

Karlsruher Institut für Technologie
Institut für Volkswirtschaftslehre (ECON)

Lehrstuhl für Wirtschaftstheorie
– Lehrstuhlbericht 2014 –

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://micro.econ.kit.edu>

Vorwort

Liebe Leserin, lieber Leser,

ich freue mich, den Bericht über die Aktivitäten unseres Lehrstuhls im Jahr 2014 vorlegen zu können.

Karlsruhe, Juli 2014

Clemens Puppe

1 Mitarbeiter 2014

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 Bauer (geb. Block de Priego)



M.Sc. Tobias Dittrich



Dipl.-Vw. Philipp Enders



M.Sc. Jana Rollmann



M.Sc. Oliver Saffran



Dipl.-Math. Caren Söhner

SEKRETARIAT:



Yvonne Masino

STUDENTISCHE MITARBEITER

Fabian Falter

Marius Kleinert

Lennart Willms

Gabi Hummel

Christoph Neumann

Anselma Wörner

2 Forschung

2.1 Forschungsgebiete des Lehrstuhls für Wirtschaftstheorie

Mikroökonomik:

Social Choice Theorie: Judgement Aggregation, Koalitionen, Präferenzmodelle, Experimente (Puppe, Bauer, Dittrich).

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

Nutzen- und Nachfrage Theorie: Modelle des Konsumentenverhaltens (Fuchs-Seliger).

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

Dynamische Makroökonomik:

Dynamic General Equilibrium Theory (Hillebrand).

Financial Markets and the Macroeconomy (Hillebrand).

Social Security and Demographic Change (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 K. Nehring und M. Pivato): „The Condorcet Set: Majority Voting over Interconnected Propositions“, *Journal of Economic Theory* Vol 151 (2014), pp. 286-303.

Clemens Puppe: „Wählen, aber wie? Eine kleine Reise durch die Geschichte der Social Choice Theorie“, *Karlsruher Transfer*, November 2014.

Marten Hillebrand: „Uniqueness of Markov equilibrium in stochastic OLG models with nonclassical production“, *Economics Letters* Vol 123 Issue 2 (May 2014), pp. 171 - 176.

2.2.2 Dissertationen

Veronika Bauer: „Single-Peaked Preferences - Extensions, Empirics and Experimental Results“, 2014.

2.3 Working Papers, Manuskripte

Marten Hillebrand: „Existence of bubbly equilibria in overlapping generations models with stochastic production“, *KIT Working Paper* Vol 57, Juni 2014.

Veronika Bauer: „Nash Equilibrium and Manipulation in a Mean Rule Experiment“, 2014.

2.4 Partner und Kooperationsprojekte

Clemens Puppe unterhält zahlreiche Forschungsprojekte mit ausländischen Partnern.

Marten Hillebrand unterhält Projekte mit Prof. Tomoo Kikuchi (National University of Singapore) und Prof. Martin Barbie (Universität Köln).

2.5 Gutachtentätigkeit

Clemens Puppe hat zahlreiche Gutachten für internationale wissenschaftliche Journale (*Review of Economic Studies*, *American Economic Review*, *Journal of Economic Theory*, *Economica*, *B.E. Journal of Theoretical Economics*, *Economics Letters*, *SIAM Journal of Discrete Mathematics*, *British Journal of Political Science*, u.v.a.) erstellt. Außerdem hat er für die DFG und zahlreiche andere Wissenschaftseinrichtungen (z.B. Israeli Science Foundation) Gutachten erstellt, sowie bei Rank and Tenure Decisions an internationalen Spitzenuniversitäten mitgewirkt.

2.6 Preise, Ehrungen, etc.

Tobias Dittrich wurde mit dem Studienpreis der SEW Eurodrive Stiftung 2013 ausgezeichnet.

Studentischer Preis für herausragende Lehre des akademischen Jahres 2013/14 für die Vorlesung **Wohlfahrtstheorie** (Puppe) im SoSe 2013.

Zertifikat für gute Lehre: Best-bewertete Pflichtvorlesung im WiSe 2013/14 **VWL I: Mikroökonomische Theorie** (Puppe) im Rahmen der studentischen Evaluation der Lehre.

3 Lehre

3.1 Lehrveranstaltungen am Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Vorlesungen im Wintersemester 2013/2014	
Puppe:	Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomie
Puppe, Enders:	Übungen dazu
Ehrhart:	Auktionstheorie
Ehrhart, Vojkovic:	Übungen dazu
Hillebrand:	Theory of Business Cycles / Konjunkturtheorie
Hillebrand, Dittrich:	Übungen dazu
Tangian:	Mathematische Theorie der Demokratie

Seminare im Wintersemester 2013/2014	
Dittrich, Lindner:	Konzepte der Wirtschaftstheorie und ihre Anwendung auf wirtschaftspolitische Entscheidungen
Fuchs-Seliger:	Wirtschaftsregeln, Wirtschaftsethik und Weltreligionen
Hillebrand, Block:	Makroökonomisches Seminar

Vorlesungen im Sommersemester 2014	
Puppe, Dittrich:	Social Choice Theory
Puppe, Dittrich:	Übung dazu
Mitusch, Hillebrand:	Advanced Topics in Economic Theory
Mitusch:	Übung dazu
Puppe, Bauer:	Einführung in die Spieltheorie
Puppe, Bauer:	Übung dazu
Hillebrand:	Wachstumstheorie
Hillebrand:	Übung dazu
Ehrhart:	Entscheidungstheorie
Belica:	Übung dazu

Seminare im Sommersemester 2014	
Fuchs-Seliger:	Wirtschaftsmodelle als Grundlage wirtschaftlichen Handelns
Dittrich, Lindner:	Majority Judgment
Puppe, Bauer, Rollmann:	Choice over Time
Tangian:	Entscheidungsfindung in der Politik und Wirtschaft

Vorlesungen im Wintersemester 2014/2015

Puppe:	Advanced Game Theory
Puppe:	Übungen dazu
Hillebrand:	Theory of Business Cycles / Konjunkturtheorie
Hillebrand:	Übungen dazu
Tangian:	Mathematische Theorie der Demokratie

Seminare im Wintersemester 2014/2015

Dittrich, Lindner:	Computational Social Choice
Puppe, Dittrich, Rollmann:	Social Choice Theory
Puppe, Rollmann:	The Economics of Fair Trade
Fuchs-Seliger:	Zur Rolle der Macht in der Wirtschaftstheorie und in der Wirtschaft
Hillebrand, Saffran, Söhner:	Makroökonomisches Seminar

3.2 Abgeschlossene Bachelorarbeiten

Christian Bohn: „Fahrerrelevante Systeminformationen bei längsdynamischen Fahrerassistenzsystemen“; Betreuer: Prof. Dr. Wolfgang Eichhorn.

Tamim Chamaa: „Moral Hypocrisy in Games“; Betreuer: Philipp Enders.

Felicitas Detmer: „Strategieentwicklung für ein neuartiges chirurgisches Lasersystem anhand einer SWOT-Analyse“; Betreuer: Prof. Dr. Wolfgang Eichhorn.

Garlef Eder: „Identifikation und Untersuchung organisatorischer Befähiger zur Verbesserung der Energieeffizienz in kleinen und mittleren Unternehmen des Verarbeitenden Gewerbes“; Betreuer: Prof. Dr. Wolfgang Eichhorn.

Michael Glöckner: „Einfluss monetärer und nicht-monetärer Geschenke auf die Arbeitsproduktivität“; Betreuer: Dr. Veronica Bauer.

Lukas Jäger: „Incentives in Principal-Agent Relationships and the Social Work Sector“; Betreuer: Philipp Enders.

Christoph Kraft: „Optimierung des Dienstleisterportfolios im Kundenservice eines Energieversorgungsunternehmens“; Betreuer: Prof. Dr. Wolfgang Eichhorn.

Christoph Neumann: „Eine wirtschaftstheoretische Betrachtung externer Effekte der Stromerzeugung und der Auswirkungen einer Vergünstigung für stromintensive Unternehmen“; Betreuer: Tobias Dittrich.

Steffen Sontheimer: „Verhaltensökonomie im Poker - Eine Untersuchung von Investitionsentscheidungen in No Limit Texas Holdem“; Betreuer: Dr. Veronica Bauer.

3.3 Abgeschlossene Masterarbeiten

Chiara Fuhrmann: „The Measurement of Freedom“; Betreuer Prof. Dr. Clemens Puppe.

David Grabengießer: „Konzeption und Umsetzung einer Fahrstilerkennung für ein Elektorfahrzeug“; Betreuer: Prof. Dr. Wolfgang Eichhorn.

Andreas Höser: „Einbeziehung von Streckendaten in das Batteriemangement bei einem Mild-Hybridfahrzeug“; Betreuer: Prof. Dr. Wolfgang Eichhorn.

Sebastian Marco Jülich: „Rationalization, Self-Deception and the Multiple-Selves Framework“; Betreuer Philipp Enders.

Reinhold Timler: „Entwicklung eines Modus zur Bestimmung der Reichweite von Elektorfahrzeugen“; Betreuer: Prof. Dr. Wolfgang Eichhorn.

3.4 Dissertationen

Clemens Puppe war Mitglied in den folgenden Dissertationskommittees:

- **Veronika Block**, Februar 2014 (Referent).
- **Hendrik Rommeswinkel**, extern.
- **Georg-Benedikt Fischer**, Januar 2014 (Zweitreferent).
- **Mahmoud Bekri**, Februar 2014 (Prüfer).

3.5 Gutachten

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

4 Tagungen, Vorträge und Forschungsaufenthalte

4.1 Vorträge in Forschungsseminaren

Clemens Puppe:

- Dagstuhl Seminar 14202: „Workshop on Judgement Aggregation“, Wadern, 12. - 15. Mai 2014

Veronica Bauer:

- Dagstuhl Seminar 14202: „JA4AI - Judgment Aggregation for Artificial Intelligence“, Wadern, 12. - 15. Mai 2014

4.2 Sonstige Vorträge

Clemens Puppe:

- Technion (Israel Institute of Technology) and University of Haifa, März 2014
- Universität Konstanz, Mai 2014
- Kurs „Topics in Welfare Economics“, European University St.Petersburg, September 2014

Marten Hillebrand:

- Research talk, Universität Hohenheim, November 2014
- Research talk, Economics Research Seminar, Universität Leipzig, Dezember 2014

4.3 Teilnahme an Tagungen

Prof. Dr. Clemens Puppe:

- Meeting of the Society for Social Choice and Welfare, Boston, USA, 18.-21.06.2014
- Podiumsdiskussion im Rahmen der Tätigkeit im IÖZ: Armin Falk, 07.04.2014; Gunnar Heinsohn, 07.10.2014

Tobias Dittrich:

- Meeting of the Society for Social Choice and Welfare, Boston, USA, 18.-21.06.2014
- Fifth International Workshop on Computational Social Choice, Pittsburgh, USA, 23.-25.06.2014

4.4 Eingeladene Gäste

- Alan Miller, University of Haifa
- Arkadii Slinko, University of Auckland

4.5 Forschungsaufenthalte

Clemens Puppe:

- University of Haifa, März 2014
- European University St.Petersburg, September 2014

5 Sonstiges

5.1 Administrative und sonstige Tätigkeiten

Clemens Puppe ist Prodekan für Forschung der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften.

Marten Hillebrand ist für die Auslandsanerkennung zuständig und ist Vorsitzender bei zwei Disputationen.

Veronica Bauer ist zuständig für die Prüfungskoordination, Modulhandbücher und die Wissenschaftsverwaltung.

Tobias Dittrich ist IT-Beauftragter.

5.2 Tätigkeiten in Gremien des KIT

Clemens Puppe ist Mitglied des Übergangsbereichsrats des Bereich 2 (Informatics, Economics, and Society). Des Weiteren war er Senatsberichtserstatter in der Berufungskommission „W3 Wissenschaftstheorie (mit dem Schwerpunkt Zukunftswissen)“.

5.3 Tätigkeiten in Gremien außerhalb des KIT

Clemens Puppe

- Mitglied des wissenschaftlichen Beirats des IÖZ (Institut Ökonomie der Zukunft).
- Mitglied des Advisory Boards, Applied and Theoretical Economics Research Network, Massey University, Neuseeland.
- Mitglied des Advisory Boards, Centre for Mathematical Social Science, University of Auckland, Neuseeland.

5.4 Sonstiges

Clemens Puppe ist Managing Editor von *Social Choice and Welfare*. Des Weiteren ist er Member of Council der *Society for Social Choice and Welfare* und seit Januar 2015 Mitglied des Editorial Board *Economics and Philosophy*.

Clemens Puppe erhielt den Lehrpreis der Hectorschool, Januar 2014.

6 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) 608-4-3077

Fax: (0721) 608-4-3082

Internet: <http://micro.econ.kit.edu>

Sekretariat:

Ort: Gebäude 20.14, 2. Stock, Raum 217.

Ventilator hebt „FanWing“ in die Lüfte

Mix aus Heli, Raddampfer und Mähdrescher

Von unserem Mitarbeiter Jörg Fischer

Saarbrücken. Der futuristische „FanWing“ könnte den Flugzeugbau revolutionieren. Der US-Amerikaner Pat Peebles tüftelt seit fast 20 Jahren an dem Flugzeug, das mit Hilfe riesiger Ventilatoren unter den Tragflächen abheben soll. Jetzt erhält er Unterstützung von Wissenschaftlern in Saarbrücken, Brüssel und Hamburg. Sie wollen die Antriebstechnik soweit optimieren, dass



FUTURISTISCH: Große Ventilatoren befördern viel Luft unter die Tragflächen der „FanWing“ (hier ein Computer-Modell). Foto: dpa

nur eine kurze Start- und Landebahn. Die Maschine soll dabei ruhiger und leiser als ein Helikopter fliegen, bei einer Störung nicht so leicht vom Himmel fallen und viel weniger Treibstoff verbrauchen. Das Fluggerät sieht aus wie eine Mischung aus Hubschrauber, Schaufelraddampfer und Mähdrescher. Eine breite Antriebswalze mit Rotorblättern schiebt große Luftmassen unter die Tragflächen. Die Saarbrücker Forscher wollen die Antriebstechnik jetzt für optimalen Auftrieb perfektionieren. Eine der zentralen Fragen ist, ob die Neigung der Rotorblätter im künftigen Modell starr oder elektrisch verstellbar sein soll. Letzteres ist sehr viel teurer. Die optimale Neigung soll nun sechs Monate lang in Brüssel im Windkanal getestet werden. Danach soll das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt in Hamburg die Details für eine Transport- und eine Passagiermaschine auslegen. Das Forschungsprojekt wird von der Europäischen Union mit 600 000 Euro unterstützt. Peebles ist Tüftler aus Leidenschaft. Mal ein spezieller Elektroantrieb, mal eine schwingungsarme Lautsprecherbox – sein seiner Jugend habe er sich für „seltsame Projekte“ interessiert, sagt der 69-Jährige. Mit der „FanWing“-Idee habe er das Glück gehabt, dass keiner vor ihm die Sache aufgriff. Wie er darauf kam? „Daran kann ich mich gar nicht mehr erinnern, vielleicht war es einfach eine Eingebung“, sagt Peebles und streckt seine Arme gen Himmel.

Der FanWing steht technologisch an der Schwelle zum benannten Flugzeug“, ist Ingenieur Chris May vom Lehrstuhl für Antriebstechnik der Saar- Uni überzeugt. Eines Tages soll er bis zu 70 Passagiere befördern und Lasten bis zu acht Tonnen transportieren können. Konzipiert ist das Flugzeug für Kurzstrecken. Der große Vorteil gegenüber herkömmlichen Maschinen ist in den Augen ihres Erfinders und ihres Förderers: Der „FanWing“ hebt ähnlich wie ein Hubschrauber fast senkrecht ab und benötigt daher

„Mann“ ist kein Auslaufmodell

Das männliche Geschlecht kann auf eine erfolgreiche Zukunft hoffen: Das Y-Chromosom, das im Erbgut einen Mann kennzeichnet, ist stabiler als bislang angenommen. Ein Vergleich verschiedener Terarten zeigt, dass auf dem Y-Chromosom etwa ein Dutzend Gene erhalten geblieben sind, die in Zellen und Geweben im ganzen Körper wirksam werden, so David Page von der Universität in Cam-

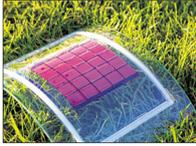
bridge (US-Staat Massachusetts). Eine frühere Studie hatte gezeigt, wie dramatisch der Genverlust auf dem Y-Chromosom in 300 Millionen Jahren Evolution war: Nur 13 von 600 Genen, die es ursprünglich mit dem X-Chromosom teilte, blieben demnach erhalten. Von diesen aber hat das menschliche Y-Chromosom dann in den vergangenen 25 Millionen Jahren lediglich eines verloren, so die Forscher. Der massive Genverlust wird von einigen Genetikern als Indiz gewertet, dass das Y-Chromosom eines Tages endgültig verschwinden wird. dpa

Solarzellen aus Plastik sind im Vorteil

KIT forscht an nachhaltiger und günstiger Produktion

Karlsruhe (BNN). Umweltfreundliche Verfahren zur Herstellung von organischen Solarzellen mit neuen Materialien stehen im Fokus von „MatHero“. Das vom Karlsruher Institut für Technologie (KIT) koordinierte neue Projekt zielt darauf, den Wirkungsgrad von organischen Solarzellen zu verbessern, die Produktionskosten zu senken, die Lebensdauer zu erhöhen und die organische Fotovoltaik damit wettbewerbsfähig zu machen. Organische Solarzellen können der Fotovoltaik neue Märkte erschließen, denn die aus Kunststoffen bestehenden Solarzellen bieten viele Vorteile: Sie sind leicht, mechanisch flexibel, lassen sich in verschiedenen Farben fertigen und eröffnen damit vielfältige Anwendungsfelder und Gestaltungsmöglichkeiten. Überdies lassen sich organische Solarzellen auf deutlich energieparenderen Druckprozessen herstellen und eignen sich folglich für eine kostengünstige Produktion in hohen Stückzahlen. Um die organische Fotovoltaik für den Massenmarkt tauglich zu machen, sind allerdings noch verschiedene Herausforderungen zu meistern: So gilt es, die Effizienz der Energieumwandlung zu verbessern, das heißt, den Wirkungsgrad der organischen Solarzellen auf deutlich über zehn Prozent zu steigern, sowie die

Kosten der Materialsynthese zu senken und die Lebensdauer der Materialien und Module auf über zehn Jahre zu erhöhen. Um diese Ziele zu erreichen, erforscht das europäische Projektteam von „MatHero“ umweltfreundliche Prozesse für Materialsynthese, Beschichtung und Druck. Dabei werden die organischen Solarzellen aus chlorfreien Lösungsmitteln hergestellt. „Der Einsatz umweltverträglicher Lösungsmittel ist entscheidend für die Kostensenkung, denn dadurch entfällt die aufwendige Sicherheitsmaßnahmen im industriellen Umfeld“, erklärt Alexander Colsmann vom Licht-technischen Institut (LTI) des KIT. Gemeinsam mit Christian Sprau koordiniert Colsmann das Projekt. „MatHero – New materials for highly efficient and reliable organic solar cells“ deckt die gesamte Wertschöpfungskette organischer Solarzellen ab: von Design und Synthese der eingesetzten Polymere über den Aufbau der Solarzellen und die Herstellung und Charakterisierung der Module bis hin zur Bewertung der Langzeit-Stabilität. Abschließend soll ein umweltfreundlich gedrucktes organisches Solarmodul für netzunabhängige Anwendungen entstehen. Die EU fördert „MatHero“ mit 3,5 Millionen Euro.



LEICHT, flexibel, multifunktional: Plastik-Solarzellen haben viele Vorteile. Foto: KIT



Bild des Monats

WIEDERERKENNBAR: Trotz seines Nanometerformats ist das von einem 3-D-Laserlithografiegerät hergestellte Brandenburgertor als das berühmte Baudenkmal in Berlin zu erkennen. Im Original ist das Objekt kleiner als ein Haar breit ist. Foto: Nanoscribe

Karlsruhe (kost). Mit einem Drucker auf Basis der 3-D-Laserlithografie fertigt die Nanoscribe GmbH – die erste Firmengründung aus dem KIT – in kürzester Zeit und mit höchster Auflösung winzige dreidimensionale Objekte mit Details im Sub-Mikrometerbereich. Das Bild des Monats präsentiert mit dem Brandenburgertor ein Demonstrationsobjekt der Firma: Das auf dem Foto vergrößerte und von einem 3-D-Laserlithografiegerät hergestellte Gebilde ist eigentlich kleiner als ein Haar breit ist. Die Fertigung derartiger Mikroteile ist in vielen verschiedenen

„Oscar“ für Zwerge in 3D

Bereichen gefragt, beispielsweise in der Optik, Medizintechnik, Fluidik, Elektronik und Mechanik. Anfang des Jahres erhielt die Karlsruher Nanoscribe GmbH für ihren Drucker von der internationalen Polymerscience Society für Optik und Photonik den „Prism Award 2014“, der als „Oscar der Photonik“ gilt. Die Firma startete 2008 und hat sich innerhalb weniger

Jahre zum Marktführer in der 3-D-Laserlithografie etabliert. Führende Forschungsanstalten und Universitäten in Europa, Asien, Nordamerika und Australien setzen die Geräte für Forschungsarbeiten ein. Auch die Industrie zeigt großes Interesse an der innovativen Technologie. Dem 3-D-Druckverfahren liegt die Technik des direkten Laserschreibens auf Basis der Zwei-Photonen-Polymerisation zugrunde: Ein fotosensitives Material wird mit ultrakurzen Impulsen eines stark fokussierten Laserstrahls belichtet.

Post ohne Briefträger

Wissen kompakt

Karlsruhe (BNN). Der Papierbrief wird immer mehr von elektronischen Kommunikationsmitteln verdrängt. Bis 2020 wird eine weitere Abnahme der Briefmenge in Deutschland zwischen 13 und 29 Prozent für wahrscheinlich gehalten, so die aktuelle Studie „Post ohne Briefträger“ des Karlsruher Büros für Technikfolgen-Abschätzung beim Deutschen Bundestag (TAB). Stellt dies eines Tages die flächendeckende Postdienstleistung infrage? Das Grundgesetz (Artikel 87f) sieht eine Gewährleistungspflicht für flächendeckende angemessene und ausreichende Postdienstleistungen vor. Handlungsoptionen eröffnen sich beispielsweise innerhalb des bestehenden Rechtsrahmens, etwa durch die Reduktion der Zahl der Poststellen oder der Zustellrate. Die Akzeptanz solcher Maßnahmen ist nach einer vom TAB durchgeführten repräsentativen Bevölkerungsbefragung allerdings nur teilweise gegeben. Zudem sind neue Regulierungsmodelle in der Diskussion.

Windernte im Steilen

Karlsruhe (BNN). Auch wenn der Wind auf Bergen stark weht, ist er dort schwierig zu nutzen. Er bläst ungleichmäßig bis turbulent und aus wechselnden Richtungen. Große Windkraftanlagen in steilen Hängen zu transportieren und an hohen Berggipfeln zu verankern, ist eine technische Herausforderung. Doch das Forschungsteam WindForS, in dem das KIT mitwirkt, will Lösungen für bergige Standorte entwickeln – denn für das Erreichen der Ausbauziele der Windenergie sind Windräder auch an schwierigen Standorten nötig. Los geht es mit der Suche nach einem Windenergiesteif in bergigen Gelände für meteorologische Messmasten und Forschungswindenergieanlagen. KIT-Forscher befassen sich im Netzwerk mit den witterbedingten Anströmverhältnissen im bergigen Terrain, der Bauwerksaerodynamik, der Mastkonstruktion sowie Gründung des Berges, mit der Zuverlässigkeit von Getriebe und der Werkstoffe für die Rotorblätter.

Plädoyer für die Drittstimme

KIT-Forscher für sanftere Reform des Wahlsrechts

Karlsruhe (ökl). Die beiden Parteien der Großen Koalition erhielten bei der letzten Bundestagswahl über 67 Prozent der Stimmen. Trotz dieses überzeugenden Votums sind die Bürger bei vielen wichtigen Themen anderer Meinung als die gewählten Volksvertreter, sagt Andriak Tangian. Der Wirtschaftstheoretiker des KIT hat die Ergebnisse der beiden vergangenen Bundestagswahlen und die Programme sämtlicher teilnehmender Parteien analysiert und mit den Meinungsumfragen der renommierten Institute verglichen. Sein Fazit: „Ein Großteil der Wähler entscheidet nicht nach politischen Inhalten, sondern nach emotionalen Bindungen. Allerdings sind Begriffe wie Sozialdemokratie längst nicht mehr mit einer eindeutigen politischen Richtung verbunden“.

Das birgt laut Tangian Gefahren. Denn eine Regierung, die bei wichtigen Themen gegen den Willen eines Großteils der Bevölkerung entscheidet, sorge schnell für Unmut und schlechte Stimmung. „Die Parteien sollten sich bewusst sein, dass sie viele Stimmen nicht wegen ihres Parteiprogramms erhalten haben“, mahnt Tangian, sonst drohe die Politikverdrossenheit in Deutschland wegen unpopulärer Entscheidungen noch größer zu werden und extreme Splitterparteien könnten mit populistischen Thesen davon profitieren. Als Grundlage für solche Thesen haben Tangian und seine Mitarbeiter die Antworten aus den Parteiprogrammen zu den Fragen des Wahl-O-Mats mit den Ergebnissen der Meinungsumfragen renommierter Institute abgeglichen und nach Übereinstimmungen gesucht. Das Ergebnis überraschte am Ende selbst Tangian: Die CDU/CSU rangiert in dieser Rangliste nämlich abgeschlagen auf dem letzten Platz aller Parteien bei der Bundestagswahl. Von den vier Parteien im Parlament spiegelt das Programm



DREI IN EINEM: Wahlforscher Andriak Tangian plädiert für die Einführung der Drittstimme bei Bundestagswahlen. Foto: dpa

Drittstimme sollen die Wähler aber ihre Meinung zu mehreren gesellschaftsrelevanten Themen kundtun dürfen. Die Ergebnisse dieser Umfrage werden dann über ein spezielles Verfahren in das Wahlergebnis mit eingerechnet, auch die Glaubwürdigkeit der Parteien spiele dabei eine Rolle. „Dann entscheidet nicht mehr alleine die Zweitstimme über die Sitzverteilung im Parlament“, so Tangian. Ein solcher Ansatz biete den Wählern eine zusätzliche Möglichkeit zur Mitbestimmung. Außerdem sei die Einführung einer Drittstimme eine bedeutende Reform, denn „radikale Veränderungen beim Wahlsrecht“ führten in der Vergangenheit oft zu chaotischen Zuständen.