

Dr. Thorsten Dickhaus
Weierstraß-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik
Leibniz-Institut im Forschungsverbund Berlin e. V.
Thorsten.Dickhaus@wias-berlin.de
<https://www.wias-berlin.de/people/dickhaus/>

Seminarankündigung

Im Sommersemester 2014 biete ich das folgende Seminar an.

Seminar zur simultanen statistischen Inferenz

Termin:

Montags, 9h ct. – 11h, RUD25 (Johann von Neumann-Haus), Raum 3.008

Erster Veranstaltungstag: Montag, 28. April 2014

Inhalte:

- Multiple Tests, multiple Typ I- und Typ II-Fehlermaße
- Bayesianische Interpretationen und Ansätze in der multiplen Testtheorie
- Zusammenhang von multiplen Tests und binären Klassifikatoren
- Multiple Tests im Kontext der Modellauswahl
- Verteilungstheorie für regularisierte Schätzer (insbesondere LASSO)
- Anwendungen in den Lebenswissenschaften

Voraussetzungen:

Mathematische Statistik, empfohlen: Regressions- und Varianzanalyse (bzw. Methoden der Statistik), idealerweise: Vorlesung über multiple Testtheorie.

Literatur:

Dickhaus, T. (2014). Simultaneous Statistical Inference with Applications in the Life Sciences Springer-Verlag Berlin Heidelberg (wird auszugsweise elektronisch zur Verfügung gestellt).