

Curriculum Vitæ

Persönliche Daten

Name	Dr. Manuel Elias Rademaker; geb. Steiner
Geburtsdaten	13. März 1987 in Filderstadt
Staatsbürgerschaft	Deutsch
Familienstand	verheiratet, Vater zweier Töchter
Sprachen	Deutsch, Englisch

Berufserfahrung

- 04/2022 – **Freiberuflicher Dozent**, *Lehrstuhl für Ökonometrie*, Julius-Maximilians-Universität Würzburg.
- o Konzeption und Durchführung der Veranstaltung: „Praxis der Datenanalyse“
 - o Umfang: 30 Semesterwochenstunden zusammen mit Dr. Lukas Kagebauer
- 09/2021 – **Data Scientist**, *Fürstlich Castell'sche Bank, Credit-Cassa AG*, Würzburg.
- 11/2014 – 11/2020 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter**, *Lehrstuhl für Ökonometrie*, Julius-Maximilians-Universität Würzburg.
- o Lehrveranstaltungen (Vorlesung und/oder Übung): Einführung in die Statistik, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Grundlagen der Ökonometrie, Methoden der Ökonometrie, Computerpraktikum Quantitative Wirtschaftsforschung, Mikroökonometrie, Finanzmarktökonomie
 - o > 40 Betreute Bachelor-, Master- und Seminararbeiten. Auszug der Themen: Multiple Regression (z.B. Vorhersage und Erklärung von Häuserpreisen oder Gehältern), Panel-datenanalyse, Klassifikationsalgorithmen (z.B. Logistische Regression, Random Forests), Vergleich „klassischer“ und „moderner“ Methoden der Klassifizierung, Neuronale Netze, Zeitreihenanalyse (z.B. Volatilitätsmodellierung, Value-at-Risk Modellierung, Vorhersage von Wertpapierpreisen), Strukturgleichungsmodellierung.
- 03/2018 – 05/2020 **Freiberuflicher Dozent für Statistik**, *Duale Hochschule Baden-Württemberg*, Bad Mergentheim.
- o Konzeption und Durchführung der Veranstaltung: „Einführung in die Statistik“
 - o Umfang: 30 Semesterwochenstunden pro Kurs à 2-3 Kurse jedes Sommersemester (März bis Mai)
- 10/2012 – 10/2014 **Wissenschaftliche Hilfskraft & Tutor**, *Lehrstuhl für Ökonometrie*, Julius-Maximilians-Universität Würzburg.
- o Unterstützung des Lehrstuhls für Ökonometrie (z.B. Skripte in LaTeX erstellen)
 - o Wöchentliche Statistik Tutorien (für Bachelor Erst- und Zweitsemester)

Ausbildung

- 11/2014 – 11/2020 **Promotion am Lehrstuhl für Ökonometrie**, *Julius-Maximilians-Universität Würzburg*, *Abschluss: Dr. rer. pol.*.
- o Thema der Dissertation: Composite-based Structural Equation Modeling
 - o Abschlussnote: *summa cum laude*

- 04/2012 – 10/2014 **Master – Economics, Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Abschluss: Master of Science; Note: 1,6.**
- o Thema der Masterarbeit: Dealing with Heteroskedasticity, Autocorrelation and Endogeneity in Panel Data (Note: 1,0)
 - o Schwerpunkte: Forschungsmethoden (Statistik und Ökonometrie), Geld und Währung
- 09/2008 – 02/2012 **Bachelor – Volkswirtschaftslehre, Université de Fribourg, Fribourg, Schweiz, Abschluss: Bachelor of Arts; Note: 1,9.**
- o Thema der Bachelorarbeit: Der Zusammenhang von Einkommen relativer Deprivation und Gesundheit (Note: 1,0)
 - o Schwerpunkte: Statistik, Wahrscheinlichkeitsrechnung und Ökonometrie

IT Kompetenzen

Experte

- R Mehr als 8 Jahre theoretische (software engineering) und praktische Erfahrung u.a. mit Paketen aus dem tidyverse und dem tidymodels Universum. Entwicklung eigener Pakete: cSEM, cSEM.DGP.

Python pandas, numPy, scikit-learn

Sonstige Tools L^AT_EX, TikZ, Quarto

Fortgeschritten

Versionskontrolle Git und GitHub

Continuous integration & deployment Travis-CI, GitHub Actions, Server management

Datenbanken SQL (SQLite, Oracle SQL)

MS Office Word, Excel, PowerPoint, VBA

Basic

Web HTML, CSS, JSON, XML, Hugo, GoogleCloud APIs

Programmieren bzw. Skripten Bash/Shell, C++

Statistik Software Gretl, Stata, Mathematica, Matlab, EViews, Julia, Octave

Bankfachliche Kompetenzen

Datenprovider Praktische Erfahrung im Umgang mit Datenschnittstellen von FactSet, Bloomberg, Arabesque, ISS (ESG) und Morningstar

Fondsmanagement & Vermögensverwaltung Verständnis der am Prozess beteiligten operativen Aktivitäten

Auszeichnungen & Ehrungen

- 05/2021 „Promotionspreis der Unterfränkischen Gedenkjahrstiftung für Wissenschaft und der Universität Würzburg“
- 06/2018 Bester Lehrender (Studierendenevaluation) der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät der Universität Würzburg

Kurse & Zertifikate

- 04/2021 Coursera: Python for Everybody Specialization (Lehrender: Charles Severance)
- 01/2021 Coursera: Machine Learning (Lehrender: Andrew Ng)

Kenntnisse wissenschaftlicher Methodik

Strukturgleichungsmodellierung (SEM)	Faktor- und Kompositbasierte (SEM), Latente Variablen Analyse, Partial least squares Algorithmus, hierarchische SEM Modellierung, Modellgüte
Theoretische Statistik	Frequentistische und Bayesianische Inferenz, Asymptotik, Maximum Likelihood, Generalisierte Momentenmethode, Generalisierte lineare Modelle
Maschinelles Lernen / Predictive modelling	Supervised Learning, Regression, Classification, Random Forests, Boosting, Support Vector Machines, Neuronale Netze
Kausalanalyse	Instrumentalvariablenschätzung, Difference-in-Difference

Soziales Engagement

- 02/2007 – 05/2008 **Anderer Dienst im Ausland (ADiA)**, Camphill Special School, Beaver Run, Pennsylvania, USA

Wissenschaftliche Publikationen & Konferenzen

- forthcoming Schubert, F., Rademaker, M. E., Henseler, J., **Assessing the overall fit of composite models estimated by partial least squares path modeling**, *European Journal of Marketing*
- 2020 Rademaker, M. E., **Composite-based Structural Equation Modeling**, *Doktorarbeit*, Würzburg, DOI: <https://doi.org/10.25972/OPUS-21593>
- 2020 Schubert, F., Rademaker, M. E., Henseler, J., **Estimating and assessing second-order constructs using PLS-PM: the case of composites of composites**, *Industrial Management & Data Systems*, Vol. 120(12), pp. 2211-2241, DOI: <https://doi.org/10.1108/IMDS-12-2019-0642>
- 2019 Rademaker, M. E., Schubert, F. and Dijkstra, T., **Measurement error correlation within blocks of indicators in consistent partial least squares**, *Internet Research*, Vol. 29(3), pp. 448-463. DOI: <https://doi.org/10.1108/IntR-12-2017-0525>
- 2019 Rademaker, M. E., Schubert, F., **cSEM: An R-package for composite-based SEM**, *Konferenzpräsentation: Meeting of the Working Group Structural Equation Modeling*, Tübingen

- 2014 Hoehn, B., Schuberth, F., Steiner, M. E., **Dealing with Heteroskedasticity, Autocorrelation and Endogeneity in German Audit Fee Panel Data – Comparing Approaches**, *Working paper*, DOI: <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.2756338>

Vergangene Software-Projekte

- cSEM R Paket für Kompositebasierte Strukturgleichungsmodellierung. Verfügbar auf CRAN. Entwickelt auf GitHub: <https://github.com/M-E-Rademacher/cSEM>; Website: <https://m-e-rademaker.github.io/cSEM/>
- cSEM.DGP R Paket zur Generierung von Varianz-Kovarianz Matrizen bzw. Rohdaten für Strukturgleichungsmodelle. Entwickelt auf GitHub: <https://github.com/M-E-Rademacher/cSEM.DGP>
- Shiny distributions Interaktive Website zur Illustration grundlegender statistischer Verteilungen. Code auf GitHub: <https://github.com/wue-econometrics/shiny-distributions>

Zuletzt geändert: 17.07.2023