

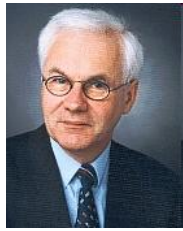


# Department 4

## Economics

### Vorstellung der Module in der Profilierungsphase

# Lehrstühle Department Economics



Prof. Dr.  
Manfred  
Kraft

Ökonometrie  
und Statistik



Dr. Sonja  
Lück



Prof. Dr.  
Yuanhua  
Feng

Ökonometrie  
und  
Quantitative  
Methoden



Prof. Dr.  
B. Michael  
Gilroy

Makrotheorie  
und  
Internationale  
Wirtschafts-  
beziehungen



Prof. Dr.  
Thomas  
Gries

Makrotheorie  
und  
Internationale  
Wachstums-  
und Konjunktur-  
theorie



Prof. Dr.  
Stefan  
Jungblut

Volkswirt-  
schafts-  
lehre



Prof. Dr.  
Claus-Jochen  
Haake

Mikro-  
ökonomie



Prof. Dr.  
Burkhard  
Hehenkamp

Institutionen-  
ökonomik und  
Wirtschafts-  
politik



# **Professur für Ökonometrie und Statistik**

**Prof. Dr. Manfred Kraft  
Dr. Sonja Lück**

# Lehr- und Prüfungsplan 2012/2013

## BA Profilierungsphase

- W2473 Einführung in die multivariate Statistik mit SPSS (5 ECTS / WS & SS)
- W2474 Einführung in die Ökonometrie (5 ECTS / WS & SS)
- W2483 Angewandte Statistik (5 ECTS / SS)
- [W2484 Projekte der Statistik (5/10 ECTS / WS & SS)]
- [W2472 Seminar zu Bachelorarbeiten (WS & SS)]

## W2473 - Einführung in die Multivariate Statistik mit SPSS

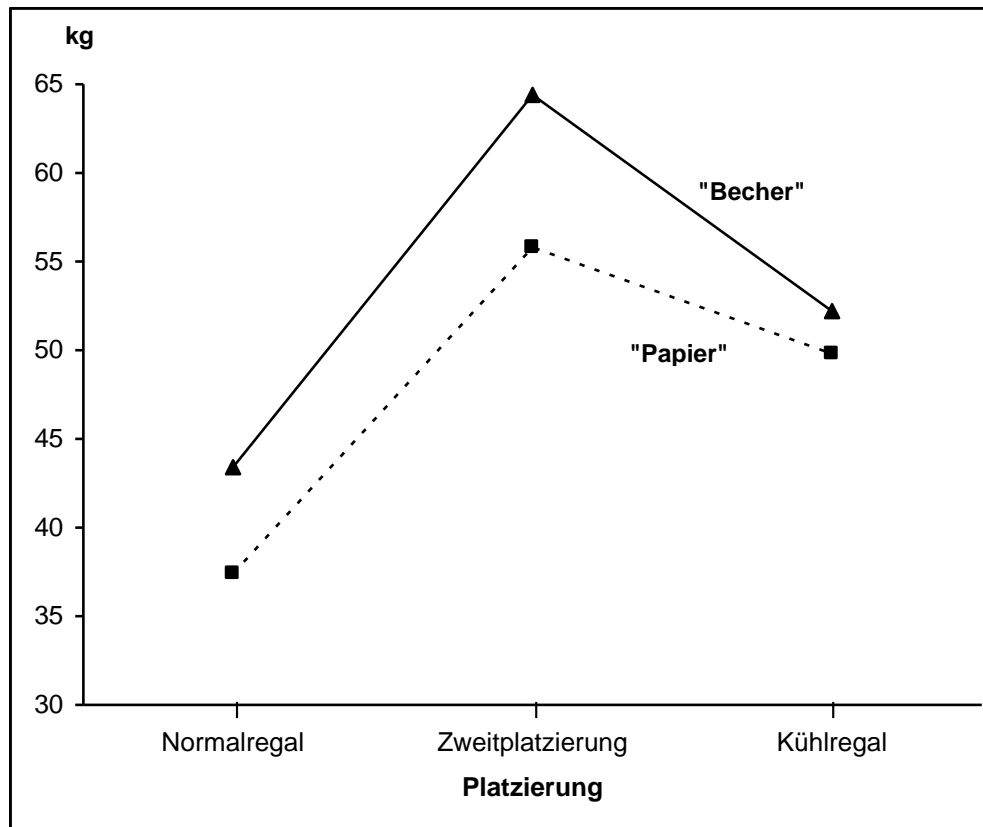
- Umfang: 5 ECTS
- Zeitmodus: WS und SS
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Literatur: Deutsch und Englisch
- Prüfungsmodalitäten: Abschlussklausur (100 %)
- Modul ist auf 60 Teilnehmer beschränkt

## W2473 - Einführung in die Multivariate Statistik mit SPSS

- Themen:
  - Einführung in das Programmpaket SPSS
  - Regressionsanalyse
  - Varianzanalyse
  - Faktorenanalyse
  - Clusteranalyse
  - Diskriminanzanalyse

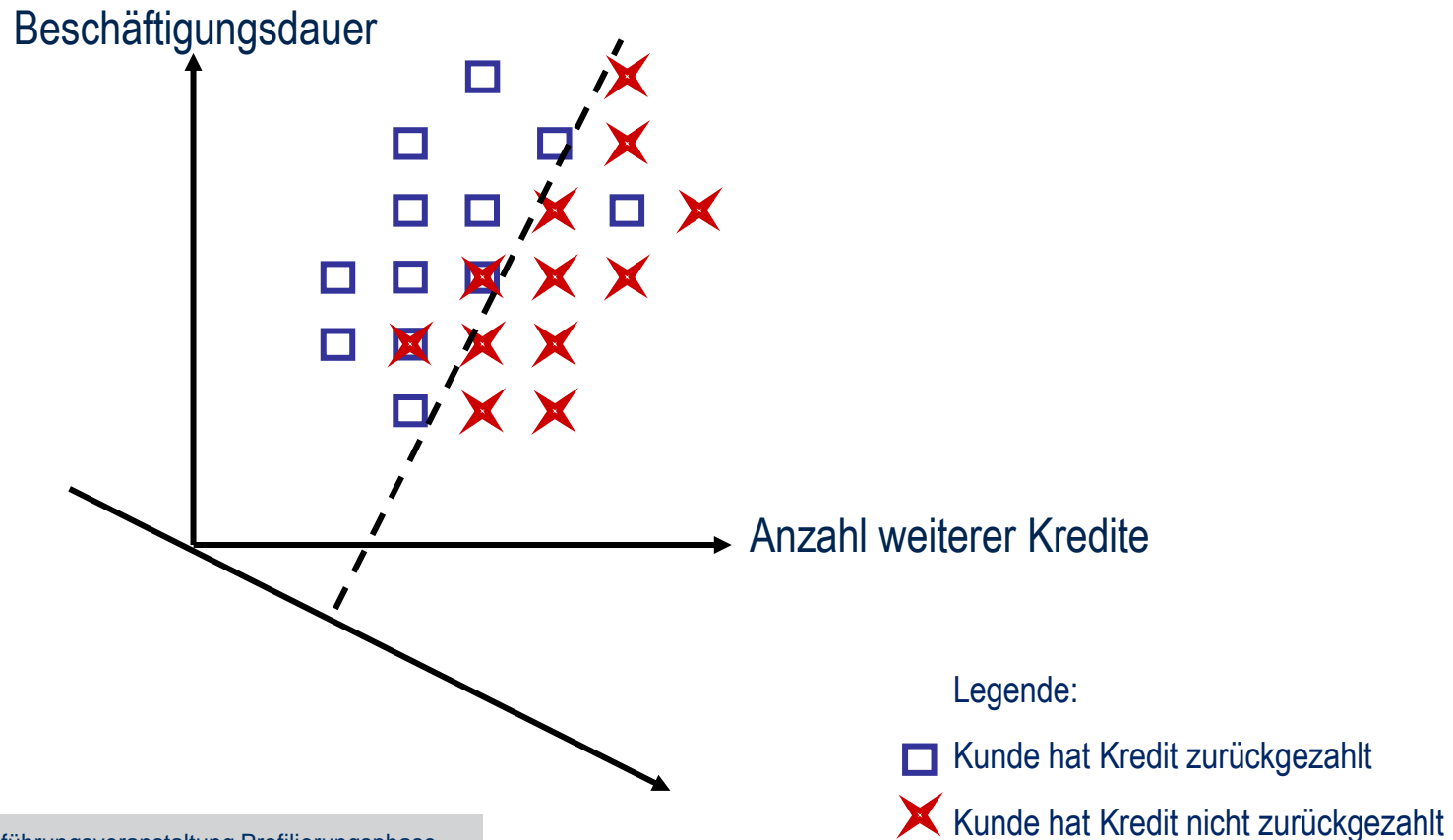
## W2473 - Einführung in die Multivariate Statistik mit SPSS

- Anwendungsbeispiel: Varianzanalyse



## W2473 - Einführung in die Multivariate Statistik mit SPSS

- Anwendungsbeispiel: Diskriminanzanalyse





## W2474 - Einführung in die Ökonometrie

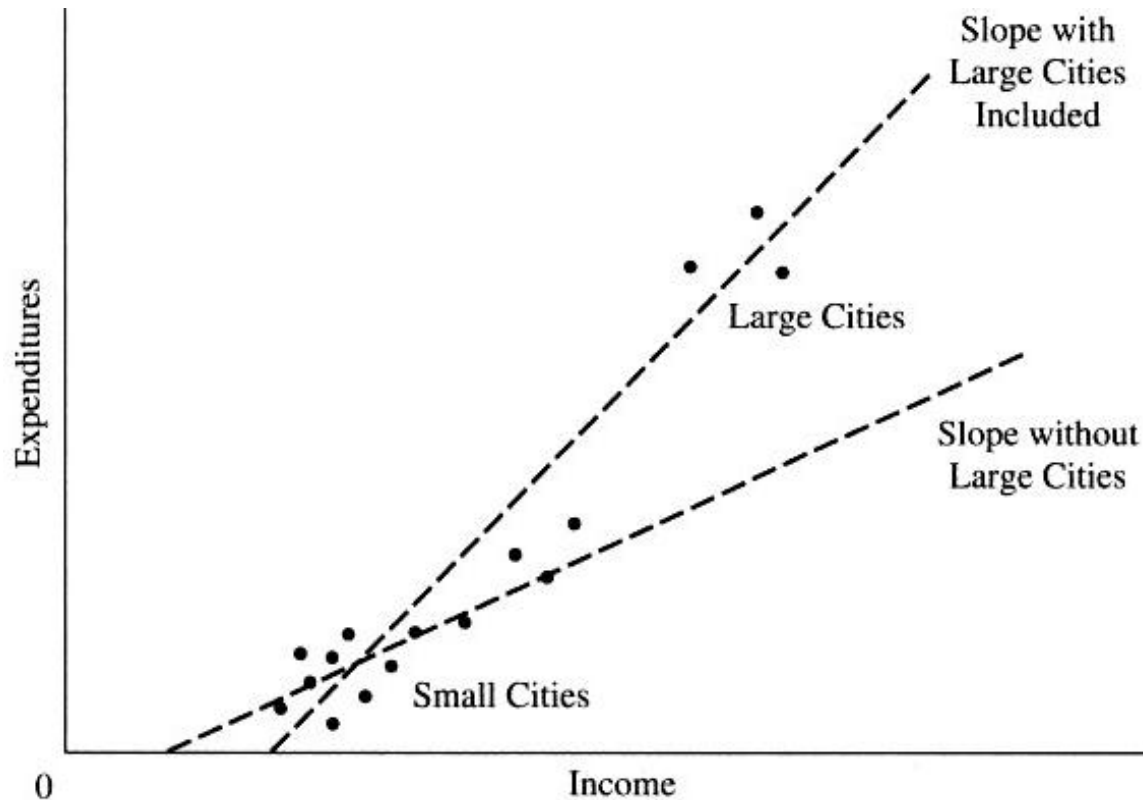
- Umfang: 5 ECTS
- Zeitmodus: WS und SS
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Literatur: Englisch und Deutsch
- Prüfungsmodalitäten : Abschlussklausur (100 %)

## W2474 - Einführung in die Ökonometrie

- Themen:
  - Empirische Forschungsmethoden im Überblick
  - Das klassische Regressionsmodell und OLS
  - Schätzen und Testen
  - Probleme bei der Anwendung des klassischen Regressionsmodells: Variablenauswahl, Auswahl der Regressionsfunktion, Multikollinearität, Autokorrelation, Heteroskedastie
  - Empirische Projekte
  - Erweiterungen des klassischen Modells

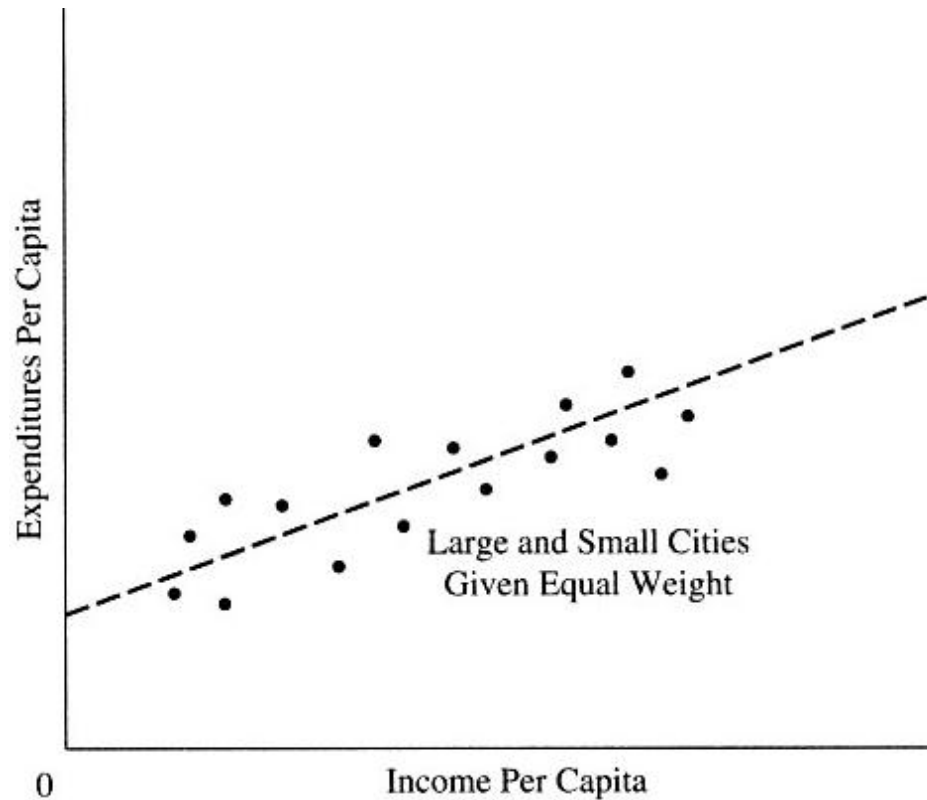
## W2474 - Einführung in die Ökonometrie

- Anwendungsbeispiel: City Expenditures



## W2474 - Einführung in die Ökonometrie

- Anwendungsbeispiel: City Expenditures



## W2483 - Angewandte Statistik

- Umfang: 5 ECTS
- Zeitmodus: SS
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Literatur: Deutsch
- Prüfungsmodalitäten: Mündliche Prüfung  
(Zwischenprüfung) (20%)  
und Präsentation (80%)
- Modul ist auf 50 Teilnehmer beschränkt

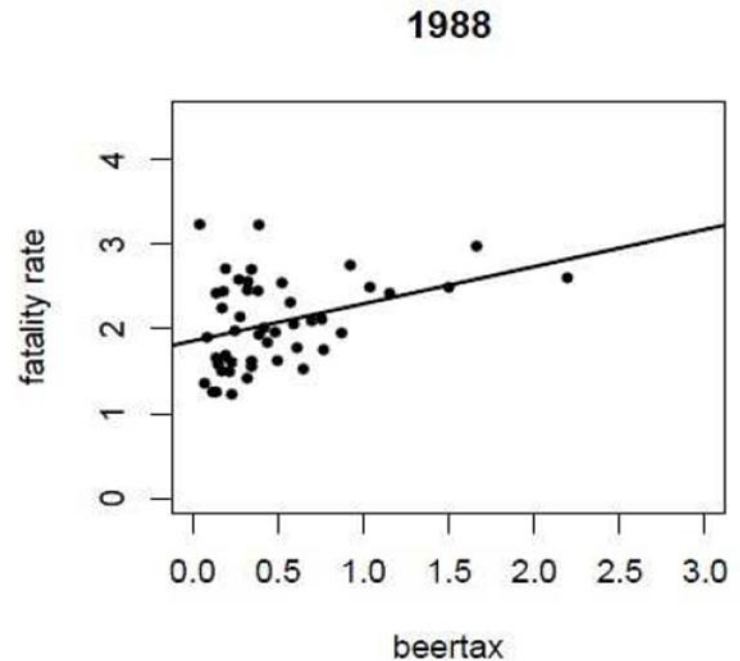
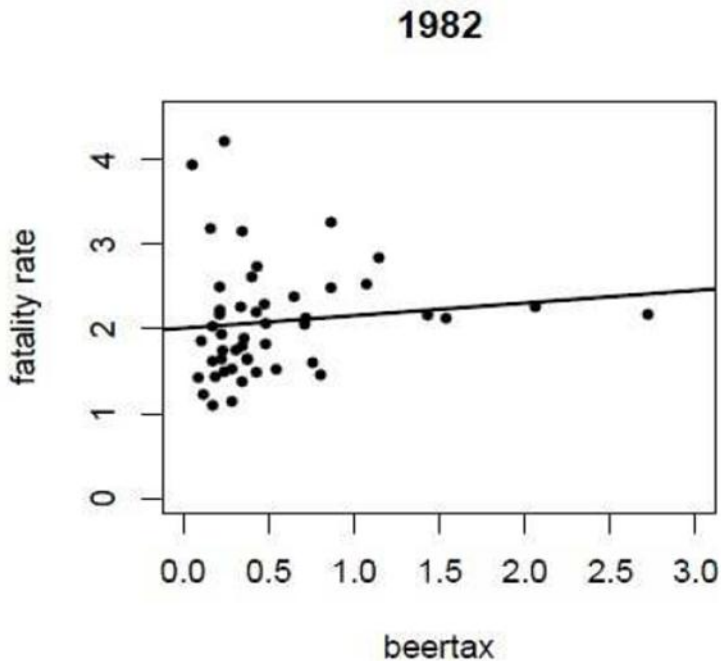
## W2483 - Angewandte Statistik

- Themen:
  - Statistische Argumentationsweisen
  - Wahrscheinlichkeiten, bedingte Erwartungswerte
  - Evaluations- und empirische Forschungsmethoden
  - Datenprobleme: Fehlende Werte, Ausreißer
  - Einführung in die Kausalanalyse
  - Fehler und Fallen der Statistik: Freakonometrics
  - Entscheidungen unter Unsicherheit

## W2483 - Angewandte Statistik

- Anwendungsbeispiel: “Traffic Deaths & Alcohol Taxes”

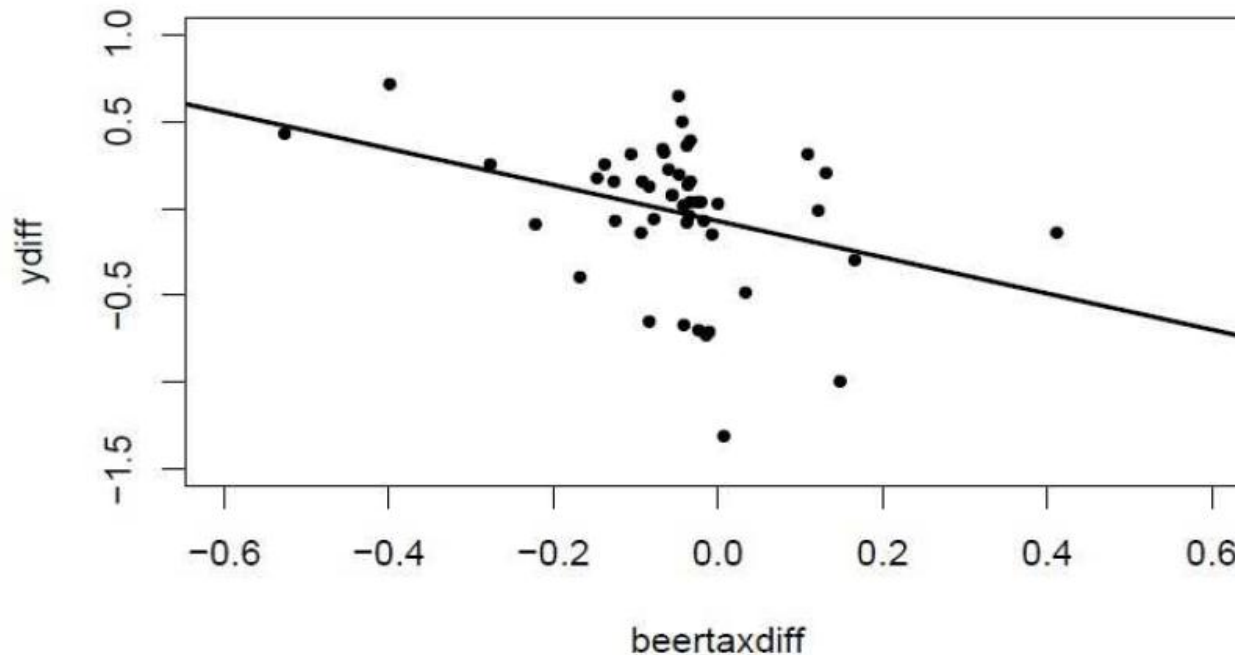
with cross-section regression



## W2483 - Angewandte Statistik

- Anwendungsbeispiel: “Traffic Deaths & Alcohol Taxes”

with a ‘before-after’ comparison





## Haben Sie weitere Fragen?

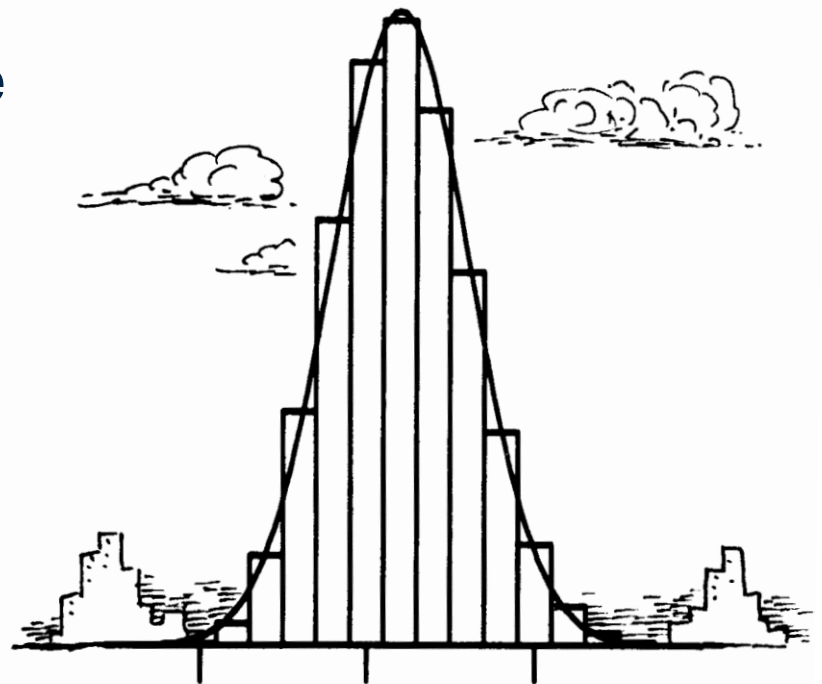
Weitere Informationen finden Sie im Modulhandbuch sowie auf unserer Homepage, die Sie über die Fakultätsseite erreichen:

<http://wiwi.uni-paderborn.de>

E-Mail-Adressen:

[mkraft@notes.uni-paderborn.de](mailto:mkraft@notes.uni-paderborn.de)

[slueck@notes.uni-paderborn.de](mailto:slueck@notes.uni-paderborn.de)



# Lehrstuhl für Ökonometrie und quantitative Methoden der empirischen Wirtschaftsforschung

Prof. Dr. Yuanhua Feng

# W2453 Angewandte Zeitreihenanalyse und Wirtschaftsprognose

wird im WS 2012/2013 einmalig gelesen von Christian Peitz

## Organisation:

- Umfang: 5 ECTS
- Zeitmodus: Wintersemester
- Unterrichtssprache: Deutsch

## Bewertung:

- Anwendungsorientiertes Projekt (während des Semesters) (30%)
- Abschlussprüfung (70%)

**Veranstaltungen:** 2 SWS Vorlesung + 1 SWS Übung

**Voraussetzungen:** Statistik I (W1471) & Statistik II (W1472)

## Besonderheiten:

- Anwendungsorientiert aufgebaut → interessant für die Praxis
- Mit konkreten Beispielen und wenig (wie möglich) mathematisch
- Sie erlernen den Umgang mit der Software „R“
- Anwendung der Software in Übungen und im Projekt
- Ständige zusätzliche Betreuung in Sprechstunden

## Aufbau des Moduls:

**Teil 1: Einführung in die Zeitreihenanalyse**

**Teil 2: Analyse von makroökonomischen und  
Finanzzeitreihen**

## Teil 1: Einführung in die Zeitreihenanalyse

- Grundlegende Begriffe (Differenzierung, ACF, Stationarität)
- Zeitreihenmodelle: ARMA und additive Zeitreihenmodelle
- Schätzung der Modelle und Modellwahl
- Computergestützte Lösung und Anwendung (mit R)

Beispiel: Jährliche Konkurse von US Unternehmen (1867 – 1932)



## Teil 2: Analyse von makroökonomischen- und Finanzzeitreihen

- **Glättungsmethoden für additive Zeitreihenmodelle**  
(Zeitreihen mit Trend und ARMA-Fehlern;  
Zeitreihen mit Trend, Saisonalität und ARMA-Fehler)
- **Einfache Analyse von Finanzzeitreihen**  
(Eigenschaften; Renditen; Nicht-Stationarität; Einflüsse der Finanzkrisen; Abhängigkeit verschiedener Renditenreihen)
- **Einführung in bekannte finanzökonometrische Modelle**  
(ARCH und GARCH; Schätzung von ARCH und GARCH;  
Anwendung von ARCH und GARCH)

## Dier Berechnung und Analyse von ARCH/GARCH Modellen

Beispiele für ARCH(1)/ARCH(2) Modelle mit

a)  $h_t = 1.5 + 0.5Y_{t-1}^2$  (stationär mit  $\text{var}[Y_t]=3$ )

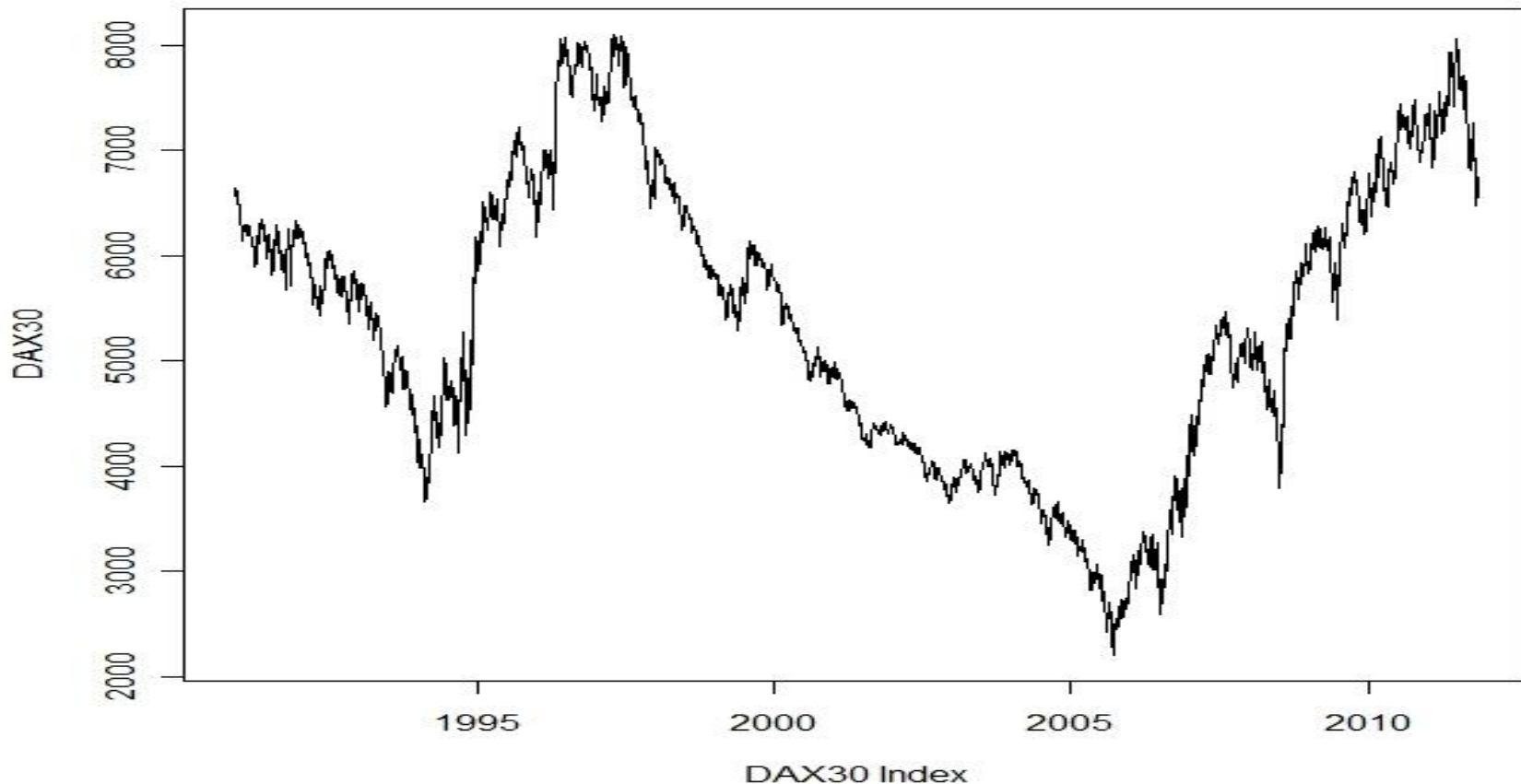
b)  $h_t = 1 + 1.2Y_{t-1}^2$  (Varianz existiert nicht)

c)  $h_t = 0.6 + 0.3Y_{t-1}^2 + 0.1Y_{t-2}^2$  (stationär mit  $\text{var}[Y_t]=1$ )

d)  $h_t = 0.5 + 0.5Y_{t-1}^2 + 0.6Y_{t-2}^2$  (Varianz existiert nicht)

# Fragestellung: Wie groß ist das Risiko auf dem Finanzmarkt?

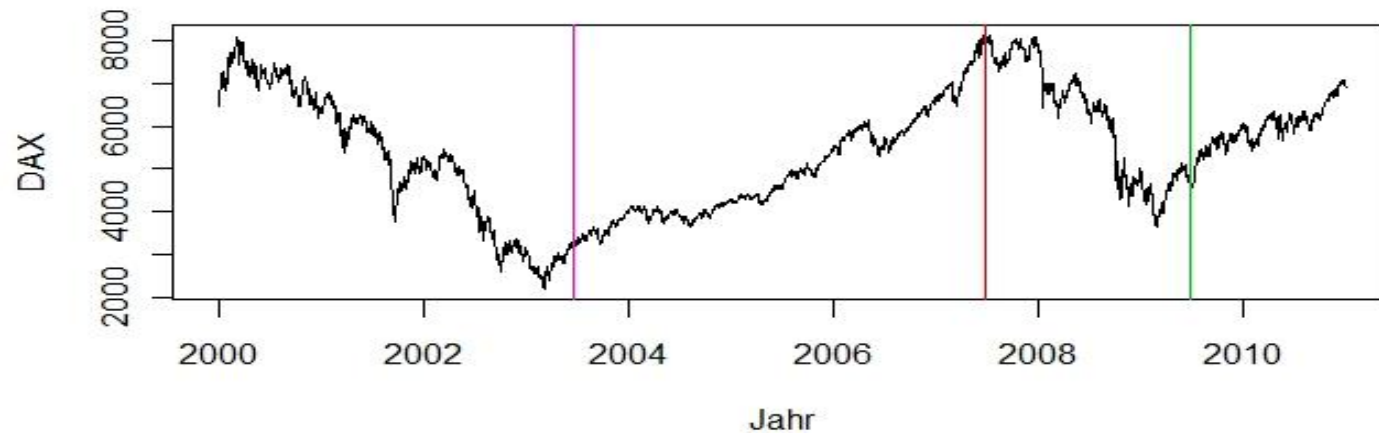
DAX30 Finanzindex, 26. Nov 1990 - 5. Okt 2011



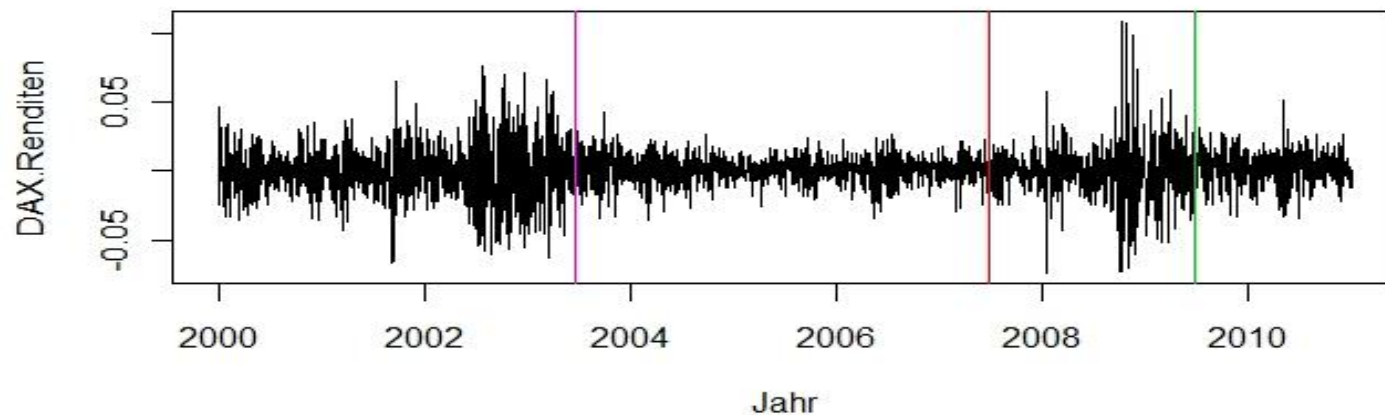


# Finanzzeitreihen, Finanzrenditen, Einflüsse der Finanzkrisen

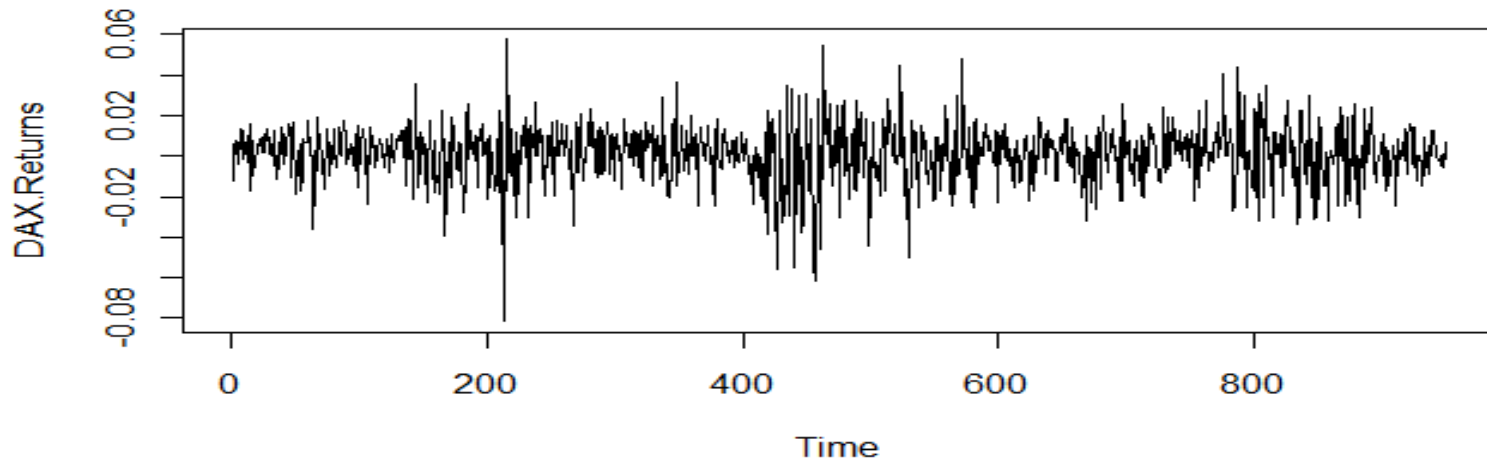
**Die DAX 30-Index-Reihe, 2000 bis 2010**



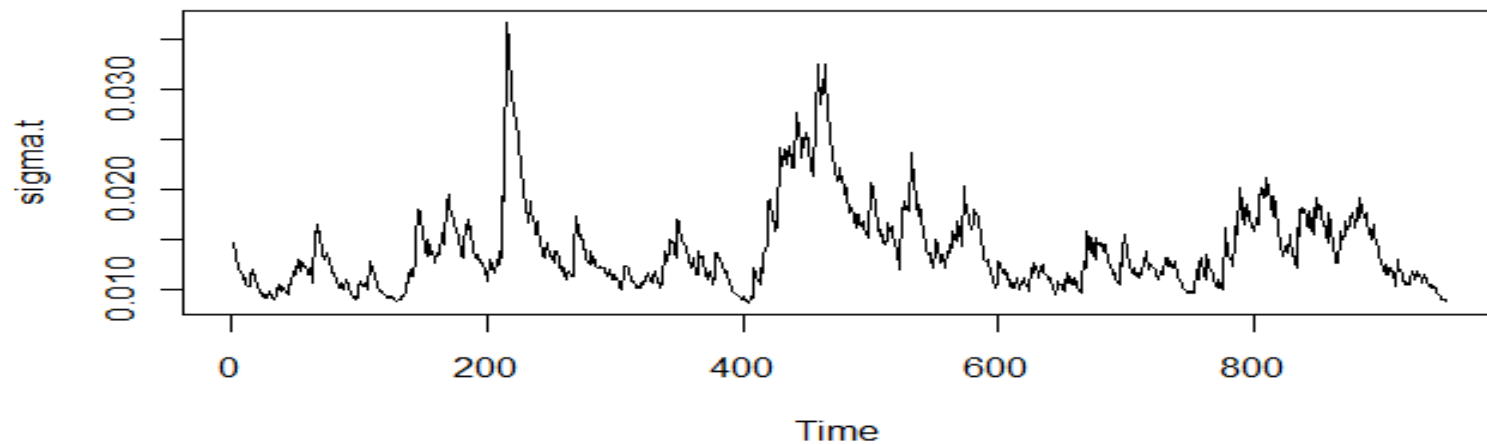
**Die Renditenreihe von DAX 30, 2000 bis 2010**



## Renditenreihe des DAX 100



## Geschätzte bedingte Standardabweichung (Volatilität) für die DAX 100 Renditen



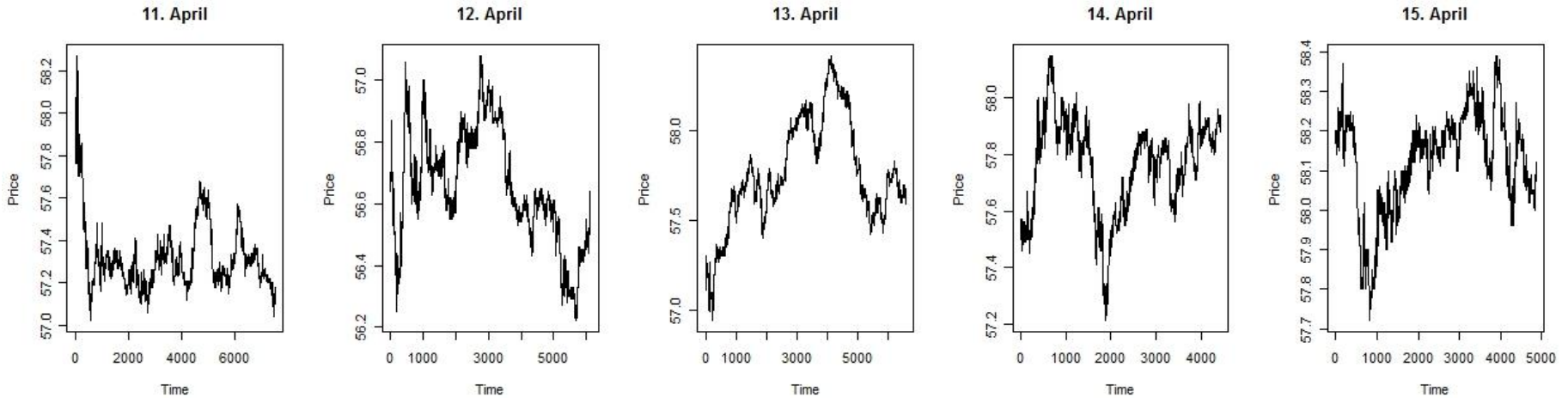
## **Einführung in die Analyse von Hochfrequenten Daten:**

- Datensammlung
- Datenbearbeitung
- Das grafische Aufzeigen der Daten
- Anpassen geeigneter Modelle ...

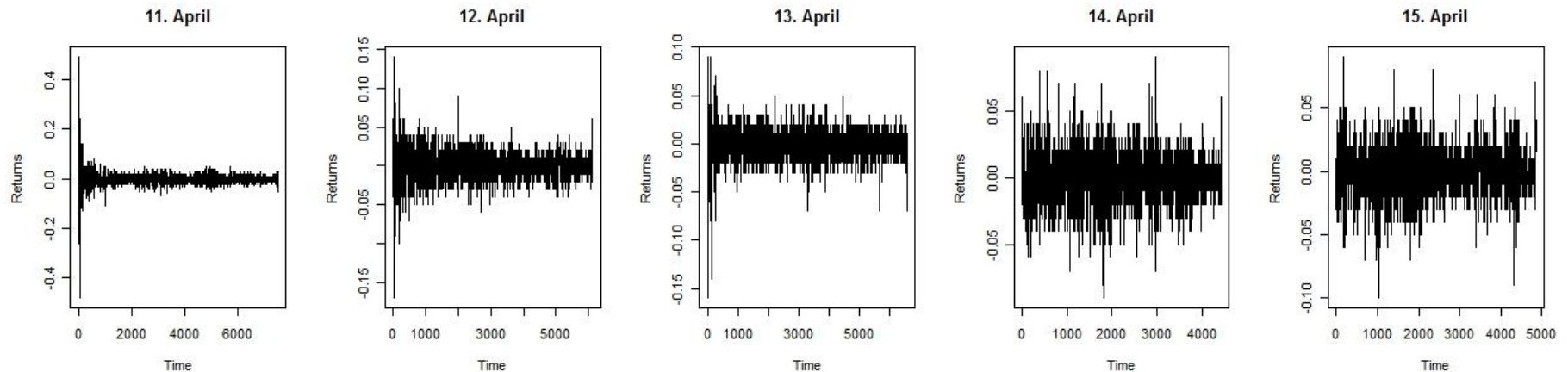
## **Erkennen und aufzeigen eines tägliche Musters**

- in der Volatilität → eine U-Form
- in der Wartezeit zwischen zwei „Ticks“ → eine umgekehrte U-Form

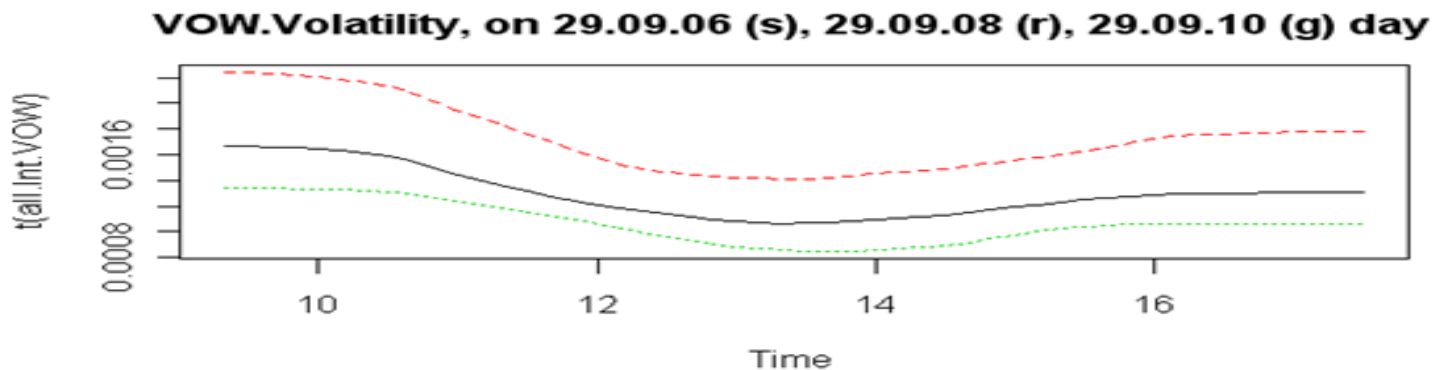
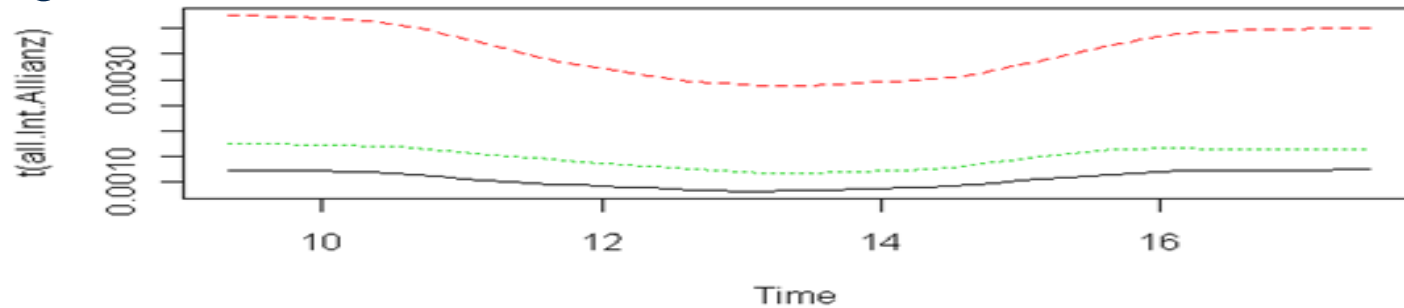
## Preise einer Aktie (BMW) an 5 Tagen



## Renditen einer Aktie (BMW) an 5 Tagen



## Volatilitäten zweier Aktien (Allianz und VW) an 3 verschiedenen Tagen



## Kontaktinformationen

Dozent: Dipl-Kfm. Christian Peitz

Unterstützt von: Prof. Dr. Yuanhua Feng

## E-Mail-Adressen:

[Christian.Peitz@uni-paderborn.de](mailto:Christian.Peitz@uni-paderborn.de)

[Yuanhua.feng@wiwi.upb.de](mailto:Yuanhua.feng@wiwi.upb.de)



# **Lehrstuhl für Internationale Wirtschaftsbeziehungen**

**Prof. Dr. B. Michael Gilroy**

# Module des Lehrstuhls für Internationale Wirtschaftsbeziehungen

- W2421 Multinational Firm
- W2422 Entwicklungstheorie:  
Einführung und Anwendungen
- W2424 Empirical Economic Research

# W2421 Multinational Firm

- Umfang: 10 ECTS
- Zeitmodus: Wintersemester
- Unterrichtssprache: Englisch
- Prüfungsmodalitäten : Abschlussklausur (100 %)
- Teilmodule:
  - W2421-1 Theory of the Multinational Enterprise
  - W2421-2 Multinational Finance
  - W2421-3 International Labour Market Problems



# W2421 Multinational Firm

- Zielgruppe:
  - Studierende folgender Studiengänge:  
Wirtschaftswissenschaften, International Business Studies
- Ziel:
  - Die Studierenden mit den Gründen, Strategien und ökonomischen Rahmenbedingungen internationaler Unternehmenstätigkeit sowie dem daraus resultierenden Wandel auf unternehmensinternen und -externen Arbeits- sowie Finanzmärkten vertraut zu machen
- Voraussetzungen:
  - E1711 Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler

# W2421 Multinational Firm

- **Lernziele:**
  - **Faktenwissen:**  
Vermittlung von Eckdaten des Globalisierungsprozesses multinationaler Unternehmen, relevanter Finanz- und Arbeitsmarktdaten
  - **Methodenwissen:**  
Theorie der ausländischen Direktinvestitionen, Kenntnis makroökonomischer Sachverhalte wie Zins- und Wechselkursparitäten, Kenntnis von wesentlichen Finanzprodukten zur Absicherung von Exportaktivitäten oder ausländischen Direktinvestitionen, Methodenkompetenz bei der Bewertung von Hedgeinstrumenten
  - **Transferkompetenz:**  
Selbständige Lösung von praxisbezogenen Problemstellungen multinationaler Unternehmen
  - **Normativ-bewertendes Wissen:**  
Bewertung alternativer Markteintrittsstrategien in ausländische Märkte

# W2422 Entwicklungstheorie : Einführung und Anwendungen

- Umfang: 5 ECTS
- Zeitmodus: Sommersemester
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Prüfungsmodalitäten :  
Abschlussklausur (70 %)  
Übung/Präsentation (30 %)
- Teilmodule:
  - W2422-1 Vorlesung
  - W2422-2 Übung

# W2422 Entwicklungstheorie : Einführung und Anwendungen

- Zielgruppe:
  - Studierende folgender Studiengänge:  
Wirtschaftswissenschaften, International Business Studies
- Voraussetzungen:
  - W1411 Grundzüge der Volkswirtschaftslehre

# W2422 Entwicklungstheorie : Einführung und Anwendungen

- **Lernziele:**
  - **Faktenwissen:**  
Fundierte theoretische Kenntnisse über die Theorien der Entwicklungsökonomie sowie empirischer Fakten
  - **Methodenwissen:**  
Anwendung ökonomischer Modelle auf aktuelle Themen und Fragestellungen
  - **Transferkompetenz:**  
Anwendung des erworbenen Fakten- und Methodenwissens auf praktische Fragestellungen der Entwicklungspolitik
  - **Normativ-bewertendes Wissen:**  
Befähigung zur kritischen, theoriegestützten Auseinandersetzung mit den verschiedenen Ansätzen der Entwicklungsökonomie

# W2424 Empirical Economic Research

- Umfang: 5 ECTS
- Zeitmodus: Sommersemester
- Unterrichtssprache: Deutsch/Englisch
- Prüfungsmodalitäten :

Seminararbeit	(70 %)
Präsentation	(20 %)
Mitarbeit	(10%)

# W2424 Empirical Economic Research

- Zielgruppe:
  - Studierende folgender Studiengänge:  
Wirtschaftswissenschaften, International Business Studies
- Ziel:
  - Die Studierenden an die Anwendung statistischer Methoden im Rahmen empirischer Fragestellungen heranzuführen
- Voraussetzungen:
  - E1711 Mathematik I für Wirtschaftswissenschaftler
  - E1711 Mathematik II für Wirtschaftswissenschaftler
  - W1471 Grundzüge der Statistik I
  - W1472 Grundzüge der Statistik II

# W2424 Empirical Economic Research

- **Lernziele:**
  - **Faktenwissen:**  
Vermittlung von Eckdaten zu aktuellen wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Fragestellungen
  - **Methodenwissen:**  
Literaturrecherche, Datenrecherche und –aufbereitung, Anwendung statistischer Programme (Microsoft Excel, SPSS) zur Analyse ökonomischer Fragestellungen
  - **Transferkompetenz:**  
Theoriebasierte Überführung ökonomischer Fragestellungen in empirische Modelle und Schätzung dieser
  - **Normativ-bewertendes Wissen:**  
Ergebnisinterpretation, Erkennen der Grenzen ökonomischer Modelle und empirischer Methoden





# **Lehrstuhl für Makrotheorie & Internationale Wachstums- und Konjunkturtheorie**

**Prof. Dr. Thomas Gries**



# **Module des Lehrstuhls Makrotheorie & Internationale Wachstums- und Konjunkturtheorie**

## **Bachelor-Profilierungskurse**

W2411 International Economics: Basic Concepts and Current Issues  
(Sommersemester, 10 ECTS, Zusammen mit Herrn Jungblut)

W2429 Abschlussarbeiten

# Module des Lehrstuhls Makrotheorie & Internationale Wachstums- und Konjunkturtheorie

W2411 International Economics: Basic Concepts and Current Issues

Gesamtmodul besteht aus drei Teilmodulen

- .01 Vorlesung „International Finance“ (2 SWS, 5 ECTS)
- .02 Vorlesung „International Trade“ (2 SWS, 5 ECTS )
- .03 Übung (2 SWS)

Kurssprache ist Englisch

einfaches Schulenglisch ist ausreichend, Literatur Deutsch/Englisch  
und leicht verständlich, Prüfungsleistungen Englisch oder Deutsch

# Module des Lehrstuhls Makrotheorie & Internationale Wachstums- und Konjunkturtheorie

W2411 International Economics: Basic Concepts and Current Issues

Inhalte von .02 Vorlesung „International Economics“ (2SWS)

- Globalisierung, Betrachtung und Erklärung von
- Internationalem Handel
- Wettbewerbsvorteilen von Ländern und ihre Entwicklung
- Wettbewerbsvorteilen für Unternehmen
- Dynamik des globalen Wettbewerbs

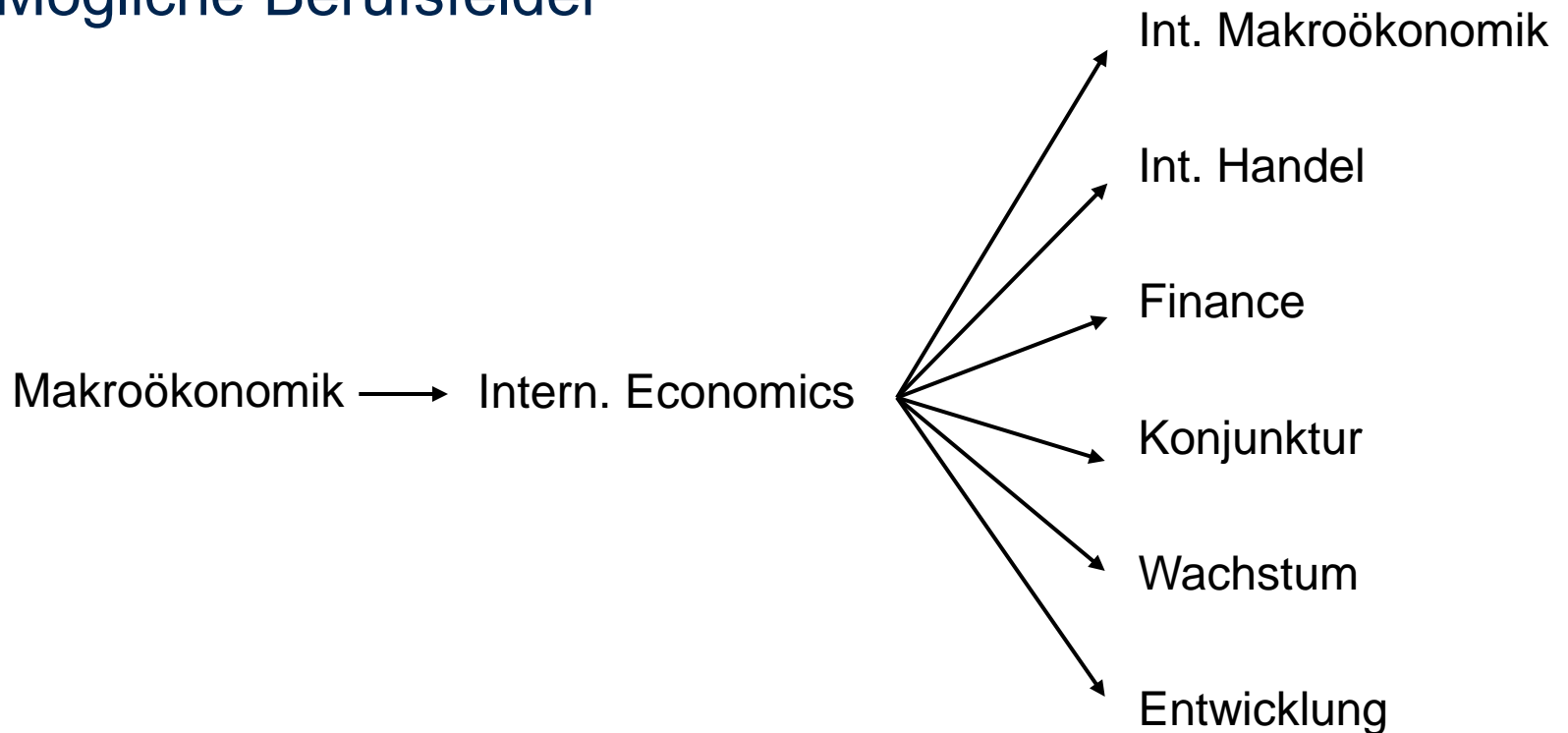
# Module des Lehrstuhls Makrotheorie & Internationale Wachstums- und Konjunkturtheorie

W2429 Abschlussarbeiten, Inhalte z.B.:

1. Trade, Manufacturing Trade and Poverty
2. The Role of Socio-Economic Conditions on Religious Terrorism
3. Global Warming and Human Economic Activities
4. Sustainable Debt: An Analysis of the Advanced Economies
5. Theory of social conflicts
6. Finance and Development: Financial Development on Poverty/Inequality
8. Economics of Disasters
9. What is systemic Risk?
10. Saving behavior of households in Developing economies
11. Institutions and demographic transition
12. Institutions, Corruption and Social conflicts
13. Politico-Institutional Determinants of Financial Development

# Zielgruppe des Lehrstuhls Makrotheorie & Internationale Wachstums- und Konjunkturtheorie

## Mögliche Berufsfelder





# **Lehr- und Forschungseinheit Volkswirtschaftslehre**

**Prof. Dr. Stefan Jungblut**

# Modulangebot

## Bachelor-Profilierungskurse

W2414 Economics of European Integration  
(Wintersemester, 5 ECTS)

W2411 International Economics: Basic Concepts and Current Issues  
(Sommersemester, 10 ECTS)

W2415 Topics in Economic Integration  
(unregelmäßig, 5 ECTS)



# Modulangebot

## W2414 Economics of European Integration

Gesamtmodul besteht aus zwei Teilen

- .01 Vorlesung „Economics of European Integration“ (2 SWS)
- .02 Übung „Economics of European Integration“ (1 SWS)

Kurssprache ist Englisch

- einfaches Schulenglisch ist ausreichend
- Literatur Deutsch/Englisch und leicht verständlich
- Prüfungsleistungen Englisch oder Deutsch

# Modulangebot

## W2414 Economics of European Integration

### Inhalte

- Geschichte der Europäischen Union
- Die Europäische Volkswirtschaft
- Institutionen der Europäischen Union
- Politikfelder der EU
- Mikro- und makroökonomische Aspekte der Integration
- Europäische Geldpolitik und Europäische Zentralbank
- Optimale Währungsgebiete und Europäische Währungsunion
- Europa in der Weltwirtschaft

# Modulangebot

## W2414 Economics of European Integration

### Umfang

5 ECTS

### Prüfungen

20% Partizipationsleistung (1 ECTS)

80% Abschlussklausur (4 ECTS)

Besonderheit: Abschluss vor Ende der Vorlesungszeit

### Informationen

Modulkatalog und [Modulhandbuch \(eng\) W2414](#)

# Modulangebot

## W2411 International Economics: Basic Concepts and Current Issues

Gesamtmodul besteht aus drei Teilmodulen

- .01 Vorlesung „International Finance“ (2 SWS, 5 ECTS)
- .02 Vorlesung „International Trade“ (2 SWS, 5 ECTS )
- .03 Übung (2 SWS)

Kurssprache ist Englisch

einfaches Schulenglisch ist ausreichend, Literatur Deutsch/Englisch und leicht verständlich, Prüfungsleistungen Englisch oder Deutsch

# Modulangebot

## W2411 International Economics: Basic Concepts and Current Issues

### Inhalte

- Zahlungsbilanz und Internationale Verschuldung
- Wechselkursbestimmung
- Internationales Währungssystem
- Internationaler Konjunkturzusammenhang
- Wechselkursregime und Währungskrisen
- Gesamtwirtschaftliche Betrachtung und Erklärung von Handelsströmen
- Wettbewerbsvorteile von Ländern und ihre Entwicklung
- Spezialisierungsvorteile für Unternehmen

# Modulangebot

## W2411 International Economics: Basic Concepts and Current Issues

### Umfang

10 ECTS

### Prüfungen

2 x 45% Zwischenleistung

2 x 5% Partizipationsleistung

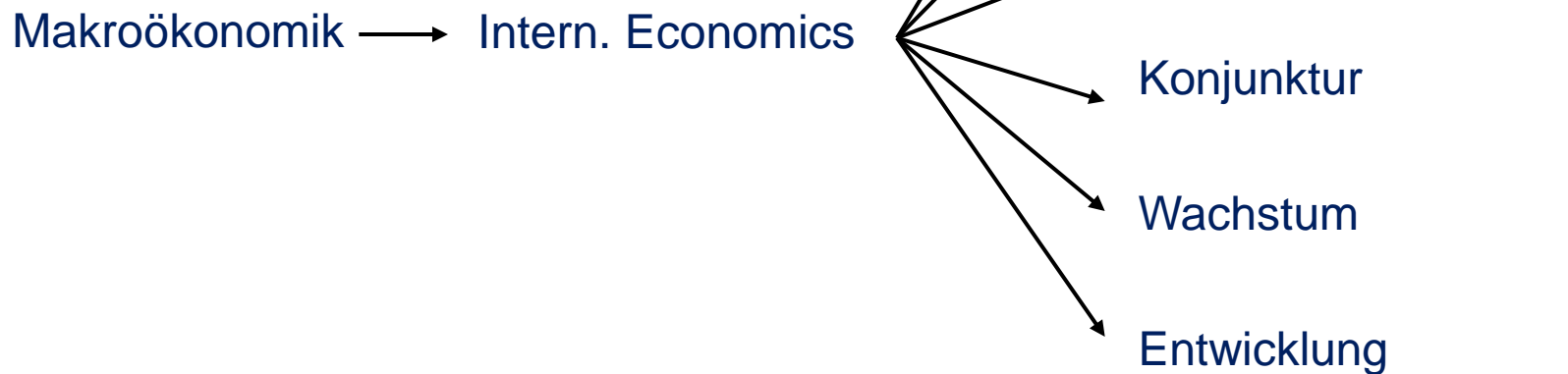
Besonderheit: In sich geschlossene Teilmodule, Abschluss vor Ende der Vorlesungszeit

### Informationen

Modulkatalog und [Modulhandbuch \(eng\) W2411](#)

# Zielgruppe

## Mögliche Berufsfelder



# Zielgruppe

## Mögliche Berufsfelder

- ergänzend zu anderem Spezialisierungsschwerpunkt:
  - mittlere und leitende Positionen in international tätigen Unternehmen
  - Positionen mit strategischen Aufgabenbereichen
- als eigenständige Spezialisierung:
  - Positionen im Leitungsbereich intern. Organisationen (IMF, OECD, Weltbank, UN, ...)
  - nationale und internationale Behörden, Ministerien, ...
  - NGOs
- bei Forschungsorientierung:
  - Positionen in Forschungsinstituten, nationalen und internationalen Organisationen, Zentralbanken,...



# Betreuung Austauschstudium



- über 64 internationale Partnerschaften der Fakultät in 26 Ländern
- nahezu 70 internationale Studierende pro Semester an der Fakultät

## Beispiele

- Finnland: Universität Tampere (4 BA pro Studienjahr)
- Polen: Ökonomische Universität Posen (4 BA pro Studienjahr)
- Uruguay: Universidad ORT (4 BA pro Studienjahr)
- Brasilien: Universidade Federal de Santa Maria (3 BA pro Studienjahr)
- Japan: Universität Tohoku (BA und MA, 2 Plätze pro Studienjahr)  
Universität Oita (MA, 5 Plätze pro Studienjahr)

# Ausblick Masterstudium

## Master of Science in International Economics and Management (M.Sc. IEM)

- International ausgerichteter (englischsprachiger) Studiengang mit Berufsbild
  - Tätigkeit in internationaler Organisation
  - Strategisches Management in internationalem Unternehmen

## Asian Studies in Business and Economics (ASBE)

- Vollständig integrierbares internationales Studienprogramm
- Schwerpunkt Asien



# Kontakt

Büro: C5.319

Sprechstunde: Mo. 15:00 – 16:00

Mi. 11:00 – 12:00  
und nach Vereinbarung

E-Mail: [stefan.jungblut@wiwi.uni-paderborn.de](mailto:stefan.jungblut@wiwi.uni-paderborn.de)

Web: [wiwi.upb.de](http://wiwi.upb.de) – Departments – Economics - [Jungblut](#)



# **Lehrstuhl für Mikroökonomie**

**Prof. Dr. Claus-Jochen Haake**

# Module des Lehrstuhls Mikroökonomie

## Bachelor- Profilierungskurse

### W2441 Game Theory (10 ECTS)

Gesamtmodul besteht aus zwei Teilmodulen

.01 Vorlesung

.02 Übung

Die Kurssprache ist Deutsch oder Englisch (bei Bedarf).

Inhaltliche Voraussetzungen:

- Gut wäre: „E1711 Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler I“
- Schön wäre: „W1411-1: Grundzüge der VWL - Mikroökonomie“

Prüfung:

- 50% Zwischenklausur
- 50% Abschlussklausur



## W2441 Game Theory

Kontakt: Prof. Dr. Claus-Jochen Haake  
mikro@wiwi.upb.de (Lehrstuhladresse)  
cjhaake@wiwi.upb.de

Büro: E5.318

Webseite: Fak. WiWi  $\Rightarrow$  Department 4  $\Rightarrow$  Mikroökonomie

## W2441 Game Theory

“Die Spieltheorie ist eine mathematische Theorie von Konflikt und Kooperation.”

*Reinhard Selten*

“Experience teaches you to see the trees; game theory helps you to see the forest.”

*MacMillan*

“Wenn die Formel für menschliches Verhalten entdeckt würde, würde gerade dies die Menschen dazu bewegen von dieser Formel abzuweichen.”

*Dostojewski*

# W2441 Game Theory

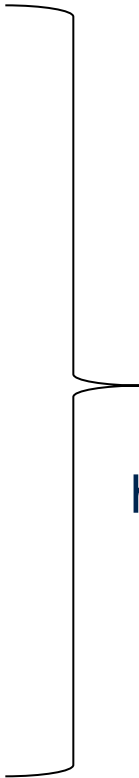
Der Kurs gliedert sich in folgende Teile (geplant):

## Teil I: Modellbildung nichtkooperative Spiele

- ❖ Spiele in Normalform und in extensiver Form
- ❖ Gleichgewichte (z.B. Nash, teilspielperfekte GGWe, ...)

## Teil II: Modellbildung Kooperation

- II a) Lösungskonzepte für kooperative Spiele
  - ❖ Core, Shapley-Wert
  - ❖ Machtindizes bei Mehrheitsspielen
- II b) Verhandlungslösungen und -prozeduren
  - ❖ Nash-, Kalai-Smorodinsky Verhandlungslösung
  - ❖ Adjusted Winner Verfahren



Methodik /  
Strukturen  
herausarbeiten!



# W2441 Game Theory

## Teil I: Fragestellungen und Beispiele nichtkooperativer Spieltheorie

Generell geht es um **strategisches Verhalten** innerhalb einer Gruppe von Akteuren.

Beispiele:

- Prisoner's Dilemma, Battle of Sexes, Game of Chicken
- Bereitstellung öffentlicher Güter
- Cournot Mengen Duopol
- Auktionen
- §17 der Prüfungsordnung BA WiWi

# W2441 Game Theory

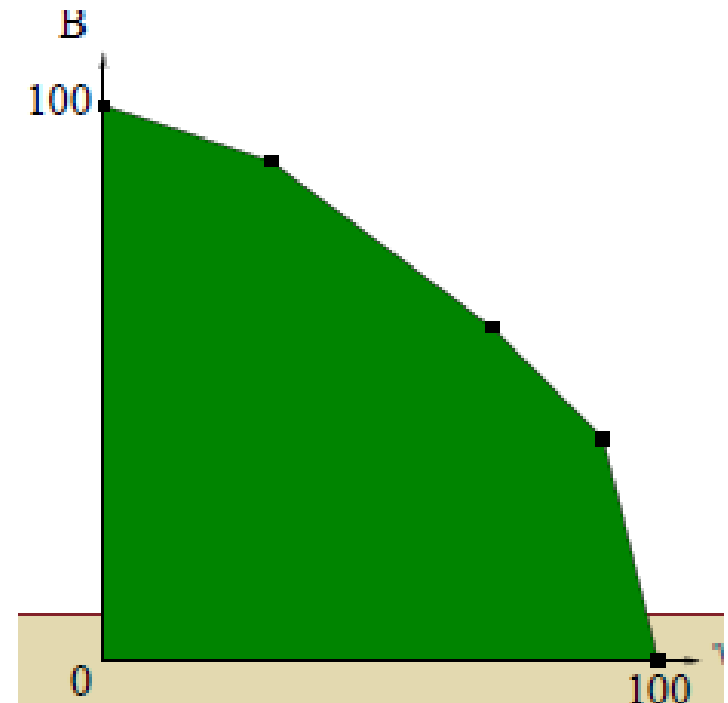
## Teil II: Fragestellungen und Beispiele kooperativer Spieltheorie

Generell geht es einerseits um Lösungen für **Verteilungsprobleme**.

### Beispiel: Erbschaftsproblem

Anne und Ben erben eine Menge von Gütern:  
Wie stellt man das Problem dar?

	Anne	Ben
Villa	40	30
Yacht	30	10
Privatjet	20	20
Land Cruiser	10	40
	100	100

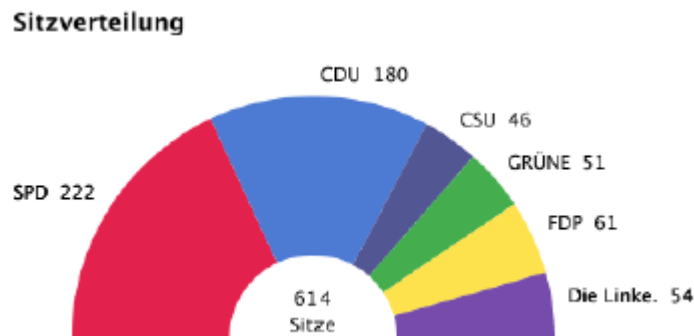


# W2441 Game Theory

## Teil II: Fragestellungen und Beispiele kooperativer Spieltheorie

### Beispiel: Mehrheitsspiele (1)

Sitzverteilung des 16. dt. Bundestages (2005 – 2009):



CDU/CSU:  $m_1 = 226$

SPD:  $m_2 = 222$

FDP:  $m_3 = 61$

Die Linke:  $m_4 = 54$

B'90/Die Grünen:  $m_5 = 51$

Quorum: 308 Sitze

Frage: Was können Koalitionen hier erreichen? Was wird verteilt?

“Minimale Regierungen”: {12, 134, 234, 135, 235, 145, 245}

Shapley-Shubik Index:  $SSI = 1/30 \cdot (9, 9, 4, 4, 4)$

# W2441 Game Theory

## Teil II: Fragestellungen und Beispiele kooperativer Spieltheorie

### Beispiel: Mehrheitsspiele (2)

Vorl. Sitzverteilung des 17. dt. Bundestages (seit 2009):



CDU/CSU:  $m_1 = 239$

SPD:  $m_2 = 146$

FDP:  $m_3 = 93$

Die Linke:  $m_4 = 76$

B'90/Die Grünen:  $m_5 = 68$

Quorum: 312 Sitze

Frage: Was können Koalitionen hier erreichen? Was wird verteilt?

“Minimale Regierungen”: {12, 13, 14, 234}

Shapley-Shubik Index:  $SSI = 1/6 \cdot (3, 1, 1, 1, 0)$

Was wir nicht beantworten können: Welche Regierung *sollte* gebildet werden?

# Zielgruppe des Lehrstuhls Mikroökonomie

- Sie haben Interesse an Fragestellungen der (sozialen) Interaktion, z.B.
  - Strategisches Verhalten, Verhandlungsanalyse, Verteilungsmechanismen, Mechanism Design, Netzwerkökonomie, Informationsökonomie ...
- Sie möchten Ihr analytisches Denkvermögen weiter schärfen...
- Oder Sie möchten auch theoretische Ansätze kennen lernen, die Phänomene aus der Praxis beschreiben und erklären wollen...

... dann sind Sie bei uns richtig!



# **Lehrstuhl für Institutionenökonomik und Wirtschaftspolitik (I&W)**

**Prof. Dr. Burkhard Hehenkamp**

# Lehrstuhl Institutionenökonomik & Wirtschaftspolitik



Prof. Dr. Burkhard Hehenkamp  
wipo@wiwi.upb.de (Lehrstuhladresse)  
burkhard.hehenkamp@wiwi.upb.de

Büro: Gebäude SP2, Raum 1.201, ab 2013: Gebäude Q

Webseite: wiwi.upb.de ⇒ Department 4 (Economics)  
⇒ Institutionenökonomik & Wirtschaftspolitik

## Unsere Inhalte:

- Design und Analyse von Institutionen:
  - Märkte
  - Verträge
  - Auktionen, Verhandlungs- und andere Mechanismen
- Informationsaspekte in Management und Ökonomie
  - Markttransparenz (Preise, Produktvarianten, Qualität, ...)
  - Vor- und nachvertragliche Informationsasymmetrien
  - Mechanismen (Auktionen, Verhandlungen, Teilungs~)



## Unsere Anwendungsgebiete:

- Wettbewerbstheorie und –politik
- Gesundheitsökonomik, insb. Leistungs- und Qualitätsanreize im Gesundheitswesen
- Managerial Economics, insb. Personalökonomik

## Unsere Methoden:

- Entwicklung, Durchführung und Auswertung von Experimenten, u.a. zur Gestaltung und Analyse von Institutionen
  - Märkte, z.B. Handelsplattformen
  - Verträge
  - Auktionen, Verhandlungs- und andere Mechanismen
- Modellbasierte Theorieentwicklung und empirische Überprüfung
  - (Weiter-)Entwicklung und Modifikation der Theorien
  - Ziel: Bildung empirisch relevanter Theorien

Im Vordergrund: spieltheoretische, mathematische Modelle
- Kombination von *deduktiver und induktiver* Herangehensweise

## Berufsfelder

- Strateg. Unternehmensberatungen (Big 4, TWS-Partners, ...)  
**Schwerpunkte:** Gestaltung und Planung von Unternehmensstrategien; Auktions- und Marktdesign für Einkauf und Vertrieb; Gestaltung von Qualitäts- und Leistungsanreizen
- Wettbewerbsbehörden (EU-Kommission, BMWi, Kartellamt, Monopolkommission, Bundesnetzagentur, ...)  
**Schwerpunkte:** Wettbewerbstheorie, -politik und -recht (→)
- Gesundheitsbehörden (WHO, OECD, BMG, KBV, Krankenversicherungen, ...)  
**Schwerpunkte:** Gesundheitsökonomik, Theorie und Gestaltung von Verträgen

# Module des Lehrstuhls I&W in der Bachelor-Profilierungsphase

WS 2012/13

W2492 Informationsökonomik (5 ECTS)

W2493 Wettbewerbspolitik (5 ECTS)

Jeweils zwei Teilmodule: .01 Vorlesung  
.02 Übung

Kurssprache: z.Zt. noch Deutsch

Voraussetzungen: E1711 Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler I  
W1411-1 Grundzüge der VWL – Mikroökonomie  
empfehlenswert: Kenntnisse in Spieltheorie

Prüfung: Abschlussklausur (100%)

# Module des Lehrstuhls I&W in der Bachelor-Profilierungsphase

W2492 Informationsökonomik (5 ECTS)

Adverse Selektion

Signaling

Screening

Moralisches Risiko

Revelationsprinzip

# Informationsökonomik – Fragestellungen:

1. Warum sind Neuwagen so viel teurer als wenige Wochen alte Gebrauchtwagen?  
→ Asymmetrische Information, Adverse Selektion
2. Was kann die besser informierte Markt-/Vertragsseite unternehmen, um die Informationsasymmetrie zu reduzieren?  
→ Signalisieren, engl.: *Signaling*
3. Wie kann die schlechter informierte Markt-/Vertragsseite die Informationsasymmetrie reduzieren?  
→ Screening durch Selbstselektion
4. Warum sind versicherte Fahrräder weniger gut abgeschlossen als nicht versicherte? → Moralisches Risiko
5. Wie sind Institutionen zu gestalten, wenn ein bestimmtes Ergebnis bei asymmetrischer Information erreicht werden soll?  
→ Revelationsprinzip, Mechanismus-Design

# Module des Lehrstuhls I&W in der Bachelor-Profilierungsphase

W2493 (Grundlagen der) Wettbewerbspolitik (5 ECTS)

Wettbewerb in homogenen Gütern

Wettbewerb in differenzierten Gütern

Kartelle, Kollusion und Fusionen

Strategisches Wettbewerbsverhalten

## Wettbewerbspolitik – Fragestellungen:

1. Gegeben eine „kleine“ Zahl von Firmen – Wie kann Wettbewerb zwischen den Firmen modelliert werden?  
→ homogene Produkte / Produktdifferenzierung
2. Welche Faktoren begünstigen die Bildung von Kartellen?  
→ (Un)Beobachtbarkeit der Konkurrenten / Zahl aktiver Firmen
3. Welche Einflussgrößen bestimmen, wie viele Firmen sich in einem Markt gegenüberstehen?  
→ Marktkonzentration / Fusionen / Marktzutritt
4. Wie können Firmen die Markteintrittsentscheidung potenzieller Konkurrenten beeinflussen? Welche staatlichen Maßnahmen sind aus gesamtwirtschaftlicher Sicht angezeigt?  
→ Drohungen und Glaubwürdigkeit



## Kontakt zum Lehrstuhl I&W

Kontakt: Prof. Dr. Burkhard Hehenkamp  
wipo@wiwi.upb.de (Lehrstuhladresse)  
burkhard.hehenkamp@wiwi.upb.de

Büro: Gebäude SP2, Raum 1.201

Webseite: wiwi.upb.de ⇒ Department 4 (Economics)  
⇒ Institutionenökonomik & Wirtschaftspolitik



**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit!**