

# Forschungsseminar – Social Data Science

## Ablauf

Jonas Beste und Arne Bethmann



Professorship for Statistics & Methodology  
HWS 2015

# Termine

► Fr, 9.10.

09:00–10:30h Einführung in die virtuelle Maschine und Git

11:00–12:30h Einführung in R und RStudio

Mittagspause

13:30–15:00h Grundlegende Verfahren des Machine Learning

15:30–17:00h Anwendung von Machine Learning in R

► Sa, 10.10.

09:00–10:30h Einführung in  $\text{\LaTeX}$

11:00–12:30h Diskussion von möglichen Datensätzen

Mittagspause

13:30–17:00h Team- und Themenfindung

► 4./5.12. – Präsentation Projektzwischenstand

# Projektvorgaben für Prüfungsleistung

1. Thema aus einem der Bereiche
  - ▶ Familienforschung
  - ▶ Bildungsforschung
  - ▶ Arbeitsmarktforschung
2. Verwendung von Machine Learning-Techniken
3. Reproduzierbare Forschung
  - ▶ Text in  $\text{\LaTeX}$  (5000 bis 8000 Worte – harte Grenzen!)
  - ▶ Analysen und Grafiken in R
  - ▶ Versionierung und Kollaboration mit Git
  - ▶ Präzise Zitierung des Datensatzes
  - ▶ Lauffähige Skripte um aus Rohdaten Seminararbeit zu erzeugen
4. Theoretische Verankerung im einschlägigen Forschungsstand