

Ökonometrisches Seminar Sommersemester 2015

Die Seminararbeit kann in Form einer eigenständigen Aufbereitung der aktuellen Literatur auf dem jeweiligen Gebiet, einer empirischen Untersuchung oder einer Simulationsstudie erfolgen. Die gelieferte Literatur soll als Ausgangspunkt verstanden werden und die angefügten Links sollen zur selbständigen weiterführenden Literaturrecherche anregen. Nach Absprache sind auch eigene Themenvorschläge möglich.

In diesem Semester besprechen wir das Buch "An Introduction to Statistical Learning" von Gareth James, Daniela Witten, Trevor Hastie und Robert Tibshirani, Springer (2013). Es kann hier (legal!) als digitale Fassung heruntergeladen werden: <http://www-bcf.usc.edu/~gareth/ISL/>. Jede/r Studierende würde sich mit (mindestens) einem der in den (Unter-)Kapiteln des Buches verwendeten Verfahren befassen. Hier eine Liste möglicher Themen:

- K-Nearest Neighbors
- Discriminant Analysis
- Bootstrap
- Subset Selection
- Regularization
- Polynomial Regression
- Splines
- Local Regression
- Tree-Based Methods
- Support Vector Machines
- Unsupervised Learning
- ...