

Seminar Sport & Statistik

Andreas Groll & Guillermo Briseño

Fakultät Statistik,
TU Dortmund

Wintersemester 2018 / 2019



Allgemeine Info

Inhalt:

Statistische Analyse verschiedener Problemstellungen aus dem Sportbereich.
Aufgaben (je nach Thema): Wissenschaftl. Artikel verstehen, präsentieren und erklären, eigene Analyse / Anwendung.

Beispiele:

- Welche Punkte sind beim Tennis die wichtigsten?
- Gibt es einen Heimvorteil, z.B. beim Handball / Golf?
- Wie hängen die Siegchancen einer Mannschaft / eines Teilnehmers vom Turniermodus ab?
- ...

Vorkenntnisse:

Einige Themen haben Masterniveau!

Themenvorschläge

- Medaillen bei Olympia (zero-inflated Poisson)
- Schiedsrichter-Bias bzgl. Favorit?
- Ranking-Methoden für den Sport
- Modellierung und Vorhersage von Fußballspielen (im zeitlichen Verlauf; ca 6-8 Themen; inkl. Regularisierung; Poisson vs. ordinal)
- Heimvorteil (verschied. Sportarten)
- Vergleich unterschiedlicher Wettkampfsysteme
- Baseball
- Doping
- UEFA CL: Besser das Rückspiel zu Hause?
- Buchmacher-basierte Vorhersage von Fußballspielen
- ...

Organisation

- Grundsätzlich für BA und MA möglich
- Anmeldung per Email an groll@statistik.tu-dortmund.de bis **16.7.2018** !
- Maximal 20 Teilnehmer (notfalls Los)
- Je nach Thema 2er Gruppen möglich
- 30 min. Vortrag + Bericht (i.d.R. mit Fokus auf Theorie)
- Termine: Vermutlich als Blockveranstaltung (z.B. 3 volle Tage) zu Beginn der VL-freien Zeit, also etwa Mitte Februar. Alternative: 10 Termine a 2 Stunden mit je 2 Vorträgen oder 5 Termine a 4 Stunden mit je 4 Vorträgen (etwa Nov, Dez & Jan)
- Vorbesprechung & Themenvergabe: 04.10.2018 um 13:00 Uhr (s.t. !!!),
Raum: CDI 120