

# Master Area Empirical Economics and Econometrics

Prof. Dr. M. Gassebner | Prof. Dr. P. Sibbertsen

Institut für Makroökonomik | Institut für Statistik  
Leibniz Universität Hannover

23. Mai 2023

# Übersicht

Wieso Empirical Economics and Econometrics?

Bedeutung

Synergien

Zielsetzung

Berufsfelder

Aufbau

Motivation



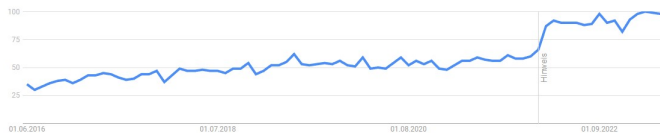
## Bedeutung der Area für Wirtschaftswissenschaften

- ▶ Hohe praktische Relevanz
- ▶ Grundlage empirischer Arbeiten
- ▶ Unternehmensentscheidungen und wirtschaftspolitische Maßnahmen basieren auf ökonometrischen Auswertungen gesammelter Daten
- ▶ Saubere ökonometrische Schlussweise unabdingbar
- ▶ Kombination von empirisch ökonometrischen Verfahren und Volkswirtschaftslehre



# Bedeutung von Empirical Economics and Econometrics

- ▶ Datenanalyse immer wichtiger in Wirtschaft und Forschung



*"Datenanalyse", Google Trends, weltweit, 2016 - 2023*



## Synergien mit anderen Areas

Die Master Area Empirical Economics and Econometrics ist mit nahezu jeder anderen Area gut und sinnvoll kombinierbar.

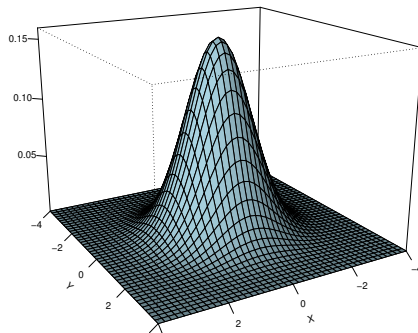
- ▶ Finance, Banking and Insurance
- ▶ Economic Policy and Theory
- ▶ Accounting, Taxation and Public Finance
- ▶ International Environment and Development Studies

# Zielsetzung

Sie sollen im Rahmen Ihres Masters

- ▶ Die wichtigsten ökonometrischen Verfahren zur Auswertung ökonomischer Daten kennenlernen und diese auf volkswirtschaftliche Problemstellungen anwenden

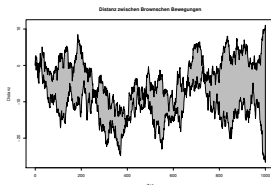
Zweidimensionale Standard Normalverteilung mit  $\rho_{xy} = 0$



## Zielsetzung

Sie sollen im Rahmen Ihres Masters

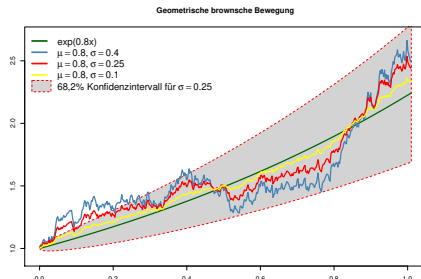
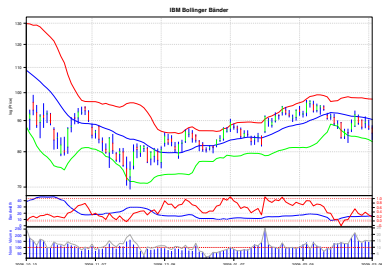
- ▶ Typisch ökonometrische Probleme in der VWL und BWL kennenlernen
- ▶ Komplexe ökonomische Zusammenhänge und Modellierungsansätze verstehen
- ▶ Mittels statistisch-ökonometrischer Methodenkompetenz hierfür eigenständige Lösungsideen entwickeln
- ▶ Eine fächerübergreifende Denkweise kennenlernen



## Zielsetzung

Nach dem Besuch dieses Masters kennen Sie ein breites Spektrum ökonometrischer und ökonomischer Methoden und können diese auf volkswirtschaftliche Fragestellungen anwenden

- ▶ Screening-Effekt: Sie signalisieren Arbeitgebern, dass Sie in der Lage sind, komplexe Sachverhalte auf einem abstrakten Niveau zu analysieren





# Berufsfelder

- ▶ Markt- und Meinungsforschung
- ▶ Banken
- ▶ Versicherungen
- ▶ Sozialwesen
- ▶ Qualitätsmanagement
- ▶ Forschung und Lehre
- ▶ Produktionswirtschaft
- ▶ Internationale Organisationen
- ▶ ...

# Master Area Empirical Economics and Econometrics

<b>1. Semester</b>		
Advanced Statistics	Advanced Econometrics	Advanced Macroeconomics Applied Economic History
<b>2. Semester</b>		
Seminar Empirical Economics	Statistical Programming Time Series Analysis Machine Learning	Economics of Terrorism International Econometrics
<b>3. Semester</b>		
Seminar Econometrics	Advanced Time Series Analysis Stochastic Processes for Option Pricing Financial Econometrics Computerintensive Statistics Statistical Database Management	Empirical Development Economics

## Motivation

Gut die Hälfte aller wirtschaftswissenschaftlichen Nobelpreisträger hat in ökonometrischen Journalen publiziert.

Prominente Beispiele sind:

- ▶ Reinhard Selten (Spieltheorie)
- ▶ Daniel McFadden und Jim Heckman
- ▶ Robert Merton und Myron Scholes
- ▶ Clive Granger und Robert Engle
- ▶ Lars Peter Hansen, Eugene Fama und Robert Shiller

