

## Formular Diplomarbeit

Name: Rafael Lüchinger

- ☒ Ich möchte ein **Thema im Rahmen meiner beruflichen Tätigkeit bearbeiten**.
- ☐ Ich habe **kein eigenes Projekt**. In diesem Fall schreiben Sie Ihre generellen Interessensgebiete in Statistik und bezüglich Anwendungsrichtung auf.

Arbeitstitel / Interessensgebiet:

Predicting the household composition with television viewing data

Genaueres zur wissenschaftlichen Fragestellung und zur statistischen Methodik:

Die offiziellen TV Nutzungszahlen der Schweiz werden durch die Mediapulse AG erhoben.

Sie liegen auf personeller Ebene vor, Programmschaffende und Werbemarkt können die Daten anhand Soziodemografischer Merkmale analysieren. Nutzungsdaten die auf Set-Top-Boxen aufgezeichnet werden, repräsentieren den gesamten Haushalt. Ziel ist es die TV Nutzung der STBs auf Personenebene zu bringen, d.h. statistisch zu ermitteln a.) wieviele Personen der Haushalt

und b.) welches Alter und Geschlecht die Haushaltsmitglieder haben um dann c.) die Nutzung des Haushaltes diesen Individuen zuzuschreiben nach einem probabilistischen Modell.

Begleitende/r Dozent/in: Dr. Andreas Steingötter

Zeitplan: In welchem Zeitraum können Sie den Hauptteil der Arbeit in Angriff nehmen?

September - März 2019

Sonstige Bemerkungen:

Literatur:

Ballantyne et al. 2008. Probabilistic estimation and prediction of television viewer demographics. Canadian applied Mathematics quarterly. Volume 16, Number 2, Summer 2008.

Man 2016. Statistical Learning of Household Composition from Television Viewing Behaviour. Dissertation, Utrecht University, Department of Information and Computing Sciences.

Bitte retournieren Sie uns das ausgefüllte Formular (auch mit unvollständigen Angaben) spätestens am **27. August 2018**.