

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

Stand HWS 2024

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/>

- Konstruktion und Validierung psychodiagnostischer Testverfahren in wirtschafts-psychologischen und anderen Anwendungsgebieten  
(Ansprechperson: Dietrich Wagener)
- Untersuchung individueller Unterschiede in Urteilsverzerrungen (z.B. Truth-Effekt)  
(Ansprechpersonen: Selina Zajdler, Martin Schnürch)
- Untersuchung von Aspekten der Testfairness (etwa Messinvarianz, *differential item functioning*) mit Hilfe latenter Variablenmodelle  
(Ansprechpersonen: Timo Seitz, Emre Alagöz, Thorsten Meiser)
- 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)
- Modellierung sozial erwünschten Antwortverhaltens (u.a. Faking) mittels multidimensionaler IRT-Modelle  
(Ansprechperson: Timo Seitz)
- Improving machine learning techniques with new stopping rules for test construction and test analysis  
(Ansprechpersonen: Emre Alagöz, Timo Seitz, Thorsten Meiser)
- Facettentheoretische Konstruktion und Analyse von psychologischen Fragebogen  
(Ansprechperson: Thorsten Meiser)
- Modellierung fehlender Antworten mit mehrdimensionalen IRTree-Modellen (Ansprechpersonen: Timo Seitz, Thorsten Meiser)
- Untersuchung und Verbesserung der psychometrischen Eigenschaften experimenteller Paradigmen zum instruierten Lügen  
(Ansprechpersonen: Martin Schnürch, Selina Zajdler)

- Analyse von Heterogenität testtheoretischer Modellparameter über Personengruppen und Itempositionen mit konfirmatorischen Modellvergleichen oder Machine Learning-Verfahren  
(Ansprechpersonen: Thorsten Meiser, Timo Seitz, Emre Alagöz)
- Untersuchung der Effekte von sozial erwünschtem Antworten auf die kriterien-bezogene Validität von Persönlichkeitstest  
(Ansprechperson: Timo Seitz)
- 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.