SEBASTIAN STERNBERG

sebastian-sternberg@posteo.de github.com/sebastiansternberg

**** +49 15781657097

Ruschgraben 22, 76139 Karlsruhe

sebastiansternberg.github.io

in linkedin.com/in/sebastian-sternberg-4b4268b9



ARBEITSERFAHRUNG

Freelancer für statistische Beratung/Weiterbildung

Deutsche Bundesbank; Geschäftstelle für Qualitätsicherung Hessen (GQH); Respondi

- September 2016 Aktuell
- Mannheim, Frankfurt
- Deutsche Bundesbank: R-Workshops zu Machine Learning/Deep Learning für Wissenschaftler der Bundesbank
- GQH: R-Workshop & statistische Beratung zur Automatisierung von Analysen
- Respondi: Statistische Beratung zur Analyse von Big Data für Marketingzwecke

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Universität Mannheim, Lehrstuhl für quantitative sozialwissenschaftliche Methoden

- September 2015 Aktuell
- Mannheim
- Dissertationstitel: Applications of Machine Learning in the Field of Social Science
- Anwendung von maschinellen Lernverfahren für sozialwissenschaftliche Vorhersagemodelle (R & Python)
- Implementation neuronaler Netzwerke für Computerlinguistik (Python & R)
- Dozent für Multivariate Analyseverfahren (R) und Datenanalyse (Stata)
- GESS Publication of the Year Award, Titel "How cross-validation can go wrong and what do to about it"
- Präsentation von Forschungsergebnissen auf internationalen Konferenzen

Wissenschaftliche Hilfskraft

Universität Konstanz, Center for Data and Methods

- September 2013 August 2015
- ♥ Konstanz, Grenoble (FR)
- Clusteridentifikation mit quantitativer Netzwerkanalyse

Wissenschaftliche Hilfskraft

Universität Mannheim, Lehrstuhl für quantitative Methoden der Sozialwissenschaft

- M Oktober 2011 August 2013
- Mannheim
- Datenerhebung-und Aufbereitung juristischer Volltexte

KOMPETENZEN

Statistiksoftware

R Python Stata SPSS Tableau

PostgreSQL Tensorflow (Keras)

Cloud Computing

AWS (Hadoop Spark

Analyse/Prognose-Methoden

(Un)Supervised Machine Learning

Deep Learning | Computerlinguistik

Generalized Linear Models

Bayesian Statistics | Netzwerkanalyse

Datenvisualisierung | Webcrawling

Lehrerfahrung

Multivariate Analyseverfahren

Einführung Datenanalyse

Einführung in Deep Learning

Einführung in Machine Learning

Einführung in R

Sonstige Software

Linux LaTex GitHub

Microsoft Office

Sprachen

Deutsch

Englisch ••••

Französisch

PROJEKTE

Maschinelle Lernverfahren zur Rechtsanalyse

Universität Mannheim, Data and Web Science Group

- September 2015 Aktuell
- Entwicklung und Benchmarking eines Deep Learning classifiers zur Analyse juristischer Texte
- Vorhersage des Ausgangs von Gerichtsentscheidungen mithilfe maschineller Lernverfahren
- Konzeption, Erhebung und Monitoring von SQL-Datenbank zu Gerichtsentscheidungen inklusive Koordination der IT-Kräfte
- Tools: Python, R, SQL, AWS

Synthetische Datenherstellung zum individuellen Datenschutz

Universität Mannheim

- M Oktober 2017 Aktuell
- Anwendung eines Generative Adverserial Networks zur Herstellung synthetischer Daten
- Tools: R, Python

Wahlvorhersage Bundestagswahl 2017

Universität Mannheim

🛗 Januar 2017 - September 2017

- Wahlvorhersage Bundestagswahl 2017 mittels bayesianischer Modelle
- Ergebnisvisualiserung und Blog auf Zweitstimme.org
- Zitiert in u.a. Zeit Online, Spiegel Online, Tagesspiegel
- Tools: R, R Shiny, HTML

BELEGTE KURSE

Advanced Quantitative Methods | Bayesian Statistics

Big Data in the Social Sciences | Computational Text Analysis

Computer-Based Content Analysis | Game Theory

Machine Learning for Social Scientists

Mathematics for Social Scientists | Multivariate Analysis

Programming in R

AUSBILDUNG

Doktorand Graduate School of Economic and Social Sciences

Universität Mannheim, Lehrstuhl für quantitative sozialwissenschaftliche Methoden

math September 2015 - Aktuell

M.A. Doppelabschluss Politik- und Verwaltungswissenschaft

Universität Konstanz, Instituts d'études politiques Grenoble (FR)

- Esptember 2013 August 2015
- Gesamtnote 1,1 (mit Auszeichnung)
- Jeweils einjähriger Aufenthalt in Konstanz und Grenoble
- Schwerpunkte Politikfeldanalyse und quantitative Methoden

B.A. Politikwissenschaft, Beifach Öffentliches Recht

Universität Mannheim

- math September 2010 August 2013
- Gesamtnote 1,6 (sehr gut)
- Schwerpunkt empirische Methoden der Sozialforschung
- Auslandssemester Sciences Po Lille (FR)

Zivildienst

Kindergarten Technido Karlsruhe

🛗 September 2009 - Juni 2010

Abitur

Thomas-Mann-Gymnasium Stutensee

• Gesamtnote: 1.7

ANDERE AKTIVITÄTEN

- Kaggle-Competition Teilnehmer
- Tutor f
 ür DataFest Mannheim (2019)
- Fitnesstraining (Kraftdreikampf, Boxen)