

PD Dr. Sonja Kuhnt
Dr. Henrike Weinert

Einführung in die statistische Versuchsplanung

Was muss ich bei der Planung einer Versuchsreihe beachten? Welche Versuche brauche ich um meine Forschungsfrage bearbeiten zu können? Wie kann ich die gemessenen Daten darstellen und analysieren? Welche Schlussfolgerungen kann ich aus den Ergebnissen ableiten?

Diesen Fragen werden wir im Seminar nachgehen. Die eigene Bearbeitung von Fallbeispielen wird sich mit der Vermittlung von Kenntnissen zu klassischen Versuchsplänen, Normalverteilungsannahmen, Linearer Regression und statistischen Tests abwechseln. Für die Umsetzung auf Fallbeispiele wird geeignete Statistiksoftware herangezogen, dies kann auch die individuell bereits eingesetzte Software sein.

Neben der klassischen Analyse realer Experimente werden wir auf den Ersatz durch Computersimulationen eingehen. Hier werden wir raumfüllende Versuchspläne und Meta-Modelle kennenlernen.

Der Kurs gibt einen ersten Einblick in die Thematik und setzt keine statistischen Kenntnisse voraus.

Termin: 5. und 6.10.2011

Zeit: 9.00 Uhr – 17.00 Uhr

Raum: CDI 120/121

Kontakt: kuhnt@statistik.tu-dortmund.de

Anmeldungen bitte bis 25. September an die SFB-Geschäftsführung !