

Prof. Dr. Gilles Blanchard (Uni Potsdam)  
Dr. Alexandra Carpentier (Uni Potsdam)  
Dr. Jana de Wiljes (Uni Potsdam)  
Dr. Martin Wahl (HU Berlin)  
Kontakt: martin.wahl@math.hu-berlin.de

## *Vorlesungsankündigung*

Im Wintersemester 2016 halten wir die Vorlesung

### *Ausgewählte Themen des statistischen maschinellen Lernens*

#### Inhalt:

In dieser Kurzformat-Vorlesung werden unterschiedliche Aspekte der mathematischen Analyse statistischer Lernmethoden behandelt:

- Prof. Blanchard: Stochastische Gradientenmethoden und statistisches Lernen
- Dr. Carpentier: Online Lernen und Bandits-Theorie
- Dr. de Wiljes: Nichtüberwachtes Lernen und Clustering
- Dr. Wahl: Dimensionsreduktion, eine moderne Perspektive

#### Ort und Zeit:

Die Vorlesung wird sowohl an der Humboldt-Universität zu Berlin, als auch an der Universität Potsdam stattfinden. Der erste Termin findet in Adlershof statt:

Mittwoch, den 19.10.16, 13:00 - 17:00 Uhr, Raum 1.114, RUD 25, J. v. Neumann-Haus

An diesem Termin geben wir eine kurze Einführung in die Theorie des statistischen maschinellen Lernens und die Vorlesungsorte und -zeiten, sowie die Reihenfolge der Dozenten, werden besprochen.

#### Voraussetzungen:

- Stochastik I, II
- Mathematische Statistik oder Methoden der Statistik

#### Zielgruppe:

Masterstudenten Mathematik, Doktoranden