

## Abgeschlossene Masterarbeiten

Stand: Oktober 2024

### Betreuer: Werner Müller

- Brummer Michael:** (2018) Design of Experiments, Monitoring and multi-variate Optimization of an injection moulding process
- Rappold Andreas:** (2016) docopulae: Optimal Design for Copula Models
- Rudersdorfer Sandra:** (2015) Forecasting Methods in the Social Sciences
- Pauger Daniela:** (2013) Fallstudie zur Planung eines industriellen Versuchs
- Stöger Alexander:** (2011) Bivariate Verteilungen mit COM-Poisson-Rändern und allgemeiner Abhängigkeitsstruktur
- Arvandi Marjan:** (2010) Gesundheitsökonomische Betrachtung von Patienten mit chronischentzündlicher Darmerkrankung (Morbus Crohn)
- Füssl Marlies:** (2010) Modellierung von Fußballspielen unter Verwendung von bivariaten diskreten Verteilungen mit allgemeinen Abhängigkeitsstrukturen
- Schwerer Eliane:** (2008) Räumliche Regressionsmodelle – Implementation in EViews 5
- Reder Markus:** (2007) Global and local Moran's I's. An Improvement of the Geostatistical R-package spdep

### Betreuer: Andreas Futschik

- Ahmad Saria** (2022) Statistical Methods for GWAS (genome wide association studies)
- Bat-Erdene Manlaibayar:** (2022) Efficient Statistical Designs for Experimental Evolution

### Betreuerin: Helga Wagner

- Raab Michaela:** (2021) Data Correction of the TOI system by statistical methods and machine learning
- Föckersperger Tim:** (2021). Mixed Models with Correlated Random Effects in the Distributional Regression Framework
- Demissinov Ilyas** (2020). Under-reporting of count data: Evidence of norovirus illness in Germany.
- Svihrova Radoslava** (2020). Machine Learning Techniques for Intrusion Detection in Network Security.
- Bechny Michal** (2020). Biclustering for Detection of Industrial Specific Missing Data Patterns.
- Pfeiffer Patrick:** (2019) BITE - an R package for Bayesian Inference on Treatment Effects
- Schmidt Marlene:** (2019) Time Series Prediction of Annual Costs of a Production Company
- Dober Daniel:** (2019) Understanding the Buying Behavior of Customers using Cluster Analysis, Survival Analysis and Recommender Systems
- Leitner Magdalena:** (2019) Bayesian Effect Fusion for Categorical Predictors with a Focus on Logistic Regression
- Winter Maria:** (2018) Forecasting of Crime Data
- Hörlesberger Thomas:** (2017) Bayesian Effect Fusion - The influence of the baseline category
- Haslinger Ramona:** (2015) Retrospective Analysis of risk complications
- Leontyev Evgeny:** (2015) Forecasting Raw Material Price Indices by Using Dynamic Model Averaging

- Schoissengeier** Elke: (2014) Sparsame Item-Response Modellierung: Analyse der PISA Daten
- Neissl** Katharina: (2013) Imputation Methods for Incomplete Panel Data. A Simulation Study based on EU-SILC Data for Austria 2004-2010
- Malsiner-Walli** Gertraud: (2010) Bayesian Variable Selection for Normal regression models
- Aumüller** Claudia: (2009) Energiepreise: Einfluss auf Verbraucherpreisindex und Kaufkraft
- Holzinger** Bernhard: (2009) Modellwahlkriterien für Zustandsraum-Modelle
- Dvorzak** Michaela: (2007) Auxiliary Mixtur Sampling für Poisson-Random Effects Modelle
- Kaiser** Bernhard: (2007) Entwicklung eines Screeningfragebogens zur Früherkennung von COPD-Risikopatienten
- Kepplinger** Karin: (2007) Statistical Analysis of the decrease of TBE antibodies after vaccination
- Schleicher** Corina: (2007) Auxiliary Mixture Sampling für Frailtymodelle von exponentialverteilten Lebensdauern

#### **Betreuerin: Christine Duller**

- Sickinger** Christine: (2011) Empirische Forschungsmethodik in Accounting Research
- Mühlberger** Andrea: (2011) Latente Klassen im ERCP
- Reischenböck** Klaus: (2010) Anpassung eines LOGIT-Modells an die ERCP-Studie
- Hintersteiner** Sandra: Effekte der Wanderung auf die Bevölkerung OÖ
- Obermayr** Eva: (2005) Die Clusteranalyse am Beispiel der Gleichstellung an der JKU
- Rauchenschwandtner** Birgit: Neugruppierung von Stahlsorten
- Tröbinger** Sabine: Implementierung nichtparametrischer Verfahren in VBA und Entwicklung eines Anwendertools für Problemstellungen der Voestalpine

#### **Betreuerin: Bettina Grün**

- Leberfinger** Katrin (2021). Clustering and Outlier Detection of Time Series Data to Monitor Applications and Infrastructures
- Haba** Armin: (2020) Computerized Adaptive Testing for Competency Tests in Austria.
- Neuwirth** Christina: (2016) Predicting educational attainment of the Austrian population using data from the Austrian Social Security Institutions
- Gabriel** Lukas: (2016) Predicting stock price changes using EDGAR
- Ebenhofer** Daniela: (2013) Heterogenität von Patienten mit Bandscheibenprothesen

#### **Betreuer: Andreas Quatember**

- Mistlberger** Elisabeth (2024) Item Count Technique: Different Ways of Using Auxiliary Information to Improve its Accuracy
- Wimmer** Victoria (2024) Explicit and Implicit Stratified Random Sampling
- Gruber** Laura (2023) Capture-Recapture Methods: A Comparison of different Estimators and Confidence Intervals
- Allmesberger** Lisa Marie (2022) The Survey-Statistical Background of the Austrian SARS-CoV-2 Prevalence Studies

- Tendsuren** Erdenbat: (2021) Comparison of the Approaches for the Calculation of Unemployment Rates in Austria and Mongolia
- Lendle** Nadja: (2019) Effects of Different Imputation Methods on ‚At Risk of Poverty‘ Rate in EU-SILC
- Plank** Matthias: (2017) Iterative Proportional Fitting – A Theoretical and Practical Approach in the Context of the Austrian Microcensus
- Pointner** Wolfgang: (2014) Bootstrappen in endlichen Grundgesamtheiten
- Schinnerl** Bettina: (2014) Analyse kategorialer Daten bei komplexen Stichprobenverfahren: Chi-Quadrat Tests
- Freinschlag** Raffael: (2013) Post- Randomisierung in der statistischen Veröffentlichungskontrolle
- Szolga** Julia: (2011) Nonresponse in der Markt- und Meinungsforschung – Statistische Methoden zu seiner Vermeidung und Kompensierung
- Bauer** Alexander: (2011) Genauigkeitsanalysen zu den Österreich-Ergebnissen der PISA-Studie 2009
- Hausner** Monika: (2011) Implementierung von Datenimputationsmethoden in statistische Geheimhaltungsverfahren von Mikrodaten
- Drinovac** Mihael: (2010) Regressionsschätzung von Merkmalsummen in Stichprobenerhebungen
- Fussl** Agnes: (2009) Statistisches Matchen zur Bestimmung einer Kontrollgruppe
- Hufnagl** Barbara: (2009) Die randomisierte Antworttechnik für quantitative Merkmale
- Faschinger** Norbert: (2005) Statistische Methoden zur Behandlung von Nonresponse
- Meindl** Bernhard: (2005) Methoden der Small Area Estimation sowie Implementierung von Streuungsinformation in einem multidimensionalen Datenwürfel

**Betreuer: Milan Stehlik**

- Bal** Kiran Jeniffer (2023) Statistical Analysis for the quality water
- Ecklmair** Ronald: (2021) Statistically Driven Nerual Networks for Modelling of COVID-19 Outbreaks
- Holzknrecht** Gerhard: (2017) Negative interest rates and its applications in Finance and economy
- Quast** Christian: (2016) Comparison of pension systems
- Hermann** Philipp: (2015) Statistical analysis for dynamics of tissue growth and heart for medical diagnostic
- Bukina** Elena: (2012) Using gradient methods for prediction of random fields
- Helperstorfer** Christian: (2012) Stochastic Processes for Finance
- Wartner** Fabian: (2012) Fraktale Analyse in der Krebsforschung
- Prostakova** Jekaterina: (2010) Statistical Inference on fractals for medicine

**Betreuer: Helmut Waldl**

- Buchberger** Alexander: (2019) National Migration Flows in Upper Austria
- Müllner** Stefan: (2017) Decision - making in Reliability Growth Planning with Focus on the Crow-AMSAA Model

**Betreuer: Ernst Fürst**

**Odabas Osman:** (2014) Abgrenzung ländlicher Räume in Oberösterreich

**Zweitbetreuer: Paul Hofmarcher**

**Gabriel Lukas:** (2016) Predicting stock price changes using EDGAR

**Betreuer: Pölz**

**Gahleitner Claudia:** (2014) Simulationen zur Reliabilität von nichtparametrischen und zugehörigen parametrischen Testverfahren

**Bösch Daniel:** (2014) Competing Risks vs. Kaplan-Meier-Schätzer (Arbeitstitel)

**Forstner Thomas:** (2007) ROC-Kurven als Mittel zur Bewertung von Klassifikations-schemata

**Betreuer: Michael Schöfecker**

**Zwittag Michael:** (2012) AusländerInnenmigration in Oberösterreich mit ausgewählten Aspekten der Konzentration