ulm university universität ulm

Medizinische Fakultät
Institut für Epidemiologie und
Medizinische Biometrie

Leitung: Prof. Dr. med. D. Rothenbacher

Schwabstraße 13
89075 Ulm

Prof. Dr. Benjamin Mayer
Tel: +49 731 50-26896
benjamin.mayer@uni-ulm.de

30. September 2020

Masterarbeit in Mathematische Biometrie

Am Institut für Epidemiologie und Medizinische Biometrie der Universität Ulm ist ab sofort eine Masterarbeit zum Thema

Adequate strategies for sample size estimation in longitudinal data sets describing disease progression

zu vergeben.

Die Behandlung des Themas betrifft u.a. die folgenden Punkte:

- Methoden der Fallzahlschätzung bzw. Powersimulation
- Definition geeigneter Effektgrößen, insbesondere die Evaluation der Frage, ob die Effektgröße auf Basis von Veränderungsraten in % oder auf Basis der Absolutwerte konstruiert werden soll
- Abwägung bereits existierender Ansätze
- Anwendung der theoretischen Überlegungen auf einen klinischen Beispieldatensatz
- Umsetzung in Statistiksoftware (bevorzugt R)

Interessierte melden sich bitte direkt bei Prof. Dr. Benjamin Mayer (benjamin.mayer@uni-ulm.de).