

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

## Wintersemester 2016/2017



### 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, | 21.10.2016 | 14:30 - 18:00 Uhr | } Klinikum rechts der Isar<br>Klinik für Anaesthesiologie,<br>Trogerstr. 16, Bau 537,<br>Raum-Nr. 37_0.3 |
| • Freitag, | 02.12.2016 | 14:30 - 18:00 Uhr |                                                                                                          |
| • Freitag, | 09.12.2016 | 14:30 - 18:00 Uhr |                                                                                                          |
| • Freitag, | 16.12.2016 | 13:00 - 14:00 Uhr |                                                                                                          |

### Klausur:

### 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/>