

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

## Wintersemester 2020/2021



### Dozent:

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

### Studienfächer:

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

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

### Vorlesungstermine:

- |                       |                   |  |
|-----------------------|-------------------|--|
| • Freitag, 13.11.2020 | 14:30 - 18:00 Uhr | } <b>Online via Zoom</b><br><u>oder:</u> Klinikum rechts der Isar, Neuro-Kopf-Zentrum,<br>Gefäßchirurgie, Ismaninger Str. 22, Bau 562, Raum 62.3.1 |
| • Freitag, 20.11.2020 | 14:30 - 18:00 Uhr |  |
| • Freitag, 04.12.2020 | 14:30 - 18:00 Uhr |  |
| •                     |                   |  |

### Klausur:

- Freitag, 11.12.2020 16:00-17:00 Uhr - weitere Infos folgen

### 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/>