

Aktuelle Themenvorschläge für Bachelor- und Masterarbeiten in der Arbeitsgruppe Psychologische Methodenlehre & Diagnostik

Stand FSS 2025

Die folgenden Themenvorschläge können mit den jeweils genannten Ansprechpersonen aus unserer Arbeitsgruppe zu einer Bachelor- bzw. Masterarbeit konkretisiert werden. Darüber hinaus sind eigene Themenvorschläge von interessierten Studierenden möglich.

Allgemeine Informationen zur Vergabe und Betreuung von Abschlussarbeiten durch unsere Arbeitsgruppe finden sich auf unserer Homepage zum Thema „Lehre“ unter:

<https://www.sowi.uni-mannheim.de/meiser/lehre/>

- Untersuchung von Aspekten der Testfairness (etwa Messinvarianz, *differential item functioning*) mit Hilfe latenter Variablenmodelle
(Ansprechpersonen: Timo Seitz, Emre Alagöz, Thorsten Meiser)
- Untersuchung individueller Unterschiede in Urteilsverzerrungen (z.B. Truth-Effekt)
(Ansprechpersonen: Selina Zajdler, Martin Schnürch)
- Evaluation psychologischer Interventionen in spezifischen Kontexten
(nur MSc, Ansprechperson: Dietrich Wagener)
- Investigating the effects of unaccounted population heterogeneity on scale construction and test analysis with machine learning and mixture modelling techniques
(Ansprechpersonen: Emre Alagöz, Timo Seitz, Thorsten Meiser)
- What makes a good liar? Modellierung individueller Unterschiede und Kovariate der Lügenfähigkeit
(Ansprechperson: Martin Schnürch)
- Reanalyse von Testdaten unter Verwendung moderner psychometrischer Ansätze wie Latent Space Item Response Models oder Knowledge Structures
(Ansprechpersonen: Vincent Fischer, Thorsten Meiser)
- Modellierung von Entscheidungsverhalten mittels generalisierter Drift-Diffusions-Modelle
(Ansprechpersonen: Hannah Pongratz, Thorsten Meiser)
- Konstruktion und Validierung psychodiagnostischer Testverfahren in der Persönlichkeitspsychologie, Wirtschaftspsychologie und anderen Anwendungsgebieten (z.B. facettentheoretische Konstruktion und Analyse, Prüfung von Messinvarianz, etc.)
(Ansprechperson: Dietrich Wagener, Thorsten Meiser)
- Modellierung sozial erwünschten Antwortverhaltens (u.a. Faking) mittels multidimensionaler IRT-Modelle und Prüfung von Effekten auf die Kriteriumsvalidität von Persönlichkeitstests
(Ansprechperson: Timo Seitz)
- Modellierung fehlender Antworten mit mehrdimensionalen IRTree-Modellen (Ansprechpersonen: Timo Seitz, Thorsten Meiser)

- Improving machine learning techniques with new stopping rules for test construction and test analysis
(Ansprechpersonen: Emre Alagöz, Timo Seitz, Thorsten Meiser)
- Extending mixture IRT(ree) models for predicting outcome variables and illustrating empirical applications
(Ansprechpersonen: Emre Alagöz)

WICHTIG: Die Vergabe und Betreuung von Bachelorarbeiten durch unsere Arbeitsgruppe setzen den erfolgreichen Abschluss der Module B (Statistik) und der Teilmodule C1 und C2 (empirisch-wissenschaftliches Arbeiten) voraus. Analog setzt die Themensuche und Betreuung von Masterarbeiten durch unsere Arbeitsgruppe den erfolgreichen Abschluss des Teilmoduls AA1/BA1 (Multivariate Auswertungsverfahren) bzw. CB1 (Grundlagen und Anwendung multivariater Auswertungsverfahren) voraus.