

## Cluster 18: Empirische Wirtschaftsforschung, methodische Grundlagen der Wirtschaftsforschung und ökonometrische Fragestellungen zu den Clustern 1–17

### Clusterbeschreibung

**Leistungsfähige mathematische und statistische Verfahren** sind zur empirischen Überprüfung ökonomischer Hypothesen, der Evaluierung von wirtschaftspolitischen Maßnahmen und für die Prognose zukünftiger wirtschaftlicher Entwicklungen unerlässlich.

Zum Cluster 18 zählen daher insbesondere Projekte, die **statistische, ökonometrische und mathematische Methoden** beinhalten, die für empirische Untersuchungen von Fragestellungen aus den Clustern 1–17 herangezogen werden können. Projekte mit anwendungsorientierten und theoretischen Zielsetzungen sind gleichermaßen von Interesse.

### Aktuelle Schwerpunkte

- Big Data: Modellierung und Analyse
- Methoden zur Analyse und Prognose von ökonomischen Zeitreihen
- Empirische Analyse von Finanzmärkten, Finanzprodukten und Finanzmarktakteuren
- Verfahren zur Evaluierung von wirtschaftspolitischen Maßnahmen und Programmen
- Methoden zur Erhebung, Organisation, Verarbeitung von mikro- und makroökonomischen Daten, Methoden zur Zusammenführung verschiedener Datensätze, Nutzung geographischer Methoden und Informationen für die empirische Wirtschaftsforschung
- Simulationsmethoden und Computerverfahren für ökonomische Analysen
- Design, Methoden und Problemstellungen im Zusammenhang mit Umfragen (z.B. Multi-Mode Umfragen, Gewichtung, Verzerrungen, Oversampling, Erhebung sensibler Informationen, etc.)
- Ökonometrische Ansätze, um Informationen aus extremen Beobachtungen zukünftig in geldpolitischen Entscheidungen gebührend zu berücksichtigen