affected by the disaster. Their impacts are more severe in networks with a limited number of roads, e.g., rural zones. Thus, we define a disrupted road network as a subnetwork of the known road network that contains the roads that still work. Most works addressing the problem of unknown information in a disrupted road network assume that a set of probable scenarios can model disruptions and uncertainty. Despite the growing number of studies in humanitarian logistics, there is a limited number of research addressing response operations after a disaster and the use of drones. Organizations in disaster management, such as the Humanitarian OpenStreetMap Team and WeRobotics have been starting to include new technologies. The use of drones in humanitarian logistics led to a decrease in the operational times needed for immediate explorations. In current practice, a drone tries to cover the whole affected zone using a zigzag trajectory, However, a drone usually can only cover a limited number of geographical points of the affected zone within a reasonable time, Routing operations to plan the flight of a drone are inefficient and they do not meet the needs of humanitarian logistics. As a result, several commercial and industrial projects are looking to develop tools to improve the reliability of routing decisions, to reduce expenses and flight times of the fleet of drones. In particular, in cases in where flight routes have to be defined on the fly.

Projektleitung: Dr. Lorena Silvana Reyes-Rubiano
Kooperationen: Universität für Bodenkultur Wien, Wien, Prof. Patrick Hirsch
Förderer: Haushalt - 01.01.2021 - 01.05.2023

Integrated mobility concept for healthcare workers and ambulant patients

Hospital treatment and home care face rising demand in Europe. The rise is caused by increased life expectancy and the growing trend of old people living alone. Thus, the demand for transport of home care workers and vulnerable people is increasing. Today, the transport of home care workers and vulnerable people is performed independent of each other which also leads to congestion of urban areas. We propose an integrated mobility concept to deal with the transport of home care workers and non-time-critical patients. The integrated mobility concept involves a trip sharing system combined with the additional option of walking for home care workers. The home care service provision is related to the drop-off and pick-up of home care workers at the home of patients. Vulnerable people are transported from their homes to hospitals or other medical facilities and then they are picked up after the end of their hospital treatment. We consider that each home care worker and home care job have an associated qualification level. This work addresses the transport of non-time-critical patients and home care workers. Different qualification levels, service time windows, maximum ride times and maximum working hours have to be considered. We implement a matheuristic algorithm to determine this integrated transport. A series of computational experiments allow us to evaluate the impact on the waiting and driving times of the home care workers and non-critical patients. Afterwards, we compare the waiting time and driving time of individual trips versus shared trips. This evaluation sheds light on standards for waiting and ride times.

Projektleitung: Dr. Lorena Silvana Reyes-Rubiano
Förderer: Haushalt - 01.01.2021 - 01.05.2023

Revenue Maximizing Tariff Zone Planning for Public Transport Companies

This project presents two approaches to design a counting zones tariff system applicable for urban public transport service providers. The proposed approaches are oriented to a counting zones tariff system that maximizes the expected revenue for a given price system. It is assumed that the price per zone takes a discrete set of values, the number of public transport trips depends on the price system, public transport passengers always choose the time-shortest path. The exact method aims to partition the transport network into zones and find a price per zone such the total expected revenue is maximized. The heuristic approach reduces the problem size; it only considers transport network connections with the most significant revenue. In extensive numerical studies with artificial test instances, it is evaluated for different network structures and public transportation demand which of the proposed approaches perform best. This project sheds light for service providers on how the service area can be zoned to maximize expected revenue through a counting zones tariff system.

6. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Reyes-Rubiano, Lorena; Voegl, Jana; Hirsch, Patrick

An online algorithm for routing an unmanned aerial vehicle for road network exploration operations after disasters under different refueling strategies

Algorithms - Basel: MDPI, Bd. 16 (2022), 6, insges. 21 S.;

Rippe, Christoph; Kiesmüller, Gudrun P.

The added value of advance demand information for the planning of a repair kit

Central European journal of operations research - Heidelberg: Physica-Verl., 1999 . - 2022, insges. 25 S.; [Imp.fact.: 2.407]

Rippe, Christoph; Kiesmüller, Gudrun P.

The repair kit problem with imperfect advance demand information

European journal of operational research - Amsterdam [u.a.]: Elsevier . - 2022; [Imp.fact.: 5.334]

Roemer, Nils; Müller, Sven; Voigt, Guido

A choice-based optimization approach for contracting in supply chains

European journal of operational research - Amsterdam [u.a.]: Elsevier . - 2022; [Imp.fact.: 5.334]

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Zimmermann, Julia

On the design of a flow line with intermediate buffers and mixed corrective maintenance

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg: Fakultät für Wirtschaftswissenschaft, 2022, 1 Online-Ressource (24 Seiten, 0,5 MB), Diagramme - (Working paper series; Otto von Guericke Universität Magdeburg, Faculty of Economics and Management; 2022, no. 4);

DISSERTATIONEN

Zimmermann, Julia; Müller, Sven [AkademischeR BetreuerIn]; Kleber, Rainer [AkademischeR BetreuerIn]

Spare parts and buffer planning for unreliable flow lines with two machines and one buffer

Magdeburg, 2022, 1 Band (verschiedene Seitenzählungen), Diagramme, Formeln

LEHRSTUHL BWL, INSB. UNTERNEHMENSFÜHRUNG UND ORGANISATION

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 58440, Fax 49 (0)391 67 42349
<http://www.ufo.ovgu.de/>

1. LEITUNG

Prof. Dr. Thomas Spengler

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Thomas Spengler

3. FORSCHUNGSPROFIL

1. Unternehmensführung

- Prüfung und Tragfähigkeit verschiedener Ansätze
- Systematische und methodische Analyse strategischer Entscheidungen bei der Unternehmensgründung
- Analyse und Generierung von Wissenschaftsmanagement-Konzepten

2. Personalwirtschaft

- Entwicklung neuer Konzepte der Informations- und Wissensverarbeitung
- Personalmanagement in der Logistikbranche
- Analyse von Ansätzen zur Personalplanung mit Softwareprogrammen
- Moderne Verfahren der Personaleinsatzplanung
- Psychoanalytische Konzepte für den personalwirtschaftlichen Kontext

3. Organisation

- Systematisierung organisationstheoretischer Ansätze
- Institutionenökonomie
- Kriterien zur Beurteilung der Effizienz betrieblicher Anreizsysteme

4. SERVICEANGEBOT

Beratung und Gutachten zu Unternehmensführung/Organisation

- Strategisches Management
- Bewertung von Organisationsformen
- Personalmarketing und Conjoint-Analyse
- Fuzzy-Control in der Dienstplanung
- Fuzzy-Control im Wissensmanagement
- Anreizsysteme

- Digitalisierung

5. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Thomas Spengler, Tobias Volkmer
Förderer: Haushalt - 01.12.2016 - 15.09.2022

Ansätze zur Prozess- und Kommunikationsoptimierung im Kontext moderner digitaler Technologien

In Zeiten fortschreitender Digitalisierung ergeben sich in betriebswirtschaftlicher Hinsicht vielfältige Chancen und Bedrohungen für Unternehmen. Moderne digitale Technologien wie Cyber-Physische Systeme, die Vision von Smart Factories oder das Internet der Dinge bieten bspw. Potentiale zur Optimierung von Prozess- oder Kommunikationsabläufen bezogen auf das jeweilige Produktions- und Absatzprogramm. Aus Sicht der Unternehmensführung ergeben sich entsprechend u.a. sowohl strategische als auch organisatorische Herausforderungen.

Das aktuelle Forschungsprojekt sieht vor, diese Entscheidungssituationen mittels uni- und multikriteriellen Ansätzen zu modellieren, zu optimieren und zu bewerten. Zu diesem Zweck werden Ansätze der linearen Optimierung sowie Entscheidungsmodelle bei Mehrzielentscheidungen, wie bspw. Scoring-Modelle, entwickelt und anwendungsspezifisch in Bezug auf Digitalisierungsproblembereiche angepasst.

Projektleitung: M.Sc. Sebastian Herzog, Prof. Dr. Thomas Spengler
Förderer: Haushalt - 01.10.2018 - 30.09.2024

Humankapital in der Personalplanung vor dem Hintergrund der Digitalisierung

In Zeiten fortschreitender Digitalisierung ergeben sich für Unternehmen vielfältige Chancen und Risiken. Chancen ergeben sich bspw. durch die Optimierung von Prozess- oder Kommunikationsabläufen. Dem entgegen stehen bspw. Risiken durch eine eventuelle mangelnde Bereitschaft der Mitarbeiter, sich auf die neuen Begebenheiten einzustellen.

Ein weiterer Aspekt, der von Unternehmen im Rahmen der Digitalisierung berücksichtigt werden muss, sind notwendige Investitionen in das Humankapital, um den neuen Herausforderungen gewachsen zu sein.

Das Humankapital stellt einen viel diskutierten Aspekt in der Wissenschaft dar. Eine ausführliche Kategorisierung von Ansätzen zur Bestimmung des Humankapitalwerts haben Christian Scholz, Volker Stein und Roman Bechtel vorgeschlagen. Ein Problemfeld diverser Ansätze wird durch die Beeinflussung der Einflussgrößen mittels bilanzpolitischer Maßnahmen dargestellt.

Grundsätzlich werden Unternehmen mit der Frage konfrontiert, welche Investitionen in das Humankapital zum einen erforderlich und zum anderen dienlich für die betrieblichen Abläufe sind. Investitionen in das Humankapital müssen mit der Durchführung einen Mehrwert für Unternehmen generieren, der bspw. durch eine Erhöhung der erwirtschafteten Erträge dargestellt ist. Deshalb muss eine Betrachtung durchgeführt werden, wie dieser Mehrwert ohne bilanzpolitische Effekte ermittelt werden kann, um somit eine optimale Belegschaft des Unternehmens zu bestimmen.

In diesem Forschungsprojekt soll deshalb der Frage nachgegangen werden, wie Ermittlungsansätze des Humankapitals von bilanzpolitischen Effekten bereinigt werden können und darauf aufbauend als Instrument genutzt werden können, um einen optimalen Investitions- und Personalplanungsansatz für Unternehmen zu modellieren.

Schlagworte:
Digitalisierung, Humankapital, Optimierung

Projektleitung: M.Sc. Kim Michelle Siegling, Prof. Dr. Thomas Spengler
Förderer: Haushalt - 01.01.2022 - 31.12.2024

Strategisches Framing im Zuge von effizienter Personalführung

Framing ist die strategische und zielorientierte Gestaltung einer Informationsübermittlung (bspw. einer Arbeitsanweisung) oder auch eines Arbeitsumfeldes (vgl. z. B. Oswald, 2019). In der Kommunikation werden Salienzen, Wertungen und andere Mittel verwendet, um die Interpretation einer Nachricht des Empfängers zu beeinflussen. Im Rahmen der wirksamen Personalführung kann das Framing von Vorteil sein, indem ein Vorgesetzter sich entsprechender Techniken effektiv bedient und darauf aufbauend Führungseffizienz erzeugen kann. Für diesen Zweck ist es notwendig, das Framing, welches zum aktuellen Zeitpunkt vorrangig Anwendung und Interesse in der Mediengestaltung findet, im betriebswirtschaftlichen Kontext zu analysieren, korrespondierende Einflussfaktoren präzise zu determinieren und somit eine Grundlage für eine effektive Anwendung in der Personalführung zu schaffen. Um diese Analyse möglichst vollständig durchzuführen, ist die Berücksichtigung psychologischer und soziologischer Theorien und Modelle unabdingbar, weshalb eine interdisziplinäre Forschungsarbeit in diesem Fall von grundlegender Relevanz ist.

Die Arbeit soll jedoch über eine präzise Framingdefinition mit sowohl psychologischen, als auch soziologischen, als auch ökonomischen Aspekten hinausgehen, indem ein Experiment durchgeführt wird. Mittels eines Persönlichkeitstests wird im Rahmen des empirischen Projekts die Motivlage (vorwiegend fehlervermeidungsorientiert oder vorwiegend leistungsorientiert) einer Versuchsperson ermittelt. Daraufaufgehend werden die Versuchspersonen in Gruppen unterteilt und gebeten, einen standardisierten Leistungstest durchzuführen. Der Unterschied zwischen den Gruppen besteht in den jeweiligen Aufgabenstellungen, welche unterschiedlich geframed sind. Dabei soll gezeigt werden, dass die an das Fehlervermeidungsmotiv angepassten Frames dazu führen, dass der bezüglich des Anspruchsniveaus identische Leistungstest bei fehlervermeidungsorientierten Personen zu einer stärkeren Leistung befähigt als bei leistungsorientierten Personen und vice versa. Sollten sich abhängig von der Formulierung der Aufgabenstellungen signifikante Leistungsunterschiede ergeben, können die Resultate des Experiments die in dem theoretischen Fundament der Arbeit aufgestellten Hypothesen stützen und damit einen wertvollen Beitrag dieser Arbeit liefern.

Das Ziel dieses Forschungsprojektes besteht in Summe darin, Handlungsempfehlungen hinsichtlich der Gestaltung der Verhaltenslenkung, -beurteilung und -abgeltung im Rahmen der wirksamen Personalführung zu formulieren. Dafür sollen Techniken des Framings adäquat analysiert und bezüglich diverser Anwendungspotenziale zur Generierung von Führungserfolg aufgezeigt werden.

6. VERÖFFENTLICHUNGEN

DISSERTATIONEN

Mangelsdorf, André; Spengler, Thomas [AkademischeR BetreuerIn]; Reichling, Peter [AkademischeR BetreuerIn]

Bewertung interorganisationaler Unternehmensnetzwerke mittels Realloptionen unter Berücksichtigung pfadabhängiger Prozesse

Magdeburg: Universitätsbibliothek Magdeburg, 2022, 1 Online-Ressource (XVII, 248, XIX-XLIII Seiten, 3,42 MB), Illustrationen;

Nitaj-von Petersdorff, Lirije; Vogt, Bodo [AkademischeR BetreuerIn]; Spengler, Thomas [AkademischeR BetreuerIn]

Die Abhängigkeit der Fehlerquote vom Schwierigkeitsgrad von Aufgaben - eine experimentelle Untersuchung mit Schülern und Studierenden

Magdeburg, 2022, 133 Seiten, Formel, Tabellen, Graphiken

LEHRSTUHL BWL, INSB. UNTERNEHMENSRECHNUNG UND CONTROLLING

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 58728, Fax 49 (0)391 67 41137
<http://www.bwl1.ovgu.de/>

1. LEITUNG

Prof. Dr. Barbara Schöndube-Pirchegger

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Barbara Schöndube-Pirchegger

3. FORSCHUNGSPROFIL

Die Forschungsprojekte am Lehrstuhl befassen sich mit der Analyse von Verhaltenssteuerungsproblemen bei asymmetrischer Information und strategischer Interaktion in Unternehmen. Zentrale Themen sind die Wahl und der geeignete Einsatz von Performancemaßen, unter besonderer Berücksichtigung von Rechnungswesengrößen, die Analyse von Corporate Governance- und Organisationsstrukturen sowie die Kontrolle von Informationsströmen im Unternehmen.

Methodisch kommen spieltheoretische, empirische sowie experimentelle Ansätze zur Anwendung.

4. KOOPERATIONEN

- Dipl.-Kfm. Tim Hensel
- Dipl.-Kfm. Tim Hensel, Leibniz Universität Hannover
- Dr. Barbara Pirchegger
- M.Sc. Nicola Bethmann, Leibniz Universität Hannover
- Prof. Dr. Christian Lukas
- Prof. Dr. Christian Lukas, Friedrich-Schiller-Universität Jena
- Prof. Dr. Guido Voigt, Universität Hamburg
- Prof. Dr. Jens Robert Schöndube
- Prof. Dr. Jens Robert Schöndube, Leibniz Universität Hannover

5. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Barbara Schöndube-Pirchegger
Förderer: Haushalt - 01.06.2018 - 01.06.2022

Internal and External Hiring of Employees- Costs and Benefits

A firm that has an open position to fill can typically choose from various candidates. In particular, it can decide to promote some employee from inside the firm or, alternatively, hire a candidate from outside. Empirical observations show that both, internal and external hiring, takes place on various levels of hierarchy.

In this project, we investigate what drives the choice of either external or internal hiring. Moreover, we analyze the consequences of that choice for incentive contracting.

To do so, we assume that internal candidates are better informed about the firm itself, the position to fill and the possible achievements from filling the position as opposed external candidates. From that perspective, the choice for an internal versus an external candidate boils down to the question of whether to hire someone with more or less private information trading off more information and larger information asymmetry against less information combined with less information asymmetry. Formally, we compare an agency problem with moral hazard and adverse selection to a pure moral hazard problem.

Early results show that it depends critically on the differences in types whether hiring an internal or an external candidate results in higher expected payoffs for the firm. The same is true for the optimal intensity of incentives provided.

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 58493, Fax 49 (0)391 67 41722
<http://www.accounting.ovgu.de/>

1. LEITUNG

Prof. Dr. Anne Chwolka

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Anne Chwolka

3. FORSCHUNGSPROFIL

Analyse von Informations- und Koordinationsproblemen des Rechnungswesens mit Hilfe quantitativer entscheidungsanalytischer Methoden und informationsökonomischer Ansätze:

Im Bereich der externen Unternehmensrechnung steht die ökonomische Wirkungsanalyse nationaler und insbesondere internationaler Rechnungslegung im Vordergrund. Dabei wird das externe Rechnungswesen als Informationsinstrument verstanden, welches auf vielfältige Weise Entscheidungsprozesse in einem Unternehmen beeinflusst. Im Bereich der internen Unternehmensrechnung geht es um die Gestaltung anreizkompatibler Mechanismen zur Steuerung dezentraler Entscheidungen. Neben der Frage, ob eine Harmonisierung und wie eine Koordination von internem und externem Rechnungswesen sinnvoll anzustreben ist, wird der institutionelle Rahmen analysiert. Schwerpunktthema im Bereich der Corporate Governance bildet die Sicherstellung der Qualität von Wirtschaftsprüferleistungen, insbesondere der Unabhängigkeit und der Prüferhaftung im Rahmen verschiedener wirtschaftlicher Überwachungsmaßnahmen.

4. KOOPERATIONEN

- BDO AG Wirtschaftsprüfungsgesellschaft
- PricewaterhouseCoopers AG Wirtschaftsprüfungsgesellschaft (PwC), Dr. rer. pol. Johanna Zwernemann
- Technische Universität Dresden, Dr. rer. pol. Sebastian Oelrich

5. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Anne Chwolka
Projektbearbeitung: Henry Walde
Förderer: Haushalt - 01.05.2019 - 31.12.2023

Overconfidence in der Wirtschaftsprüfung

Mit der Prüfung des vom Unternehmen veröffentlichten Jahresabschlusses durch den Wirtschaftsprüfer soll die Qualität der Rechnungslegung sichergestellt werden. Hierdurch sollen die Jahresabschlussadressaten verlässliche Informationen für ihre Entscheidungen erhalten. Die Prüfungsqualität hängt insbesondere vom Wirtschaftsprüfer ab. Er muss während des Prüfungsprozesses Entscheidungen treffen, die unter anderem auch durch psychologische Effekte beeinflusst sein können. Overconfidence ist solch ein Effekt, bei dem die Individuen zur Selbstüberschätzung der eigenen Fähigkeiten neigen. Nach aktuellem Forschungsstand ist unklar, inwieweit sich diese Fehleinschätzung des Wirtschaftsprüfers auf die Prüfungsqualität auswirkt. Bei der Beantwortung dieser Fragestellung wird vorwiegend analytisch und verbal-analytisch vorgegangen. Die Überlegungen zur Overconfidence des Wirtschaftsprüfers können auch zur Untersuchung weiterer relevanter Aspekte der Wirtschaftsprüfung, wie z.B. den Prüfungsgebühren oder Prüferhaftung, angewendet werden.

Projektleitung: Prof. Dr. Anne Chwolka
Projektbearbeitung: Paule Weinreich
Förderer: Haushalt - 01.07.2020 - 31.12.2023

Unternehmensberichterstattung zu COVID-19

Unternehmen sehen sich weltweit durch die anhaltende Corona-Pandemie mit beispiellosen Herausforderungen konfrontiert. Die Publizität dieser Unternehmen, im Sinne der Veröffentlichung von unternehmensbezogenen Daten im Rahmen der Unternehmensberichterstattung, ist in den Entscheidungsprozessen der verschiedenen Stakeholder von großer Bedeutung.

In diesem Projekt betrachten wir einerseits, wie Unternehmen in ihrer Berichterstattung auf die anhaltenden Herausforderungen reagieren und wie sie diese kommunizieren. Andererseits soll untersucht werden, wie die Adressaten der Unternehmenspublizität auf diese Informationen reagieren. Im Vordergrund stehen dabei die qualitativen Bestandteile der Berichterstattung, die auch unter verhaltensökonomischen Gesichtspunkten betrachtet werden.

Projektleitung: Prof. Dr. Anne Chwolka
Projektbearbeitung: Wolfgang Otte, Dr. Sebastian Oelrich
Förderer: Haushalt - 01.11.2021 - 31.10.2024

Einfluss von Team Peer Culture auf die Qualität der Jahresabschlussprüfung

Die Qualität der Jahresabschlussprüfung ist zentral für das Vertrauen der Jahresabschlussadressaten in die Finanzberichterstattung von Unternehmen. Hierbei wird die Relevanz von Hinweisgeber:innen für die Prüfungsqualität zunehmend auch in der Praxis erkannt. Im Rahmen unseres Projekts wird die Rolle von Unternehmenskulturen in Wirtschaftsprüfungsgesellschaften, speziell der gelebten Kultur in den Prüfungsteams, und deren Auswirkung auf das Whistleblowing, die Akzeptanz und Nutzung von Hinweisgebersystemen, sowie den Einfluss durch Rahmenbedingungen wie gesetzlichen Normen, analysiert. Methodisch werden u.a. experimentell mögliche Kausalzusammenhänge aufgezeigt und analysiert werden, um hierdurch unsere bisherigen umfragebasierten Ergebnisse weiter zu stützen, sowie darüberhinausgehende Fragen zum Einfluss von Unternehmenskultur im Kontext Whistleblowing beantworten zu können.

Projektleitung: Prof. Dr. Anne Chwolka
Projektbearbeitung: Christopher Woddow
Förderer: Haushalt - 01.04.2022 - 31.03.2025

Reputationsfolgen nach einem Haftungsfall

Der Wirecard-Skandal hat in Deutschland ein großes mediales Interesse erfahren und zu einer schnellen Reaktion seitens des Gesetzgebers geführt. Neben möglichen Schadensersatzzahlungen haben sich für den Wirecard-Prüfer EY auch Reputationsschäden ergeben. Anhand einer empirischen Studie soll das Ausmaß dieser Schäden überprüft werden. Die gewonnenen Kenntnisse geben einen Einblick in die Anreizwirkung der Reputation für WPGs eine hohe Prüfungsqualität zu liefern und tragen einen Teil zu der anhaltenden Debatte zwischen dem "reputation rationale" und dem "insurance rationale" bei.

Projektleitung: Prof. Dr. Anne Chwolka, Dr. Sebastian Oelrich
Förderer: Sonstige - 01.07.2021 - 31.05.2023

Plurality in Auditing: A Cross-Cultural Study on Auditor Whistleblowing in Europe.

Hinweisgeber:innen (Whistleblower) haben sich als effektiv zur Aufdeckung und Prävention von Wirtschaftskriminalität erwiesen. Dennoch wird das Potential und die Rolle von Wirtschaftsprüfer:innen als mögliche Whistleblower trotz ihrer besonderen Relevanz in der Accountability von Unternehmen im europäischen Raum unzureichend thematisiert. In unserem Projekt "Plurality in Auditing: A Cross-Cultural Study on Auditor Whistleblowing in Europe" untersuchen wir daher den Whistleblowing-Entscheidungsprozess bei Wirtschaftsprüfer:innen. Hierbei berücksichtigen wir die spezifischen regionalen Kontexte, die besondere Stellung von Wirtschaftsprüfer:innen im Kontext der europäischen Gesetzgebung, aber auch unternehmensspezifische und persönliche Einflussfaktoren. Neben einer Umfrage unter europäischen Wirtschaftsprüfer:innen führen wir auch Interviews mit ausgewählten Parteien, um den Prozess, Hürden und Probleme besser zu verstehen. Finanziell gefördert wird das Projekt von der European Academy of Management (EURAM).

Projektleitung: Prof. Dr. Anne Chwolka
Projektbearbeitung: Christopher Woddow
Förderer: Haushalt - 01.04.2022 - 31.03.2025

Einfluss erhöhter Prüferhaftung auf die Prüfungshonorare und Prüfungsqualität

Nach dem größten deutschen Bilanzskandal der Geschichte im Jahr 2020 hat der Bundestag am 20. Mai 2021 das Gesetz zur Stärkung der Finanzmarktintegrität (FISG) verabschiedet. Durch das FISG wurde u. a. die seit Langem bestehende Begrenzung der Haftung für Wirtschaftsprüfer teils deutlich angehoben. Im Rahmen des Projekts soll der Einfluss der verstärkten Haftung für Wirtschaftsprüfer durch das FISG auf die Prüfungshonorare und die "tatsächliche" sowie wahrgenommene Prüfungsqualität untersucht werden. Theoretische Modelle legen nahe, dass sich sowohl die Prüfungshonorare als auch die Prüfungsqualität erhöhen sollten. Dies wird unter Zuhilfenahme von Datenbanken empirisch untersucht. Die hierdurch erlangten Kenntnisse zeigen die Wirksamkeit dieser Regelung des FISG auf und es entstehen zukünftige Handlungsempfehlungen für die Politik.

Projektleitung: Jun.-Prof. Dr. Max-Frederik Neubert, Dr. Sebastian Oelrich
Förderer: Sonstige - 01.09.2020 - 31.12.2022

Verhaltensökonomische Einflüsse nicht-finanzieller Berichterstattung auf Investmentverhalten - Erkenntnisse einer Eye Tracking Studie.

Immer häufiger berücksichtigen Aktionäre und andere Stakeholder den Einfluss von Unternehmen auf ihre Umwelt, in gesellschaftlicher oder ökologischer Hinsicht. Unternehmen und Politik reagieren hierauf mit neuen Forderungen an die (nicht-finanzielle) Berichterstattung und Berichtsinstrumenten. Fraglich ist jedoch, ob und in welcher Form diese Berichterstattung die Bewertung der Unternehmenslage beeinflusst. Insbesondere kann hier die große Freiheit der Art und Weise der Berichterstattung als problematisch identifiziert werden.

Mit Hilfe neuer experimenteller Methoden, insbesondere Eye Tracking, untersuchen wir den Einfluss dieser nichtfinanziellen Angaben auf Stakeholder Beurteilungen. Ziel ist es, ein besseres Verständnis über die Wirkweise solcher Berichtsinstrumente zu erlangen, um effektive und nachhaltige Modelle der Berichterstattung zu entwickeln.

Das Projekt wird finanziell unterstützt von der Gesellschaft für experimentelle Wirtschaftsforschung (GfeW) e.V.

6. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Chwolka, Anne; Oelrich, Sebastian; Otte, Wolfgang

Zur Ausgestaltung von Whistleblowing-Systemen in Wirtschaftsprüfungsgesellschaften - eine empirische Studie
WPg: Kompetenz schafft Vertrauen - Düsseldorf: IdW-Verl., Bd. 75 (2022), 1, S. 11-19

Chwolka, Anne; Raith, Matthias

Overconfidence as a driver of entrepreneurial market entry decisions: a critical appraisal
Review of managerial science - Berlin: Springer, 2007 . - 2022, insges. 32 S.;
[Imp.fact.: 5.435]

1. LEITUNG

Prof. Dr. Michael Kvasnicka

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Michael Kvasnicka

3. FORSCHUNGSPROFIL

- Angewandte Wirtschaftsforschung, insb. in den Forschungsfeldern:
- Arbeitsmarktökonomie
- Familien- und Bevölkerungsökonomie
- Gesundheitsökonomie

4. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Michael Kvasnicka
Projektbearbeitung: B.Sc. Eren Aydin
Förderer: Haushalt - 01.01.2018 - 31.12.2023

Smoke Alarms, Fatal Fires and Bodily Harm

The use of smoke alarms has increased across countries, often as a result of legal initiatives that made their use compulsory. Evidence on the effectiveness of such legislative measures in reducing fire-related fatalities and bodily harm, however, is still lacking. This empirical project seeks to provide first such evidence.

Projektleitung: Prof. Dr. Michael Kvasnicka
Projektbearbeitung: Prof. Dr. Dirk Bethmann, Prof. Dr. Abdolkarim Sadrieh, M.Sc. Felix Bransch
Förderer: Haushalt - 01.01.2017 - 31.12.2023

Biases and Inefficiency in the Academic Publishing Process

The phrase "publish or perish" succinctly describes the great importance of publications in academia for careers, promotions, and third-party funding. This empirical project investigates various potential biases related to author/editor institutional affiliation, gender, and location that may impede the efficiency of the publishing process.

5. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Bethmann, Dirk; Kvasnicka, Michael

A theory of child adoption

Journal of economic development - Seoul, Korea: Economic Research Institute of Chung-Ang University, Bd. 47 (2022), 2, S. 101-114;

Bransch, Felix; Kvasnicka, Michael

Male gatekeepers - gender bias in the publishing process?

Journal of economic behavior & organization - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 202 (2022), S. 714-732; [Imp.fact.: 2.0]

LEHRSTUHL VWL, INSB. FINANZWISSENSCHAFT

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 58545, Fax 49 (0)391 67 41218
<http://www.vwl1.ovgu.de/>

1. LEITUNG

Prof. Dr. Andreas Knabe

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Andreas Knabe

3. FORSCHUNGSPROFIL

- Arbeitsmarkt- und Sozialpolitik
- Einfluss wirtschaftlicher Ereignisse auf das subjektive Wohlbefinden (Economics of Happiness)
- Ökonomische Effekte sozialer Normen
- Beschäftigung im Niedriglohnsektor
- Wirkung von Eingriffen in die Lohnfindung (z.B. Lohnsubventionen, Mindestlöhne)
- Soziale Sicherung und demografischer Wandel
- Statistische Modellierung von Erwerbsverläufen

4. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Andreas Knabe
Projektbearbeitung: Carina Keldenich
Förderer: Haushalt - 01.09.2015 - 31.12.2022

Die Interaktion zwischen Arbeitsmarkt und Familie

Die Dissertation soll sich mit der Interaktion zwischen Arbeitsmarkt und Familie beschäftigen. Insbesondere soll der Einfluss familiärer Ereignisse auf die Entscheidung am Arbeitsmarkt und umgekehrt betrachtet werden. Dabei sollen auch Aspekte aus der ökonomischen Glücksforschung berücksichtigt werden. Im Zentrum soll dabei die empirische Analyse stehen.

Projektleitung: Prof. Dr. Andreas Knabe
Projektbearbeitung: Melanie Borah
Förderer: Haushalt - 01.10.2014 - 31.12.2022

Interdependenzen im Konsum und Wohlbefinden der Angehörigen eines Haushalts

Eine Vielzahl von Konsumententscheidungen wird auf Ebene des Haushalts getroffen. So hängt der Konsum und materielle Lebensstandard eines Individuums, beispielsweise aufgrund von Skaleneffekten in der Haushaltsgröße und interpersonell verschiedenen Bedürfnissen und Präferenzen, immer auch von der Zahl und den Eigenschaften der Angehörigen seines Haushalts ab. Die Zufriedenheitsforschung zeigt weiterhin, dass sich auch das subjektive Wohlbefinden verschiedener Haushaltsmitglieder gegenseitig beeinflusst - teils über Interdependenzen im Konsum, aber auch über diverse psychologische Kanäle. Die Dissertation umfasst eine Reihe von empirischen Untersuchungen, die derartige Abhängigkeiten im subjektiven Wohlbefinden und der subjektiven Einkommensbewertung offenlegen oder diese nutzen, um wechselseitige Abhängigkeiten im Konsum zu quantifizieren.

Der erste Teil des Forschungsprojekts beinhaltet zwei Studien, die auf Grundlage der durch Mitglieder verschiedenartiger Haushalte angegebenen Einkommenszufriedenheit Äquivalenzskalen im Markteinkommen und somit Interdependenzen im Marktverbrauch bestimmen. Die erste Untersuchung geht dabei insbesondere auf die Bedeutung von Referenzeffekten bei der Einkommensbewertung, die zweite auf die Konsequenzen von Messfehlern im Haushaltseinkommen ein.

Der zweite Teil des Forschungsprojekts bezieht durch die Betrachtung des Konsums von im Haushalt produzierten Gütern und Dienstleistungen die wesentliche Komponente Zeit in die Analyse mit ein. Die erste Studie in diesem Teilprojekt untersucht die monetären Kosten von Kindern in Abhängigkeit vom Beschäftigungsstatus ihrer Eltern auf Grundlage der subjektiven Einkommensbewertung durch Mütter. Die zweite Studie schätzt Äquivalenzskalen im erweiterten Einkommen, also der Summe von Markteinkommen und Haushaltsproduktion, anhand von Einkommenszufriedenheits- und Zeitverwendungsdaten.

Der dritte Teil der Dissertation behandelt die Auswirkungen einer Änderung des konsumgenerierenden Verhaltens eines Haushaltsmitglieds auf das subjektive Wohlbefinden eines anderen. Die erste Studie zeigt dabei die Wirkung eines Anstiegs der hauswirtschaftlichen Aktivitäten des Partners auf die Zufriedenheit mit dem Lebensstandard auf. Die zweite Studie untersucht den Einfluss eines Arbeitsplatzverlusts der Eltern auf die Lebenszufriedenheit von im Haushalt lebenden jugendlichen Kindern.

Projektleitung: Prof. Dr. Andreas Knabe
Projektbearbeitung: Thi Truong An Hoang
Förderer: Haushalt - 01.01.2018 - 31.12.2022

Time-use, Well-being and Unemployment

While studies of global life evaluation mainly reaffirm the undesirable impacts of unemployment on subjective well-being, there are only few studies examining its impact on daily emotional experiences. In this project, we attempt to examine the impact of unemployment on different aspects of subjective well-being, particularly the emotional well-being experienced on a day-to-day basis and the channels through which unemployment influences these experiences, using micro data from the UK (UK Time-Use Survey) and the US (American Time-Use Survey). A previous study by Knabe et al. (2010) showed that unemployment is negatively linked to how individuals assess their general life and the level of pleasure they attain while doing an activity, but hardly has an effect on the emotional balance over the course of the day. The conflicting finding was obtained by Krueger and Mueller (2012) who reported that jobless people felt significantly sadder than employed people both in participation of specific activities and on an average of the day.

Building on these previous studies, we will extend this line of research in several dimensions. We take into account the differentiation of time-use and well-being by gender, by days of the weeks and by social contact possibilities. Furthermore, we will provide attempts to identify the origin and magnitude of saddening effect by examining the relationship between social contacts and time composition.

5. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Deter, Max; Lange, Martin

Are the supporters of socialism the losers of capitalism? - conformism in East Germany and transition success
European journal of political economy - Amsterdam [u.a.]: Elsevier . - 2022;
[Imp.fact.: 2.343]

Keldenich, Carina; Knabe, Andreas

Women's labor market responses to their partners' unemployment and low-pay employment
Journal of labor research - New York, NY: Springer, Bd. 43 (2022), 1, S. 134-162;
[Imp.fact.: 1.026]

Keldenich, Carina; Lücke, Christine

Unlucky at work, unlucky in love - job loss and marital stability
Review of Economics of the Household - Dordrecht: Springer Science + Business Media B.V., Bd. 20 (2022), 1,
S. 243-278; <http://dx.doi.org/10.1007/s11150-020-09506-x> 10.25673/69593
[Imp.fact.: 1.179]

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Hoang, Thi Truong An; Knabe, Andreas

Social contacts, unemployment, and experienced well-being - evidence from time-use data
Munich, Germany: CESifo, Center for Economic Studies & Ifo Institute, 2022, 1 Online Ressource (34 pages) -
(CESifo working paper; no. 9953);

DISSERTATIONEN

Bransch, Felix; Sadrieh, Abdolkarim [AkademischeR BetreuerIn]; Knabe, Andreas [AkademischeR BetreuerIn]

Empirical essays on the cyclicalities of job search behavior and biases in the scientific publishing process
Magdeburg, 2022, 1 Band (verschiedene Seitenzählungen), Diagramme, 31 cm

LEHRSTUHL VWL, INSB. INTERNATIONALE WIRTSCHAFT

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 58804, Fax 49 (0)391 67 41177
<http://www.wv.uni-magdeburg.de/vwl-iw/>

1. LEITUNG

Prof. Dr. Dr. h. c. Karl Heinz Paqué

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Dr. h. c. Karl Heinz Paqué

3. FORSCHUNGSPROFIL

Internationale Wirtschaftsbeziehungen, wirtschaftliches Wachstum, Makroökonomik und Sozialpolitik

- Globalisierung der Finanz- und Gütermärkte
- Wirtschaftliches Wachstum bei unvollkommenem Wettbewerb
- Ökonometrische Messung von Preisinflation und Produktivitätswachstum
- Reformierung des Rentensystems
- Aspekte der Einkommensbesteuerung
- Internationale Finanz- und Währungskrisen

LEHRSTUHL VWL, INSB. VERHALTENSBASIERTE SOZIALPOLITIK

Universitätsplatz 2, Vilfredo-Pareto-Gebäude (G22), 39106 Magdeburg

Tel. 49 (0)391/6758703 (Sekretariat)

<https://bsp.ovgu.de/>

1. LEITUNG

Prof. Dr. Jeannette Brosig-Koch

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Jeannette Brosig-Koch

3. FORSCHUNGSPROFIL

- Sozialpolitik, insb. Analyse Gesundheitsökonomischer Fragestellungen
- Angewandte quantitative Verhaltensforschung (z.B. mit Hilfe der Spieltheorie)

4. METHODIK

Spieltheorie

Verhaltensökonomik

5. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Jeannette Brosig-Koch
Förderer: Sonstige - 01.07.2020 - 30.06.2024

Leibniz WissenschaftsCampus "Herausforderungen im Gesundheitswesen" Leiterin des Projekts The role of online-medical service provision

Heutzutage können Patienten in vielen Ländern Ärzte nicht nur persönlich, sondern auch über Video-Chat oder Fragebögen kontaktieren. In den letzten Jahren, und insbesondere während der COVID-19-Pandemie, sind telemedizinische Methoden in der medizinischen Versorgung wichtiger denn je geworden. Diese neuen Behandlungsformen können zwar die Zugänglichkeit der Ärzte für immobile Patienten oder für Patienten in dünn besiedelten Regionen verbessern, aber auch die Beziehung zwischen Arzt und Patient sowie das Behandlungsergebnis beeinflussen. Über die Auswirkungen telemedizinischer Methoden auf die Qualität der Gesundheitsversorgung ist allerdings bislang noch recht wenig bekannt.

In diesem Projekt wollen wir systematisch untersuchen, wie telemedizinische Methoden das Verhalten und das Behandlungsergebnis in der Beziehung zwischen Arzt und Patient beeinflusst. Die in diesem Projekt durchgeführten Untersuchungen basieren auf kontrollierten Laborexperimenten. In den letzten Jahren hat die gesundheitsökonomische Forschung begonnen, diese Art von Experimenten einzusetzen, um die Verhaltenseffekte verschiedener Merkmale der Entscheidungsumgebung von Ärzten und Patienten zu testen. Im Labor können *ceteris paribus* Veränderungen von Parametern durchgeführt und deren Auswirkungen auf das individuelle Verhalten direkt beobachtet werden. Externe Aspekte wie Patienten- oder Arztcharakteristika können isoliert werden, und wenn sich das Verhalten ändert, kann diese Variation auf den veränderten Parameter (z.B. die Art der Online-Interaktion) zurückgeführt werden.

Im ersten der drei Teilprojekte konzentrieren wir uns zunächst auf Ärzte und isolieren die Effekte, die bestimmte

Online-Merkmale auf ihre Kommunikations- und Behandlungsentscheidungen haben. Im zweiten Teilprojekt verlagert sich der Fokus auf die Patienten, wodurch Fragen untersucht werden können, die sich direkt auf die Reaktionen der Patienten auf spezifische Online-Tools beziehen. Im dritten Teilprojekt liegt der Schwerpunkt stärker auf der Interaktion zwischen Ärzten und Patienten. Unsere Ergebnisse sollen nicht nur Einblicke in die Gestaltung effektiver telemedizinischer Werkzeuge geben, sondern auch die theoretische Forschung über die Beziehungen zwischen Arzt und Patient bereichern.

Projektleitung: Prof. Dr. Jeannette Brosig-Koch
Förderer: Bundesministerium für Arbeit und Soziales - 01.12.2020 - 30.11.2025

Stiftungslehrstuhl für Verhaltensbasierte Sozialpolitik

Der Forschungsschwerpunkt des Lehrstuhls liegt in den Bereichen Sozialpolitik - insbesondere der Analyse gesundheitsökonomischer Fragestellungen und deren enge Verbindung zu anderen Bereichen der Sozialpolitik - und ökonomische Verhaltensforschung. Charakteristisch für diese Forschungsrichtungen ist die enge Verknüpfung von mikrotheoretischen Methoden (z.B. der Spieltheorie und verhaltensökonomischen Theorien) mit quantitativ-empirischen Methoden.

In der Lehre bringt sich das Team des Lehrstuhls vor allem in dem neueingerichteten interdisziplinären Studiengang Wirtschaft und Gesellschaft (B. Sc.) und in dem Studiengang Economics Policy Analysis (M. Sc.) ein und ergänzt die Ausbildung in den Bereichen Sozialpolitik, Verhaltensökonomik und Experimentelle Wirtschaftsforschung. Die vom Lehrstuhl angebotenen Lehrveranstaltungen sollen Studentinnen und Studenten für eine verhaltensbasierte ökonomische Analyse und Gestaltung sozialpolitischer Maßnahmen qualifizieren.

6. EIGENE KONGRESSE, WISSENSCHAFTLICHE TAGUNGEN UND EXPONATE AUF MESSEN

IMPRS BeSmart Topics Workshop. 21. - 23. November 2022, Magdeburg

7. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Biermann, Philipp; Bitzer, Jürgen; Gören, Erkan

The relationship between age and subjective well-being - estimating within and between effects simultaneously
The journal of the economics of ageing - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Volume 21 (2022), Februar, Artikel-Nummer 100366, ca. 2 Seiten;
[Imp.fact.: 1.911]

Brosig-Koch, Jeannette; Griebenow, Malte; Kifmann, Mathias; Then, Franziska

Rewards for information provision in patient referrals - a theoretical model and an experimental test
Journal of health economics - Amsterdam: North-Holland Publ. Co., Bd. 86 (2022);
[Imp.fact.: 3.804]

Caliendo, Marco; Hennecke, Juliane

Drinking is different! - examining the role of locus of control for alcohol consumption
Empirical economics - Berlin: Springer, Bd. 63 (2022), S. 2785-2815;
[Imp.fact.: 2.647]

Hennecke, Juliane; Pape, Astrid

Suddenly a stay-at-home dad? - short- and long-term consequences of fathers' job loss on time investment in the household
Review of Economics of the Household - Dordrecht: Springer Science + Business Media B.V., Bd. 20 (2022), 2, S. 579-607;

Vollstädt, Ulrike; Böhm, Robert

Are groups more competitive, more selfish-rational or more prosocial bargainers?
Journal of behavioral and experimental economics - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 78 (2019), S. 146-159;

LEHRSTUHL VWL, INSB. WIRTSCHAFTSPOLITIK

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 58547, Fax 49 (0)391 67 52971
<http://www.vwl3.ovgu.de/>

1. LEITUNG

Prof. Dr. Joachim Weimann

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Joachim Weimann

3. FORSCHUNGSPROFIL

- Experimentelle Wirtschaftsforschung
- Umweltökonomik
- Allokationstheoretischen Fundierung der Wirtschaftspolitik
- Evolutionären Spieltheorie
- Entwicklung von Modellen eingeschränkt rationalen Verhaltens
- Arbeitsmarktpolitik
- Glücks- und Lebenszufriedenheitsforschung

4. KOOPERATIONEN

- Acatech (Deutsche Akademie der Technikwissenschaften)
- GESIS Köln
- Prof. Dr. Jeannette Brosig-Koch Universität Duisburg Essen
- Prof. Dr.-Ing. Ayoub Al-Hamadi - Otto-v.-Guericke-Universität Magdeburg
- Prof. Kittel Universität Wien

5. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung:	Prof. Dr. Joachim Weimann
Kooperationen:	Prof. Dr.-Ing. Ayoub Al-Hamadi - Otto-v.-Guericke-Universität Magdeburg
Förderer:	Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.01.2022 - 28.02.2024

Die Wirkung des Einsatzes KI gestützter Technologie zur Lügenerkennung in Verhandlungen

Die zunehmende Digitalisierung gesellschaftlicher und ökonomischer Interaktionen verläuft mit einer erheblichen Geschwindigkeit. Forschung zu Digitalisierungsprozessen sollte dabei zwei Erkenntnisgegenstände

miteinander in Einklang bringen, die für gewöhnlich allerdings getrennt voneinander untersucht werden: Erstens die Frage der technischen Entwicklung und zweitens die Frage der Auswirkungen dieser Entwicklung auf menschliches Verhalten. In dem hier beantragten Projekt soll der Versuch unternommen werden, beide Perspektiven in einem interdisziplinären Zugang miteinander zu verbinden, wobei der Schwerpunkt zwar auf der Verhaltensanalyse liegt, die technische Komponenten aber dennoch stark vertreten ist. Der Anwendungsfall, der für diese Art der Analyse von Digitalisierungsprozessen gewählt wird, ist das Phänomen asymmetrischer Information.

Asymmetrisch verteilte Information spielt in vielen ökonomischen Kontexten eine wichtige Rolle. Informationsasymmetrien sind verantwortlich für Adverse Selektion (Akerlof, 1978) und Moral Hazard auf Versicherungsmärkten, spielen im Human Resource Management eine große Rolle und verhindern, dass bilaterale Verkaufsverhandlungen sicher zu effizienten Lösungen führen (Kennan and Wilson, 1993). Bisher gab es kaum eine Möglichkeit, diese Asymmetrien zu beseitigen, weil die asymmetrisch verteilte Information privater Natur ist. Nur das jeweilige in einer Verhandlung stehende Individuum kennt sie. Deshalb konzentrierte sich die Forschung lange auf die Frage, ob es Anreizsysteme gibt, unter denen die wahrheitsgemäße Offenbarung privater Information eine beste Antwort sein kann (Myerson and Satterthwaite, 1983). In der jüngsten Zeit hat sich die Situation insofern geändert, als es mit Methoden der künstlichen Intelligenz (KI) möglich geworden ist, aus der Mimik von Menschen auf Gefühlszustände zu schließen, um so beispielsweise detektieren zu können, ob gelogen wird oder nicht (Pérez-Rosas et al., 2015). Es ist davon auszugehen, dass angesichts der fortschreitenden Digitalisierung die Qualität derartiger Algorithmen weiter zunehmen wird. Künstliche Intelligenz umfasst hier vor allem das Forschungsgebiet Maschinelles Lernen, in dem ein künstliches System anhand von Beispielen trainiert wird und zwar so, dass es anschließend für unbekannte Daten verallgemeinert.

Das Projektvorhaben verbindet zwei Forschungsbereiche: Wirtschaftswissenschaften (WW) sowie Neuro-Informationstechnik (NIT). In beiden Bereichen spielt die Identifikation privater Information eine große Rolle, wird jedoch aus unterschiedlichen Blickwinkeln betrachtet. Während die ökonomische Analyse sich auf die Rolle und Wichtigkeit privater Information in Verhandlungssituationen fokussiert, steht bei NIT die Machbarkeit und Qualität einer automatisierten Erkennung persönlicher Charakteristiken im Vordergrund. Dass das Zusammenwirken beider Forschungszweige erfolgreich möglich ist, wird anhand der gemeinsamen Publikation der Antragsteller (Othman et al., 2019) deutlich.

Im Zentrum dieses Forschungsvorhabens stehen mehrere Fragen. Die ökonomisch bedeutsame Frage ist, ob und wie Menschen auf die Existenz einer wenig invasiven Technologie zur Lügendetektion reagieren. Dabei wird es einerseits darum gehen, wie Menschen mit den Informationen umgehen, die eine KI erzeugt und zum anderen, wie sich die bloße Existenz einer solchen Technologie auswirkt. Es wird untersucht, ob Institutionen (zum Beispiel Märkte), die die automatisierte Erkennung privater Information benutzen, Institutionen vorgezogen werden, die auf diese Technik verzichten. Aus technischer Perspektive soll geklärt werden, wie gut eine KI gestützte Technologie in der Lage ist, einfache Lügen im ökonomischen Kontext zu erkennen. Die Forschungsfragen lassen sich wie folgt zusammenfassen.

Aus ökonomischer Sicht, werden folgende Forschungsfragen untersucht:

1. Wie wirkt sich die Existenz einer KI basierten Technologie zur Detektion von Lügen a priori auf das Kommunikationsverhalten und insbesondere auf den Gebrauch von Lügen aus?
2. Wie nutzen Menschen die Informationen über die Ehrlichkeit ihres Verhandlungspartners, die die KI gestützte Technologie Ihnen präsentiert?

3. Kommt es durch die Existenz derartiger KI Technologien zu Marktselektionseffekten? Unter welchen Umständen werden Akteure ein Marktdesign vorziehen, das KI gestützte Technologie einsetzt oder auslöst?

Aus ingenieurstechnischer Sicht stehen folgende Forschungsfragen im Vordergrund:

1. Inwiefern ist die Detektion von Lügen in simplen Verhandlungssituationen mit finanzieller Incentivierung mittels einer KI gestützten mimischen Expressionsanalyse möglich?

2. Wie lässt sich die Detektion von Lügen durch die Hinzunahme weiterer Modalitäten, z.B. der automatisierten, bildbasierten Vitalparameterschätzung verbessern?

3. Wie können die Klassifikationsmodelle interpretiert, der Einfluss unterschiedlicher Modalitäten bewertet und Merkmale, die zur Detektion von Lügen geeignet sind, identifiziert werden?

Das Projekt nutzt die KI-Technologie, um die Frage zu beantworten, wie sich individuelles Verhalten in Konfliktsituationen mit privater Information durch die Existenz solcher Mechanismen ändert. Dies geschieht mit Hilfe incentivierter Laborexperimente und des Einsatzes der KI-Technologie. Die finale Forschungsfrage ist, ob die alleinige Existenz solcher Technologien die Menschen in ihrem Verhalten beeinflusst. So wird Käufern und Verkäufern die Möglichkeit gegeben, sich für oder gegen diese Technologie zu entscheiden, um Zugriff auf private Informationen des Verhandlungspartners zu erlangen. Damit befasst sich das Projekt mit ökonomischen Konsequenzen der Digitalisierung im Bereich des Marktdesigns. Es soll untersucht werden, wie sich die Akteure in entsprechende Teilmärkte selektieren und ob die Märkte überhaupt zustande kommen. Diese Forschungsfrage ist von hoher praktischer und wissenschaftlicher Relevanz.

Der Einsatz von KI wird in den nächsten Jahren stark zunehmen und in immer mehr Anwendungen auftreten. Angesichts dieser Entwicklung ist es von hohem gesellschaftlichem und wissenschaftlichem Interesse zu wissen, wie die Verwendung solcher Technologien das Verhalten der betroffenen Akteure beeinflusst. Dies ist sowohl für die Beantwortung der Frage nach den Wohlfahrtseffekten der KI als auch für konkrete Fragen des Marktdesigns relevant. Eine hervorhebenswerte Stärke des Projektes ist, dass das erwartete Lügeverhalten durch entsprechende laborexperimentelle Methoden incentiviert ist und die KI auf incentivierten Datensätzen lernen kann. Die KI gestützte Technologie, die in dem Projekt zum Einsatz kommt, ist allerdings nicht nur geeignet, Lügen zu detektieren, sondern kann ganz allgemein dafür verwendet werden emotionale Zustände aufzudecken. In diesem Zusammenhang stellt sich zusätzlich die Frage, ob eine höhere Transparenz der emotionalen Zustände der Verhandlungsteilnehmer Auswirkungen auf den Verlauf der Verhandlungen bzw. auf deren Ergebnisse hat. Als ein Nebenprodukt können die im Rahmen des Projekts gesammelten methodischen Erfahrungen zur Analyse emotionaler Reaktionen dazu genutzt werden, um Beweggründe von Versuchspersonen in anderen Laborexperimenten auf eine neue Art zu analysieren.

6. EIGENE KONGRESSE, WISSENSCHAFTLICHE TAGUNGEN UND EXPONATE AUF MESSEN

Jahrestagung der Gesellschaft für experimentelle Wirtschaftsforschung vom 22.09.2021 - 24.09.2021

7. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Biermann, Philipp; Bitzer, Jürgen; Gören, Erkan

The relationship between age and subjective well-being - estimating within and between effects simultaneously
The journal of the economics of ageing - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Volume 21 (2022), Februar, Artikel-Nummer 100366, ca. 2 Seiten;
[Imp.fact.: 1.911]

Weimann, Joachim; Brosig-Koch, Jeannette; Heinrich, Timo; Hennig-Schmidt, Heike; Keser, Claudia

CO2 emission reduction - real public good provision by large groups in the laboratory
Journal of economic behavior & organization - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 200 (2022), S. 1076-1089;
[Imp.fact.: 2.0]

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Betz, Dirk; Biniossek, Claudia; Wypior, Harald; Klas, Claus-Peter; Tavakolpoursaleh, Narges

Metadata schema x-econ repository
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg: Fakultät für Wirtschaftswissenschaft, 2022, 1
Online-Ressource (50 Seiten, 0,58 MB), Illustration - (Working paper series; Otto von Guericke Universität
Magdeburg, Faculty of Economics and Management; 2022, no. 2);

BEGUTACHTETE BUCHBEITRäge

Weimann, Joachim

Die Ökonomische Sicht auf die Arbeit
Arbeit Job Beruf - Interdisziplinäre Perspektiven - Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden; Dick, Michael .
- 2022, S. 93-112;

LEHRSTUHL FÜR BÜRGERLICHES RECHT, HANDELS- UND WIRTSCHAFTSRECHT, LAW AND ECONOMICS

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 58452, Fax 49 (0)391 67 41198
<https://www.hwr.ovgu.de/>

1. LEITUNG

Prof. Dr. Ulrich Burgard

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Ulrich Burgard

3. FORSCHUNGSPROFIL

Bürgerliches Recht:

- Vereinsrecht
- Stiftungsrecht

Handelsrecht:

- Firmenrecht

Gesellschaftsrecht :

- Personengesellschaftsrecht (GbR, OHG, KG)
- Kapitalgesellschaftsrecht (GmbH, AG)
- Konzernrecht

Wirtschaftsrecht:

- Bank- und Kapitalmarktrecht

Law and Economics:

- ökonomische Analyse des Rechts

4. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Ulrich Burgard
Förderer: Haushalt - 01.01.2016 - 30.10.2022

Organhaftung bei Verein und Stiftung

Untersucht werden die Haftungsrisiken und Haftungsbeschränkungsmöglichkeiten von Organmitgliedern und leitenden Mitarbeitern bei Vereinen und Stiftungen. Zu dem Thema gab es bisher nur wenige Gesamtdarstellungen. Der Aufklärungsbedarf ist daher erheblich.

Projektleitung: Dr. Carsten Heimann, Prof. Dr. Ulrich Burgard
Förderer: Haushalt - 01.07.2016 - 31.10.2022

Kommentar zum Stiftungsrecht

Der erste wissenschaftliche Kommentar zu den neu gefassten §§ 80 bis 88 BGB erläutert nicht nur den Gesetzestext eingehend, sondern setzt sich auch kritisch mit den - zu diesem Zweck abgedruckten - Gesetzesbegründung auseinander. Deutlich herausgearbeitet werden die Gemeinsamkeiten mit und die Unterschiede zu der bisherigen Rechtslage sowie die Stärken und Schwächen des neuen Gesetzes. Besondere Beachtung finden die neuen Vorschriften zum Vermögen der Stiftung, zur Haftung von Organmitgliedern, zu Satzungs- und anderen Grundlagenänderungen wie insbesondere der Zu- und Zusammenlegung von Stiftungen. Zugleich werden Gestaltungshinweise und Handlungsempfehlungen zum Umgang mit dem neuen Recht gegeben. Es handelt sich um die bisher ausführlichste Kommentierung des Stiftungsrechts.

- Ausführliche wissenschaftliche Kommentierung des neuen Stiftungsrechts und seiner Begründung.
 - Schwerpunkte: Neuregelungen zum Vermögen der Stiftung, zur Haftung von Organmitgliedern und zu Grundlagenänderungen.
 - Gestaltungshinweise und Handlungsempfehlungen zum Umgang mit dem neuen Recht.
-

Projektleitung: Prof. Dr. Ulrich Burgard
Förderer: Haushalt - 01.07.2019 - 30.06.2023

Vom Zweck und vom Zwecklosen

Die Unterscheidung von Verbandszweck und Gegenstand der Verbandstätigkeit sowie ihr Verhältnis zueinander sind so grundlegend wie ungeklärt. Der Beitrag greift frühere Arbeiten auf und bringt Licht in dieses Dunkel.

Projektleitung: Prof. Dr. Ulrich Burgard
Förderer: Haushalt - 01.01.2017 - 30.06.2022

Kommentar zum Handelsgesetzbuch, Firmenrecht

Die Sechste Auflage des Großkommentars zum Handelsrecht (Staub) steht vor der Tür. Die Kommentierung der §§ 17 bis 37a HGB im Umfang von derzeit 530 Seiten aus dem Jahr 2009 gilt es daher zu aktualisieren, d.h. neue Rechtsprechung und Literatur einzuarbeiten.

Projektleitung: Dr. Carsten Heimann, Prof. Dr. Ulrich Burgard
Förderer: Haushalt - 01.07.2020 - 30.06.2022

Europäisches Bankrecht

Zur Errichtung des europäischen Binnenmarktes ist eine umfassende Integration des Finanzsektors unabdingbar. Nachdem sich der europäische Gesetzgeber mangels Einigung der Mitgliedstaaten lange Zeit mit dem Erlass bankrechtlicher Vorschriften sehr zurückhielt, hat sich dies grundlegend gewandelt. Europäische Vorgaben prägen das nationale Bankrecht inzwischen im erheblichen Maße und der Prozess der europäischen Harmonisierung schreitet stetig voran. Als Konsequenz aus der Finanzkrise wurde eine europäische Bankenaufsicht geschaffen. Die Anforderungen an die Organisations- und Finanzverfassung der Kreditinstitute sind in den zurückliegenden zehn Jahren enorm gestiegen. Der Beitrag stellt die gegenwärtig geltenden europäischen Rechtsgrundlagen des Bankrechts vor und gibt zugleich einen Ausblick auf ausgewählte künftige Regulierungsvorhaben.

5. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Burgard, Ulrich

Beschränkung der Vertretungsmacht bei Verein und Stiftung

Neue Zeitschrift für Gesellschaftsrecht: NZG : das gesamte Recht der Personen- und Kapitalgesellschaften mit M&A, Handels- und Kapitalmarktrecht, Insolvenz-, Steuer- und Bilanzrecht - München: Beck . - 2022, 1, S. 18

Burgard, Ulrich

Das neue Stiftungsrecht - eine kritische Analyse : an Praxistauglichkeit bestehen Zweifel

Wissenschaft für die Praxis: Mitteilungen der Wissenschaftsförderung der Sparkassen-Finanzgruppe e.V - Bonn: Wissenschaftsförderung der Sparkassen-Finanzgruppe, Bd. 89 (2022), 5, S. 18-20

Burgard, Ulrich

Zankapfel Klimastiftung MV

ZIP - Zeitschrift für Wirtschaftsrecht - Köln: Otto Schmidt Verlag, Bd. 43 (2022), 22, S. 1098-1101

Burgard, Ulrich; Roth, Gregor

Die ich rief, die Geister

Neue juristische Wochenschrift: NJW / in Verb. mit dem Deutschen Anwaltsverein und der Bundesrechtsanwaltskammer hrsg. - München: Beck . - 2022, 20, S. 15

BEGUTACHTETE BUCHBEITRäge

Burgard, Ulrich; Heimann, Carsten

Bankrecht

Handbuch des EU-Wirtschaftsrechts 57. Ergänzungslieferung - München: C.H.Beck . - 2022, S. 1-108

LEHRSTUHL FÜR MONETÄRE ÖKONOMIE UND ÖFFENTLICH-RECHTLICHE FINANZWIRTSCHAFT

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Tel. 49 (0)391 67 58393, Fax 49 (0)391 67 41199

<http://www.vwlgeld.ovgu.de/>

1. LEITUNG

Prof. Dr. Horst Gischer

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Horst Gischer

3. FORSCHUNGSPROFIL

- Mikro- und makroökonomischer Fragestellungen aus den Bereichen der Theorie und Empirie des Verhaltens der Anbieter (Banken) und Nachfrager (Unternehmen, private Haushalte) von Finanzdienstleistungen sowie der Geldpolitik und des Zentralbankverhaltens
- Charakterisierung des Wettbewerbs auf nationalen wie internationalen Finanzmärkten und der Bestimmungsgründe monetärer Phänomene

4. KOOPERATIONEN

- Wissenschaftsförderung der Sparkassen-Finanzgruppe e. V.

5. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Horst Gischer
Projektbearbeitung: M.Sc. Christian Ilchmann
Förderer: Haushalt - 01.10.2015 - 30.09.2022

Über Bankensysteme und Realwirtschaft: Kongruenz und Interdependenz in OECD-Ländern

Ob die Ausgestaltung des Finanzsektors eines Landes Auswirkungen auf die Effizienz der jeweiligen Realwirtschaft und damit signifikanten Einfluss auf den realen Output nimmt, ist eine in der Literatur vielfältig diskutierte Fragestellung. Während in Kontinentaleuropa vornehmlich bankbasierte Finanzsysteme existieren, ist der angelsächsische Raum durch eine starke Kapitalmarktorientierung geprägt. Einzig auf Basis dieser Feststellung lässt sich jedoch keine Aussage bezüglich des (realwirtschaftlichen) Erfolgs der beteiligten Länder ableiten. Das Forschungsprojekt nähert sich der beschriebenen Thematik aus zwei Richtungen: Auf der einen Seite wird eine empirische Klassifikation unterschiedlicher Bankensysteme mittels Clusteranalyse vorgenommen. Auf der anderen Seite erfolgt eine empirische Klassifikation verschiedener realwirtschaftlicher Systeme. Eine sich daran anschließende Synthese stellt beide Systeme zueinander in Beziehung. Anhand ausgewählter Kriterien sollen Aussagen über Interdependenzen und Kongruenz von Bankensystemen und Realwirtschaft getroffen werden, woraus sich eine erweiterte Entscheidungsbasis u. a im wirtschaftspolitischen Prozess ergeben kann.

Projektleitung: Prof. Dr. Horst Gischer
Förderer: Stiftungen - Sonstige - 01.01.2022 - 31.12.2022

Die zukünftige Vernetzung bankbasierter Unternehmensfinanzierung in Deutschland mit den internationalen Kapitalmärkten

Gemeinsame Expertise mit Christoph Kaserer (TU München) für die Stiftung Kapitalmarktforschung für den Finanzstandort Deutschland, die Stiftung Kapitalmarktrecht für den Finanzstandort Deutschland und die Stiftung Unternehmensfinanzierung und Kapitalmärkte für den Finanzstandort Deutschland.

Projektleitung: Prof. Dr. Horst Gischer
Förderer: Stiftungen - Sonstige - 01.01.2022 - 31.12.2022

Current challenges for SMEs and regional banks in the European Union

Gemeinsame Expertise mit Bernhard Herz (Universität Bayreuth) für das Institute for European Democrats (IED), Brüssel zur Rolle von regionalen Kreditinstituten für die Finanzierung mittelständischer Unternehmen in der Europäischen Union.

Projektleitung: Prof. Dr. Horst Gischer
Projektbearbeitung: M.Sc. Marie Elisabeth Alert
Förderer: Haushalt - 15.10.2018 - 14.10.2024

On the Theory of Economic Regulation in the Banking Sector

The banking sector is one of the most intensively regulated sectors. Rules continuously increase in both number and complexity, generating ever-higher fixed costs for banks. This means that small banks are more heavily affected, increasingly pressurizing them to consolidate, while large banks fare relatively better. Although the high intensity of state intervention is basically justified by the existence of market failures it should also hold true that regulators aim to and have the capabilities to induce a dominant allocation compared to the market outcome - an assumption which might be just too optimistic. Instead, regulators

might be captured by the industry, in especially by large banks that do have the capacities to lobby successfully, and may have an interest in seeking more regulatory pressure by themselves even, based on the grounds that they may benefit from economies of scale in supervision. By acknowledging the fact that regulators might not always be benevolent, this thesis builds upon the Economic Theory of Regulation, critically scrutinizing bank regulation instead of taking it for granted. In doing so, it aims at identifying regulatory effects on both banks' (fixed) costs and the consolidation process to eventually derive recommended policy actions.

Projektleitung: Prof. Dr. Horst Gischer
Förderer: Stiftungen - Sonstige - 01.01.2022 - 31.12.2022

Global Competition, Resilience, and Stability - Implications for Institutional Protection Schemes and Systemic Risk in the European Banking Union

Gemeinsame Expertise mit Hans-Peter Burghof (Universität Hohenheim) für den Deutschen Sparkassen- und Giroverband und dem Bundesverband der Volks- und Raiffeisenbanken zur Bedeutung gruppenbezogener Institutssicherungssysteme innerhalb der Europäischen Bankenunion.

6. EIGENE KONGRESSE, WISSENSCHAFTLICHE TAGUNGEN UND EXPONATE AUF MESSEN

Magdeburger Finanzmarktdialog "Ende der Globalisierung?"; 06. Oktober 2022; Dorint Herrenkrug Parkhotel Magdeburg

7. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Müller, Holger; Richter, Toni; Gischer, Horst

Prize decoys at work 2.0 - does frame equivalence replicate asymmetric dominance effects in risky choices on lotteries?

Marketing: ZFP ; journal of research and management - München: Beck, Bd. 44 (2022), 4, S. 13-21

BEGUTACHTETE BUCHBEITRäge

Gischer, Horst

Die Sparkassen und das neue Geld

Deutschland und sein Geld - Magdeburg: Friedrich-Ebert-Stiftung; Bullerjahn, Jens *1962-* . - 2022, S. 618-628

HABILITATIONEN

Richter, Toni; Kirstein, Roland [AkademischeR BetreuerIn]; Gischer, Horst [AkademischeR BetreuerIn]

Funktionsprobleme europäischer Bankensysteme

Magdeburg, 2022, 211 Seiten, Illustrationen, Diagramme, 30 cm

PROFESSUR BWL, INSB. BEHAVIORAL INTERNATIONAL MANAGEMENT

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Faculty of Economics and Management
Behavioral International Management
Universitätsplatz 2
39106 Magdeburg

1. LEITUNG

Prof. Dr. Christopher Schlägel (seit 11/2021)

2. FORSCHUNGSPROFIL

In unserer Forschungstätigkeit untersuchen die Mitarbeiter des BIM-Lehrstuhls aktuelle und problemorientierte Fragestellungen, die sich durch einen starken Bezug zu den Bereichen International Management, International Entrepreneurship und International Strategy auszeichnen. Die Forschungsprojekte sind gekennzeichnet durch eine hohe Interdisziplinarität der Forschungsfragen. Unser Forschungsprofil ist darauf ausgerichtet, national und international sichtbare Forschung auf höchstem Niveau zu betreiben und wissenschaftlich fundierte Lösungskonzepte für praxisrelevante Probleme zu entwickeln. Unser Ziel ist es dabei, unsere Position in der internationalen Forschung weiter auszubauen sowie Ansprechpartner für Unternehmen und Organisationen der Stadt und der Region zu sein. Zur Forschung an der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft (FWW) der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg sollen die Ergebnisse unserer Forschungstätigkeit insbesondere zu Publikationen, Drittmitteln und internationaler Sichtbarkeit beitragen.

Wir streben an, in hochrangigen Fachzeitschriften zu publizieren. Ausgangspunkt für unsere Forschungsfragen sind aktuelle Herausforderungen der Unternehmenspraxis und Probleme, die sich aus dem Stand der theoriegeleiteten Forschung ableiten lassen. Unsere besondere Stärke liegt in der ländervergleichenden Analyse von Zusammenhängen auf der Ebene der Organisation sowie in der Untersuchung des Einflusses von kulturellen Normen und Werten auf die Überzeugungen, Intentionen, Einstellungen und das Verhalten von Individuen und damit auch auf Gruppen. Als theoretische Fundierung greifen wir zumeist ökonomische Theorien auf, die wir gegebenenfalls durch Theorien anderer Wissenschaftsbereiche (z. B. Psychologie und Soziologie) erweitern. Das Forschungsdesign unserer Studien ist zumeist quantitativ-empirisch ausgerichtet. Wir nutzen verschiedene Methoden zur Datenerhebung (z. B. Felddaten, Sekundärdaten, Experimente und Fragebogenerhebung) sowie verschiedene Analyseverfahren (z. B. Strukturgleichungsmodelle, Mehrebenenmodelle, Meta-Analysen, Latent Growth Curve Analysis, Fuzzy Set Qualitative Comparative Analysis und Commonality Analysis). Zur Untersuchung komplexer Konstrukte und Beziehungen haben wir auch Verfahren zu Quantifizierung qualitativer Daten (z. B. Computer Aided Text Analysis) sowie gemischte Methoden verwendet.

3. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Ida-Anna Thiele, Prof. Dr. Christopher Schlägel
Förderer: Haushalt - 01.10.2022 - 30.09.2025

Information Technology Capabilities and Firm Performance: A Meta-Analytic Synthesis

This project aims to increase the understanding of how different dimensions of information technology (IT) capabilities are related to different firm performance facets. Previous research has found that IT capabilities significantly improve firms' economic performance. However, primary studies have often operationalized and labeled the various IT capability dimensions in different ways, making it difficult to synthesize existing findings. Furthermore, previous studies are characterized by inconclusive results, showing variation in the direction and magnitude of effect sizes. As a result, we lack a comprehensive understanding whether, to which degree, how, and when IT capability dimensions are associated with different firm performance outcomes.

The main objectives of this project are fourfold. First, we utilize a systematic review to integrate and categorize different IT capability dimensions. As a result, we provide a more systematic and complete conceptualization of the IT capabilities construct. Second, based on the developed categorization we meta-analytically synthesize the existing results for the main categories of IT capabilities, providing more accurate estimates of the average effect sizes of different categories of IT capabilities. Third, based on the bivariate meta-analytic findings and the intercorrelations we use commonality analysis to examine the unique and shared relationships of IT capabilities and firm performance. In this way we provide a more nuanced and holistic understanding of the unique contribution of each IT capability and the variance in firm performance that is explained jointly by different sets of categories. Finally, we use moderator analysis to assess the boundary conditions that may account for the variability in the direction and magnitude of effect sizes.

Projektleitung: Ida-Anna Thiele, Prof. Dr. Christopher Schlägel
Förderer: Haushalt - 01.10.2022 - 30.09.2025

Foreign Language Proficiency and Work-Related Outcomes: A Meta-Analysis

Expatriates are indispensable to many multinational companies, and their importance has increased in recent decades. Yet, given the challenge of integrating employees from different countries and cultural backgrounds, expatriates are a costly and risky investment for companies. Previous research has shown that proficiency in English or the host country language is an important, though not prioritized, success factor to consider when recruiting expatriates. Nevertheless, the evidence on the importance of language proficiency for expatriate work outcomes is inconsistent in terms of the direction and magnitude of the effect sizes and rarely based on theoretical frameworks.

Previous meta-analyses in this field lack profound moderator analyses and are based only on small sample sizes. Therefore, we meta-analytically synthesize the relationships between foreign language proficiency and six work-related outcomes (expatriation intention, cross-cultural adjustment, job satisfaction, job performance, life satisfaction, and turnover intention). The bivariate analyses are supplemented by several moderator analyses. The results expose significant relationships for all direct effects and uncover several significant moderators. The project shows that language skills are an important success factor. Thus, through language training, expatriates can better cope with the difficult situation abroad, and both recruiters and expatriates can increase the success of international assignments.

4. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Cho, Gyeongcheol; Schlägel, Christopher; Hwang, Heungsun; Choi, Younyoung; Sarstedt, Marko; Ringle, Christian M.

Integrated generalized structured component analysis - on the use of model fit criteria in international management research

Management international review - Berlin: Springer, Bd. 62 (2022), 4, S. 569-609;

[Imp.fact.: 4.492]

Schlägel, Christoph; Gunkel, Marjaana; Taras, Vas

COVID-19 and individual performance in global virtual teams - the role of self-regulation and individual cultural value orientations

Journal of organizational behavior - Chichester, Sussex: Wiley . - 2022, insges. 30 S.;

[Imp.fact.: 10.079]

Schlägel, Christopher; Engle, Robert L.; Lang, Guido

The unique and common effects of emotional intelligence dimensions on job satisfaction and facets of job performance - an exploratory study in three countries

International journal of human resource management - London [u.a.]: Taylor & Francis, Bd. 33 (2022), 8, S. 1562-1605;

[Imp.fact.: 6.026]

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Schöndube-Pirchegger, Barbara

Internal and external information system choices and mutual interdependencies

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg: Fakultät für Wirtschaftswissenschaft, 2021, 1 Online-Ressource (28 ungezählte Seiten, 0,47 MB) - (Working paper series; Otto von Guericke Universität Magdeburg, Faculty of Economics and Management; 2022, no. 1);

PROFESSUR BWL, INSB. ECONOMICS OF BUSINESS AND LAW

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67-18729, Fax 49 (0)391 67-11764
<http://www.wiwi.uni-magdeburg.de/bizecon/>

1. LEITUNG

Prof. Dr. Roland Kirstein

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Roland Kirstein

3. FORSCHUNGSPROFIL

Prof. Dr. Kirstein:

- Ökonomische Gesetzesfolgenanalyse
- Regulierung von Banken und Versicherungen
- Anreizsysteme in Organisationen
- Teamtheorie
- Verhandlungen und kollektive Entscheidungen
- Beschränkte Rationalität

4. KOOPERATIONEN

- Prof. Dominique Demougin, PhD, European Business School
- Prof. Dr. Peter Welzel, Univ. Augsburg
- Rechtsanwalt Dr. Philipp v. Dietze, Hamburg

5. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Roland Kirstein
Förderer: Haushalt - 16.06.2013 - 17.11.2022

Fight or Buy? An Economic Analysis of Internationalization Strategies.

Das Projekt vergleicht mehrere Internationalisierungsstrategien (etwa: direkter Export in einen Oligopolmarkt versus Aufkauf des heimischen Konkurrenten zur Erlangung einer Monopolstellung) aus institutionenökonomischer Sicht. Anwendungsfall ist z.B. die Entscheidungssituation der chinesischen Firma Lenovo, die IBM gekauft hat, aber alternativ selber Notebooks in Konkurrenz zu IBM hätte auf den Markt bringen können. Es zeigt sich, dass die Exportstrategie voraussetzt, dass ein deutlicher Vorteil bei den (marginalen) Herstellungskosten besteht, während die Akquisitionsstrategie sowohl bei einem Kostenvorteil als auch bei einem Kostennachteil zum Zuge kommen kann.

Projektleitung: Prof. Dr. Roland Kirstein
Förderer: Haushalt - 10.06.2012 - 28.04.2022

Delegation in Nash-Verhandlungen

Das Projekt ermittelt eine optimale Vertragsstruktur für Delegierte in Nash-Verhandlungssituationen. Nach den Erkenntnissen der ökonomischen Vertragstheorie läge es nahe, dem Delegierten einen möglichst großen Anteil am Verhandlungsergebnis anzubieten, gepaart mit einer niedrigen (ggf. sogar negativen) fixen Bezahlung. In Nash-Verhandlungssituationen ist die gegenteilige Struktur optimal: Dem Delegierten sollte ein möglichst niedriger Anteil angeboten werden, gepaart mit einer möglichst hohen Zahlung für den Fall des Scheiterns der Verhandlungen.

Projektleitung: Prof. Dr. Roland Kirstein
Förderer: Haushalt - 01.01.2022 - 31.12.2024

Data Property Rights

The paper project applies the economic theory of property rights (following the seminal papers of Ronald Coase: The Problem of Social Cost; JLE 1960, and Guido Calabresi/Douglas Melamed: Property Rules, Liability Rules, and Inalienability: One View of the Cathedral; HLR 1972) to the question who should own data. The property rights view differs fundamentally from the lawyers' view, which often draws on a variant of the "producer principle": While using an autonomous car, the user is said to "produce" data and, therefore, is entitled to the ownership of this data.

The economic theory of property rights demands for all resources (including property rights) to be in the hands of those actors who values them highest. According to the Coase theorem, the initial allocation of property rights only influences efficiency if transaction cost (or transferring property rights) are positive.

In a positive transaction cost scenario, a property right allocation should be enforced by a liability rule. According to Calabresi/Melamed, under a liability rule the non-owner of a property right is in fact allowed to capture it at will, but then had to compensate the owner.

An efficient property right allocation and enforcement could be achieved by the following idea: Give the property right to the party whose valuation can be determined by a judge; protect it by a liability rule, and oblige the other party to pay this valuation as damages if this party wants to exercise the property right. Applied to the data problem: The party which, according to this system, should be endowed with the property right initially, is not necessarily the party that "produces" the data. If the other side's valuation can be determined by a judge, it is this side (and not the "producer" of the data) who should be endowed with the property right.

Projektleitung: Prof. Dr. Roland Kirstein
Projektbearbeitung: Dr. Sidi Koné
Förderer: Haushalt - 06.04.2013 - 31.12.2022

Corporate Governance und Machtindizes.

Ausgangspunkt des Projekts ist die Diskussion auf EU-Ebene über die Stimmgewichtung im Ministerrat. Dort lautet eine der Fragen: Gibt es eine "simple Formel", mit deren Hilfe diese Stimmgewichte für jedes Mitgliedsland in Abhängigkeit von seiner Bevölkerungszahl so festgelegt werden können, dass jedem Bürger dieselbe indirekte Macht zukommt? Diese Frage wird auf die Aktiengesellschaft übertragen: Lassen sich die Anteilzahlen so in Stimmgewichte umrechnen, daß die Macht pro Aktie für alle Anteile gleich ist? Am Beispiel einer Firma mit drei Anteilseignern läßt sich zeigen, daß eine allgemeine Formel zumindest für Mehrheitsabstimmungen nicht existiert. Das Forschungsziel ist zu ermitteln, ob kompliziertere (etwa mehrstufige) Abstimmungsverfahren es erlauben, die gleiche Macht pro Aktie sicherzustellen. Diese Frage ist ökonomisch relevant, weil die Möglichkeit zur Einflußnahme ein wertbildender Faktor ist; unterschiedliche Macht pro Aktie hätte also Preisverzerrungen zur Folge. Ein Anwendungsbereich bietet die anstehende Übernahme des VW-Konzerns durch Porsche weil es im Aufsichtsrat der entstehenden Holding drei Gruppen (Anteilseigner, Porsche-Arbeitnehmer, VW-Arbeitnehmer) mit unterschiedlichen Stimmgewichten und z.T. divergierenden Interessen geben wird. Ein weiterer Anwendungsbereich ist die Analyse des unlängst modifizierten VW-Gesetzes (zus. mit Dr, Sidi Koné).

Projektleitung: Prof. Dr. Roland Kirstein
Förderer: Haushalt - 01.01.2017 - 31.12.2022

Efficient Liability of Experts

The project scrutinizes the incentive effect of liability rules for experts, in particular for scientists. Criminal an civil liability of scientists is in the focus of the public discussion after the criminal convictions of Italian earthquake experts after an earthquake in l'Aquila which caused the death of hundreds.

Projektleitung: Prof. Dr. Roland Kirstein
Förderer: Haushalt - 01.01.2022 - 31.12.2023

Risk Situation of Islamic Banks

Prof. Dr. Roland Kirstein (Economics of Business and Law, FWW, OVGU Magdeburg) and Prof. Dr. Zeki Akrawee (Department of Economics, College of Administration and Economics, University of Duhok) will carry out research into the impact of Basel equity regulation on Islamic banks.

Conventional banks usually do not take up more equity than stipulated by Basel equity regulation for internationally active banks. This observable preference for deposit funding is easily explained by the Capital Asset Pricing Model: As equity investments are more risky than deposits, their required rate of return is higher.

Islamic laws prohibit taking deposits and giving credit against interest. Hence, they force Islamic banks to fund their activities by equity and to invest into equity alone. On the one hand, their cost of funding, therefore, exceeds that of conventional banks. On the other hand, their return on investments may be higher as well.

One goal of the research project is to evaluate the net effect on the risk situation of Islamic banks, compared to conventional banks. We will draw on Portfolio theory to analyze this question.

The next research goal is to figure out whether Islamic banks have a competitive advantage (or disadvantage), compared to conventional bank that are active in the same market (if this market is subject to Islamic law, or not). This question will be analyzed using Oligopoly theory.

Thirdly, we want to empirically figure out how Islamic banks actually react to the twofold regulatory

framework under which they operate. Do they accept differences in their profit, risk, and market situation, or do they develop idiosyncratic financial instruments as a response to the regulation? We will run interviews to prepare an explorative, qualitative study and employ Econometrics methods to evaluate market data.

Projektleitung: Prof. Dr. Roland Kirstein
Förderer: Haushalt - 01.07.2021 - 31.12.2025

Liability for Autonomous Driving

The project explores the efficient allocation of liability (among users, fleet owners, car makers, software authors, victims) of liability for accidents with autonomous vehicles. It draws on the standard discussions of the "tunnel problem", the "trolley problem", and the "helmet problem." Special focus is put on the question whether (and to which degree) users have to stay in control of the operation of their vehicle. A related question is whether navigation systems should be honest or deceptive.

6. VERÖFFENTLICHUNGEN

HABILITATIONEN

Richter, Toni; Kirstein, Roland [AkademischeR BetreuerIn]; Gischer, Horst [AkademischeR BetreuerIn]

Funktionsprobleme europäischer Bankensysteme

Magdeburg, 2022, 211 Seiten, Illustrationen, Diagramme, 30 cm

PROFESSUR BWL, INSB. EMPIRISCHE WIRTSCHAFTSFORSCHUNG

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel 49 (0)391 67 58426 Fax 49 (0)391 67 41222
<http://www.emwifo.ovgu.de>

1. LEITUNG

Prof. Dr. Dr. Bodo Vogt

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Dr. Bodo Vogt

3. FORSCHUNGSPROFIL

Modelle beobachtbaren menschlichen Verhaltens und empirische Überprüfung

- Risiko und Unsicherheit
- Verhandlungen
- Kaufentscheidungen
- Mehrstufige Entscheidungen
- Gesundheitsökonomische Begleitforschung
- Evaluierung und Implementierung

4. KOOPERATIONEN

- Forschungscampus Stimulate
- Georgia State University
- Medizinische Hochschule Hannover
- Universität Hamburg
- Universität Leipzig, Prof. Dr. Roger Berger

5. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Dr. Paul Bengart
Projektbearbeitung: Prof. Dr. Dr. Bodo Vogt
Kooperationen: Institut für Sozialmedizin und Gesundheitssystemforschung (ISMG), Otto-von-Guericke Universität Magdeburg
Förderer: Haushalt - 01.01.2020 - 01.01.2023

Experimentelle Analyse von Einflussfaktoren auf die Konsumentenpräferenzen für erneuerbare Energien

Die deutsche Bundesregierung hat das ambitionierte Ziel vorgegeben, dass die Stromerzeugung bis zum Jahr 2050 treibhausgasneutral erfolgen soll. Dies erfordert nicht nur hohe Investitionen in den Ausbau der erneuerbaren Energien, sondern auch eine hohe Akzeptanz seitens der Konsumenten, die diese Investitionskosten über die Stromrechnung tragen. Dieses Projekt beschäftigt sich mit der Frage, welche Faktoren auf die Konsumentenpräferenzen für erneuerbare Energien einwirken. Zu den zu untersuchenden Faktoren zählen unter anderem der Strommix, die CO₂-Kennzeichnung mittels Labels sowie eine Reihe von personenbezogener Variablen. Um diese Frage zu beantworten wurden und werden verschiedene Experimente durchgeführt, die größtenteils auf der Conjoint-Analyse basieren. Aus den gewonnenen Ergebnissen werden Implikationen für Wirtschaft und Politik abgeleitet, die dabei helfen sollen, die Umsetzung der Energiewende voranzutreiben. Die dazugehörigen Forschungspapiere wurden und werden in internationalen wissenschaftlichen Journalen publiziert.

6. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Baum, Ulrike; Baum, Anne-Katrin; Deike, Renate; Feistner, Helmut; Markgraf, Bernd; Hinrichs, Hermann; Robra, Bernt-Peter; Neumann, Thomas

Feasibility assessment of patient-controlled EEG home-monitoring - more results from the HOMEONE study
Clinical neurophysiology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 140 (2022), S. 12-20;
[Imp.fact.: 3.708]

Baum, Ulrike; Kühn, Frauke; Lichters, Marcel; Baum, Anne-Katrin; Deike, Renate; Hinrichs, Hermann; Neumann, Thomas

Neurological outpatients prefer EEG home-monitoring over inpatient monitoring - an analysis based on the UTAUT model
International journal of environmental research and public health - Basel: MDPI AG, 2004, Bd. 19 (2022), 20, insges. 22 S.;
[Imp.fact.: 4.614]

Hensen, Bennet; Winkelmann, Carolin; Wacker, Frank; Vogt, Bodo; Dewald, Cornelia Lieselotte Angelika; Neumann, Thomas

Identification of Relevant Attributes for Liver Cancer Therapies (IRALCT) - a maximum-difference-scaling analysis
Scientific reports - [London]: Macmillan Publishers Limited, part of Springer Nature, 2011, Bd. 12 (2022), insges. 10 S.;
[Imp.fact.: 4.997]

Huynh, Toan Luu Duc; Rieger, Marc Oliver; Wang, Mei; Berens, David; Bui, Duy Linh; Chen, Hung-Ling; Emering, Tobias Peter; Geng, Sen; Liu-Gerhards, Yang; Neumann, Thomas; Nguyen, Thanh Dac; Nguyen, Thong Trung; Peng, Diefeng; Phan, Thuy Chung; Reinhardt, Dennis; Shen, Junyi; Takahashi, Hiromasa; Vogt, Bodo

Cheating, trust and social norms - data from Germany, Vietnam, China, Taiwan, and Japan
Data - Basel: MDPI, 2016, Bd. 7 (2022), 10, insges. 9 S.;

Windrich, Ivo; Kierspel, Sabrina; Neumann, Thomas; Berger, Roger; Vogt, Bodo

Experiments on norm focusing and losses in dictator games
Frontiers in sociology - Lausanne: Frontiers Media, 2016, Bd. 7 (2022), insges. 14 S.;

DISSERTATIONEN

Nitaj-von Petersdorff, Lirije; Vogt, Bodo [AkademischeR BetreuerIn]; Spengler, Thomas [AkademischeR BetreuerIn]

Die Abhängigkeit der Fehlerquote vom Schwierigkeitsgrad von Aufgaben - eine experimentelle Untersuchung mit Schülern und Studierenden
Magdeburg, 2022, 133 Seiten, Formel, Tabellen, Graphiken

Schulze, Gordon; Reichling, Peter [AkademischeR BetreuerIn]; Vogt, Bodo [AkademischeR BetreuerIn]; Lukas, Elmar [AkademischeR BetreuerIn]

Essays on performance measurement and risk pricing
Magdeburg, 2022, 1 Band (verschiedene Seitenzählungen), Illustrationen, 31 cm