



RUHR
UNIVERSITÄT
BOCHUM

RUB

Mehr Zahlen, bessere Entscheidungen?

Neue digitale Daten und Methoden in der empirischen Analyse und Beratung
27. Wissenschaftliches Kolloquium

Einführung in das Thema

Prof. Dr. Thomas K. Bauer

Wiesbaden, 22. November 2018

Digitale Daten in der amtlichen Statistik - Chancen

- Verbesserung der **Relevanz, Aussagekraft, Qualität** und **Aktualität** bestehender Statistiken (Beispiel: Scannerdaten und Preisstatistik)
- Statistische Erfassung **neuer Phänomene** (Beispiel: Erfassung neuer Wertschöpfungsketten/Sektoren aufgrund der Digitalisierung der Gesellschaft und Wirtschaft)
- Reduktion bestehender **Auskunftspflichten** (Beispiel: Gebäudeerhebung über Satellitendaten)
- Erhöhung der **Effizienz** der Statistikerstellung (Automatisierung)

Neue digitale Daten in der amtlichen Statistik - Herausforderungen

- **Datenqualität** (Stichprobenselektion? Datengenerierende Prozess? Plausibilitätsprüfung?)
- **Methoden** (Analyse neuer Datenformate, Machine Learning, Beschreibung – Prognose – Kausalität)
- Offene **Rechtsfragen** und **ethische Fragen** (Datenzugangswege – Web-Scraping; Sicherung eines nachhaltigen und umfassenden Datenzugangs; Datenschutz; Verknüpfungsmöglichkeiten)
- **Ausbildung** der Beschäftigten und **Rechenkapazitäten** (Investitionen in Humankapital der Belegschaft; zunehmende Interdisziplinarität)

Dieses Kolloquium:

- **Barteld Braaksma** (Statistics Netherlands): Erfahrungen aus den Niederlanden
- **Dr. Christhart Bork** (BMWi): Erwartungen des Bundeswirtschaftsministeriums
- **Martin Beck** (Stat. Bundesamt)/**Florian Dumpert** (Uni Bayreuth): Neue Methoden – Machine Learning
- **Enno Borchers** (Detecon International): Internet der Dinge – Sicht der Privatwirtschaft
- **Dr. Hannes Taubenböck** (DLR): Neue Datenformen – Fernerkundungsdaten

- **Gerhard-Fürst-Preis**

- **MikroSim**: Neue Methoden – Mikrosimulation
- **Prof. Dr. Joachim Wilde** (Uni Osnabrück): Rechtliche Aspekte
- **Dr. Thilo Weichert** (Deutsche Vereinigung für Datenschutz): Ethische Aspekte