

Vorlesung: Fehlerhafte Anwendungen der Statistik in der Medizin – wie man sie erkennt und vermeidet

Wintersemester 2018/2019



Dozent:

- PD Dr. rer. nat. Michael Hennig, michael.hennig@tum.de

Studienfächer:

- Medizin
- **Master Statistik:** „Ausgewählte Gebiete der theoretischen Statistik B / D“
- **Master Biostatistik:** „Ausgewählte Gebiete der Biostatistik C“ / ggf. „Basismodul Medizin“

Master-Studierende müssen zusammen mit dieser Vorlesung noch die Vorlesung „Fallzahlplanung in Klinischen Studien“ besuchen, um diese Leistung einbringen zu können

Termine:

- | | | | |
|------------|------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • Freitag, | 19.10.2018 | 14:30 - 18:00 Uhr | } Klinikum rechts der Isar
Klinik für Anaesthesiologie,
Trogerstr. 16, Bau 537,
Raum-Nr. 37_0.3 |
| • Freitag, | 16.11.2018 | 14:30 - 18:00 Uhr | |
| • Freitag, | 23.11.2018 | 14:30 - 18:00 Uhr | |
| • Freitag, | 30.11.2018 | 16:00 - 17:00 Uhr | |

Klausur:

- Freitag, 30.11.2018 16:00 - 17:00 Uhr

Inhalte:

1. Grafiken
2. Korrelation
3. Sensitivität / Spezifität
4. Testen
5. Multiples Testen
6. Nichtparametrik
7. CONSORT

Literatur:

- Darrel Huff: „How to lie with statistics“
- Walter Krämer: „So lügt man mit Statistik“
- Beck-Bornhold, Dubben: „Der Hund der Eier legt“, „Der Schein der Weisen“
- Good, Hardin: „Common errors in Statistics – and how to avoid them“
- <http://www.rwi-essen.de/unstatistik/>