



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

WW

FAKULTÄT FÜR
WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFT

Forschungsbericht 2025

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>

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. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

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, Data-Driven Decision Support
Lehrstuhl VWL, insb. Finanzwissenschaft
Lehrstuhl VWL, insb. Angewandte Wirtschaftsforschung
Lehrstuhl VWL, insb. Wirtschaftspolitik
Lehrstuhl VWL, insb. Makroökonomik
Lehrstuhl VWL, insb. Verhaltensbasierte Sozialpolitik
Lehrstuhl für Bürgerliches Recht, Handels- und Wirtschaftsrecht, Law and Economics
Forschungsgruppe IWH
Dozentur BWL, Produktion und Logistik

3. FORSCHUNGSPROFIL

Über aktuelle Forschungsschwerpunkte, -einrichtungen und sonstige -angelegenheiten (FEM Working Paper Series, Forschungsseminare, -kolloquien, Promotions-/Habilitationsmöglichkeiten 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)
- Otto-von-Guericke Business School Magdeburg GmbH

5. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Borah, Melanie; Knabe, Andreas; Lücke, Christine

Is a sorrow shared a sorrow doubled? Parental unemployment and the life satisfaction of adolescent children
Review of Economics of the Household - Dordrecht : Springer Science + Business Media B.V. . - 2025, insges. 23 S. ;

[Online first]

[Imp.fact.: 2.2]

Heinrich, Kai; Janiesch, Christian; Krancher, Oliver; Stahmann, Philip; Wanner, Jonas Paul; Zschech, Patrick

Decision factors for the selection of AI-based decision support systems - the case of task delegation in prognostics
PLOS ONE - San Francisco, California, US : PLOS, Bd. 20 (2025), Heft 7, Artikel e0328411, insges. 24 S.
[Imp.fact.: 3.5]

Hoang, Thi Truong An; Knabe, Andreas

Social contacts, unemployment, and experienced well-being - evidence from time-use data
Journal of population economics - Berlin : Springer, Bd. 38 (2025), Heft 1, Artikel 26, insges. 28 S.
[Imp.fact.: 3.3]

Kupfer, Stefan; Lukas, Elmar

CSR investment timing in a duopoly - the threat of responsibility violations in the context of socially conscious customers
Economics letters - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 257 (2025), Artikel 112674, insges. 6 S.
[Imp.fact.: 1.8]

Kupfer, Stefan; Prysyazhna, Vladlena; Lukas, Elmar; Mölls, Sascha

Timing corporate social responsibility investments - a dynamic investment model and empirical evidence
Energy economics - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 143 (2025), Artikel 108196, insges. 17 S.
[Imp.fact.: 13.6]

Kürschner Rauck, Kathleen; Kvasnicka, Michael

Immigration and housing rents - short-run effects of the 2015 refugee crisis in Germany
Journal of regional science - Oxford : Wiley-Blackwell, Bd. 64 (2025), Heft 5, S. 1269-1302
[Imp.fact.: 2.7]

Zehtabian, Shohre; Ulmer, Marlin Wolf

Consistent time window assignments for stochastic multi-depot multi-commodity pickup and delivery
Transportation science - Hanover, Md. : INFORMS . - 2025, insges. 21 S. ;
[Online first]
[Imp.fact.: 4.8]

DISSERTATIONEN

Herzog, Sebastian; Spengler, Thomas [AkademischeR BetreuerIn]; Schlägel, Christopher [AkademischeR BetreuerIn]

Regelbasierte Kompatibilitätsüberlegungen zur betrieblichen Humankapitalbewertung
Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Wirtschaftswissenschaft 2025, 1 Online-Ressource (XXXI, 451 Blätter, 17.13 MB) ;
[Literaturverzeichnis: Blatt 430-451; Dissertation liegt in drei Bänden vor; Teil 1: Blatt I-XXXI, Blatt 1-117, Teil 2: Blatt 118-314, Teil 3: Blatt 315-451]

Seidel, Alexandra; Weimann, Joachim [AkademischeR BetreuerIn]; Brosig-Koch, Jeannette [AkademischeR BetreuerIn]

Breaking Bad - essays on the effects of the anti-social side of human behavior

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Wirtschaftswissenschaft 2025, 1 Online-Ressource (verschiedene Seitenzählungen, 2,09 MB) ;
[Literaturangaben]

Zbandut, Anastasiia; Reichling, Peter [AkademischeR BetreuerIn]; Vogt, Bodo [AkademischeR BetreuerIn]

Essays on option pricing

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Wirtschaftswissenschaft 2025, 1 Online-Ressource (verschiedene Seitenzählungen, 6,94 MB) ;
[Literaturangaben]

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

- Game Theory and Behavioral Modeling
- Stochastic Dynamic Programming
- Simulation
- Optimization

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 - 01.01.2024 - 31.12.2025

Zu den Auswirkungen der Gesetzgebung zum Recht auf Reparatur auf die Wiederaufarbeitung

Das neue Recht auf Reparatur soll die Nutzungsdauer von langlebigen Konsumgütern verlängern, indem es den Kunden ermöglicht, ihre Produkte zu reparieren, wenn sie defekt sind. Dieses Recht auf Reparatur verlangt von den Herstellern neuer Produkte, dass sie das Produktdesign so ändern, dass es repariert werden kann (Design for Repair), aber sie müssen den Kunden auch Ersatzteile zu vernünftigen Preisen liefern. Auch die Wiederaufbereiter könnten vom leichteren Zugang zu Ersatzteilen profitieren. Daher stellt sich die Frage, wie sich die neuen Rechtsvorschriften auf Hersteller, Verbraucher und Wiederaufbereiter auswirken und welche Folgen sie für die Umwelt haben werden. Um diese Fragen zu beantworten, verwenden wir strategische Entscheidungsmodelle und spieltheoretische Lösungsansätze.

Dieser Text wurde mit DeepL übersetzt

FORSCHUNGSGRUPPE 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)

Prof. Dr. Sabrina Jeworrek (Professur "Organizational Behavior and Human Resource Management"; Stellv. Abt.leiterin IWH)

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

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

3. FORSCHUNGSPROFIL

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

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

4. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Dreusch, Dennis; Noth, Felix; Reichling, Peter

Nothing special about an allowance for corporate equity - evidence from Italian banks

Journal of international money and finance - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 150 (2025), S. 1-22, Artikel 103219

[Imp.fact.: 2.8]

Jeworrek, Sabrina; Tonzer, Lena

Inflation concerns and financial stress

Economics letters - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 254 (2025), Artikel 112493, insges. 5 S.

[Imp.fact.: 1.8]

Koetter, Michael; Marek, P.; Mavropoulos, A.

Real estate transaction taxes and credit supply

Journal of financial stability - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 80 (2025), Artikel 101436, insges. 19 S.

[Imp.fact.: 4.2]

Mueller, Isabella; Noth, Felix; Tonzer, Lena

A note on the use of syndicated loan data

International finance - Oxford : Wiley-Blackwell . - 2025, insges. 12 S. ;

[Online first]

[Imp.fact.: 1.5]

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Koetter, Michael; Ludolph, Melina; Schub, Hendrik; Wöbbeking, Carl Fabian

The limits of local laws in global supply chains - extending governance or cutting ties?

Halle (Saale), Germany: Halle Institute for Economic Research (IWH) - Member of the Leibniz Association, 2025, 1 Online-Ressource (circa 26 Seiten) - (IWH discussion papers; 2025, no. 14 (September 2025))

Koetter, Michael; Nguyen, Huyen; Uzonwanne, Sochima

Supply chain disruptions and firm outcomes

Halle (Saale), Germany: Halle Institute for Economic Research (IWH) - Member of the Leibniz Association,

2025, 1 Online-Ressource (III, 53 Seiten, 1,15 MB) - (IWH discussion papers; 2025, no. 3 (February 2025)) ; [Literaturverzeichnis: Seite 24-28]

Koetter, Michael; Noth, Felix

Ecological preferences and the carbon intensity of corporate investment

Halle (Saale), Germany: Halle Institute for Economic Research (IWH) - Member of the Leibniz Association,

2025, 1 Online-Ressource (III, 24 Seiten, 2,43 MB) - (IWH discussion papers; 2025, no. 2 (February 2025)) ;

[Literaturverzeichnis: Seite 22-24]

Koetter, Michael; Noth, Felix; Wöbbeking, Carl Fabian

Aktuelle Trends - Immobilienpreise geben nach

Wirtschaft im Wandel - Halle, S. : IWH, Bd. 31 (2025), Heft 2, S. 29

Koetter, Michael; Noth, Felix; Wöbbeking, Carl Fabian

Contractionary macroprudential policy, collateral valuation, and risk-shifting in EU banking

Halle (Saale), Germany: Halle Institute for Economic Research (IWH) - Member of the Leibniz Association, 2025, 1 Online-Ressource (circa 47 Seiten) - (IWH discussion papers; 2025, no. 4 (February 2025))

Koetter, Michael; Noth, Felix; Wöbbeking, Carl Fabian

European Real Estate Index (EREI) 2025

Halle (Saale), Germany: Halle Institute for Economic Research (IWH) - Member of the Leibniz Association,

2025, 1 Online-Ressource (13 Seiten, 1,1 MB) - (IWH technical reports; 2025, no. 1 (January 2025)) ;

[Literaturverzeichnis: Seite 13]

Koetter, Michael; Winter, Birte; Wöbbeking, Carl Fabian

The price of beauty - biodiversity effects on residential housing markets

Halle (Saale), Germany: Halle Institute for Economic Research (IWH) - Member of the Leibniz Association, 2025, 1 Online-Ressource (circa 58 Seiten) - (IWH discussion papers; 2025, no. 21 (November 2025))

Arbeitsfassung 2025
Ohne redaktionelle Freigabe

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

Graf, Johannes; Lancho, Gino; Heinrich, Kai; Möller, Frederik; Schoormann, Thorsten; Zschech, Patrick

Designing a neural question-answering system for times of (information) pandemics
Information systems management - London [u.a.]: Taylor & Francis . - 2025, insges. 21 S. ;
[Online-first]
[Imp.fact.: 3.0]

LEHRSTUHL BWL, INSB. BETRIEBSWIRTSCHAFTLICHE STEUER-LEHRE

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

Professor Dr. Sebastian Eichfelder

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Professor 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

- Dr. Jonas Knaisch
- Dr. Stefan Bach
- 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
Projektbearbeitung:	Dr. Jonas Knaisch, Prof. Dr. Frank Hechtner, Prof. Dr. Jochen Hundsdoerfer, Hang Nguyen, Prof. Dr. Kerstin Schneider, Sibel Esser, Prof. Dr. Martin Jacob, Prof. Dr. Charlotte Bartels
Kooperationen:	Prof. Dr. Frank Hechtner; Prof. Dr. Jochen Hundsdoerfer; Prof. Dr. Kerstin Schneider; M.Sc. Carla Pöschel; M.Sc. Jonas Knaisch; Prof. Dr. Martin Jacob
Förderer:	Ministerium für Wissenschaft, Energie, Klimaschutz und Umwelt (Sachsen-Anhalt) - 01.01.2023 - 31.12.2026

Unternehmenssteuern, Faktorallokation und Produktivität

In der empirischen Forschung wurde bisher noch unzureichend untersucht, wie sich Steuern Produktivität und die Faktorallokation von Unternehmen auswirken. Im Rahmen des umfassenden Projektes werden hochwertige Daten des Statistischen Bundesamtes im Rahmen von ökonomischen Experimental Settings (Event Study Design, Distributed Lag Model, Generalized Differences in Differences) untersucht, um den kausalen Einfluss von Unternehmenssteuern auf zentrale unternehmerische Investitions- und Produktionsfaktorentscheidungen sowie den Einfluss auf Arbeitslöhne und Produktivität zu untersuchen.

Projektleitung:	Prof. Dr. Sebastian Eichfelder
Projektbearbeitung:	Jonas Knaisch
Kooperationen:	Prof. Dr. Kelly Wentland; Dr. Stefan Bach; Dr. Jonas Knaisch
Förderer:	Haushalt - 01.01.2020 - 31.12.2025

Immobilienbesteuerung, Effizienz 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 (Erbschaftsteuer 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
Kooperationen:	Prof. Dr. Martin Jacob; Prof. Dr. Jochen Hundsdoerfer; Prof. Dr. Kerstin Schneider
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

Orientieren sich die Steuerreformvorschläge der Parteien zur Bundestagswahl 2025 am Leistungsfähigkeitsprinzip?
Deutsches Steuerrecht - München : Beck, Bd. 63 (2025), Heft 7, S. 297-307

Eichfelder, Sebastian; Knaisch, Jonas David; Schneider, Kerstin

Bonus depreciation as instrument for structural economic policy - effects on investment and asset structure
Review of managerial science - Berlin : Springer . - 2025, insges. 34 S. ;
[Online first]
[Imp.fact.: 9.6]

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Bui, Thao; Eichfelder, Sebastian; Jirmann, Julia; Santiago da Costa, Sibel

Wie relevant ist die Gewerbesteuer als Standortfaktor? - was wir von Experteninterviews lernen können
Berlin: Arbeitskreis Quantitative Steuerlehre, 2025, 1 Online-Ressource (circa 152 Seiten) - (Arqus discussion paper; no. 289 (February 2025))

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 antisoziales Verhalten

4. METHODIK

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

5. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Mathilde Bechdolf, Prof. Dr. Abdolkarim Sadrieh
Förderer: Haushalt - 01.01.2023 - 31.12.2026

Misstrauen in Organisationen

Das Misstrauen von Teilnehmern in die Entscheidungen von Organisationen hat oftmals negative Auswirkungen auf die Produktivität der Organisation. In diesem Projekt wird die Dynamik des Misstrauens und die Rahmenbedingungen, die das Misstrauen beeinflussen, mittels einer Reihe von experimentellen Studien untersucht.

Projektleitung: Dr. Anke Hielscher, Prof. Dr. Abdolkarim Sadrieh
Förderer: Haushalt - 01.01.2021 - 31.12.2026

Einfluss Anonymer Kommentare auf das soziale Verhalten

Falls anonyme Kommentare das Verhalten der Leser substantiell verändern, kann dies nicht nur politische Auswirkungen durch ein verändertes Wahlverhalten haben, sondern auch ökonomische Folgen durch ein verändertes Sozialverhalten. Diese Auswirkungen werden in einer Reihe von experimentellen Studien untersucht.

Projektleitung: Jun.-Prof. Dr. Karina Held, Dr. Anke Hielscher
Förderer: Haushalt - 01.04.2023 - 31.12.2025

Geruchskommunikation im Immobilienmarketing

In einem Feldexperiment haben wir uns mit einer Hausverwaltung zusammengetan, um zu testen, ob Umgebungsdüfte einen Einfluss auf die Wahrnehmung einer Mietwohnung sowie auf die Bereitschaft, die Wohnung zu mieten, haben. Darüber hinaus wird getestet, ob Umgebungsdüfte die Wahrnehmung des Maklers und der Hausverwaltung beeinflussen.

Ziel dieses Projekts ist es, die Behauptung von Praktikern, dass Umgebungsdüfte die Geschäftsergebnisse in Einzelhandelsmärkten positiv beeinflussen, wissenschaftlich zu untermauern.

Dieser Text wurde mit DeepL übersetzt

Projektleitung: Lilana Sukkari
Förderer: Land (Sachsen-Anhalt) - 01.07.2023 - 30.06.2026

Investitionen, Nachfrage und nachhaltiges Wachstum

Die zentrale Forschungsziel ist es, den empirischen Zusammenhang zwischen dem Wirtschaftswachstum und der Einführung grüner Technologien bzw der Steigung der Nachfrage nach grünen Produkten zu klären. Aufbauend auf Daten aus international zugänglichen Datenbanken sollen die Effekte sowohl für die Gruppe der OECD-Volkswirtschaften als auch für einer Gruppe von Nicht-OECD-Ländern untersucht werden, um festzustellen, ob und wie die Auswirkungen der grünen Investitionen und der grünen Nachfrage zwischen den beiden Ländergruppen sich unterschieden. Die Ergebnisse der Studie sollen helfen, besser anwendbare politische Maßnahmen zu entwickeln, die eine entscheidende Rolle bei der Erreichung wirtschaftlichen Wohlstands und dem Schutz der Umweltressourcen spielen können.

6. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Hielscher, Anke; Hauff, Michael von

Immobilienwirtschaft im Kontext nachhaltiger Entwicklung - eine Anwendung des Integrierenden Nachhaltigkeitsdreiecks.

Ökologisches Wirtschaften - München : oekom, Bd. 40 (2025), Heft 3, S. 44-50

Neugebauer, Tibor; Sadrieh, Abdolkarim; Selten, Reinhard

Taming selten's horse with impulse response

Games and economic behavior - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 150 (2025), S. 71-92

[Imp.fact.: 1.0]

Nieken, Petra; Sadrieh, Abdolkarim; Zhou, Nannan

Responsibility hoarding by overconfident managers

Games - Basel : MDPI, Bd. 16 (2025), Heft 4, Artikel 38, insges. 24 S.

[Imp.fact.: 0.5]

BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Alshurideh, Muhammad Turki; El Khatib, Mounir; Al-Sulaiti, Khalid; Sukkari, Lilana; Al Kurdi, Barween; Nawaiseh, Aram Khalaf; Alrawabdeh, Wasfi A.; Alshurideh, Azad; Shwedeih, Fanar; Alzoubi, Haitham M.

Investigating the influence of IoT on optimizing customer data warehousing, data mining, and data analysis on categorizing energy consumption behavior data

Innovative Dynamics in Management and Engineering (IDME) , 1st ed. 2025. - Cham : Springer Nature Switzerland, S. 45-53

Kurdi, Barween Al; Alshurideh, Muhammad Turki; El khatib, Mounir; Alrawabdeh, Wasfi A.; Al-Sulaiti, Khalid; Nawaiseh, Aram Khalaf; Sukkari, Lilana; Alshurideh, Azad; Shwedeih, Fanar; Alzoubi, Haitham M.

The effect of using IoT on linking green customers data (green customer profile) with green products and green product labels

Sustainable Innovation for Engineering Management (SIEM) , 1st ed. 2025. - Cham : Springer Nature Switzerland ; El Khatib, Mounir, S. 59-68

Sukkari, Lilana

Governance for a greener future - the interplay of internal control, environmental accounting, and auditing Technological horizons , First edition - Leeds : Emerald Publishing Limited . - 2025, S. 79-90

LEHRSTUHL BWL, INSB. ENTREPRENEURSHIP

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 58436, Fax 49 (0)391 67 41254
<https://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
<https://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. Gunnar Niemann
Förderer: Haushalt - 01.10.2020 - 30.09.2026

Die Leistung aktiver Portfoliomanagementstrategien

Im Vergleich zu passiven Anlagestrategien umfasst das aktive Portfoliomanagement quantitative Methoden zur Erzielung überdurchschnittlicher Renditen und zur effektiven Risikosteuerung. Während das passive Portfoliomanagement vor allem langfristig gute Ergebnisse erzielt, reagieren aktive Anlagestrategien zu wenig oder zu spät auf neue Marktinformationen und sind zu komplex für die Anwendung bei Privatanlegern. Das Forschungsprojekt untersucht daher den Bereich des aktiven Portfoliomanagements und dessen Kernkomponenten. Darüber hinaus werden die Bereitschaft der Anleger, sich am Aktienmarkt zu beteiligen, sowie ihre zeitvariable Risikoaversion im Bereich der Haushaltsfinanzierung analysiert.

Dieser Text wurde mit DeepL übersetzt

Projektleitung: Prof. Dr. Peter Reichling
Projektbearbeitung: M.Sc. Dennis Dreusch
Förderer: Haushalt - 01.09.2020 - 31.08.2026

Die Reaktion der Kapitalstruktur von Banken auf Veränderungen des relativen Steuervorteils von Schulden

Finanzintermediäre zeichnen sich im Vergleich zu Nicht-Finanzunternehmen durch eine stark fremdfinanzierte Kapitalstruktur aus, was Bedenken hinsichtlich ihrer Stabilität in Zeiten wirtschaftlicher Turbulenzen weckt. Daher fördern die Regulierungsbehörden in letzter Zeit die Stärkung des Eigenkapitals und versuchen so, Notlagen und Insolvenzen zu verhindern. Eine wichtige, aber oft übersehene Determinante der Kapitalstruktur ist die steuerliche Absetzbarkeit von Schulden. In diesem Projekt wird untersucht, ob eine Verringerung der steuerlichen Begünstigung von Fremdkapital als Instrument dienen könnte, um den Eigenkapitalanteil im Bankensektor deutlich zu erhöhen und damit zu einem solideren Finanzsystem beizutragen. Unter der Annahme, dass die Verringerung der steuerlichen Begünstigung von Fremdkapital die Kapitalstruktur verändert, werden im Rahmen des Projekts die Auswirkungen dieser Veränderung auf die Rentabilität und die Wettbewerbsfähigkeit im Bankensektor untersucht.

Dieser Text wurde mit DeepL übersetzt

Projektleitung: Prof. Dr. Peter Reichling
Projektbearbeitung: M.Sc. Anastasiia Zbandut
Förderer: Haushalt - 01.09.2016 - 31.08.2026

Erwartete Optionsrenditen und Änderungen der zugrunde liegenden Volatilität

Derivatkontrakte, insbesondere Optionen, wurden in den frühen 80er Jahren populär, und in den letzten zwei Jahren erreichte der Handel auf dem Optionsmarkt weltweit ein Volumen von rund 22 Mrd. \$. Eine Vielzahl theoretischer und wissenschaftlicher Untersuchungen, beginnend mit den Pionierarbeiten von Black/Sholes (1973) und Merton (1973), widmet sich der Analyse der Preisdynamik von Optionen. Ein Teil der Literatur befasst sich mit den theoretischen Grundlagen für die Preisbildung von Optionen, ein anderer Teil mit den empirischen Belegen dafür, wie das Risiko (die Volatilität) des Basiswerts die Optionspreise beeinflusst. Die Dynamik der Optionsrenditen wird in der wissenschaftlichen Forschung weniger intensiv untersucht. Ziel dieses Forschungsprojekts ist es, die Empfindlichkeit von Optionsrenditen gegenüber Veränderungen der zugrunde liegenden Volatilität sowie deren Ausmaß empirisch zu analysieren. Dieses Papier leistet in zweierlei Hinsicht einen Beitrag zur bestehenden Literatur. Erstens wird das aggregierte Risikomaß in zwei Komponenten zerlegt, d.h. in systematische und idiosynkratische Volatilität, wobei der robuste Test das EGARCH-Modell zur Schätzung der Volatilität verwendet. Zweitens ist dies die erste Analyse, die nicht nur den US-Markt, sondern auch die Optionsdaten des EU-Marktes berücksichtigt.

Dieser Text wurde mit DeepL übersetzt

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

- Prof. Dr. Frank Beyrau, FVST/OVGU
- Prof. Dr.-Ing. Martin Wolter, FEIT/OVGU

5. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung:	Prof. Dr. habil. Kersten Sven Roth, Prof. Dr. habil. Michael Dick, Prof. Dr. Heike Ohlbrecht, Jun.-Prof. Dr. Stefanie Börner, Jun.-Prof. Dr. Kai Heinrich, Prof. Dr. Marlin W. Ulmer, Prof. Dr. Elmar Lukas
Projektbearbeitung:	Prof. Dr. Sabrina Jeworrek
Förderer:	EU - ESF+ Sachsen-Anhalt - 01.01.2025 - 31.12.2027

NACHOS - Navigating the Chaos of Innovation and Transformation

Die Graduiertenschule "Navigating the Chaos of Innovation and Transformation" (NACHOS) an der Otto-von-Guericke-Universität untersucht, wie Innovationen aus technischer, wirtschaftlicher und gesellschaftlicher Perspektive erfolgreich sein können. Ziel ist es, soziale, kulturelle und wirtschaftliche Faktoren bei der Einführung von Innovationen zu erforschen und miteinander zu verknüpfen. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf der aktiven Einbindung von Beschäftigten, Kund*innen und der Gesellschaft in den Innovationsprozess.

NACHOS ist ein gemeinsames Projekt der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften und der Fakultät für Humanwissenschaften und verfolgt einen integrierten Ansatz. Es nutzt Perspektiven und Methoden aus den Geistes- und Wirtschaftswissenschaften, um die sozialen und kulturellen Faktoren von Innovationen sowie deren Zusammenspiel mit wirtschaftlichen oder technischen Aspekten gezielt zu untersuchen.

Die leitende Frage ist, wie eine Innovation technisch, wirtschaftlich und gesellschaftlich erfolgreich sein kann und wie diese drei Dimensionen miteinander in Beziehung stehen, um letztlich die Bedingungen für Erfolg, Anpassung und Verbreitung von Innovationen zu verbessern. Methodische Ansätze aus den Wirtschafts- und Humanwissenschaften werden hierfür kombiniert.

Projektleitung:	Prof. Dr. Elmar Lukas, Prof. Dr.-Ing. habil. Martin Wolter, Prof. Dr.-Ing. Frank Beyrau
Förderer:	EU - ESF Sachsen-Anhalt - 01.01.2024 - 31.12.2027

SmartMES plus (Ökonomische Fragestellungen zur intelligenten Realisierung von Multienergiesystemen)

Die nachhaltige Nutzung erneuerbarer Energien zur Stromerzeugung erfordert in zunehmendem Maße die Integration verschiedener Energieinfrastrukturen zur Speicherung und Nutzung von Energie. Angesichts variierender Investitionskosten, unterschiedlicher Lebensdauern von Technologien und volatiler Energiepreise spielt die finanzwirtschaftliche Bewertung eine zentrale Rolle. Insbesondere stellt sich die Frage, zu welchem Zeitpunkt und in welchem Umfang eine sektorübergreifende Kopplung erforderlich ist. Das Projekt SmartMES konzentriert sich auf die Verbindung des elektrischen und des thermischen Energiesystems. Im Teilprojekt des Lehrstuhls für Innovations- und Finanzmanagement liegt der Fokus auf der Anwendung finanzmathematischer Methoden mit dem Ziel, die mit solchen Energieinfrastrukturen verbundenen Flexibilitätspotenziale – sogenannte reale Optionen – datengetrieben bzw. simulationsbasiert zu bewerten.

Projektleitung:	Prof. Dr. Elmar Lukas
Förderer:	EU - ESF Sachsen-Anhalt - 01.01.2024 - 31.12.2027

Teilprojekt Prof. Dr. Lukas NACHOS (Graduiertenschulprogramm "Navigating the Chaos of Innovation and Transformation"): "Wertorientierte Steuerung dynamisch-adaptiver Technologiediffusion unter besonderer Berücksichtigung der sozialen Dimension von Innovation"

Trotz der hohen Innovationsdynamik im Bereich der Smart-Technologies und ihrer entscheidenden Bedeutung für nachhaltige gesellschaftliche Transformationsprozesse in den Feldern regenerative Energie, Umwelt und demographischer Wandel, stehen viele dieser Innovationen vor erheblichen Unsicherheiten hinsichtlich ihres Erfolgs. Häufig scheitern sie bereits in der Einführungsphase – sei es durch unzureichende Marktkenntnisse, fehlende Technologiestandards oder mangelndes Vertrauen der Konsumenten in ihren direkten Nutzen. Die durch die EU geförderte interdisziplinäre Graduate School Navigating the Chaos of Innovation and Transformation (NACHOS) verfolgt das Ziel, die Voraussetzungen für das Gelingen, die Verbreitung und die Anpassung smarter

Innovationen zu untersuchen, zu modellieren und zu optimieren. Das Teilprojekt des Lehrstuhls für Innovations- und Finanzmanagement widmet sich dabei der Analyse, wie das Entscheidungsverhalten sozialer Systeme die Bewertung von unsicherheitsbehafteten Investitionsentscheidungen beeinflusst und leitet Handlungsempfehlungen zur wertorientierten Steuerungen von unternehmerischen Innovationsprozessen ab.

6. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Kupfer, Stefan; Lukas, Elmar

CSR investment timing in a duopoly - the threat of responsibility violations in the context of socially conscious customers

Economics letters - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 257 (2025), Artikel 112674, insges. 6 S.
[Imp.fact.: 1.8]

Kupfer, Stefan; Prysyazhna, Vladlena; Lukas, Elmar; Mölls, Sascha

Timing corporate social responsibility investments - a dynamic investment model and empirical evidence

Energy economics - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 143 (2025), Artikel 108196, insges. 17 S.

[Imp.fact.: 13.6]

Lukas, Elmar

Ants rather than molecules - the impact of herding on investment under uncertainty

The European journal of finance - London [u.a.]: Taylor & Francis Group, Bd. 31 (2025), Heft 12, S. 1497-1516
[Imp.fact.: 2.3]

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

Unsere Forschung ist quantitativ-empirisch fokussiert und deckt Gebiete des strategischen und internationalen Managements ab. Im Einzelnen sind wir an Themen wie "Vielfalt & Inklusion", "Globale Expansion & Internationalisierungsstrategien" sowie an "Digitalisierung & Innovation" interessiert. Unsere Forschungsprojekte haben oft eine interkulturelle Perspektive und nutzen verschiedene Forschungsmethoden.

4. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Susanne Schmidt, Janina Jericho
Förderer: Sonstige - 01.10.2024 - 31.12.2027

Geschlechterspezifische Faktoren in der Gründungsforschung

xx..

Projektleitung: Prof. Dr. Susanne Schmidt
Projektbearbeitung: Anna-Maria Mazurczak
Förderer: Haushalt - 01.08.2022 - 28.02.2027

Coaching for Diversity and Inclusion in Organizations

Das Dissertationsprojekt befasst sich mit dem Einfluss von Führungskräften auf die Gestaltung eines vielfältigen, chancengerechten und inklusiven Arbeitsumfelds. Im Mittelpunkt des Projekts steht die Entwicklung einer Messskala, die auf ihre Gültigkeit und Robustheit im nationalen und internationalen Kontext getestet werden soll.

Projektleitung: Prof. Dr. Susanne Schmidt
Projektbearbeitung: Tabea Brandt
Förderer: Haushalt - 01.04.2023 - 31.12.2025

Zusammenhänge reduzierter Arbeitsmodelle und Innovationskultur

Das Dissertationsprojekt beschäftigt sich mit den Auswirkungen verschiedener Arbeitszeitmodelle auf Indikatoren zur persönlichen und beruflichen Leistungsfähigkeit. Die Dissertation analysiert sowohl kulturelle als auch personenbezogenen Einflussfaktoren und versucht so ein holistisches Verständnis von Arbeitszeitmodellen näher zu beleuchten.

Projektleitung: Prof. Dr. Susanne Schmidt
Projektbearbeitung: Saskia Salmen
Förderer: Haushalt - 01.01.2021 - 31.12.2025

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: Angela Kipf
Förderer: Sonstige - 01.06.2016 - 31.12.2025

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: Toni Müller
Förderer: Sonstige - 01.08.2019 - 31.07.2025

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.

LEHRSTUHL BWL, INSB. MANAGEMENT SCIENCE

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

1. LEITUNG

Prof. Dr. Marlin Ulmer

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Marlin Ulmer

3. FORSCHUNGSPROFIL

Management Science deals with the formalization and support of business decision making with quantitative methods from operations research and business analytics.

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
- Tel Aviv University
- 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: Prof. Dr. Marlin W. Ulmer, M.Sc. Charlotte Ackva
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.10.2021 - 31.03.2027

Stochastische Optimierung von städtischen Liefersystemen mit Mikroknotenpunkten

Um mit E-Commerce-Giganten wie Amazon zu konkurrieren, bieten viele lokale Unternehmen eine schnelle Lieferung am selben Tag an, oft innerhalb weniger Stunden nach der Bestellung. Die Lieferungen werden von lokalen Lieferflotten durchgeführt. Die kurzen Lieferzeiten und die geografische Verteilung der Abhol- und Lieferorte führen jedoch zu einem Mangel an Konsolidierungsmöglichkeiten. Abhilfe können so genannte Mikro-Hubs schaffen, die als Umschlagplätze für Pakete in der städtischen Zustellung dienen können. Die Fahrer können Pakete aus benachbarten Geschäften zur Weiterverteilung einlagern. Sie können auch Pakete von verschiedenen Geschäften abholen, um sie gemeinsam an Kunden in derselben Region zu liefern. So können Mikro-Hubs die Konsolidierungsmöglichkeiten erhöhen und auch den Einsatz kleinerer, umweltfreundlicher und sauberer Fahrzeuge für die Zustellung auf der ersten und letzten Meile ermöglichen. Im Rahmen dieses Projekts werden Optimierungsmodelle entwickelt, die Konsolidierungszentren in das Abhol- und Zustellsystem der städtischen taggleichen Zustellung einbeziehen. Außerdem werden verschiedene Lösungsansätze untersucht, um der Unsicherheit der Nachfrage zum Zeitpunkt der Planung Rechnung zu tragen.

Dieser Text wurde mit DeepL übersetzt

Projektleitung: Dr. Daniel Hernando Cuellar Usaquet
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 16.06.2025 - 30.11.2027

Novel Scenario-Based Policies for Dynamic Multi-Period Inventory Routing Problems.

Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - Projektnummer 554437526

Das Projekt befasst sich mit der effektiven Entscheidungsunterstützung für stochastische, dynamische, multi-periodische Inventory Routing Probleme, bei denen über eine Reihe von Perioden eine Fahrzeugflotte eingesetzt wird, um die Lagerbestände an verschiedenen geografischen Standorten mit unsicherer Nachfrage zu steuern. Diese Problemklasse umfasst mehrere relevante, praktische Anwendungen wie die Versorgung von Geschäften oder Produktionsanlagen, die Sammlung von Lebensmitteln, Abfall oder Recyclingmaterial und die Verteilung von Fahrzeugen in der Shared Mobility. Eine effektive Entscheidungsfindung für solche Probleme erfordert die Optimierung des Inventory Routings in jeder Periode sowie eine Antizipation zukünftiger Nachfrage und Entscheidungen. Bei diesen Problemen erfolgt die Antizipation in der Regel über Nachfrageszenarien, da diese eine detaillierte Darstellung der zukünftigen Unsicherheit ermöglichen. Bei der Integration von Szenarien in die Optimierung werden sie in der bisherigen Forschung jedoch in der Regel als statisch und deterministisch behandelt. Dies kann zu unflexiblen und ineffektiven Entscheidungen führen. Stattdessen schlagen wir vor, zwei Konzepte aus der stochastisch, dynamischen Optimierung anzuwenden und zusammenzuführen: Progressive Hedging zur Erfassung der Stochastizität und Information Relaxation zur Erfassung der Dynamik in den Szenarien. Erstes ermöglicht es, integrierte Entscheidungen unter Berücksichtigung aller Szenarien zu finden. Das zweite Konzept sanktioniert die Verwendung zukünftiger Informationen in den statischen Lösungen der Szenarien. Beide Konzepte haben in der dynamischen Routing-Literatur bisher nur geringe Beachtung gefunden. Wir werden die beiden Konzepte für ausgewählte stochastische dynamische Inventory Routing Probleme ausgestalten und anschließend ihre theoretischen Grundlagen analysieren, um eine verbindende, vereinheitlichte Methodik zu entwickeln.

Die Forschungsziele des Projekts sind daher zweigeteilt. Erstens wird das Projekt die Problemklasse der stochastischen dynamischen Inventory Routing Probleme untersuchen und effektive Entscheidungsstrategien für eine Auswahl spezifischer Probleme entwickeln. Zweitens wird das Projekt für diese Problemklasse zwei spezifische und neue Lösungskonzepte bereitstellen, die Szenarien nutzen und Stochastizität und Dynamik bei der Suche nach effektiven Entscheidungen explizit berücksichtigen. Wir werden deren Funktionalität vergleichen und Einblicke geben, wann und wie sie funktionieren. Die vorgeschlagene Lösungsmethode ist für eine Vielzahl von stochastischen dynamischen Problemen anwendbar, bei denen detaillierte Informationen (über Szenarien) in komplexer Optimierung berücksichtigt werden müssen, während Antizipation erforderlich ist, um unflexible und myopische Entscheidungen zu vermeiden. Die Vereinheitlichung der beiden Ideen zu einem gemeinsamen

Konzept kann deshalb zur allgemeinen Theorie des Operations Researchs beitragen.

Projektleitung: M.Sc. Caroline Ihloff, Prof. Dr. Marlin W. Ulmer
Projektbearbeitung: M.Sc. Jonas Stein
Förderer: EU - ESF+ Sachsen-Anhalt - 01.09.2025 - 30.06.2028

Flexible Zuweisung von Patienten und Leistungserbringern in der häuslichen Pflege

Die Nachfrage nach häuslicher Pflege steigt kontinuierlich. Angesichts des anhaltenden Pflegekräftemangels und der alternden Bevölkerung stehen Anbieter häuslicher Pflegedienstleistungen vor zunehmenden Herausforderungen, eine zuverlässige Versorgung vor Ort sicherzustellen.

In Zusammenarbeit mit einer lokalen Krankenkasse untersuchen wir das Potential innovativer Ansätze zur Organisation und Verteilung von Patientenanfragen. Zunächst bewerten wir die Einsparungen, die durch eine systematische Zuweisung von Patienten zwischen verschiedenen Leistungserbringern im Rahmen der täglichen Tourenplanung erzielt werden können. Anschließend ist es unser Ziel, Anreize zu identifizieren, die Patienten zu einer freiwilligen Teilnahme an einer systematischen Zuweisung zu motivieren. Darüber hinaus wollen wir Wege finden, wie Leistungserbringer dafür angemessen kompensiert werden können. Auf strategischer Ebene untersuchen wir, wie ein Rahmen geschaffen werden kann, der den Patiententausch ermöglicht und regelt. Da Arbeitszeit heutzutage zu einer der wertvollsten Ressourcen geworden ist, bietet die Verkürzung von Fahrzeiten durch intelligente Zuweisung von Patienten zu Leistungserbringern ein erhebliches Potenzial zur Steigerung der Effizienz. Um die Kontinuität der Versorgung langfristig sicherzustellen und knappe Ressourcen wirksam zu nutzen, sind innovative Lösungen unerlässlich.

Durch die Auswertung von Praxisdaten untersucht das Projekt den tatsächlichen Nutzen von Patiententauschen. Im Fokus stehen potenzielle Fahrzeitverkürzungen und die damit verbundene bessere Nutzung knapper Ressourcen im Pflegebereich, die letztlich mehr häusliche Pflege ermöglichen können. Darüber hinaus analysieren wir verschiedene Austauschmechanismen und Anreizstrukturen sowohl für Patienten als auch für Leistungserbringer, um die effektivsten und gerechtesten Ansätze für alle beteiligten Akteure zu identifizieren.

Projektleitung: Jonathan Scholz
Förderer: EU - EFRE Sachsen-Anhalt - 01.09.2025 - 31.12.2027

Integriertes Netzwerkdesign mit stochastischem Angebot und Nachfrage in der Kreislaufwirtschaft (Center for Dynamic Systems (CDS) ZS/2023/12/182075)

Ziel dieses Projekts ist es, zu analysieren, wie in der Kreislaufwirtschaft tätige Unternehmen bessere Entscheidungen bei der Planung ihrer Lieferketten treffen können. Diese Entscheidungen erstrecken sich über drei Ebenen: Auf der strategischen Ebene wird über die Standorte im Netzwerk entschieden, auf der taktischen Ebene werden die Warenflüsse innerhalb des Netzwerks geplant, und auf der operativen Ebene werden alltägliche Entscheidungen zur Routenplanung getroffen. Mit der Transformation von einer linearen zu einer Kreislaufwirtschaft verändern sich diese Entscheidungen grundlegend. Lieferketten müssen nun nicht mehr nur darauf ausgelegt sein, Waren möglichst effizient vom Produzenten zum Konsumenten zu transportieren, sondern auch sicherstellen, dass Produkte am Ende ihrer Lebensdauer wieder in geeignete Recyclingkreisläufe zurückgeführt werden. Eine zusätzliche Herausforderung besteht in den Wechselwirkungen zwischen den Entscheidungen auf den verschiedenen Ebenen: Wird beispielsweise ein Standort festgelegt, beeinflusst dies alle nachgelagerten taktischen und operativen Entscheidungen. Um dieses Problem zu adressieren, plant das Projekt die Entwicklung integrierter Methoden, die die Auswirkungen von Entscheidungen auf den verschiedenen Ebenen gleichzeitig berücksichtigen. Basierend auf Ansätze aus der stochastischen Optimierung und des Dynamic Programming sollen diese Methoden als Entscheidungsunterstützung genutzt werden können.

Teilprojekt 2.1. Integriertes rechnergestütztes Design von molekularen Hilfsstoffen etc.

Projektleitung: Prof. Dr. Marlin W. Ulmer
Projektbearbeitung: M.Sc. Charlotte Ackva, M.Sc. Jonas Stein
Kooperationen: Georgia Institute of Technology
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.04.2021 - 31.03.2028

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 Entscheidung 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.

Projektleitung: Prof. Dr. Marlin W. Ulmer
Projektbearbeitung: M.Sc. Caroline Ihloff
Förderer: EU - ESF+ Sachsen-Anhalt - 01.01.2025 - 31.12.2027

Teilprojekt Prof. Dr. Ulmer NACHOS (Graduiertenschulprogramm "Navigating the Chaos of Innovation and Transformation"): "Präferenzen des Pflegepersonals bei der Routenplanung im Gesundheitswesen"

In der heutigen dynamischen Geschäftswelt stehen Unternehmen zunehmend unter dem Druck, sich nicht nur durch Gewinnspannen, sondern auch durch innovative Arbeitsplatzstrategien abzuheben. Infolgedessen wird es immer wichtiger, die betrieblichen Abläufe zu optimieren und gleichzeitig die unterschiedlichen Präferenzen von Mitarbeitern und Kunden zu berücksichtigen.

Das Erkennen und Eingehen auf die Präferenzen der Mitarbeiter, wie z. B. flexible Arbeitszeiten und Aufgaben, die auf ihr Qualifikationsniveau und ihre Fähigkeiten zugeschnitten sind, erhöht nicht nur die Arbeitszufriedenheit und Produktivität, sondern fördert auch ein harmonischeres Arbeitsumfeld. In ähnlicher Weise kann die Berücksichtigung von Kundenwünschen, wie z. B. Service innerhalb der gewünschten Zeitfenster, die Servicequalität und die Gesamtzufriedenheit erheblich verbessern. Um diese Ziele zu erreichen, sind ausgefeilte Planungs- und Entscheidungshilfetools erforderlich.

Dieses Projekt erforscht innovative Lösungen zur Identifizierung und Integration unterschiedlicher Präferenzen in die Personal- und Routenplanung. Insbesondere wird untersucht, welchen Einfluss die Einbeziehung der Präferenzen der Mitarbeiter hat, die z. B. Aufgabentypen, Arbeitsbereiche und eine gerechte Verteilung der Arbeitslast umfassen, um eine optimale Ressourcenzuweisung zu gewährleisten. Diese Ansätze werden in verschiedenen Sektoren erforscht, einschließlich der Zustellung auf der letzten Meile und dem komplexen Bereich

der Routen- und Zeitplanung in der häuslichen Krankenpflege.

Projektleitung: Prof. Dr. habil. Kersten Sven Roth, Prof. Dr. habil. Michael Dick, Prof. Dr. Heike Ohlbrecht, Jun.-Prof. Dr. Stefanie Börner, Jun.-Prof. Dr. Kai Heinrich, Prof. Dr. Marlin W. Ulmer, Prof. Dr. Elmar Lukas

Projektbearbeitung: Prof. Dr. Sabrina Jeworrek

Förderer: EU - ESF+ Sachsen-Anhalt - 01.01.2025 - 31.12.2027

NACHOS - Navigating the Chaos of Innovation and Transformation

Die Graduiertenschule "Navigating the Chaos of Innovation and Transformation" (NACHOS) an der Otto-von-Guericke-Universität untersucht, wie Innovationen aus technischer, wirtschaftlicher und gesellschaftlicher Perspektive erfolgreich sein können. Ziel ist es, soziale, kulturelle und wirtschaftliche Faktoren bei der Einführung von Innovationen zu erforschen und miteinander zu verknüpfen. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf der aktiven Einbindung von Beschäftigten, Kund*innen und der Gesellschaft in den Innovationsprozess.

NACHOS ist ein gemeinsames Projekt der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften und der Fakultät für Humanwissenschaften und verfolgt einen integrierten Ansatz. Es nutzt Perspektiven und Methoden aus den Geistes- und Wirtschaftswissenschaften, um die sozialen und kulturellen Faktoren von Innovationen sowie deren Zusammenspiel mit wirtschaftlichen oder technischen Aspekten gezielt zu untersuchen.

Die leitende Frage ist, wie eine Innovation technisch, wirtschaftlich und gesellschaftlich erfolgreich sein kann und wie diese drei Dimensionen miteinander in Beziehung stehen, um letztlich die Bedingungen für Erfolg, Anpassung und Verbreitung von Innovationen zu verbessern. Methodische Ansätze aus den Wirtschafts- und Humanwissenschaften werden hierfür kombiniert.

Projektleitung: Prof. Dr. Marlin W. Ulmer

Projektbearbeitung: Bianca Lange, Anke Schwerdtfeger

Kooperationen: Otto von Guericke Universität Magdeburg

Förderer: EU - ESF+ Sachsen-Anhalt - 01.01.2024 - 31.12.2027

Graduiertenschulprogramm "Navigating the Chaos of Innovation and Transformation" [NACHOS]

Die ESF-geförderte Graduiertenschule "Navigating the Chaos of Innovation and Transformation" (NACHOS) an der Otto-von-Guericke-Universität untersucht, wie Innovationen technisch, ökonomisch und sozial erfolgreich gelingen können. Ziel ist es, soziale, kulturelle und wirtschaftliche Faktoren bei der Einführung von Innovationen zu erforschen und zu verbinden. Ein besonderer Schwerpunkt liegt dabei auf der aktiven Einbeziehung von Angestellten, Kund:innen und der Gesellschaft in den Innovationsprozess. NACHOS ist ein gemeinsames Projekt der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft und der Fakultät für Humanwissenschaften und zielt auf einen integrierten Ansatz ab. Sie will human- und wirtschaftswissenschaftliche Perspektiven und Methoden nutzen, um gezielt die sozialen und kulturellen Faktoren von Innovationen und deren Interaktion mit ökonomischen oder technischen Aspekten zu erforschen. Die verbindende Frage lautet, wie eine Innovation technisch, ökonomisch und sozial gelingen kann und wie sich diese drei Dimensionen zueinander verhalten, um schließlich die Bedingungen für das Gelingen, die Adaption und Diffusion von Innovationen zu verbessern. Dabei sollen methodische Ansätze aus wirtschafts- und humanwissenschaftlichen Blickwinkeln kombiniert werden.

Wissenschaftliche Ziele von NACHOS:

Viele Innovationen in Mobilität, Energie, Produktion oder Pflege scheitern nicht an der technischen Durchführbarkeit, sondern an der Reaktion von involvierten Personen und der Gesellschaft bei der Einführung, der Umsetzung, und bei der Etablierung. Bisherige Ansätze haben sich entweder auf das Verstehen sozialer Auswirkungen und Bedürfnissen oder auf die ökonomische Prozessgestaltung fokussiert. Ein integrierter Ansatz ist bisher kaum vorhanden. Das wissenschaftliche Ziel des Vorhabens ist es eine integrierte Perspektive zu entwickeln, um zu beantworten wie eine Innovation sowohl ökonomisch als auch sozial gelingen kann.

Das Arbeitsprogramm von NACHOS:

Das Arbeitsprogramm besteht aus dem Bearbeiten von acht vernetzten Teilprojekten (TP). Jedes Teilprojekt untersucht ein konkretes Anwendungsfeld im Zusammenhang mit den globalen Zielen der Graduiertenschule. Jeweils zwei Teilprojekte sind primär in einer von vier Dimensionen - *Einführung, Umsetzung, Etablierung sowie Kultur & Ethik* - angesiedelt. In jeder Dimension fokussiert sich ein Teilprojekt auf das Verstehen von Bedürfnissen und sozialen Auswirkungen bezüglich Innovationen und das andere auf die Gestaltung der ökonomischen Prozesse. Beide treffen sich in der wissenschaftlichen Modellierung. Diese abstrahiert und quantifiziert das Verstehen und dient gleichzeitig als Input für die Gestaltung. Jedes Teilprojekt folgt dabei dem etablierten Vorgehen der jeweiligen Disziplin.

Projektleitung: Prof. Dr. Marlin W. Ulmer

Projektbearbeitung: Jarmo Haferkamp

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.01.2023 - 31.12.2025

Pro-aktive Tourenplanung für Kurzfrist-Testung in Pandemien

Eine Pandemie kann Städte innerhalb kürzester Zeit zum Stillstand bringen. Um diesem entgegenzuwirken, ist es immanent wichtig, Infektionscluster schnell zu identifizieren und eine weitere Ausbreitung zu vermeiden. Ein neuer Ansatz, der während der COVID-19 Pandemie in Wien eingesetzt wurde, ist es, eine Flotte an mobilen Testerinnen und Testern einzusetzen. Dieses Projekt befasst sich mit dem operationalen Management solcher Flotten und deren Einfluss auf die Infektionsverbreitung. Das Projekt wird state-of-the-art Multiagenten-Simulationen nutzen, um die Ausbreitung der Infektionen zu simulieren. Die generierten Daten werden hinsichtlich zeitlicher und räumlicher Ausbreitung analysiert (descriptive analytics). Die Daten werden anschließend zu detaillierten Informationsmodellen aggregiert, die insbesondere die Korrelation im Testbedarf abbilden können (predictive analytics). Diese Informationsmodelle werden in das stochastisch dynamische Tourenplanungsproblem integriert und dieses wird mit quantitativen Lösungsverfahren gelöst, unter anderem mittels Reinforcement Learning (prescriptive analytics). Die ermittelten Lösungsstrategien werden anschließend wieder mit der Multiagenten-Simulation evaluiert. In Verlauf des Projektes werden die folgenden Kernfragen untersucht: (1) Wie können Daten über die Ausbreitung hochinfektiöser Krankheiten wie COVID-19 analysiert und modelliert werden? (2) Wie können wir effektive und vorausschauende Planung für die Test-Flotte erreichen, die die komplexe Testbedarf-Entwicklung berücksichtigen kann? (3) Wann und wie können mobile Test-Flotten das Ausbreitungsrisiko reduzieren? Das resultierende Planungsproblem zeichnet sich durch neue und besondere Komplexität im Informationsmodell (Testbedarf) sowie im Tourenplanungsproblem aus. Ein geeignetes Informationsmodell muss sowohl die räumliche und zeitliche Ausbreitung als auch die Korrelation abbilden können. Das stochastische und dynamische Tourenplanungsproblem ist neu und anspruchsvoll hinsichtlich der Entscheidungsgeschwindigkeit, der Flottengröße und der Vielzahl an zu berücksichtigenden Komponenten. Die Integration des an sich schon komplexen Informationsmodells erschwert die erfolgreiche Lösung zusätzlich. Eine Evaluation mittels etablierter Multiagenten-Simulation ist nahezu einmalig im Forschungsbereich der stochastisch dynamischen Tourenplanung. The Projekt wird von Jan Fabian Ehmke (JE, Universität Wien), Marlin Ulmer (MU, Technische Universität Braunschweig), und Niki Popper (NP, Technische Universität Wien) durchgeführt werden. JE wird das Projekt koordinieren und sich insbesondere der predictive analytics widmen. MU wird seine Expertise im Bereich prescriptive analytics für die dynamische Tourenplanung einbringen. NP wird seine etablierte Multiagenten-Simulation erweitern (descriptive analytics), um Daten zu generieren und die Erstellung des Informationsmodells zu unterstützen. Diese ganzheitliche Betrachtung ist einzigartig im Forschungsfeld.

Projektleitung: Prof. Dr. Marlin W. Ulmer
Projektbearbeitung: M.Sc. Florentin Hildebrandt
Kooperationen: Tel Aviv University
Förderer: Haushalt - 01.01.2023 - 31.10.2025

Essensauslieferungen

Wir analysieren die Planung und die Abläufe bei der Auslieferung von Mahlzeiten in Restaurants und betrachten die Gestaltung verschiedener Liefersysteme. Außerdem optimieren wir die Nachfrage- und Flottensteuerung auf integrierte Weise und nutzen maschinelles Lernen für die Vorhersage von Lieferzeiten.

Dieser Text wurde mit DeepL übersetzt

Projektleitung: Prof. Dr. Marlin W. Ulmer
Kooperationen: Rijksuniversiteit Groningen
Förderer: Haushalt - 01.11.2019 - 31.05.2025

Optimierung der lokalen Lieferplattformen

Lokale Lieferplattformen sind kooperative Unternehmen, die lokalen Kunden, die ihre Produkte online bestellen, eine sofortige Lieferung anbieten. Die zuverlässige und kosteneffiziente Bereitstellung solcher Lieferdienste ist eine der größten Herausforderungen für lokale Lieferplattformen, da sie mit einem komplexen, stochastischen, dynamischen Abhol- und Zustellproblem konfrontiert sind. Die Bestellungen müssen konsolidiert werden, um die Effizienz der Zustellvorgänge zu erhöhen und dadurch eine hohe Servicegarantie gegenüber Kunden und Geschäften zu ermöglichen. Das Warten auf Konsolidierungsmöglichkeiten kann jedoch die Zuverlässigkeit des Zustelldienstes in der Zukunft gefährden und erfordert daher eine Vorwegnahme der zukünftigen Nachfrage. Dieses Projekt führt einen generischen Ansatz ein, um das Konsolidierungspotenzial und die Lieferdringlichkeit von Aufträgen auszugleichen. Inspiriert durch eine motivierende Anwendung in der Stadt Groningen, Niederlande, zeigen numerische Experimente, dass dieser Ansatz die wahrgenommene Kundenzufriedenheit stark erhöht und gleichzeitig die Gesamtfahrzeit der Fahrzeuge im Vergleich zu verschiedenen Benchmark-Strategien senkt. Außerdem werden der Prozentsatz der verspäteten Lieferungen und das Ausmaß der Verspätung auf ein Minimum reduziert.

Dieser Text wurde mit DeepL übersetzt

Projektleitung: Prof. Dr. Marlin W. Ulmer
Kooperationen: Rensselaer Polytechnic Institute
Förderer: Haushalt - 01.05.2020 - 30.04.2025

Abgleich von Angebot und Nachfrage in Peer-to-Peer-Transportplattformen

Peer-to-Peer-Beförderungsplattformen vermitteln dynamisch Anfragen (z. B. für eine Fahrt oder eine Lieferung) an unabhängige Anbieter, die weder bei der Plattform angestellt sind noch von ihr kontrolliert werden. Daher kann die Plattform nicht sicher sein, dass ein Anbieter eine angebotene Anfrage annehmen wird. Um diese Unsicherheit bei der Auswahl zu verringern, kann eine Plattform jedem Anbieter ein Menü von Anfragen zur Auswahl anbieten. Solche Menüs müssen jedoch sorgfältig erstellt werden, da es einen Kompromiss zwischen der Auswahlwahrscheinlichkeit und der doppelten Auswahl gibt. Zusätzlich zu einem komplexen Entscheidungsraum sind die Auswahlentscheidungen der Anbieter umfangreich und haben systematische Auswirkungen auf die Einnahmen der Plattform, die Erfahrungen anderer Anbieter (in Form von Doppelauswahlen) und die Wartezeiten für Anfragen. Wir stellen daher eine stochastische Optimierung vor. Ausführliche Berechnungsergebnisse, die die Region Chicago als Fallstudie verwenden, zeigen, dass unsere Methode eine Reihe von Benchmark-Maßnahmen übertrifft. Unsere Methode führt zu ausgewogenen Zuteilungen, indem sie einige einfache Gewinne zugunsten einer besseren Systemleistung im Laufe der Zeit und für alle beteiligten Akteure opfert, einschließlich höherer Einnahmen für die Plattform und geringerer Wartezeiten für Anbieter und Anfragen.

Dieser Text wurde mit DeepL übersetzt

Projektleitung: Dr. Shohre Zehtabian
Förderer: Haushalt - 01.06.2023 - 31.03.2026

Servicequalität, Konsistenz und Gerechtigkeit in stochastischen und dynamischen Vertriebsnetzen

In der heutigen Zeit gewinnt die Logistik, die sich mit dem Fluss von Waren, Informationen und Dienstleistungen befasst, als eine der Säulen der modernen und weltweit vernetzten Lieferkette immer mehr an Bedeutung. In einem Logistiksystem ist der Transport einer der Entscheidungsbereiche, der einen großen Einfluss auf die Gesamtleistung des Systems hat. Die rasche Zunahme der Verstädterung und der technologische Fortschritt haben das Management von Transportsystemen komplexer gemacht. Entscheidungen wie die Routenplanung sind vielschichtig geworden. Die Höhe der eingesparten Kosten oder des erzielten Gewinns war der traditionelle Maßstab für die Bewertung der Leistung eines Verkehrssystems. Dies trifft zwar immer noch zu, aber es gibt auch andere Faktoren, die nicht greifbar sind, sich aber auf die Kosten oder den Gewinn und damit auf die Leistung und die Nachhaltigkeit des Systems auf mittlere oder lange Sicht auswirken. Zu diesen Messgrößen gehören die Qualität der Dienstleistungen, die Konsistenz und die Gerechtigkeit.

Im Zusammenhang mit ein- und mehrstöckigen Distributionsnetzen für Waren und landwirtschaftliche Erzeugnisse werden in diesem Projekt die Entscheidungsprozesse bei Abhol- und Lieferproblemen untersucht, die diese drei Metriken in Gegenwart von Unsicherheit und Dynamik bei der Verfügbarkeit von Daten berücksichtigen. Es werden Lösungsstrategien vorgeschlagen, die eine Kombination aus stochastischen Programmier-/Modellierungstechniken und kombinatorischen Optimierungsmethoden darstellen.

Dieser Text wurde mit DeepL übersetzt

6. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Haferkamp, Jarmo; Ulmer, Marlin Wolf

A cost function approximation based large neighborhood search for dynamic medical courier services
Networks - New York, NY : Wiley, Bd. 87 (2026), Heft 1, S. 47-61
[Imp.fact.: 1.3]

Hildebrandt, Florentin D.; Lesjak, Žiga; Strauss, Arne K.; Ulmer, Marlin W.

Integrated fleet and demand control for on-demand meal delivery platforms
Management science - Hanover, Md. : INFORMS . - 2025, insges. 23 S.
[Imp.fact.: 4.6]

Mancini, Simona; Ulmer, Marlin Wolf; Gansterer, Margaretha

Dynamic assignment of delivery order bundles to in-store customers
Omega - Oxford [u.a.]: Elsevier, Bd. 133 (2025), S. 1-15, Artikel 103246
[Imp.fact.: 6.7]

Neria, Gal; Hildebrandt, Florentin D.; Tzur, Michal; Ulmer, Marlin W.

The restaurant meal delivery problem with ghost kitchens
Transportation science - Hanover, Md. : INFORMS, Bd. 59 (2025), Heft 2, S. 433-450
[Imp.fact.: 4.4]

Paradiso, Rosario; Roberti, Roberto; Ulmer, Marlin Wolf

Lookahead scenario relaxation for dynamic time window assignment in service routing
Transportation research. Part B, Methodological - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 192 (2025), Artikel 103137, insges. 20 S.
[Imp.fact.: 6.3]

Stein, Jonas; Hildebrandt, Florentin D.; Ulmer, Marlin W.; Thomas, Barrett W.

Learning state-dependent policy parametrizations for dynamic technician routing with rework
Transportation science - Hanover, Md. : INFORMS . - 2025, insges. 19 S.
[Imp.fact.: 4.4]

Zehtabian, Shohre; Ulmer, Marlin Wolf

Consistent time window assignments for stochastic multi-depot multi-commodity pickup and delivery
Transportation science - Hanover, Md. : INFORMS . - 2025, insges. 21 S. ;
[Online first]
[Imp.fact.: 4.8]

BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Ihloff, Caroline

Integrating driver preferences in urban delivery
Operations Research Proceedings 2024 / International Conference on Operations Research , 2024 - Cham : Springer ; Glomb, Lukas . - 2025, S. 323-328 ;
[Konferenz: International Conference of the German, Austrian and Swiss Operations Research Societies (GOR, ÖGOR, SVOR/ASRO), Munich, Germany, September 3-6, 2024]

Stein, Jonas

Stochastic dynamic multi-period technician routing with rework
Operations Research Proceedings 2024 / International Conference on Operations Research , 2024 - Cham : Springer ; Glomb, Lukas . - 2025, S. 30-36 ;
[Konferenz: International Conference of the German, Austrian and Swiss Operations Research Societies (GOR, ÖGOR, SVOR/ASRO), Munich, Germany, September 3-6, 2024]

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

Prof. Dr. Marcel Lichters

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Marcel Lichters

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, 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 Marketing Research, Health Policy und Journal of Business Research) 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.

Da akademische Forschung heute fast ausschließlich in englischer Sprache vorangetrieben wird, nachfolgend die Darstellung unserer 3 derzeitigen Schwerpunkte:

1. Decision Anomalies and Traits in Consumer Behavior
2. Digital Market Research Techniques
3. Sensory Marketing and Product Research

1. Decision Anomalies and Traits in Consumer Behavior

Studies in the research field of Decision anomalies and Consumer manipulation attempts aim at generating knowledge about consumers' preferences and the mechanisms that trigger certain behaviors. It is well known that consumers' preferences are not as stable as initially proposed by economic theories. Consumers do not recall a fixed utility for options under consideration from their memory when they have to choose among competing products. Often, they rather construct their preferences during product or service choice, making any judgment and preference dependent on the context of a specific decision environment. This preference construction process is additionally shaped by idiosyncratic personality traits. As the influence of environmental and contextual factors on consumers' preferences is typically subtle, opportunities for consumer manipulation arise. Therefore, developing a nuanced understanding of these effects is important for businesses and policymakers alike.

The two main themes are:

1. Understanding the process that drives context-dependent decision-making resulting in context effects such as the attraction and the compromise effect, and evaluating their practical relevance and reproducibility.

2. Explaining manipulative marketing practices based on choice set composition, ambient scents, or the design of user interfaces among others.

2. Digital Market Research Techniques

With the increasing need to understand the perceptions and behaviors of consumers in the relationship marketing paradigm, we need to advance the methodological toolkit to explore corresponding phenomena. Our research in the field of digital market research techniques focuses on the development of new and evaluation of existing data collection and analysis techniques to foster our understanding of consumer behavior. Special research interest is geared toward adaptive-choice-based-conjoint and MaxDiff analysis, methods for analyzing consumers' preferences regarding attributes of new products and services, which have gained vast prominence in business research and practice. As part of our research activities, we also explore aspects related to immersive technologies in sensory product acceptance tests or incentive alignment in market research on willingness to pay elicitation. Recent research includes:

1. Benchmarking incentive alignment and adaptive designs via machine learning in choice-based conjoint analysis.
2. Evaluating the usefulness of immersive consumption environments in sensory product acceptance studies within the new product development cycle.
3. Evaluating the usefulness of anchored MaxDiff analysis in predicting new product adoption and product assortment optimization.

3. Sensory Marketing and Product Research

An appropriate framework to discuss consumers' perception of products and external information is Sensory Marketing, a broad, but popular domain in Marketing and Consumer Psychology. In essence, Sensory Marketing can be understood as "marketing that engages the consumers' senses and affects their perception, judgment and behavior." (Krishna, 2012, p. 332). Therewith, Sensory Marketing becomes an omnipresent topic in many marketing applications ranging from online retailing (which usually only provides limited sensory input), over customer satisfaction with their service experience, to the optimal formulation of product recipes in domains such as food and beverage, but also personal care and cosmetics industry. We mainly focus on the influence of ambient scents, quantitative methods in sensory product research, and haptic perception. Our research spans aspects such as:

1. Influencing consumers' experience through the application of ambient scent.
2. Exploring the diverse effects of direct touch vs. indirect touch interface types in the consumer preference formation process.

4. SERVICEANGEBOT

Als Lehrstuhl bieten wir viele Dienstleistungen rund um Marktforschungsthemen und Marketing. Dazu gehören unter anderem Support bei der Anwendung spezieller Marktforschungsmethoden, wie z.B. Conjoint Analysis, Anchored MaxDiff oder Kundensegmentierungen.

Zum anderen können wir auf vielfältige Kooperationen mit Industriepartnern zurückgreifen, wenn es um die Finanzierung von Forschungsprojekten geht. Unternehmen können wir regelmäßig einbinden in studentische Projekte und Abschlussarbeitsthemen, wenn diese den Lernzielen der Studierenden förderlich sind.

5. KOOPERATIONEN

- Dipayan Biswas
- isi Institut für Sensorikforschung und Innovationsberatung GmbH
- Lichters Markt- und Meinungsforschung
- Paul Naughton
- Prof. Dr. Daniel Guhl
- Prof. Dr. Marko Sarstedt

6. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Marcel Lichters, Dr. Carolin Winkelmann
Förderer: Haushalt - 15.04.2024 - 01.08.2025

Präferenzanalyse als Schlüssel für patientenzentrierte und ressourceneffiziente Versorgung

Ressourcenknappheit ist eine zentrale Annahme der Wirtschaftsforschung und prägt die Gesundheitsökonomie in besonderem Maße. Im Gesundheitswesen wird die begrenzte Verfügbarkeit von Ressourcen deutlich, da die Verteilung von (Gesundheits-) Leistungen häufig komplexe Entscheidungen erfordert. Die zentrale Herausforderung besteht darin, mit begrenzten Mitteln eine hohe Versorgungsqualität sicherzustellen und gleichzeitig die Bedürfnisse von Patienten und medizinischem Fachpersonal zu berücksichtigen.

Neue therapeutische Ansätze und Behandlungsverfahren wie fortschrittliche Diagnostik, roboterassistierte Chirurgie und Präzisionsmedizin revolutionieren die Krebstherapie. Sie verbessern die Patientenversorgung erheblich, indem sie Überlebensraten und Lebensqualität steigern und haben darüber hinaus auch wirtschaftliche Auswirkungen, indem Liegezeiten oder Begleitbehandlungen reduziert werden können. Hierbei können Methoden wie beispielsweise Zielgruppenanalysen, Technologieakzeptanzmodelle und Conjoint-Analysen wertvolle Impulse liefern. Durch die Berücksichtigung verschiedener Perspektiven können Versorgungsangebote präzise gestaltet und optimal auf die Bedürfnisse der verschiedenen Akteure im Gesundheitswesen abgestimmt werden.

Ziel meiner Arbeit ist die Erfassung solcher Präferenzen. Durch die Einbindung verschiedener Stakeholder-Perspektiven sollen Ansätze identifiziert werden, die sowohl eine patientenzentrierte Versorgung als auch eine ressourceneffiziente Planung fördern. Die Verbindung von Patientenorientierung und strategischer Ressourcenverwendung eröffnet dabei Wege zu einer nachhaltig verbesserten Gesundheitsversorgung.

7. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Naughton, Paul; Schramm, Joshua; Lichters, Marcel

The eyes eat first - Improving consumer acceptance of plant-based meat alternatives by adjusting front-of-pack labeling

Food quality and preference - Amsterdam : Elsevier . - 2025, insges. 13 S.

[Imp.fact.: 4.9]

Schramm, Joshua Benjamin

Incentive alignment in conjoint analysis - a meta-analysis on predictive validity

Marketing letters - New York, NY : Springer Science + Business Media B.V, Bd. 36 (2025), Heft 3, S. 533-546

[Imp.fact.: 2.5]

Schramm, Joshua Benjamin; Lichters, Marcel

Incentive alignment in anchored MaxDiff yields superior predictive validity

Marketing letters - New York, NY : Springer Science + Business Media B.V, Bd. 36 (2025), Heft 1, S. 1-16

[Imp.fact.: 2.5]

Schramm, Joshua Benjamin; Lichters, Marcel

validateHOT - an R package for the analysis of holdout/validation tasks and other choice modeling tools

The journal of open source software - [Erscheinungsort nicht ermittelbar]: [Verlag nicht ermittelbar], Bd. 10 (2025), Heft 107, Artikel 6708, insges. 5 S.

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Bohorquez Camacho, Laura Daniela; Lichters, Marcel; Amor, Pedro J.

Automated emotion recognition in marketing research - a systematic literature review of current image and video-based methods

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg: Faculty of Economics and Management, 2025, 1 Online-Ressource (33 Seiten, 0,45 MB) - (Working paper series; Otto von Guericke Universität Magdeburg, Faculty of Economics and Management; 2025, no. 02)

Lichters, Marcel

Marketing methods and analysis - R examples used during market research lectures

Magdeburg: Otto-von-Guericke Universität, 2025, 1 Online-Ressource

Lichters, Marcel

Sensory marketing & product innovation - R lecture examples for sensory product research

Magdeburg: Otto-von-Guericke Universität, 2025, 1 Online-Ressource

Neubert, Max-Frederik; Schöndube-Pirchegger, Barbara

Costs and benefits of discretion in performance evaluation and patterns of bias

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg: Faculty of Economics and Management, 2025, 1 Online-Ressource (31 Seiten, 0,52 MB) - (Working paper series; Otto von Guericke Universität Magdeburg, Faculty of Economics and Management; 2025, no. 03)

Robert, Jens; Schöndube-Pirchegger, Barbara

Availability of AI tools and their effect on the auditing process

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg: Faculty of Economics and Management, 2025, 1 Online-Ressource (29 Seiten, 0,51 MB) - (Working paper series; Otto von Guericke Universität Magdeburg, Faculty of Economics and Management; 2025, no. 04)

Schramm, Joshua Benjamin; Lichters, Marcel; Guhl, Daniel

Anchoring methods for MaxDiff and their predictive validity in product choice

SSRN eLibrary - [Erscheinungsort nicht ermittelbar]: Social Science Electronic Publ. . - 2025, insges. 51 S.

ABSTRACTS

Adler, Susanne; Lichters, Marcel

Examining relationships between context effects - an abstract

2025 Academy of Marketing Science Conference – Annual: Going back to the roots of marketing - Academy of Marketing Science ;

[Konferenz: 2025 Academy of Marketing Science Conference, Montreal, May 21-23, 2025]

Pfeiffer, Chiara G.; Lang, Felix J.; Marquardt, Michael K.; Roll, Oliver; Lichters, Marcel

Can't get you out of my head - question order effects within van Westendorp's Price Sensitivity Meter : an abstract

2025 Academy of Marketing Science Conference – Annual: Going back to the roots of marketing - Academy of Marketing Science ;

[Konferenz: 2025 Academy of Marketing Science Conference, Montreal, May 21-23, 2025]

Schramm, Benjamin Joshua; Lichters, Marcel; Guhl, Daniel

Which anchored MaxDiff technique to use in market research practice - an abstract

2025 Academy of Marketing Science Conference – Annual: Going back to the roots of marketing - Academy of Marketing Science ;

[Konferenz: 2025 Academy of Marketing Science Conference, Montreal, May 21-23, 2025]

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. Janis Sebastian Neufeld

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Janis Sebastian Neufeld

3. FORSCHUNGSPROFIL

Forschungsschwerpunkte:

- Maschinenbelegungsplanung / Scheduling
- Produktionsplanung und -steuerung
- Betrieb und Planung von Eisenbahnverkehrsnetzen
- Schichtplanung
- Mathematische Programmierung und Metaheuristiken

4. KOOPERATIONEN

- dwh GmbH (Drahtwarenhandlung)
- Loyola University Chicago
- Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co. KG.
- Shanghai Maritime University
- Shanghai University
- Technische Universität Dresden
- University College Cork
- University of Alabama
- Universität Wien
- WHU Vallendar
- ÖBB-Produktion Gesellschaft mbH

5. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Janis Sebastian Neufeld
Projektbearbeitung: M.Sc. David Buck
Kooperationen: Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co. KG.
Förderer: Sonstige - 01.10.2025 - 31.12.2028

Optimierte Losgrößen- und Reihenfolgeplanung unter mehrfacher Zielsetzung in der Luftfahrtindustrie

Das Promotionsprojekt beschäftigt sich mit der Optimierung von Produktionsprozessen in der Luft- und Raumfahrtindustrie, insbesondere mit der Planung und Steuerung von Fertigungsaufträgen. Im Mittelpunkt stehen die Entwicklung und Analyse mathematischer Modelle, die sowohl klassische Produktionsziele wie Effizienz und Kostenminimierung als auch regulatorische Anforderungen und Sicherheitsaspekte integrieren. Ein besonderer Fokus liegt auf der Berücksichtigung stochastischer Einflüsse, um die Robustheit und Validität von Planungssentscheidungen unter realen Bedingungen zu erhöhen. Ziel der Forschung ist es, innovative Methoden zu entwickeln, die Herstellern helfen, komplexe Fertigungsabläufe unter Berücksichtigung von Unsicherheiten, gesetzlichen Vorgaben und Qualitätsstandards optimal zu gestalten.

Projektleitung: Prof. Dr. Janis Sebastian Neufeld
Kooperationen: Technische Universität Dresden
Förderer: Sonstige - 01.01.2023 - 31.12.2027

Ablaufplanung in Hybrid Flow Shops mit Lot Streaming

Die Ablaufplanung ist eine der zentralen Planungsaufgaben im Operations Management und beschreibt die Festlegung der Auftragsreihenfolge auf Maschinen. In der Praxis treten häufig sogenannte Hybrid Flow Shops auf, also Produktionslinien, in denen in den einzelnen Produktionsstufen mehrere Maschinen zur Verfügung stehen. Dadurch müssen die Aufträge nicht nur in eine Reihenfolge gebracht, sondern auch den jeweiligen Maschinen zugeordnet werden. Durch den Einsatz von Lot Streaming, also der frühzeitigen Weitergabe von Teilmengen an nachfolgende Produktionsstufen, kann die Effizienz gesteigert werden. Der Nutzen der Losaufteilung muss jedoch noch quantifiziert werden und wird in diesem Projekt untersucht. Da herkömmliche Planungsansätze die Komplexität dieser Aufgabe meist nicht bewältigen können, werden Lösungsalgorithmen für dieses Problem entwickelt und evaluiert. Die Eigenschaften des Problems werden dabei gezielt genutzt, um die Verfahren weiter zu verbessern. Die entwickelten Algorithmen können zukünftig zu höherer Produktivität und Effizienz in der industriellen Produktion beitragen.

Projektleitung: Prof. Dr. Janis Sebastian Neufeld
Projektbearbeitung: Dipl.-Wirtsch.-Ing. Hendrik Busmann
Förderer: Haushalt - 01.10.2024 - 30.09.2027

Dynamische Ablaufplanung in Kreislaufwirtschaften

Das Promotionsprojekt befasst sich mit der dynamischen Ablaufplanung in Kreislaufwirtschaften. Ziel ist es, mathematische Optimierungsmodelle zu entwickeln, die es ermöglichen, wertvolle Ressourcen aus Produktrückläufern am Ende des Produktlebenszyklus effizient wiederzuverwenden und gleichzeitig klassische Produktionsziele wie Kostenminimierung, kurze Durchlaufzeiten und hohe Termintreue zu berücksichtigen. Im Zentrum der Forschung steht die Modellierung der dynamischen und stochastischen Natur der Rückflüsse gebrauchter Produkte, bedingt durch Schwankungen der Ankunftszeitpunkte, Mengen und Qualitäten.

Das Projekt leistet einen Beitrag zur Weiterentwicklung nachhaltiger Produktionsstrategien im Sinne einer kreislauforientierten Wirtschaft.

Projektleitung: Prof. Dr. Janis Sebastian Neufeld
Projektbearbeitung: M.Sc. Aheli Das
Förderer: Haushalt - 01.09.2024 - 31.08.2027

Optimierung der Bargeldauffüllung von Geldautomaten

Dieses Projekt beschäftigt sich mit einem Inventory Routing Problem, nämlich der Bargeldauffüllung von Geldautomaten. Die Geldbestände dürfen dabei weder zu hoch sein, da Zinsen für überschüssiges Bargeld anfallen, noch zu niedrig, um Lieferengpässe und damit verbundene Kundenzufriedenheit zu verursachen. Da dieser Prozess hochsichere Fahrzeuge umfasst, die erhebliche Mengen an Bargeld transportieren, kommt ein zusätzlicher Kostenfaktor in Bezug auf die Routenplanung hinzu. Dies macht die Zielfunktion besonders interessant für die Untersuchung, da die Aufrechterhaltung der Lagerbestände mit einer nicht zu hohen Anzahl von Fahrten in Einklang gebracht werden muss. Zahlreiche realistische Rahmenbedingungen werden in die Problemstellung integriert. Ein Schwerpunkt liegt auf der Untersuchung der stochastischen Natur der Bargeldnachfrage an verschiedenen Geldautomaten. Dabei kommt eine rollierende Planung zum Einsatz. Ziel des Projektes ist es, Banken in die Lage zu versetzen, Bargeld effizient zu transportieren und gleichzeitig die Kundenbedürfnisse besser zu erfüllen.

Projektleitung: Prof. Dr. Janis Sebastian Neufeld
Projektbearbeitung: M.Sc. Ornela Sahatciu
Förderer: Haushalt - 01.09.2024 - 30.08.2027

Zuweisung und Planung mehrfachqualifizierter Mitarbeitender in teilautomatisierten Produktionssystemen

Diese Studie untersucht eine heuristische Optimierungsmethode zur Zuweisung und Planung von mehrfachqualifizierten Mitarbeitenden in einer teilautomatisierten Elektronikproduktionsumgebung im Zusammenhang mit einer Siemens-Produktionslinie. Im Mittelpunkt steht die effiziente Zuweisung von Aufträgen und qualifizierten Mitarbeitenden an Fertigungszellen, die jeweils nur bestimmte Produktfamilien verarbeiten können, mit dem übergeordneten Ziel, die gesamte Produktionszeit zu minimieren. Das Problem berücksichtigt mehrere realistische Merkmale, darunter heterogene Fertigungszellen, unterschiedliche Qualifikationen der Mitarbeitenden in den jeweiligen Prozessen, Reduktionskoeffizienten, die die Produktionsintensität durch den Einsatz zusätzlicher qualifizierter Mitarbeitender erhöhen, sequenzunabhängige Rüstzeiten zwischen Produktfamiliengruppen sowie schichtbasierte Arbeitszeiten mit begrenzter Personalverfügbarkeit. Während ein Mixed-Integer-Linear-Programming-Modell (MILP) die exakte Problemformulierung beschreibt, erfordert die Lösung großskaliger Instanzen einen heuristischen Ansatz, der zunächst zulässige Zuweisungen konstruiert und diese anschließend mithilfe lokaler Suchoperatoren verbessert, um nahezu optimale Produktionspläne zu erzielen. Dieses Projekt trägt zu den übergeordneten Zielen von Industry 5.0 bei, indem es die Zusammenarbeit zwischen Mensch und Maschine, die Flexibilität des Personaleinsatzes und datenbasierte Planungsprozesse in modernen Produktionssystemen fördert.

Projektleitung: Prof. Dr. Janis Sebastian Neufeld
Kooperationen: dwh GmbH (Projektleitung); Technische Universität Dresden; Universität Wien; ÖBB-Produktion Gesellschaft mbH
Förderer: Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft (FFG) - 01.07.2025 - 30.06.2027

ExplAIn-TrAIn-Plan - Erklärbare KI-gestützte Planung von Produktionsvarianten, Umläufen und Schichten in Eisenbahnsystemen

Das Projekt ExplAIn-TrAIn-Plan adressiert die steigende Komplexität moderner Schienennetze und die zunehmende Vielfalt an Triebfahrzeugtypen, die Eisenbahnunternehmen vor Herausforderungen in der effizienten und robusten Ladeinsatzplanung stellen. Ziel des Projekts ist die Entwicklung KI-gestützter Optimierungs- und Simulationsverfahren, um energieeffiziente und zugleich robuste Planungsvarianten zu identifizieren und deren Auswirkungen auf Umlauf- und Schichtpläne zu bewerten. Durch die Kombination von Optimierung,

Simulation und maschinellem Lernen werden erklärbare und praxisnahe Entscheidungsunterstützungssysteme geschaffen, die eine nachhaltige und verlässliche Planung ermöglichen. Das internationale Konsortium vereint im Rahmen des Konzernprogramms ARP-Automated Resource Planning die ÖBB-Produktion GmbH als Praxispartner und interdisziplinäre Expertise aus Datenanalyse, Optimierung, Simulation und Eisenbahnbetrieb.

Projektleitung: Prof. Dr. Janis Sebastian Neufeld
Kooperationen: Technische Universität Dresden; Loyola University Chicago; University College Cork
Förderer: Sonstige - 01.01.2024 - 31.12.2026

Ablaufplanung in kapazitätsbeschränkten Produktionsumgebungen

In der traditionellen Forschung zur Ablaufplanung wird angenommen, dass Maschinen jeweils nur einen Auftrag gleichzeitig bearbeiten können. In vielen realen Situationen ist es jedoch möglich, dass Maschinen mehrere Aufträge parallel bis zu einer bestimmten Kapazitätsgrenze bearbeiten. Ein Beispiel hierfür ist der Anbau von Pflanzen in Gewächshäusern. Die dabei entstehenden kapazitätsbeschränkten Planungsprobleme stellen eine Verallgemeinerung gut untersuchter Ablaufplanungsprobleme dar und wurden bislang nur selten betrachtet. Wir analysieren die Eigenschaften dieser Probleme in verschiedenen Umgebungen, wie zum Beispiel im Flow Shop oder Job Shop. Maßgeschneiderte Algorithmen werden entwickelt, um realistische Probleminstanzen unter Berücksichtigung mehrerer Zielgrößen zu lösen.

Projektleitung: Prof. Dr. Janis Sebastian Neufeld
Kooperationen: Technische Universität Dresden
Förderer: Haushalt - 01.01.2024 - 31.12.2026

Transporte in verteilten Fertigungssystemen

Große Produktionsunternehmen betreiben häufig ein Netzwerk mehrerer Fabriken, wodurch verteilte Ablaufplanungsprobleme entstehen. Diese beinhalten die Zuordnung von Aufträgen zu einer der verteilten Fabriken sowie die Reihenfolgeplanung der Aufträge innerhalb der jeweiligen Fabriken. Die Planung in verteilten Umgebungen erfordert jedoch auch den Transport der Aufträge zu den Fabriken. Diese Transporte werden in bestehenden Planungsansätzen meist vernachlässigt, können jedoch einen erheblichen Einfluss auf die erstellten Pläne haben. Wir analysieren den Einfluss von Transporten in Bezug auf klassische Planungsziele sowie ökologische Ziele wie Emissionen und Energieverbrauch. Darüber hinaus werden Transporte von Zwischenprodukten zwischen den Fabriken untersucht.

Projektleitung: Prof. Dr. Janis Sebastian Neufeld
Kooperationen: Technische Universität Dresden; Universität Wien; dwh GmbH (Drahtwarenhandlung); ÖBB-Produktion Gesellschaft mbH
Förderer: Sonstige - 01.01.2024 - 31.03.2025

VIPES - Zuverlässige und integrierte Planung von Umläufen und Schichten im Schienenverkehr

Leistungsfähige Methoden des Operations Research ermöglichen die Erstellung hoch effizienter Einsatzpläne für Personal und Fahrzeuge im Schienenverkehr. In der Praxis führen jedoch Verspätungen und Störungen häufig dazu, dass die erstellten Pläne nicht wie vorgesehen umgesetzt werden können. Um dieser Herausforderung zu begegnen, werden im Projekt VIPES Methoden entwickelt, mit denen Umlaufpläne für Triebfahrzeuge und Schichtpläne für Zugpersonal so gestaltet werden können, dass sie sowohl effizient als auch zuverlässig sind. Dies soll durch eine intelligente Verknüpfung von Optimierung und Simulation erreicht werden. Maschinelles Lernen wird eingesetzt, um effiziente und zuverlässige Lösungsstrukturen zu identifizieren, die in die Lösungsverfahren integriert werden.

6. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Becker, Tristan; Neufeld, Janis S.; Buscher, Udo

The distributed flow shop scheduling problem with inter-factory transportation

European journal of operational research - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 322 (2025), Heft 1, S. 39-55

Chen, Jiong-Yu; Pan, Quan-Ke; Neufeld, Janis S.; Miao, Zhong-Hua

Optimization of task assignment for multi-farm multi-weeding robots based on discrete artificial bee colony algorithm

Expert systems with applications - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 267 (2025), Artikel 126182, insges. 15 S.

[Imp.fact.: 7.5]

He, Xuan; Pan, Quan Ke; Gao, Liang; Neufeld, J.S.; Gupta, Jatinder N.

Minimising makespan and total tardiness for the flowshop group scheduling problem with sequence dependent setup times

European journal of operational research - Amsterdam [u.a.]: Elsevier . - 2025, insges. 29 S.

[Imp.fact.: 6.0]

Hoffmann, Julius; Neufeld, Janis S.; Buscher, Udo

Customer order scheduling in a permutation flow shop environment

Operations research perspectives - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 15 (2025), Artikel 100362, insges. 15 S.

[Imp.fact.: 3.7]

Päprer, Paul; Joshi, Kanchan; Scheffler, Martin; Neufeld, Janis S.; Ehmke, Jan; Buscher, Udo; Scherr, Ninja

The rolling stock circulation planning problem - a tutorial with case study

Public transport - Berlin : Springer . - 2025, insges. 29 S. ;

[Online first]

[Imp.fact.: 2.2]

Päprer, Paul; Neufeld, Janis S.; Buscher, Udo; Scheffler, Martin; Wastian, Matthias; Rosenberger, Jakob; Joshi, Kanchan; Kocatürk, Fatih; Ehmke, Jan; Kunovjanek, Maximilian; Schwab, Nadine; Popper, Nikolas

Challenges and the need to integrate rolling stock and crew scheduling for efficient railway operations

IFAC-PapersOnLine / Internationale Förderung für Automatische Lenkung - Frankfurt : Elsevier, Bd. 59 (2025), Heft 1, S. 445-450

[Imp.fact.: 1.7]

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Linß, Florian; Hewitt, Mike; Neufeld, Janis Sebastian; Buscher, Udo

Multi-objective optimization with order acceptance for the cumulative job shop scheduling problem in agribusiness
SSRN eLibrary - [Erscheinungsort nicht ermittelbar]: Social Science Electronic Publ. . - 2025, insges. 31 S.

BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Linß, Florian; Hewitt, Mike; Neufeld, Janis S.; Buscher, Udo

Order acceptance and scheduling in capacitated job shops

Operations Research Proceedings 2023 / Gesellschaft für Operations-Research , 2023 - Cham : Springer Nature Switzerland ; Voigt, Guido *1982-* . - 2025, S. 341-347

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, M.Sc. Kim Michelle Siegling
Förderer: Haushalt - 01.01.2022 - 31.12.2027

Framing in der 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 Framen 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. Darauffolgend 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.

Projektleitung: M.Sc. Sebastian Herzog, Prof. Dr. Thomas Spengler
Förderer: Haushalt - 01.10.2018 - 30.09.2025

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

6. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Siebling, Kim Michelle; Spengler, Thomas; Herzog, Sebastian

A fuzzy-logic approach to rule-based systems for leadership style selection

World Academy of Science, Engineering and Technology - Istanbul : [Verlag nicht ermittelbar], Bd. 19 (2025), Heft 4, S. 37-47

WISSENSCHAFTLICHE MONOGRAFIEN

Spengler, Thomas; Metzger-Volkmer, Olga; Volkmer, Tobias; Herzog, Sebastian; Siebling, Kim Michelle

Moderne Personalplanung - Modelle, Methoden und Fallbeispiele

Wiesbaden: Imprint: Springer Gabler, 2025., 1 Online-Ressource(XIV, 459 S. 63 Abb.), ISBN: 978-3-658-47677-9

DISSERTATIONEN

Herzog, Sebastian; Spengler, Thomas [AkademischeR BetreuerIn]; Schlägel, Christopher [AkademischeR BetreuerIn]

Regelbasierte Kompatibilitätsüberlegungen zur betrieblichen Humankapitalbewertung

Magdeburg: Universitätsbibliothek, Dissertation Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Wirtschaftswissenschaft 2025, 1 Online-Ressource (XXXI, 451 Blätter, 17.13 MB) ;

[Literaturverzeichnis: Blatt 430-451; Dissertation liegt in drei Bänden vor; Teil 1: Blatt I-XXXI, Blatt 1-117, Teil 2: Blatt 118-314, Teil 3: Blatt 315-451]

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. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Barbara Schöndube-Pirchegger, Jens Robert Schöndube
Förderer: Haushalt - 01.01.2025 - 31.12.2027

Availability of AI tools and their effect on the auditing process

In this paper we model the interaction between an auditor and a client firm. The client firm's manager can either report truthfully or commit fraud. The auditor needs to plan a two stage audit that allows to detect fraud. In the first stage an AI tool is employed that provides a signal about the quality of the client's internal control system (ICS). Classifying the ICS as weak or strong, the signal alters the auditor's expectations regarding the client's fraud probability. In the second stage, the auditor decides about her audit effort conditional on the information provided by the AI. Comparing the AI setting to a benchmark setting without AI use, we find that employing the AI tool reduces the manager's incentives to commit fraud. At the same time it reduces the equilibrium effort provided by the auditor. As a consequence, the probability that actual fraud is detected remains unchanged. We extend our model and allow the AI tool to be customized such that it can either focus on detection of the weak ICS, the strong ICS, or on both equally. We find that the AI specification that minimizes ex ante probability for fraud not necessarily coincides with the specification that minimizes auditing costs. It follows that the auditor in charge of customizing the AI cannot necessarily be expected to do so in a fraud minimizing way.

Projektleitung: Prof. Dr. Barbara Schöndube-Pirchegger
Förderer: Haushalt - 01.01.2023 - 31.12.2027

Internal and External Information System Choices and Mutual Interdependencies

This paper considers a one shot principal-agent problem. The owner of a firm hires a manager. As firm value is non-contractible, an incentive contract is written on accounting income. The manager performs some productive task that increases firm value as well as income but can also engage in window dressing to increase income only. At the beginning of the game, the owner decides whether to implement an internal information system (IIS) and either installs a more or less restrictive set of accounting standards.

If he implements an IIS, it provides the manager with private information about the business environment the firm faces. If he picks a restrictive financial accounting system, as opposed to a discretionary one, window dressing activities become less effective. In the absence of an IIS, the agency problem is a moral hazard problem. Implementing an IIS creates an adverse selection problem on top.

We find that it can either be optimal to implement a restrictive accounting system with or without an IIS, or to combine a discretionary system with an IIS. Whenever the business environment the firm faces is more likely to be bad than good, restrictive accounting is preferred. If it is more likely to be good than bad either combining restrictive financial accounting with no IIS or combining discretionary financial accounting with an IIS is optimal. Implementing an IIS becomes favorable if the firm's environment is sufficiently heterogeneous. However, more heterogeneity per se increases agency costs and reduces the principal's payoff.

Projektleitung: Prof. Dr. Barbara Schöndube-Pirchegger
Projektbearbeitung: Max Frederik Neubert
Förderer: Haushalt - 01.01.2023 - 31.12.2027

Costs and benefits of discretion in performance evaluation and patterns of bias

This project investigates incentive effects from subjective performance evaluation in an agency setting. A manager (agent) is evaluated by his superior (principal) via a subjective performance report. Naturally, the superior is able to distort the report. The manager appreciates favorable ratings but also despises arbitrary or inaccurate evaluations. Accordingly, his response to a perceived reporting bias is not straightforward. His reaction to an undervaluation is always negative, his reaction to overvaluation, in contrast, not unequivocally positive. Within this setting, we find that reporting discretion can be either beneficial or detrimental to the principal. In particular, the option to bias renders incentive provision more costly but also reduces the agent's risk exposure and allows to control his evaluation response to the benefit of the firm. Moreover, we find that frequently observed bias patterns such as centrality bias and leniency bias arise endogenously in our model.

Projektleitung: Prof. Dr. Barbara Schöndube-Pirchegger, Naira Andreasian
Förderer: Haushalt - 01.09.2024 - 31.08.2027

Identifying Early Indicators of Financial Reporting Irregularities

This project explores how modern AI-based analytical approaches can help identify patterns potentially associated with irregularities in financial reporting. By examining publicly observable signals and organizational characteristics, the study aims to provide insights into how data-driven methods may contribute to a better understanding of factors that precede reporting-related issues.

Projektleitung: Prof. Dr. Barbara Schöndube-Pirchegger, Sergei Snegirev
Förderer: Haushalt - 01.10.2025 - 31.01.2027

Optimal Hybrid Work Design: A Principal-Agent Model with Endogenous Monitoring and Heterogeneous Productivity

This study examines the determinants of hybrid work arrangements through a principal–agent framework, focusing on how moral hazard and endogenous monitoring interact with heterogeneous productivity across remote and on-site settings. The model characterizes the conditions under which firms adopt, maintain, or abandon hybrid work policies, explaining why both employees and employers may prefer on-site arrangements even when tasks are technically feasible to perform remotely. By integrating empirical evidence on post-pandemic work patterns with agency theory, the analysis highlights how differences in observability, productivity, and preferences shape the viability of hybrid work and helps explain the partial return to office environments.

Projektleitung: Prof. Dr. Barbara Schöndube-Pirchegger, Sergei Snegirev
Förderer: Haushalt - 01.10.2025 - 31.01.2027

Inequality Aversion and the Non-Congruity Problem in Multitask Principal–Agent Models

This project investigates whether inequality aversion in agents can alleviate the non-congruity problem in multitask principal–agent relationships. When the performance measure rewards only part of an agent's value-creating activities, the agent allocates effort toward the rewarded tasks rather than toward those that best serve the principal's objective. An inequality-averse agent, who dislikes payoff differences with the principal, may partially internalize the principal's objective and adjust effort accordingly. The project examines whether inequality aversion can shift effort allocation toward the first-best by improving congruity.

LEHRSTUHL BWL, INSB. UNTERNEHMENSRECHNUNG/ACCOUNTING

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

- Aarhus Universität, Aarhus School of Business and Social Sciences (BSS), Ass.-Prof. Dr. rer. pol. Sebastian Oelrich
- BDO AG Wirtschaftsprüfungsgesellschaft
- Deloitte GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft, Michael Simon
- PricewaterhouseCoopers AG Wirtschaftsprüfungsgesellschaft (PwC), Dr. rer. pol. Johanna Zwerneemann

5. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Anne Chwolka
Projektbearbeitung: Christopher Wodrow
Förderer: Sonstige - 01.12.2025 - 31.12.2026

Vage vs. Präzise Prüfungsstandards – Qualitätssicherung in der Wirtschaftsprüfung

Der Fall Wirecard hat gezeigt, dass die Stabilität des Finanzmarktes gefährdet sein kann bei unzureichender Jahresabschlussprüfung. In seiner Reaktion auf den Skandal hat der Gesetzgeber zwar viele Reformen zur Prüfung initiiert, die Art/Formulierung der Prüfungsstandards selbst aber nicht hinterfragt. Prüfungsstandards beeinflussen jedoch das Verhalten der Prüfer direkt und indirekt.

Man unterscheidet grob zwei Arten von Prüfungsstandards, nämlich vage und präzise. Diese Unterscheidung ist auch vor dem Hintergrund des Wirecard-Bilanzskandals bedeutend, denn während der damalige deutsche Prüfungsstandard (IDW PS) klar, d.h. präzise vorgegeben hatte, dass Bankbestätigungen einzuholen sind, wird die Entscheidung über diese Prüfungshandlung bei den inter-nationalen (ISA) und mittlerweile auch in Deutschland gültigen Standards (ISA [DE]) als Ermessensentscheidung dem Prüfer überlassen (vage Ausgestaltung). Innerhalb dieser Gruppen kann man unterschiedliche Anforderungsniveaus setzen, d.h. eher hohe oder niedrige Sollvorgaben.

Vor dem Hintergrund, dass die Prüfer bei konsequenter Befolgung des deutschen Prüfungsstandards den Bilanzbetrug vermutlich schon früher hätten aufdecken müssen, wirkt der Wechsel auf die ISA kontraproduktiv. Bislang wurden Effekte der Formulierung von Standards auf das Prüferverhalten nicht empirisch untersucht. In unserem Projekt wollen wir diese Forschungslücke mittels eines Experiments schließen und untersuchen, welche Auswirkungen die Formulierung von Prüfungsstandards auf das Prüferverhalten bzw. die Prüfungsintensität haben. Die Ergebnisse sind vor allem für die Praxis, insbesondere den Gesetzgeber relevant, weil sie die Prüfungsanreize unterschiedlicher Standards aufzeigen sollen und damit Handlungsempfehlungen für kommende Standardanpassungen geben.

Projektleitung: Prof. Dr. Anne Chwolka
Projektbearbeitung: Swaantje Schulz
Förderer: Haushalt - 01.09.2022 - 31.12.2026

Underreporting von Arbeitszeiten in Wirtschaftsprüfungsgesellschaften

Um den für einen Prüfungsauftrag anfallenden Aufwand zu ermitteln und Zeitbudgets für zukünftige Prüfungen kalkulieren zu können, müssen Prüfungsmitarbeiter üblicherweise ihre Arbeitszeiten im Zeiterfassungssystem ihrer Wirtschaftsprüfungsgesellschaft angeben. Hierzu hat die bisherige Forschung dokumentiert, dass Prüfer unter bestimmten Umständen die Tendenz aufweisen, weniger als ihre tatsächlich für ein Prüffeld aufgewandte Arbeitszeit anzugeben. Dieses zunächst paradox erscheinende Verhalten wird mit dem Begriff "Underreporting von Arbeitszeiten" bezeichnet und kann langfristig zu negativen Folgen im Hinblick auf die Qualität der Abschlussprüfung führen.

Wir untersuchen, ob Underreporting von Arbeitszeiten trotz aktueller Entwicklungen wie der wachsenden Herausforderung der Mitarbeitergewinnung und -bindung für Wirtschaftsprüfungsgesellschaften sowie einem Einstellungswandel unter Prüfern bezüglich der eigenen Work-Life-Balance weiterhin eine verbreitete Praxis darstellt, und welche Anreize und Bedingungen im Arbeitsumfeld von Prüfern diese in ihrer Entscheidung über die Angabe ihrer Arbeitszeiten beeinflussen, um Möglichkeiten und Grenzen korrekter Arbeitszeitangaben zu identifizieren.

Projektleitung: Prof. Dr. Anne Chwolka
Projektbearbeitung: Christopher Wodrow
Förderer: Haushalt - 01.04.2022 - 31.12.2026

Prüferhaftung und Prüfungsqualität

In Deutschland können Wirtschaftsprüfer bei Fehlern in der Jahresabschlussprüfung haftbar gemacht werden, wenn sie bspw. nicht hinreichend sorgfältig geprüft haben und einen uneingeschränkten Bestätigungsvermerk trotz wesentlicher Fehler im Jahresabschluss vergeben. Haftung soll neben anderen Instrumenten zur Qualitätssicherung des Berufstands einen Anreiz für eine hohe Prüfungsqualität schaffen, um die Stabilität der Finanzmärkte zu sichern. Das im Jahr 2021 verabschiedete Gesetz zur Stärkung der Finanzmarktintegrität (FISG) hat unter anderem die seit langem bestehende Haftungsbegrenzung für Wirtschaftsprüfer deutlich angehoben. Diese Maßnahme stieß auf Kritik, da sie möglicherweise unerwünschte und schädliche Folgen nach sich ziehen könnte. Demgegenüber bleibt unklar, ob die Gesetzesänderung tatsächlich den angestrebten Effekt einer gesteigerten (wahrgenommenen) Prüfungsqualität erzielen wird, und welche Auswirkungen die Haftungserhöhung tatsächlich auf das Prüferverhalten haben. Mit Hilfe einer empirischen, einer modelltheoretischen Analyse und eines Experiments sollen diese Fragestellungen untersucht werden.

Projektleitung: Prof. Dr. Anne Chwolka
Projektbearbeitung: Christopher Wodrow
Förderer: Haushalt - 01.04.2022 - 31.12.2026

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
Projektbearbeitung: Christopher Wodrow
Förderer: Haushalt - 01.04.2022 - 31.12.2026

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: Prof. Dr. Anne Chwolka
Projektbearbeitung: Henry Walde
Förderer: Haushalt - 01.05.2019 - 30.04.2026

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 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. Daneben wird untersucht, wie sich die Overconfidence des Managers auf die Rechnungslegungsqualität auswirken kann, die ebenfalls Einfluss auf die Arbeitseinsatzentscheidung des Wirtschaftsprüfers hat.

Projektleitung: Prof. Dr. Anne Chwolka
Projektbearbeitung: Dr. Sebastian Oelrich, Wolfgang Otte
Förderer: Haushalt - 01.11.2021 - 31.10.2025

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: Paule Weinreich
Förderer: Haushalt - 01.07.2020 - 30.06.2025

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.

6. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Otte, Wolfgang; Chwolka, Anne; Oelrich, Sebastian

Der Geschäftsmodellbegriff in der Unternehmensberichterstattung

WPg - Düsseldorf : IdW-Verl., Bd. 78 (2025), Heft 24, S. 1381-1387

LEHRSTUHL VWL, INSB. ANGEWANDTE WIRTSCHAFTSFORSCHUNG

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Tel. 49 (0)391 67 58740

<https://www.appliedecon.ovgu.de>

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: M.Sc. Felix Bransch, Prof. Dr. Abdolkarim Sadrieh, Prof. Dr. Dirk Bethmann

Förderer: Haushalt - 01.01.2017 - 31.12.2026

Verzerrungen und Ineffizienz im akademischen Publikationsprozess

Die Redewendung "publish or perish" beschreibt kurz und bündig die große Bedeutung von Publikationen in der Wissenschaft für Karrieren, Beförderungen und Drittmittel. In diesem empirischen Projekt werden verschiedene potenzielle Verzerrungen im Zusammenhang mit der institutionellen Zugehörigkeit von Autoren/Herausgebern, dem Geschlecht und dem Standort untersucht, die die Effizienz des Publikationsprozesses beeinträchtigen können.

Dieser Text wurde mit DeepL übersetzt

Projektleitung: M.Sc. Mohamad Alhussein Saoud, Prof. Dr. Michael Kvasnicka
Förderer: Haushalt - 30.05.2020 - 31.12.2025

Einwanderung von Flüchtlingen und Straftaten gegen nicht flüchtige Ausländer

Die Flüchtlingskrise 2015 brachte fast eine Million Flüchtlinge nach Deutschland und schürte ausländerfeindliche Stimmungen. Anhand von Sonderdatenauszügen des Bundeskriminalamtes auf Landkreisebene werden in diesem Projekt die Auswirkungen dieser Flüchtlingszuwanderung auf die Viktimisierungsrate von nicht geflüchteten Ausländern bei Körperverletzungsdelikten mit deutschen Tatverdächtigen in Deutschland untersucht.

Dieser Text wurde mit DeepL übersetzt

Projektleitung: M.Sc. Mohamad Alhussein Saoud
Förderer: Haushalt - 30.09.2019 - 31.12.2025

Die Kölner Silvesternacht 2015/2016 und flüchtlingsfeindliche Straftaten in Deutschland

In der Silvesternacht 2015/2016 kam es in Köln zu massenhaften sexuellen Übergriffen und Diebstählen durch Personen mit arabisch-afrikanischem Aussehen, die eine breite Kontroverse und flüchtlingsfeindliche Stimmung auslösten. Das Projekt untersucht, ob dieses Ereignis zu einem Anstieg von Straftaten gegen Flüchtlinge in Deutschland geführt hat, wobei auch eine mögliche Heterogenität der Auswirkungen über verschiedene Regionen hinweg untersucht wird. Das Projekt untersucht auch, ob ein "Jubiläumseffekt" auftrat, d.h. ob ein Jahr später ein Anstieg der flüchtlingsfeindlichen Straftaten zu verzeichnen war.

Dieser Text wurde mit DeepL übersetzt

5. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Bethmann, Dirk; Kvasnicka, Michael

International tax evasion, state purchases of confidential bank data and voluntary disclosures
Journal of comparative economics - Orlando, Fla. : Academic Press . - 2025, insges. 11 S. ;
[Online first]
[Imp.fact.: 3.1]

Kürschner Rauck, Kathleen; Kvasnicka, Michael

Immigration and housing rents - short-run effects of the 2015 refugee crisis in Germany
Journal of regional science - Oxford : Wiley-Blackwell, Bd. 64 (2025), Heft 5, S. 1269-1302
[Imp.fact.: 2.7]

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Saoud, Mohamad Alhussein

The 2015/2016 New Year's Eve Cologne event and anti-refugee crimes in Germany
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg: Faculty of Economics and Management, 2025, 1
Online-Ressource (32 Seiten, 1,07 MB) - (Working paper series; Otto von Guericke Universität Magdeburg,
Faculty of Economics and Management; 2025, no. 01) ;
[Literaturverzeichnis: Seite 27-32]

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

- Labor market and social policy
- Economic determinants of subjective well-being
- Sustainable public finances
- Family policies
- Intergenerational wealth transmission and social mobility

4. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Andreas Knabe, Dr. Melanie Borah
Förderer: Haushalt - 01.01.2025 - 31.12.2026

Decomposing the Saddening Effect of Unemployment

This project investigates why unemployed individuals report lower emotional well-being than employed individuals—even during leisure time. Previous research (e.g., Knabe, Schöb, Rätzel, and Weimann, *Economic Journal*, 2010) showed that unemployment reduces life satisfaction not only through income loss or lack of work-related purpose, but also because leisure itself becomes less enjoyable—a phenomenon known as the "saddening effect" of unemployment.

The project aims to unpack and quantify the channels through which this saddening effect arises. Using time-use and well-being diary data from the UK Time Use Survey (UKTUS 2014–2015), American Time Use Survey (ATUS 2010–2013, 2021), and German Socio-Economic Panel (SOEP 2012–2015), we analyze how unemployed and employed individuals experience emotional well-being across different daily activities.

The empirical strategy combines mediation analysis and Oaxaca–Blinder decompositions.

Preliminary results from the UKTUS data confirm a significant saddening effect of unemployment, particularly for men and during core leisure activities. However, differences in income, activity duration, or education explain little of this gap. The most consistent factor is that unemployed individuals spend more of their leisure time alone, which strongly reduces the emotional payoff from non-work activities.

By integrating evidence from multiple countries and datasets, the project seeks to clarify the mechanisms behind the emotional costs of unemployment and to identify potential policy levers for mitigating its psychological burden.

Projektleitung: Prof. Dr. Andreas Knabe, Dr. Melanie Borah
Förderer: Haushalt - 01.01.2025 - 31.12.2026

How Do People Evaluate Their Day? Testing Assumptions of the Day Reconstruction Method

The Day Reconstruction Method (DRM), developed by Daniel Kahneman and colleagues, is a diary-based approach designed to measure people's emotional well-being throughout the day. Participants divide the previous day into distinct episodes and report how they felt during each one. Researchers then calculate an individual's overall well-being—what Kahneman has termed "*objective happiness*"—as the duration-weighted average of emotional experiences across all episodes.

However, it remains unclear whether this is actually how people evaluate their day. In existing well-being research using the DRM, this assumption has rarely been questioned or tested empirically. Other psychological studies, including those by Kahneman himself, suggest that retrospective evaluations of experiences often follow different cognitive rules—such as the peak–end rule (judging experiences by their most intense and final moments) or duration neglect (disregarding how long episodes lasted).

This project examines how people truly aggregate their emotional experiences when evaluating their day. Using novel data from the German Job Seeker Panel (GJSP)—to our knowledge, the first DRM study that also asks respondents to rate their *overall* emotional experience of the day—we will test which aggregation models best predict people's overall evaluations. By comparing the predictive power of duration-weighted averages, peak–end models, and other heuristics, this study will provide new insights into how individuals form summary judgments of their daily well-being and improve the interpretation of time-use and well-being data.

Projektleitung: Prof. Dr. Andreas Knabe, Dr. Melanie Borah
Förderer: Haushalt - 01.01.2025 - 31.12.2026

Intergenerational wealth transfers and labor market outcomes

Intergenerational wealth transfers - that is, gifts and inheritances - intensify inequality of opportunity in wealth accumulation and income generation. Such transfers can enable individuals to purchase or retain real estate, start or run a business, or invest in other assets (at possibly higher rates of return). At the same time, these transfers may reduce recipients' own efforts by diminishing their incentive to work - a phenomenon often referred to as the Carnegie effect. This project contributes to the relatively small body of literature that provides empirical evidence for this latter effect.

Earlier studies have restricted their attention to realized labor supply decisions following the receipt of wealth (inheritances, gifts, or lottery wins) or when gifts or inheritances are expected. Most of them support the finding that labor force participation and working hours tend to decline after a transfer is received or expected.

In this project, we analyze rich household survey data from different sources (the Dutch National Bank Household Survey and the HFCs). These datasets provide detailed individual-level information on received inheritances and gifts, including their monetary value, as well as wealth transfer expectations. In addition to labor market status and working hours they also include information regarding retirement expectations. These responses may be particularly informative, as labor supply changes may manifest primarily toward the end of one's working life. Detailed micro-econometric analyses taking the specific characteristics of each dataset into account then allow us to test if intergenerational transfers alter recipients' opportunity to work less and retire earlier.

Projektleitung: Prof. Dr. Andreas Knabe, Dr. Carina Keldenich, Manja Berlin
Förderer: Haushalt - 01.01.2025 - 31.12.2027

Income and Affective Well-Being

The economic literature generally recognizes three main components of well-being. Cognitive well-being (evaluative measures), affective well-being (emotional experience) and eudaimonic (sense of purpose). While many papers have been written about the relationship between income and cognitive well-being, generally finding a positive relationship, evidence for the relationship between affective well-being is less numerous and occasionally contradictory.

This project aims to establish the relationship between income and affective well-being using multiple datasets and estimation methods to identify common patterns. The primary analysis will be based on datasets containing Day Reconstruction Method (DRM) data, which is a method originally developed by Daniel Kahneman and colleagues. Participants record what they were doing over the course of a day in a time-use diary and also report their emotional experience in those (or some of these) episodes. The diaries are typically filled out shortly after the end of the day covered by the diary. This allows researcher to get a detailed picture of the emotional experience of participants with minimal recall bias. The analysis may be supplemented with datasets containing other types of data on affective well-being, such as Experience sampling Method (ESM) data, where respondents are contacted at various points throughout the day and asked to report their emotional experience in that particular moment.

Core questions to be addressed with these analyses are:

Are there systematic differences between how affective and cognitive well-being relate to income?

Are there plateaus in relationship or does the association change substantially beyond some level of income?

Following the purely descriptive analyses, this project will continue with a first tentative investigation of the reasons for the established relationships. Such as by analyzing differences in the time use of respondents across income levels.

Projektleitung: Prof. Dr. Andreas Knabe, Dr. Carina Keldenich, Manja Derlin

Förderer: Haushalt - 01.01.2025 - 31.12.2027

Parental Benefits and Couples' Division of Labor

Many developed countries have made it an explicit policy goal to support equal sharing of childcare and household responsibilities as well as market work. Differences in labor supply of men and women typically emerge after the birth of the first child and often remain permanently. Thus, the birth of the first child marks a critical transition. Consequently, policy instruments targeting this time have the potential to change long-run outcomes substantially by preventing the gap from opening up in the first place. In this context, parental benefits have received special attention because depending on the particular regulations embedded in the benefit scheme, they have the potential to counteract or reinforce specialization according to traditional gender roles and naturally directly target the crucial transition into parenthood.

This project analyzes how different parental benefit schemes affect the division of labor by couples. Initially the focus will be on the German parental benefit called "Elterngeld" and specifically the ElterngeldPlus regulations. However, the project can be extended to analyze other aspects of the parental benefit scheme or reform suggestions. To this end, the project employs different research methodologies, including the analysis of data from existing large scale household surveys and data gained from experiments specifically designed for this project.

Besides analyzing the consequences of specific regulations, a second focus of this project is to investigate the circumstances which may prevent the regulations from reaching their full potential impact, such as insufficient information provision regarding the actual incentives incorporated in the benefit scheme.

Projektleitung: Prof. Dr. Andreas Knabe, Dr. Carina Keldenich

Förderer: Haushalt - 01.09.2023 - 31.12.2027

Ökonomische Analyse familienpolitischer Maßnahmen

Viele ökonomische Entscheidungen von Individuen werden im Kontext einer Familie getroffen, entweder weil diese explizit kollektiv gefällt werden oder weil einzelne Haushaltungsmitglieder die anderen Familienmitglieder bei ihren Entscheidungen berücksichtigen. Familienpolitische Maßnahmen können diese Entscheidungen beeinflussen, indem sie die Rahmenbedingungen, unter denen die Entscheidungen getroffen werden, ändern. So könnte z.B. das Recht auf einen Betreuungsplatz für Kleinkinder die Arbeitsmarktteilnahme sowie das Lebenseinkommen erhöhen und Altersarmut reduzieren. Darüber hinaus haben einige familienpolitische Maßnahmen auch das Ziel die Familienstruktur selbst zu ändern und nehmen somit auch über diesen Kanal Einfluss auf das Leben der Individuen. So wurde z.B. bei der Einführung des Elterngeldes eine Steigerung der Geburtenrate als explizites Ziel genannt. In diesem Projekt sollen verschiedene familienpolitische Maßnahmen evaluiert werden.

Berücksichtigung finden dabei sowohl die explizit genannten Ziele der unterschiedlichen Maßnahmen aber auch anderer Zielgrößen wie Arbeitsmarktpartizipation, Niveau der Beschäftigung, individuelles Wohlbefinden, Gleichstellung der Geschlechter und die kindliche Entwicklung.

Projektleitung: Prof. Dr. Andreas Knabe
Förderer: Haushalt - 01.01.2023 - 31.12.2027

Unemployment and Subjective Well-Being

This research project investigates the effects of unemployment on the subjective well-being of affected individuals and of people in their social environment. For this purpose, data from social surveys such as the German Socio-Economic Panel (SOEP) and comparable surveys from other countries, as well as time-use and well-being studies (such as the American Time Use Survey), are analyzed.

Previous work in this project has examined, for example, how participants in public employment programs feel compared to unemployed and regularly employed individuals; how entering retirement affects satisfaction and whether it matters if one was employed or unemployed just before retirement; and for which groups in the labor market employment protection legislation and restrictions on fixed-term contracts have positive or negative effects on well-being.

A particular focus of this research project is on the multidimensionality of well-being. In addition to cognitive measures, affective well-being indicators are also analyzed. Previous findings show that unemployment has a negative impact on cognitive well-being but not on affective well-being.

Further research will focus on analyzing in more detail the determinants of affective well-being and their interaction with experiences of unemployment.

Projektleitung: Prof. Dr. Andreas Knabe, Dr. Philipp Biermann
Förderer: Haushalt - 01.01.2025 - 31.12.2026

Differences in Charitable Giving Between East and West Germany: An Analysis of Tax Data

In this project, we examine whether and to what extent patterns of charitable donations still differ between the two parts of Germany more than 30 years after reunification. Despite significant convergence in living standards and many social attitudes, earlier studies have shown persistent differences in social behavior and solidarity-related values. This project asks whether such differences are also reflected in real-world acts of generosity.

Using anonymized individual data from the German income tax statistics (FAST) for the years 1998–2020, the project analyzes the incidence and amount of charitable donations and compares them between East and West Germany. These administrative data offer a large and detailed sample, allowing robust analysis over time.

Preliminary results suggest that people in East Germany donate less frequently and in smaller amounts than those in West Germany. While income differences initially explained much of this gap, the analysis indicates that over time, the unexplained (likely cultural or attitudinal) component has grown. Overall, the project will produce insights whether solidarity-related behaviors such as charitable giving still display a persistent East–West divide, which would suggest that historical, cultural, and institutional legacies of the socialist period continue to shape social behavior in reunified Germany.

Projektleitung: Dr. Philipp Biermann, Prof. Dr. Andreas Knabe
Förderer: Sonstige - 01.03.2024 - 31.12.2026

Convergence in Pro-Social Behavior in East and West Germany: Do Charitable Donations Converge?

Auch mehr als drei Jahrzehnte nach der Wiedervereinigung bestehen weiterhin Unterschiede im Sozialverhalten zwischen Ost- und Westdeutschen. Anhand von Daten aus der anonymisierten Einkommensteuerstatistik

untersuchen wir, ob eine Angleichung im prosozialen Verhaltensmuster zu beobachten ist, wobei wir uns auf Spenden für wohltätige Zwecke konzentrieren. In Übereinstimmung mit früheren Ergebnissen aus Laborexperimenten und der Analyse von in Umfragedaten stellen wir fest, dass Unterschiede im Spendenverhalten insgesamt persistent bestehen bleiben. Weiterhin zeigen unsere Analysen, dass die Unterschiede innerhalb der Geburtskohorten nicht konvergieren, sondern dass es sogar Anzeichen für eine Divergenz gibt. Andererseits weisen jüngere Geburtskohorten, die nach der Wiedervereinigung sozialisiert wurden, geringere Unterschiede auf als ältere, die in zwei unterschiedlichen Systemen sozialisiert wurden. Unsere Ergebnisse stützen die Hypothese, dass die Altersstruktur und ihre Entwicklung im Laufe der Zeit die Konvergenz prosozialer Verhaltensmuster erschweren. Dabei wirkt der Alterungseffekt anfangs noch stärker als der Sozialisationseffekt. Im Laufe der Zeit sollte die natürliche Veränderung der Kohorten-Struktur (Unterschiede zwischen den Kohorten) zu einer Verringerung der Unterschiede im Sozialverhalten führen. Dass dies (noch) nicht zu beobachten ist, ist darauf zurückzuführen, dass sich die älteren Kohorten schneller auseinanderentwickeln als jüngere Generationen nachwachsen. Bei einer entsprechenden Fortschreibung dieses Prozesses ergibt sich mit dem Ableben älterer Jahrgänge eine stärkere Konvergenz im Bevölkerungsquerschnitt.

Projektleitung: Prof. Dr. Andreas Knabe, Thi Truong An Hoang
Förderer: Haushalt - 01.01.2018 - 31.12.2026

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

Borah, Melanie; Knabe, Andreas; Lücke, Christine

Is a sorrow shared a sorrow doubled? Parental unemployment and the life satisfaction of adolescent children
Review of Economics of the Household - Dordrecht : Springer Science + Business Media B.V. . - 2025, insges.
23 S. ;

[Online first]

[Imp.fact.: 2.2]

Hoang, Thi Truong An; Knabe, Andreas

Social contacts, unemployment, and experienced well-being - evidence from time-use data
Journal of population economics - Berlin : Springer, Bd. 38 (2025), Heft 1, Artikel 26, insges. 28 S.
[Imp.fact.: 3.3]

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Borah, Melanie; Elsas, Susanne

Endogeneity of household size and income in the estimation of equivalence scales from satisfaction data
SOEP papers on multidisciplinary panel data research / Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung - Berlin :
DIW, Bd. 1234 (2025), insges. 29 S.

Hennecke, Juliane; Knabe, Andreas

Homebound happiness? - teleworkability of jobs and emotional well-being during labor and non-labor activities
Bonn, Germany: IZA - Institute of Labor Economics, 2025, 1 Online-Ressource (circa 60 Seiten) - (Discussion
paper series; IZA; no. 17634)

LEHRSTUHL VWL, INSB. MAKROÖKONOMIK

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Tel. 49 (0)391 67 58805

<https://makro.ovgu.de>

1. LEITUNG

Lehrstuhl seit 04/2025 vakant.

Vormalige Inhaberin (bis 03/2025): Prof. Dr. Lena Tonzer

Aktueller Lehrstuhlvertreter: Dr. André Diegmann

2. FORSCHUNGSPROFIL

- International Financial Markets
- Financial Crises and Financial Regulation
- Inequality
- Political Economy
- Uncertainty and Economic Outcomes

3. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Lena Tonzer

Förderer: Haushalt - 01.01.2023 - 30.06.2025

Banks' Foreign Homes

This project analyses the drivers of banks' lending behaviour backed by real estate during the low interest rate environment. Typical drivers of cross-border activities of banks are distance, cultural similarities or institutional factors. Also profit opportunities play an important role. Especially during the low interest rate environment recently experienced in the euro area, banks might actively search for yield by investing abroad. Our study tests whether such motives can be observed in the data.

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: Dr. Philipp Biermann
Förderer: Sonstige - 01.01.2025 - 15.12.2027

Analyzing Sabotage in Contests with field/administrative data from sports competitions

Dieses Projekt befasst sich mit den Anreizen und den Auswirkungen von Sabotageverhalten in Wettbewerbssituationen. Generell sind in der Literatur dazu Ergebnisse aus theoretischen Modellen, Labordaten und auch Felddaten zu finden. Die Felddaten stammen überwiegend aus Analysen und Statistiken zu Verhalten in sportlichen Wettbewerben. In diesen wird Regelbruch und unsportliches Verhalten als Sabotageverhalten gewertet. Ein wesentlicher Nachteil bei der Analyse dieser Daten ergibt sich aus der Tatsache, dass häufig Teamwettbewerbe untersucht werden und die Bedingungen bezüglich des direkten Mehrwertes von unsportlichem Verhalten schwer zu identifizieren sind. An dieser Stell ist geplant, Daten aus Galopprennen zu analysieren, da sowohl der Gewinn, als auch die Wettbewerbssituation klar definiert sind. Weiterhin sind die Reiter in den Wettkämpfen Einzelkämpfer und treffen ihre Entscheidungen meist in kurzen Momenten, woraus dann ein direkter (relativer) Vorteil generiert wird. Zusätzlich besteht über meine Kontakte in diesem Bereich die Möglichkeit an Daten und sogar Videoaufnahmen der entsprechenden Situationen zu gelangen. Ich bin derzeit mit Partnern aus meinem Netzwerk in Europa im Austausch, um den Datenzugang zu vereinbaren. Die erste Studie wird für das Jahr 2026 mit Daten von der British Horseracing Authority konzipiert.

Projektleitung: Prof. Dr. Andreas Knabe, Dr. Philipp Biermann
Förderer: Haushalt - 01.01.2025 - 31.12.2026

Differences in Charitable Giving Between East and West Germany: An Analysis of Tax Data

In this project, we examine whether and to what extent patterns of charitable donations still differ between the two parts of Germany more than 30 years after reunification. Despite significant convergence in living standards and many social attitudes, earlier studies have shown persistent differences in social behavior and solidarity-related values. This project asks whether such differences are also reflected in real-world acts of generosity.

Using anonymized individual data from the German income tax statistics (FAST) for the years 1998–2020, the project analyzes the incidence and amount of charitable donations and compares them between East and West Germany. These administrative data offer a large and detailed sample, allowing robust analysis over time.

Preliminary results suggest that people in East Germany donate less frequently and in smaller amounts than those in West Germany. While income differences initially explained much of this gap, the analysis indicates that over time, the unexplained (likely cultural or attitudinal) component has grown. Overall, the project will produce insights whether solidarity-related behaviors such as charitable giving still display a persistent East–West divide, which would suggest that historical, cultural, and institutional legacies of the socialist period continue to shape social behavior in reunified Germany.

Projektleitung: Dr. Philipp Biermann, Prof. Dr. Joachim Weimann, Prof. Dr. Kai Konrad
Förderer: Sonstige - 01.09.2024 - 31.12.2026

Perceptions of Climate Leadership

In einem Online Survey mit zwei Informations-Treatments soll untersucht werden, ob die Bevölkerung in Deutschland der Ansicht ist, dass eine deutsche Vorreiterrolle bei Klimaschutzbemühungen dazu führt, dass die Einigung auf ein internationales bindendes Klimaschutzabkommen erhöht werden kann. In der aktuellen Literatur gibt es erste theoretische Befunde, dass einseitige Bemühungen die Wahrscheinlichkeit auf ein erfolgreiches Klimaabkommen auf internationaler Ebene sogar unwahrscheinlicher machen. In einer möglichst repräsentativen Online-Umfrage soll daher untersucht werden, ob die Menschen in Deutschland im Allgemeinen, und in Kenntnis dieser Ergebnisse im Speziellen glauben, dass eine Vorreiterrolle bei den Klimaschutzbemühungen zur Erhöhung der Wahrscheinlichkeit erfolgreicher Klimaverhandlungen führt. Die Online-Erhebung wurde durchgeführt und aktuell werden die Daten ausgewertet und ein Arbeitspapier erstellt, das dann zur Begutachtung und Publikation in 2026 eingereicht wird.

Projektleitung: Dr. Philipp Biermann, Prof. Dr. Andreas Knabe
Förderer: Sonstige - 01.03.2024 - 31.12.2026

Convergence in Pro-Social Behavior in East and West Germany: Do Charitable Donations Converge?

Auch mehr als drei Jahrzehnte nach der Wiedervereinigung bestehen weiterhin Unterschiede im Sozialverhalten zwischen Ost- und Westdeutschen. Anhand von Daten aus der anonymisierten Einkommensteuerstatistik untersuchen wir, ob eine Angleichung im prosozialen Verhaltensmuster zu beobachten ist, wobei wir uns auf Spenden für wohltätige Zwecke konzentrieren. In Übereinstimmung mit früheren Ergebnissen aus Laborexperimenten und der Analyse von in Umfragedaten stellen wir fest, dass Unterschiede im Spendenverhalten insgesamt persistent bestehen bleiben. Weiterhin zeigen unsere Analysen, dass die Unterschiede innerhalb der Geburtskohorten nicht konvergieren, sondern dass es sogar Anzeichen für eine Divergenz gibt. Andererseits weisen jüngere Geburtskohorten, die nach der Wiedervereinigung sozialisiert wurden, geringere Unterschiede auf als ältere, die in zwei unterschiedlichen Systemen sozialisiert wurden. Unsere Ergebnisse stützen die Hypothese, dass die Altersstruktur und ihre Entwicklung im Laufe der Zeit die Konvergenz prosozialer Verhaltensmuster erschweren. Dabei wirkt der Alterungseffekt anfangs noch stärker als der Sozialisationseffekt. Im Laufe der Zeit sollte die natürliche Veränderung der Kohorten-Struktur (Unterschiede zwischen den Kohorten) zu einer Verringerung der Unterschiede im Sozialverhalten führen. Dass dies (noch) nicht zu beobachten ist, ist

darauf zurückzuführen, dass sich die älteren Kohorten schneller auseinanderentwickeln als jüngere Generationen nachwachsen. Bei einer entsprechenden Fortschreibung dieses Prozesses ergibt sich mit dem Ableben älterer Jahrgänge eine stärkere Konvergenz im Bevölkerungsquerschnitt.

Projektleitung: Prof. Dr. Jeannette Brosig-Koch
Projektbearbeitung: Dr. Juliane Hennecke
Förderer: Sonstige - 01.10.2021 - 30.11.2028

Das Zusammenspiel von Arbeits- und Familienleben – Interaktion zwischen beruflichen Charakteristika, häusliche Arbeitsteilung und familiärem Wohlbefinden

Die Post-Doc Stelle konzentriert sich auf die empirische Analyse der Schnittpunkten von Arbeitswelt und familiärem Leben. Hierbei sollen schwerpunktmäßig vor allem die Auswirkungen beruflicher Charakteristika (z.B. berufliche Anforderungen, berufliche Überschneidungen bei Paaren) auf das Wohlbefinden der Haushaltsteilnehmer als auch die individuellen und beruflichen Determinanten häuslicher Arbeitsteilung betrachtet werden. Ein besonderer Fokus liegt hierbei auf der Betrachtung von väterlicher Einbindung.

Projektleitung: Prof. Dr. Jeannette Brosig-Koch, Prof. Dr. Joachim Weimann
Projektbearbeitung: Dr. Philipp Biermann, Jeannette Brosig-Koch
Förderer: Sonstige - 01.09.2021 - 13.12.2027

Pro-soziales Verhalten in Ost- und Westdeutschland

Das Projekt beschäftigt sich mit der Frage, ob Verhaltensunterschiede zwischen Ost- und Westdeutschland mehr als 30 Jahre nach der Wiedervereinigung noch genauso ausgeprägt sind wie kurz danach. Dies soll mit Hilfe von Verhaltensexperimenten in der Innovationsstichprobe des Sozioökonomischen Panels erforscht werden. Zu diesem Zweck wurde ein Drittmittelantrag bei der DFG vorbereitet und eingereicht, um die Personal- und Sachmittel für dieses Projekt einzuwerben. Im Rahmen der Vorbereitung wurde auch eine Pilotstudie durchgeführt, die sich mit Unterschieden im berichteten Verhalten beschäftigt. Deren Ergebnisse sind in einem Arbeitspapier zusammengefasst, das zur Begutachtung und Veröffentlichung eingereicht wird.

Projektleitung: Prof. Dr. Jeannette Brosig-Koch
Projektbearbeitung: Sandra Eichardt
Förderer: Sonstige - 01.10.2023 - 30.06.2027

Entscheidungsverhalten im Gesundheitswesen

Die Dissertation soll das Entscheidungsverhalten von Akteuren im Gesundheitswesen betrachten. Insbesondere sollen Auswirkungen auf die Arzt- und Patientenbeziehung, die Gesundheitsergebnisse sowie ökonomische Implikationen untersucht werden. Der Schwerpunkt soll dabei auf der verhaltensbasierten ökonomischen Analyse liegen.

Projektleitung: Prof. Dr. Jeannette Brosig-Koch
Projektbearbeitung: Sandra Eichardt
Förderer: Sonstige - 01.07.2020 - 31.12.2026

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 Behandlungssentscheidungen 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 neu eingerichteten 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.

Projektleitung: Prof. Dr. Jeannette Brosig-Koch
Projektbearbeitung: Dr. Ulrike Vollständt
Förderer: Sonstige - 01.09.2022 - 30.04.2025

Wie Käufer:innen bessere und/oder billigere Produkte durch einen optimalen Auswahlmechanismus für Produkttests erhalten

Das Projekt beschäftigt sich damit, wie Käufer:innen bessere und/oder billigere Produkte durch einen optimalen Auswahlmechanismus für Produkttests erhalten. Insbesondere wird untersucht, ob ein neuer Auswahlmechanismus namens SellersMayApply dafür sorgt, dass bessere und/oder billigere Produkte angeboten, getestet und gekauft werden. Im Zentrum soll dabei die spieltheoretische und experimentelle Analyse stehen.

Projektleitung: Sandra Eichardt
Projektbearbeitung: Sandra Eichardt
Förderer: Land (Sachsen-Anhalt) - 01.07.2024 - 31.08.2027

Die Auswirkungen von Empfehlungen auf Upcoding

Diagnosebezogene Fallgruppen (DRGs) verbessern die Kostentransparenz in Krankenhäusern, schaffen jedoch Anreize, Patientinnen und Patienten in höher vergütete DRGs einzustufen (Upcoding). Dem medizinischen Fachpersonal in Krankenhäusern fehlen in der Regel solche direkten Anreize. Entscheidungen in Organisationen werden jedoch selten isoliert getroffen, und der Informationsaustausch prägt das Verhalten der Individuen innerhalb der Organisation. Felddaten machen es schwierig, Upcoding und die damit verbundene Kommunikation auf individueller Ebene zu identifizieren. Um diesem Problem zu begegnen, untersuche ich in einem kontrollierten Laborexperiment die Auswirkungen von Empfehlungen auf medizinisches Upcoding.

Projektleitung: Fabienne Renée Grau
Förderer: Haushalt - 01.09.2025 - 31.12.2027

Essays in Experimental Health Economics

This dissertation will comprise a collection of experimental studies investigating decision-making and behavior in health economics contexts. The research will contribute to our understanding of how patients and physicians make health-related decisions.

6. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Brosig-Koch, Jeannette; Groß, Mona; Hennig-Schmidt, Heike; Kairies-Schwarz, Nadja; Wiesen, Daniel
Physicians' incentives, patients' characteristics, and quality of care - a systematic experimental comparison of performance-pay systems

International journal of health economics and management - New York, NY : Springer, Bd. 25 (2025), Heft 2, S. 217-243

[Imp.fact.: 1.7]

Brosig-Koch, Jeannette; Hennig-Schmidt, Heike; Kairies-Schwarz, Nadja; Kokot, Johanna; Wiesen, Daniel

On the role of personality traits in shaping responses to physician payment systems

SSRN eLibrary - [Erscheinungsort nicht ermittelbar]: Social Science Electronic Publ. . - 2025, insges. 46 S.

Hennecke, Juliane; Meehan, Lisa; Pacheco, Gail; Turcu, Alexandra

Kiwi dads at play - what influences fathers' childcare involvement in New Zealand?

New Zealand economic papers - London [u.a.]: Routledge, Taylor & Francis Group . - 2025, insges. 24 S. ; [Online first]

[Imp.fact.: 0.7]

Vollständ, Ulrike; Imcke, Patrick; Brendel, Franziska; Ehses-Friedrich, Christiane

Test me if you can - providing optimal information for consumers through a novel certification mechanism

Games - Basel : MDPI, Bd. 16 (2025), Heft 5, Artikel 44, insges. 64 S.

[Imp.fact.: 0.5]

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Hennecke, Juliane; Knabe, Andreas

Homebound happiness? - teleworkability of jobs and emotional well-being during labor and non-labor activities

Bonn, Germany: IZA - Institute of Labor Economics, 2025, 1 Online-Ressource (circa 60 Seiten) - (Discussion paper series; IZA; no. 17634)

LEHRSTUHL VWL, INSB. WIRTSCHAFTSPOLITIK

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Tel. 49 (0)391 67 58762 (Sekretariat)

<https://www.vwl3.ovgu.de/>

1. LEITUNG

Lehrstuhl vakant

Lehrstuhlleiter bis 09/2024: 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: Dr. Dmitri Bershadskyy
Förderer: Haushalt - 01.11.2023 - 31.03.2026

Acceptance of Algorithmic Advice

Die fortschreitende Digitalisierung ermöglicht es, menschliche Entscheidungen zunehmend durch leistungsstarke Algorithmen zu ersetzen oder zu unterstützen. Dennoch vermeiden Menschen oft den Einsatz solcher Algorithmen, ein Phänomen namens Algorithmus-Aversion. Während frühere Studien verschiedene Einflussfaktoren untersucht haben, bleibt unklar, wie die anfängliche Mensch-Computer-Interaktion diese Aversion beeinflusst. Da Einstellungen gegenüber Algorithmen während der Interaktion entstehen und sich ändern können, bietet die gezielte Gestaltung und Analyse dieser Interaktionen eine Chance, Strategien zur Verringerung der Aversion zu entwickeln. Dies wird experimentell untersucht, indem wir analysieren, wie die Art der Informationspräsentation über den Algorithmus die Wahrnehmung beeinflusst.

Projektleitung: Dr. Dmitri Bershadskyy
Förderer: Haushalt - 01.06.2024 - 31.12.2025

Economics and Rasch Model from Psychology

Die Art und Weise wie Menschen Entscheidungen treffen hängt von zahlreichen Faktoren ab. In diesem Projekt bringen wir die theoretischen und experimentellen Grundlagen aus den Wirtschaftswissenschaften (Expected Utility Theory, Behavioral Economics) mit der Anwendung des Rasch-Modells aus der Psychologie.

Projektleitung: Dr. Dmitri Bershadskyy
Förderer: Haushalt - 01.12.2023 - 31.12.2025

Behavioral Preferences against AI

ChatGPT hat die Anwendung von maschinellem Lernen vereinfacht und wird vielseitig eingesetzt, etwa für Beratung, Codierung oder Informationszusammenfassung. Sein Potenzial reicht jedoch bis hin zu Verhandlungssituationen. Um dies zu untersuchen, nutzen wir ein Laborexperiment mit dem Ultimatumspiel, bei dem ein Anbieter einem Empfänger ein Geldangebot macht. In unserem Design übernimmt ChatGPT die Rolle des Anbieters, und wir variieren den Wohlstand der Empfänger.

Projektleitung: Dr. Dmitri Bershadskyy
Förderer: Haushalt - 01.12.2022 - 30.06.2025

"Financial Incentives in Software Engineering"

Empirische Studien mit menschlichen Teilnehmern (z. B. kontrollierte Experimente) sind etablierte Methoden in der Software-Engineering-Forschung (SE), um die Aktivitäten von Entwicklern oder die Vor- und Nachteile einer Technik, eines Tools oder einer Praxis zu verstehen. Es gibt verschiedene Richtlinien und Empfehlungen zur Gestaltung und Durchführung verschiedener Arten von empirischen Studien im SE. Der Einsatz finanzieller Anreize (d.h. die Bezahlung von Teilnehmern, um deren Aufwand zu kompensieren und die Validität einer Studie zu verbessern) wird jedoch selten erwähnt.

In diesem Projekt analysieren und diskutieren wir den Einsatz finanzieller Anreize für SE-Experimente, um entsprechende Richtlinien und Empfehlungen für Forschende abzuleiten. Insbesondere schlagen wir vor, wie

der derzeitige Stand der Technik erweitert und ein besseres Verständnis dafür geschaffen werden kann, wann und wie Anreize gesetzt werden sollten.

Projektleitung: Prof. Dr. Jeannette Brosig-Koch, Prof. Dr. Joachim Weimann
Projektbearbeitung: Dr. Philipp Biermann, Jeannette Brosig-Koch
Förderer: Sonstige - 01.09.2021 - 13.12.2027

Pro-soziales Verhalten in Ost- und Westdeutschland

Das Projekt beschäftigt sich mit der Frage, ob Verhaltensunterschiede zwischen Ost- und Westdeutschland mehr als 30 Jahre nach der Wiedervereinigung noch genauso ausgeprägt sind wie kurz danach. Dies soll mit Hilfe von Verhaltensexperimenten in der Innovationsstichprobe des Sozioökonomischen Panels erforscht werden. Zu diesem Zweck wurde ein Drittmittelantrag bei der DFG vorbereitet und eingereicht, um die Personal- und Sachmittel für dieses Projekt einzuwerben. Im Rahmen der Vorbereitung wurde auch eine Pilotstudie durchgeführt, die sich mit Unterschieden im berichteten Verhalten beschäftigt. Deren Ergebnisse sind in einem Arbeitspapier zusammengefasst, das zur Begutachtung und Veröffentlichung eingereicht wird.

Projektleitung: Dr. Philipp Biermann, Prof. Dr. Joachim Weimann, Prof. Dr. Kai Konrad
Förderer: Sonstige - 01.09.2024 - 31.12.2026

Perceptions of Climate Leadership

In einem Online Survey mit zwei Informations-Treatments soll untersucht werden, ob die Bevölkerung in Deutschland der Ansicht ist, dass eine deutsche Vorreiterrolle bei Klimaschutzbemühungen dazu führt, dass die Einigung auf ein internationales bindendes Klimaschutzabkommen erhöht werden kann. In der aktuellen Literatur gibt es erste theoretische Befunde, dass einseitige Bemühungen die Wahrscheinlichkeit auf ein erfolgreiches Klimaabkommen auf internationaler Ebene sogar unwahrscheinlicher machen. In einer möglichst repräsentativen Online-Umfrage soll daher untersucht werden, ob die Menschen in Deutschland im Allgemeinen, und in Kenntnis dieser Ergebnisse im Speziellen glauben, dass eine Vorreiterrolle bei den Klimaschutzbemühungen zur Erhöhung der Wahrscheinlichkeit erfolgreicher Klimaverhandlungen führt. Die Online-Erhebung wurde durchgeführt und aktuell werden die Daten ausgewertet und ein Arbeitspapier erstellt, das dann zur Begutachtung und Publikation in 2026 eingereicht wird.

6. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Bershanskyy, Dmitri; Krüger, Jacob; Çalıklı, Güл; Otto, Siegmar; Zabel-Öztürk, Sarah; Greif, Jannik; Heyer, Robert

A laboratory experiment on using different financial-incentivization schemes in software-engineering experimentation

PeerJ computer science - London : PeerJ, Ltd., Bd. 11 (2025), Artikel e2650 , insges. 34 S.

[Imp.fact.: 2.5]

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Bershanskyy, Dmitri; Dinges, Laslo; Fiedler, Marc-André; Greif, Jannik; Al-Hamadi, Ayoub; Ostermaier, Nina; Weimann, Joachim

Lie Against AI - revealing private information through AI in an economic experiment

SSRN eLibrary - [Erscheinungsort nicht ermittelbar]: Social Science Electronic Publ. . - 2025, insges. 29 S.

NICHT BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Dinges, Laslo; Fiedler, Marc-André; Al-Hamadi, Ayoub; Bershanskyy, Dmitri; Weimann, Joachim

Comparing OpenFace and deep learning models for deception detection in video calls

2025 14th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA) - [Piscataway, NJ]: IEEE, S. 231-236 ;

[Konferenz: 2025 14th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis, ISPA, Coimbra, Portugal, 29-31 October 2025]

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 - 01.07.2023 - 30.06.2026

Landesstiftungsgesetze

In Folge des Gesetzes zur Vereinheitlichung des Stiftungsrechts müssen alle Landesstiftungsgesetze an das neue Bundesrecht angepasst werden. Das Forschungsprojekt zielt auf eine Kommentierung aller 16 angepassten Landesstiftungsgesetze. Ein Verlagsvertrag liegt vor.

Projektleitung: Prof. Dr. Ulrich Burgard
Förderer: Haushalt - 01.01.2024 - 30.06.2025

Rechtspolitische Lehren aus dem Streit um die historische Zeppelin-Stiftung

Der Streit um die historische Zeppelin-Stiftung wurde als Jahrhundertfall bezeichnet. In der Tat hatte er alle Zutaten einer Film-Saga. Für den Kläger waren die Verfahren allerdings eher ein "Jahrhundertreinfall". Was kann man aus ihm lernen?

Projektleitung: Prof. Dr. Ulrich Burgard
Förderer: Haushalt - 01.01.2024 - 30.06.2025

Die Fortgeltung von Erlaubnissen bei einer Spaltung

Umwandlungsvorgänge dienen der Umstrukturierung von Gesellschaften und Konzernen. Wird eine Gesellschaft auf- oder abgespalten oder ausgegliedert gehen bestimmte Vermögensteile im Wege der partiellen Rechtsnachfolge von dem übertragenden auf den übernehmenden Rechtsträger über. Die – höchstumstrittene – Frage ist, ob der Rechtsübergang auch öffentlich-rechtliche Genehmigungen, Erlaubnisse und dergleichen erfassen kann. Diese Frage ist äußerst praxisrelevant, weil ohne den Übergang von Erlaubnissen eine Spaltung häufig keinen Sinn macht.

5. VERÖFFENTLICHUNGEN

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Burgard, Ulrich

Lehren aus dem Streit um die historische Zeppelin-Stiftung
ZIP - Köln : Otto Schmidt Verlag, Bd. 46 (2025), Heft 8, S. 423-426

Burgard, Ulrich

Umwandlung einer Stiftung des öffentlichen Rechts "ipso iure" in eine Stiftung bürgerlichen Rechts?
Zeitschrift für das Recht der Non Profit Organisationen - München : Verlag C.H. Beck . - 2025, Heft 3, S. 124-132

Burgard, Ulrich; Schneider, Uwe H.

Der Übergang öffentlich-rechtlicher Rechtspositionen bei Umwandlungsvorgängen - zugleich ein Beitrag zur
Frage der Höchstpersönlichkeit
ZIP - Köln : Otto Schmidt Verlag, Bd. 46 (2025), Heft 16, S. 923-933

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

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

Informationstechnologische Fähigkeiten und Unternehmensleistung: Eine meta-analytische Synthese

Dieses Projekt zielt darauf ab, das Verständnis dafür zu verbessern, wie verschiedene Dimensionen der Informationstechnologie (IT) mit verschiedenen Facetten der Unternehmensleistung zusammenhängen. Frühere Forschungen haben ergeben, dass IT-Fähigkeiten die wirtschaftliche Leistung von Unternehmen erheblich verbessern. Allerdings wurden die verschiedenen Dimensionen der IT-Fähigkeiten in den Primärstudien oft auf unterschiedliche Weise operationalisiert und bezeichnet, was eine Synthese der vorhandenen Ergebnisse erschwert. Darüber hinaus sind frühere Studien durch unschlüssige Ergebnisse gekennzeichnet, die sich in Richtung und Größe der Effekte unterscheiden. Infolgedessen fehlt uns ein umfassendes Verständnis darüber, ob, in welchem Ausmaß, wie und wann IT-Fähigkeitsdimensionen mit unterschiedlichen Leistungsergebnissen von Unternehmen verbunden sind.

Die Hauptziele dieses Projekts sind vierfacher Natur. Erstens nutzen wir eine systematische Überprüfung, um verschiedene IT-Fähigkeitsdimensionen zu integrieren und zu kategorisieren. Als Ergebnis liefern wir eine systematischere und vollständigere Konzeptualisierung des Konstrukts der IT-Fähigkeiten. Zweitens fassen wir auf der Grundlage der entwickelten Kategorisierung die vorhandenen Ergebnisse für die Hauptkategorien von IT-Fähigkeiten meta-analytisch zusammen und liefern so genauere Schätzungen der durchschnittlichen Effektstärken der verschiedenen Kategorien von IT-Fähigkeiten. Drittens verwenden wir auf der Grundlage der bivariaten meta-analytischen Ergebnisse und der Interkorrelationen eine Gemeinsamkeitsanalyse, um die einzigartigen und gemeinsamen Beziehungen zwischen den IT-Fähigkeiten und der Unternehmensleistung zu untersuchen. Auf diese Weise erhalten wir ein differenzierteres und ganzheitlicheres Verständnis des einzigartigen Beitrags der einzelnen IT-Fähigkeiten und der Varianz in der Unternehmensleistung, die durch verschiedene Kategorien gemeinsam erklärt wird. Schließlich verwenden wir die Moderatorenanalyse, um die Randbedingungen zu bewerten, die für die Variabilität in Richtung und Größe der Effektgrößen verantwortlich sein könnten.

Dieser Text wurde mit DeepL übersetzt

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

Fremdsprachenkenntnisse und berufsbezogene Ergebnisse: Eine Meta-Analyse

Expatriates sind für viele multinationale Unternehmen unverzichtbar, und ihre Bedeutung hat in den letzten Jahrzehnten zugenommen. Angesichts der Herausforderung, Mitarbeiter aus verschiedenen Ländern und mit unterschiedlichem kulturellem Hintergrund zu integrieren, sind Expatriates jedoch eine kostspielige und risikante Investition für Unternehmen. Frühere Untersuchungen haben gezeigt, dass die Beherrschung der englischen Sprache oder der Sprache des Gastlandes ein wichtiger, wenn auch nicht vorrangiger Erfolgsfaktor ist, der bei der Einstellung von Expatriates zu berücksichtigen ist. Dennoch sind die Belege für die Bedeutung von Sprachkenntnissen für die Arbeitsergebnisse von Expatriates uneinheitlich, was die Richtung und die Größenordnung der Effekte angeht, und basieren selten auf theoretischen Rahmenwerken.

Bisherige Meta-Analysen in diesem Bereich lassen tiefgreifende Moderatorenanalysen vermissen und basieren nur auf kleinen Stichprobengrößen. Daher fassen wir die Beziehungen zwischen Fremdsprachenkenntnissen und sechs arbeitsbezogenen Ergebnissen (Expatriierungsabsicht, interkulturelle Anpassung, Arbeitszufriedenheit, Arbeitsleistung, Lebenszufriedenheit und Fluktuationsabsicht) meta-analytisch zusammen. Die bivariaten Analysen werden durch mehrere Moderatorenanalysen ergänzt. Die Ergebnisse zeigen signifikante Zusammenhänge für alle direkten Effekte und decken mehrere signifikante Moderatoren auf. Das Projekt zeigt, dass Sprachkenntnisse ein wichtiger Erfolgsfaktor sind. So können Expatriates durch Sprachtraining die schwierige Situation im Ausland besser bewältigen, und sowohl Personalverantwortliche als auch Expatriates können den Erfolg von Auslandseinsätzen steigern.

Dieser Text wurde mit DeepL übersetzt

PROFESSUR BWL, INSB. ECONOMICS OF BUSINESS AND LAW

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67-18729, Fax 49 (0)391 67-11764
<https://www.econbizlaw.ovgu.de/>

1. LEITUNG

Prof. Dr. Roland Kirstein

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. Roland Kirstein

Prof. Dr. Robin Christmann, Leibniz FH Hannover

3. FORSCHUNGSPROFIL

Prof. Dr. Kirstein:

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

4. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Dr. Kolja Gauer
Projektbearbeitung: Kolja Gauer
Förderer: Haushalt - 28.02.2025 - 30.06.2026

Generative Artificial Intelligence and Risk Factor Disclosure in Securities Prospectuses

The goal of the research project is to empirically investigate whether the description of risk factors in a securities prospectus can be improved through the use of generative artificial intelligence. A review of the relevant literature shows that this topic has not been addressed to date. Direct feedback from major international law firms demonstrates that this topic is of great interest and high practical relevance.

Projektleitung: Prof. Dr. Roland Kirstein
Kooperationen: Prof. Dr. Georg von Wangenheim
Förderer: Sonstige - 01.10.2025 - 31.12.2027

Condorcet-Jury-Theorem, Bayesianische Richter und strategische Beklagte.

Das Projekt untersucht, unter welchen Umständen eine Gruppenentscheidung bessere Qualität aufweist als die Entscheidung eines einzelnen Gruppenmitglieds, wenn eine binäre Entscheidung aufgrund eines imperfekten Signals zu treffen ist, und wenn der "state of the world" endogen durch einen strategischen Spieler bestimmt wird.

Es überprüft also das Condorcet-Jury-Theorem, welches postuliert, dass eine Gruppenentscheidung gegenüber der Entscheidung eines Gruppenmitglieds vorzuziehen ist, wenn die Wahrscheinlichkeit einer korrekten Entscheidung größer als 0.5 ist.

Wird berücksichtigt, dass es in binären Entscheidungssituationen zwei Fehlertypen mit Wahrscheinlichkeiten gibt, die unabhängig voneinander sind, dann ergibt sich eine Generalisierung des Theorems: es gibt Kombinationen von Fehlerwahrscheinlichkeiten, bei denen eine kleiner als 0.5 ist, aber die Gruppenentscheidung dennoch schlechter abschneidet. Zudem existieren Kombinationen, bei denen eine Fehlerwahrscheinlichkeit größer als 0.5 ist, jedoch die Gruppenentscheidung besser ist. Diese Forschung hat Relevanz für die ökonomische Analyse von Demokratie, Föderalismus und Hierarchien.

Projektleitung: Prof. Dr. Roland Kirstein
Förderer: Haushalt - 01.07.2023 - 31.12.2027

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.

Projektleitung: Prof. Dr. Roland Kirstein
Förderer: Haushalt - 01.01.2025 - 31.12.2026

Optimal contracts for agents who play inspection games

In an inspection game, a monitoring agent chooses whether to monitor or not while, simultaneously, a suspect chooses whether to commit a good or a bad action. Under sensible assumptions, this game does not have a Nash equilibrium in pure strategies, only in mixed strategies. The model leaves open the question on whose behalf the monitor acts. The harm caused by the suspect's bad act does not appear in the monitor's payoffs, the reward the monitor receives (in case of monitoring and bad act are chosen) comes out of the blue, and the fine the suspect had to pay in this case simply vanishes. This project introduces a third party, a principal, who suffers the harm, receives the fine, and pays out the reward. It analyzes contracts which consist of bonus payments and a share of the fine and tries to derive which contract structure would maximize the principal's payoff.

5. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Gauer, Kolja

Comparative analysis of the EU and South African green taxonomies and their legal and financial implications for crossborder investments

Annual banking law update 2025 - Cape Town : Juta and Company (Pty) Ltd ; Hugo, C., S. 280

REZENSIONEN

Gauer, Kolja

[Rezension von: Elliott, Dominic, 1963-, Business continuity management]

Risk analysis - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell , 1981, Bd. 45 (2025), Heft 8, S. 2464-2465

[Imp.fact.: 3.3]

Kirstein, Roland

[Rezension von: Wettbewerb auf digitalen Märkten]

Ordo - Berlin : de Gruyter Oldenbourg , 1948 . - 2025, insges. 4 S.

PROFESSUR BWL, INSB. EMPIRISCHE WIRTSCHAFTSFORSCHUNG

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel 49 (0)391 67 58426 Fax 49 (0)391 67 41222
<https://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: Prof. Dr. Christian Apfelbacher, Jun.-Prof. Dr. Claudia Buntrock, Prof. Dr. Dr. Bodo Vogt
Projektbearbeitung: M.Sc. Annette Bergmüller, M.Sc. Mariebelle Kaus, Dr. Paul Bengart
Förderer: Land (Sachsen-Anhalt) - 01.10.2025 - 30.09.2028

MentalBurden - Individuelle Last und gesellschaftliche Kosten psychischer Erkrankungen in Sachsen-Anhalt

Das Ziel des Projekts ist die Beobachtung und Darstellung der psychischen Gesundheit der in Sachsen-Anhalt lebenden Bevölkerung und den damit verbundenen Kosten und Auswirkungen für und auf die Gesellschaft. Sachsen-Anhalt scheint insofern interessant, da die Zahl der Arbeitsunfähigkeitstage aufgrund psychischer Erkrankungen über dem Bundesdurchschnitt liegt, was auf eine erhöhte psychische Belastung der Bevölkerung hindeutet (DAK Gesundheit, 2023); (Techniker Krankenkasse, 2025).

Diese Entwicklung ist mit erheblichen Kosten auf verschiedenen Ebenen verbunden. Auf individueller Ebene führen psychische Belastungen zu verminderter Lebenszufriedenheit, eingeschränkter Lebensqualität und einem Verlust an gesunden Lebensjahren (Rehm & Shield, 2019). Gesamtgesellschaftlich entstehen beträchtliche ökonomische Kosten durch Produktivitätsverluste, Konsum- und Sparverhalten (Abramson, Boerma, & Tsivinski, 2024); (World Health Organization, 2025) sowie potenzielle Auswirkungen auf die politische Zufriedenheit und den sozialen Zusammenhalt (Bernardi, Sala, & Gotlib, 2024); (Landwehr, Ojeda, & Weingärtner, 2025).

Im Rahmen des interdisziplinären Forschungsprojekts MentalBurden sollen längschnittliche Panel-Daten zu psychischen, ökonomischen und politischen Outcomes erhoben und die Analysen mittels schon vorhandener Paneldaten zur psychischen Gesundheit von Studienteilnehmenden aus Sachsen-Anhalt, ergänzt werden.

6. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Vogt, Bodo; Uphaus, Andreas

How stable are individual preferences for health expenditure in germany?

Healthcare - Basel : MDPI, Bd. 13 (2025), Heft 9, Artikel 1074, insges. 20 S.

[Imp.fact.: 2.7]