



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

WW

FAKULTÄT FÜR
WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFT

Forschungsbericht 2025

Professur BWL, insb. Economics of Business and Law

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.