

Karlsruher Institut für Technologie  
Institut für Wirtschaftstheorie und Statistik

Lehrstuhl für Wirtschaftstheorie (VWL I)  
– Lehrstuhlbericht 2011 –

Prof. Dr. Clemens Puppe  
Kollegium IV am Schloß  
D-76128 Karlsruhe  
Telefon (0721) 608-4-3077  
Telefax (0721) 608-4-3082  
clemens.puppe@kit.edu  
<http://vwl1.ets.kit.edu>

## **Vorwort**

Liebe Leserin, lieber Leser,

ich freue mich, den Bericht über die Aktivitäten unseres Lehrstuhls im Jahr 2011 vorlegen zu können.

Karlsruhe, Juni 2012

Clemens Puppe

# 1 Mitarbeiter 2011

## PROFESSOREN:

---



Prof. Dr. Clemens Puppe



Jun.-Prof. Dr. Marten Hillebrand

## AUSSERPLANMÄSSIGE PROFESSOREN:

---



Prof. Dr. Dr. Andranik S. Tangian

## EHEMALIGE PROFESSOREN:

---



Prof. Dr. Susanne Fuchs-Seliger



Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Wolfgang Eichhorn

WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER:

---



Dipl.-Math. oec. Veronica Block



B.Sc. Tobias Dittrich



Dipl.-Vw. Philipp Enders



Dr. Tobias Lindner, MdB



B.Sc. Johannes Ney



Dipl.-Math. Caren Söhner

SEKRETARIAT:

---



Monika Emanuel

STUDENTISCHE MITARBEITER

---

Tobias Dittrich

Matthias Hölzlein

Felix Kammerlander

Christoph Neumann

Michael Weber

Alexander Essig

Ella Hohenäcker

Jonas Kohler

Lisa Straß

Lennart Willms

## 2 Forschung

### 2.1 Forschungsgebiete des Lehrstuhls für Wirtschaftstheorie (VWL I)

#### Mikroökonomik:

**Wohlfahrtstheorie:** Analyse von Eigenschaften kollektiver Entscheidungsregeln, Theorie öffentlicher Güter, Gerechtigkeitskriterien (Puppe, Fuchs-Seliger, Lindner).

**Ökonomische Anwendungen von Diversität:** Biodiversität, Soziodiversität, Produktvielfalt (Puppe).

**Nutzen- und Nachfragetheorie:** Modelle des Konsumentenverhaltens (Fuchs-Seliger).

**Behavioral Economics:** Fairness und Gerechtigkeit, experimentelle Untersuchung von Wahlverfahren, physiologisch motivierte Entscheidungsmodellierung, Behavioral Mechanism Design (Puppe, Enders).

**Social Choice Theory:** Judgement Aggregation, Koalitionen, Präferenzmodelle, Experimente (Puppe, Block, Dittrich, Lindner, Ney).

**Computational Social Choice Theory** (Lindner, Dittrich).

#### Dynamische Makroökonomik:

**Finanzmarkttheorie** (Hillebrand).

**Modelle überlappender Generationen** (Hillebrand, Söhner).

**Policy-Modellierung und Entwicklung von Indikatoren:** Entwicklung von Modellen zur Definition neuer wirtschaftspolitischer und sozialer Indikatoren, die als Instrumente der Arbeitsmarktpolitik dienen können (Tangian).

## 2.2 Publikationen

### 2.2.1 Beiträge in Zeitschriften und Büchern

**Clemens Puppe (mit D. Dimitrov):** „Non-bossy social classification“, *Mathematical Social Sciences* Vol 62 (2011), pp. 162-165.

**Clemens Puppe (mit S. Rosenkranz):** „Why Suggest Non-Binding Retail Prices?“, *Economica* Vol 78 (2011), pp. 317-329.

**Marten Hillebrand:** „On the Role of Labor Supply for the Optimal Size of Social Security“, *Journal of Economic Dynamics and Control* Vol 35 (2011), pp. 1091-1105.

**Tobias Lindner:** „Das Bundestagswahlrecht aus Perspektive der Social Choice-Theorie“, *Perspektiven der Wirtschaftspolitik* 12(3), August 2011, pp. 242-257.

**Tobias Lindner:** „Zur Manipulierbarkeit der Allokation öffentlicher Güter: Theoretische Analyse und Simulationsergebnisse“, *KIT Scientific Publishing*, Karlsruhe, 2011.

### 2.3 Working Papers, Manuskripte

**Veronica Block:** „Preferences over Political Coalitions: An Empirical Study“.

**Marten Hillebrand:** „Asset Bubbles in Stochastic Overlapping Generations Models“.

**Marten Hillebrand (mit Tomoo Kikuchi):** „A Mechanism for Booms and Busts in Housing Prices“.

**Clemens Puppe (mit K. Nehring und M. Pivato):** „Condorcet Admissibility - Indeterminacy and Path-Dependence under Majority Voting over Interconnected Decisions“, Juli 2011.

### 2.4 Partner und Kooperationsprojekte

**Clemens Puppe** unterhält zahlreiche wissenschaftliche Kontakte zu Forschungsinstitutionen im In- und Ausland.

**Tobias Lindner** arbeitete zusammen mit Prof. Klaus Nehring PhD, University of California, Davis, Kalifornien, USA.

## 2.5 Referee Reports

**Clemens Puppe** hat zahlreiche Gutachten für internationale wissenschaftliche Zeitschriften erstellt.

**Marten Hillebrand** war als für die Journals *Journal of Economic Dynamics and Control*, *Journal of Economic Growth*, *Macroeconomic Dynamics*, *Journal of Economics* und *Journal of Economics and Statistics* tätig.

**Veronica Block** erstellte Gutachten für *Social Choice and Welfare* und *Schmollers Jahrbuch*.

**Tobias Lindner** war Referee für das „Jahrbuch für Regionalwissenschaft“.

## 2.6 Preise, Ehrungen, etc.

Die Veranstaltung **VWL 1** wurde als eine der drei besten Lehrveranstaltungen im Grundstudium (Bachelor) ausgezeichnet.

Die Vorlesung **Wohlfahrtstheorie** gehörte zu den 10 am besten bewerteten Vorlesungen der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften.

**Tobias Lindner** wurde in der 2012er Edition von „Marquis' Who's Who in the World“erwähnt.



### 3 Lehre

#### 3.1 Lehrveranstaltungen an der Universität Karlsruhe (TH)

<b>Vorlesungen im Wintersemester 2010/2011</b>	
Puppe:	VWL I
Puppe, Lindner:	Übungen dazu
Hillebrand:	Makroökonomische Theorie I: Business Cycles
Hillebrand, Söhner:	Übungen dazu
Tangian:	Entscheidungstheorie und Zielfunktionen in der politischen Praxis

<b>Seminare im Wintersemester 2010/2011</b>	
Puppe, Block, Söhner:	Ausgewählte Kapitel der mikroökonomischen Theorie- Teil 1
Puppe, Block, Söhner:	Ausgewählte Kapitel der mikroökonomischen Theorie- Teil 2
Puppe (mit Dr. Meidar und Dipl. Wi.-Ing. Schwarzkopf):	Entrepreneurship
Fuchs-Seliger:	Wirtschaft und Macht

<b>Vorlesungen im Sommersemester 2011</b>	
Hillebrand, Mitusch:	Advanced Topics in Economic Theory
Hillebrand, Mitusch, Block:	Übungen zu Advanced Topics in Economic Theory
Hillebrand:	Wachstumstheorie
Hillebrand, Söhner:	Übungen dazu
Puppe, Block:	Wohlfahrtstheorie
Puppe, Block:	Übungen dazu
Tangian:	Mathematische Theorie der Demokratie

<b>Seminare im Sommersemester 2011</b>	
Fuchs-Seliger:	Die Bedeutung von Regeln und Ordnung in der Ökonomik
Hillebrand, Söhner:	Moderne Konjunkturmodelle (Models of the Business Cycle)
Puppe, Lindner:	Verführung zum Guten? Libertärer Paternalismus
Puppe, Enders:	Exotic Preferences
Puppe, Enders, Lindner:	Seminar Behavioral Social Choice
Puppe (mit Dr. Meidar und Dipl. Wi.-Ing. Schwarzkopf):	Entrepreneurship

**Vorlesungen im Wintersemester 2011/2012**

Hillebrand:	Theory of Business Cycles / Konjunkturtheorie
Hillebrand, Söhner:	Übungen dazu
Tangian:	Entscheidungstheorie und Zielfunktionen in der politischen Praxis

**Seminare im Wintersemester 2011/2012**

Puppe, Block, Dittrich:	Ökonomische Rätsel aus dem Alltag: Wie praxistauglich sind unsere VWL-Konzepte?
Puppe, Enders, Ney:	Game Theory, Contract Theory and Applications in Finance
Fuchs-Seliger:	Die Wirtschaftsregeln der Weltreligionen
Block, Söhner:	Seminar zur Wachstumstheorie

### 3.2 Abgeschlossene Bachelorarbeiten

**Tobias Dittrich:** „Greedy-Manipulation von Abstimmungsregeln - eine Simulationsstudie“; Betreuer: Dr. Tobias Lindner.

**Chiara Fuhrmann:** „John E. Roemer“; Betreuer: Dr. Tobias Lindner.

**Robin Henke:** „Erfolgskatoren der Produktdifferenzierung und Marktsegmentierung zum Markteinsicht un Schwellenländern“; Betreuer: Prof. em. Dr. Wolfgang Eichhorn.

**Kai Fuong:** „Erststimme“; Betreuer: Dr. Tobias Lindner.

**Johannes Kansy:** „Messung und Quantifizierung von Umweltschäden“; Betreuer: Prof. Dr. Susanne Fuchs-Seliger.

**Fabian Oswald:** „Arbeitslosigkeit in Deutschland: Analyse und Vorschläge zur Senkung“; Betreuer: Prof. Dr. Susanne Fuchs-Seliger.

**Stefanie Häuser:** „Negatives Stimmgewicht - Das Wahlrecht zum Deutschen Bundestag“; Betreuer: Dr. Tobias Lindner.

**Ralf Schönherr:** „John E. Roemer über Klimaschutz“; Betreuer: Dr. Tobias Lindner.

**Lea Wild:** „Hoshin Kanri bei der Daimler AG“; Betreuer: Dr. Tobias Lindner.

### 3.3 Abgeschlossene Diplomarbeiten

**Alexander Beer:** „Entwicklung einer Methode zur Vorauswahl und Kostenabschätzung innovativer Montageverfahren für Faserverbundbauteile“; Betreuer: Prof. em. Dr. Wolfgang Eichhorn.

**Leonhard Bock:** „The Equity Premium Puzzle“; Betreuer: Jun-Prof. Dr. Marten Hillebrand.

**Susane Patricia Marales Cueva:** „Economical analysis residential electric energy demand scenarios based on dynamic pricing using agentbased models“; Betreuer: Prof. em. Dr. Wolfgang Eichhorn.

**Garcés Myra:** „Entwicklung eines Dünnschichtensensors für die Ammoniakdetektion“; Betreuer: Prof. em. Dr. Wolfgang Eichhorn.

**Frederik Püttmann:** „Krisen in der ökonomischen Theorie“; Betreuer: Dr. Tobias Lindner.

**Julia Veretennikova:** „Beitrag der Automatisierung zur Kostenreduktion bei der Produktion von Solarmodulen“; Betreuer: Prof. em. Dr. Wolfgang Eichhorn.

**Florian Waidmann:** „Cake Cutting“; Betreuer: Dr. Tobias Lindner.

**Christina Weber:** „Strategischer Filter Einkauf bei Bosch/ Kooperative Spieltheorie/Auktionstheorie“; Betreuer: Philipp Enders.

**Michael Weber:** „Klimawandel und Roemer (Welfare and Justice in Intergenerational Distribution of CO<sub>2</sub>-Emissions)“; Betreuer: Dr. Tobias Lindner.

### 3.4 Dissertationen

**Tobias Lindner:** Zur Manipulierbarkeit der Allokation öffentlicher Güter : Theoretische Analyse und Simulationsergebnisse. KIT Scientific Publishing. Karlsruhe, 2011.

**Clemens Puppe** war auswärtiges Mitglied in der Promotionskommission des Kandidaten Torsten Lisson an der Universität Wien.

### 3.5 Gutachten

**Clemens Puppe** hat zahlreiche Gutachten für nationale und internationale Fachzeitschriften und wissenschaftliche Institutionen erstellt.

Am Lehrstuhl wurden zahlreiche studentische Gutachten erstellt, unter anderem für den DAAD und die Studienstiftung.

## 4 Tagungen, Vorträge und Forschungsaufenthalte

### 4.1 Selbst organisierte Workshops und Tagungen

Workshop „Topics in Economic Theory“ im Zentrum der Universität Innsbruck, Obergurgl, April 2011.

OECD Conference „New Directions in Welfare“, OECD Paris, July 2011.

Workshop „New Developments in Judgement Aggration and Voting Theory“, KIT, September 2011.

### 4.2 Vorträge/ Invited Lectures

#### **Clemens Puppe:**

- OECD Conference „New Directions in Welfare“, OECD Paris, July 2011
- Universität Bonn, Oktober 2011
- Université de Lausanne, November 2011
- Universität Wien, November 2011
- Ludwig-Maximilians-Universität München, Dezember 2011

#### **Marten Hillebrand:**

- National University of Singapore (NUS), März 2011
- Nanyang Technological University (NTU), März 2011
- Symposium - 10 years of BiGSEM, Bielefeld University, Dezember 2011

### 4.3 Vorträge / Conferences

#### **Clemens Puppe:**

- Tagung des Theoretischen Ausschusses des Vereins für Socialpolitik, Günzburg, Mai 2011
- Tagung ESEM, Oslo, August 2011

#### **Johannes Ney:**

- Judgement Aggregation? Evading the Impossibility by Relaxing Systematicity

#### **Tobias Lindner:**

- Workshop: New Developments in Judgement Aggregation and Voting Theory, 9.9.2011 bis 11.9.2011 in Freudenstadt

### 4.4 Teilnahme an Tagungen

#### **Veronica Block:**

- 12.-16. Februar 2011 Karlsruhe Seminar on Behavioral Economics im Waldhotel Zollernblick
- 7./8. Juli 2011 (Lehrstuhl für Wirtschaftspolitik des KIT) Workshop on Nanotechnologies - Economic and societal perspectives
- 23.-27. August 2011 in Lindau: 4th Meeting of the Winners of the Bank of Sweden Prize in Economic Sciences in Memory of Alfred Nobel
- 9.-11. September 2011 Workshop: New Developments in Judgement Aggregation and Voting Theory

#### **Tobias Dittrich:**

- 9.-11. September 2011 Workshop: New Developments in Judgement Aggregation and Voting Theory

#### **Johannes Ney:**

- 9.-11. September 2011 Workshop: New Developments in Judgement Aggregation and Voting Theory

#### **Caren Söhner:**

- 18. Februar 2011 Halbjährlicher Doktorandenworkshop der Universität Strasbourg/BETA und des KIT
- 7./8. Juli 2011 (Lehrstuhl für Wirtschaftspolitik des KIT) Workshop on Nanotechnologies - Economic and societal perspectives

#### 4.5 Eingeladene Gäste

- Hans Haller, Virginia Tech
- Stefan Hirth, Aarhus University
- Alexander Kempf, University of Cologne
- John E. Roemer, Yale University
- Hendrik Rommeswinkel, Universität St. Gallen
- Almuth Scholl, University of Konstanz
- Maxim Ulrich, Columbia Business School
- Elena Yanovskaya, Russische Akademie der Wissenschaften St. Petersburg

#### 4.6 Forschungsaufenthalte

##### **Clemens Puppe:**

- University of Auckland, Neuseeland, Dezember 2010 bis Januar 2011

#### 4.7 Administrative und sonstige Tätigkeiten

**Clemens Puppe** war Dekan der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften.

**Veronica Block** ist Ansprechpartner zu Prüfungen im Haupt- bzw. Vertiefungsstudium.

**Caren Söhner** ist IT-Beauftragte.

**Tobias Lindner** war EDV-Beauftragter und Ansprechpartner zu Prüfungen im Haupt- bzw. Vertiefungsstudium.

## 4.8 Tätigkeiten in Gremien des KIT

**Clemens Puppe** war Mitglied es Gründungssenats des KIT.

**Marten Hillebrand:**

- Mitglied einer Berufungskommission zur Besetzung einer W3-Professur für *Industrial Organization* an der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften am KIT.
- Mitglied einer Berufungskommission zur Besetzung einer W3-Professur für *Ökonometrie* an der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften am KIT.

**Tobias Lindner** war Mitarbeiter in der Masterauswahlkommission der Fakultät.

**Veronica Block** war in der Berufungskommission Industrieökonomik und in der Master-Auswahlkommission tätig.

**Philipp Enders** war in der Master-Auswahlkommission tätig.

**Caren Söhner** war Mitglied der Berufungskommission Corporate Services and Systems.

## 4.9 Tätigkeiten in Gremien außerhalb des KIT

**Tobias Lindner:**

Deutscher Bundestag, Mitglied des Deutschen Bundestages, Mitglied im Haushaltsausschuss und im Rechnungsprüfungsausschuss, Sprecher für Wirtschaftspolitik der Fraktion BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN.

## 4.10 Sonstiges

**Clemens Puppe** hat an einer Podiumsdiskussion zum Thema „Mehrwert Glück: Plädoyer für menschengerechtes Wirtschaften“ an der Hochschule für Philosophie in München teilgenommen.

**Tobias Lindner** wurde 2011 Mitglied des Deutschen Bundestages und ist seit 9.6.2011 beurlaubt.

Elena Yanovskaya bot vom 26. bis 29. April einen Kurs „Cooperative Game Theory“ an.



## 5 Anschrift und Kontakt

### **Anschrift**

Lehrstuhl für Wirtschaftstheorie (VWL1)  
Institut für Wirtschaftstheorie und Statistik  
Karlsruher Institut für Technologie  
Kollegium IV am Schloß  
76128 Karlsruhe

Telefon: (0721) 608-3077

Fax: (0721) 608-3082

Internet: <http://vw11.ets.kit.edu>

### **Sekretariat:**

Ort: Bau IV, 2. Stock, Raum 217.

BNN, 05.01.2011

# Nützt oder schadet meine Stimme?

## Tobias Lindner befasst sich mit den Bundestagswahlen aus Sicht der Wirtschaftstheorie

BNN – Beim derzeitigen Wahlsystem zum Deutschen Bundestag könnte ein Zuwachs an Stimmen für eine Partei paradoxerweise dazu führen, dass diese weniger Sitze erhält – dahinter steckt das sogenannte negative Stimmengewicht. Mit welchen Änderungen man diesem Phänomen begegnen kann, erklärt Tobias Lindner in seinem wissenschaftlichen Vortrag „Nützt oder schadet meine Stimme? – Bundestagswahlen aus Sicht der Wirtschaftstheorie“ am Mittwoch, 12. Januar, ab 16.30 Uhr im Festsaal des Studentischen Kulturzentrums im KIT-Studentenhaus, Campus Süd. Der wissenschaftliche Mitarbeiter am Lehrstuhl für Wirtschaftstheorie bei Clemens Puppe erhält für eine seiner Vorlesungen den Hector Teaching Award 2008/2009. Den musikalischen Teil der Veranstaltung gestaltet der russische Pianist Igor Palmov mit ausgewählten Stücken von Johann Sebastian Bach, Frédéric Chopin und Sergej Rachmaninow. Vortrag und musikalische Darbietung sind Teil der KIT-Veranstaltungsreihe „Junge Talente – Wissenschaft und Musik.“

lischen Hochschulgemeinde. Interessierte sind zu der kostenlosen Veranstaltung herzlich eingeladen. Weitere Informationen: gibt es unter [www.zak.kit.edu](http://www.zak.kit.edu).

### Verstärkung für Mobilität

Der interdisziplinäre Schwerpunkt Mobilitätssysteme am KIT erhält dreifache Verstärkung aus der Industrie: Peter Vortisch, neuer Leiter des Instituts für Verkehrsweisen, beschäftigt sich am KIT mit Verkehrssimulationen, die zur Verbesserung der Verkehrssteuerung oder zu Prognosen der Entwicklung der Verkehrslage eingesetzt werden können. Vortisch hat vor seiner Berufung ans KIT bei der Karlsruher PTV (Planung Transport Verkehr



### Wirtschaft – moralfreier Raum?

Beschränkt ein ordnender Rahmen die Freiheit der Wirtschaft und damit das Wachstum? Kann man den Markt sich selbst überlassen oder braucht er eine Steuerung durch verbindliche Normen und Gesetze? Diesen Fragen gehen aus christlicher Perspektive der Gesellschaftstheoretiker Friedhelm Hengsback und aus muslimischer Sicht der Ökonom Zaid el-Mogaddedi beim Vortrag „Die Wirtschaft – ein moralfreier Raum?“ am Mittwoch, 12. Januar, ab 18 Uhr (NTI-Hörsaal, Gebäude 30.10, Campus Süd) nach. Das Zentrum für Angewandte Kulturwissenschaft und Studium Generale des KIT organisiert den Vortrag mit anschließender Diskussion in Kooperation mit der Katho-

der Entwicklung von Steuerungssystemen für das Batterienmanagement von Elektrofahrzeugen Martin Doppelbauer ist Professor am neuen Lehrstuhl für Hybridelektische Fahrzeuge am KIT. Der ehemalige Bereichsleiter für Elektromotorenentwicklung der SEW Eurodrive GmbH & Co KG in Bruchsal erforscht und entwickelt den Antrieb von Fahrzeugen, die zusätzlich zum Verbrennungsmotor einen Elektromotor nutzen oder sogar ganz ohne Verbrennungsmotor auskommen. Dabei werden Modellbildung und Simulation durch Messungen von Prototypen auf Prüfständen und in realen Fahrzeugen ergänzt.

### Reaktionen von Bauteilen

Wie reagiert ein Bauteil auf Fertigungsprozesse, die Verformungen oder Wärme in die oberflächennahen Bereiche des Bauteils einbringen? Diese und ähnliche Fragen erforscht Volker Schulze, Professor am Institut für Produktionstechnik und am Institut für Werkstoffkunde I der Fakultät Maschinenbau des KIT. Im Mittelpunkt stehen dabei Zerspanprozesse und Abtragprozesse, aber auch Wärmebehandlungs- und Oberflächenbehandlungprozesse. Schulze erforscht werkstoffkundlich deren Wechselwirkungen mit den Randschichten der Bauteile, die sich in randnahen Verfestigungen, Eigenspannungen und Gefügeänderungen äußern und bewertet diese hinsichtlich der Auswirkungen auf die Bauteileigenschaften. Simulationsrechnungen im Graduiertenkolleg „Prozessketten in der Fertigung“, in denen die Fertigungsprozesse nachgebildet werden, unterstützen die experimentellen Untersuchungen. Volker Schulze ist dabei gemeinsam mit Britta Nestler, Professorin am Institut für die Zuverlässigkeit von Bauteilen am KIT, Sprecher des Graduierten-

## Bilder vom Workshop „New Developments in Judgement Aggration and Voting Theory“

