

CURRICULUM VITAE



Persönliche Daten

Geburtsdatum und -ort 21. September 1983 in Hadamar
Staatsangehörigkeit deutsch

Berufserfahrung

seit 05/2016

Data Scientist & K.I.-Spezialist, DB Systel GmbH / Zero.One.Data, Frankfurt

- Data Science und Entwicklung von Algorithmen künstlicher Intelligenz im Big-Data-Umfeld, inkl. Beratung / Anforderungsanalyse, Data Engineering, Operationalisierung von Machine-Learning-Modellen, Datenvisualisierung, sowie Projekt- und Stakeholder-Management
- Projektbeispiele: Deep Reinforcement Learning für Handlungsempfehlungen in der Disposition, Kausalanalyse zur Maßnahmenbewertung im Engpass Frankfurt, Energieverbrauchsprognosen, Anomalieerkennung, Bildklassifikation (Bahnsteigkameras), Predictive Maintenance mit Sensordaten, Text Mining / Natural Language Processing mit Social Media Daten
- Expertenteam „House of AI“ der Deutsche Bahn AG
- Leitung des Analytics Chapters
- Konzeption und Durchführung einer „Master Class“ für Data Science und Künstliche Intelligenz; Dozententätigkeit im Rahmen des dualen Studiums; Schulungen im Rahmen des KI-Qualifikationsprogramms der DB Systel GmbH

seit 07/2014

Dozent für Data Science und künstliche Intelligenz, freiberuflich

- Konzeption und Durchführung von zwei vollständigen Vorlesungen im Masterprogramm der WHU – Otto Beisheim School of Management, Vallendar:
 - „Visual Data Analysis“, seit November 2019
 - “Managing Data Science“, seit März 2020
 - “Data Preparation for Analytics“, seit Januar 2022
- Doktorandenausbildung: Kurse für die WHU – Otto Beisheim School of Management, Vallendar sowie für das Gießener Graduiertenzentrum Sozial-, Wirtschafts- und Rechtswissenschaften (GGS) der Justus-Liebig-Universität

11/2015 – 04/2016

Senior Consultant / Forensic Data Scientist, EY (Ernst & Young), Fraud Investigation and Dispute Services, Eschborn

- Koordination und Durchführung von forensischen Massendatenanalysen
- Erkennung von Anomalien und Risikobewertung

09/2001 – 10/2015

IT-Beratung, selbständige Tätigkeit

- Programmierung von Windows-Software, VBA-Makros und Websites
- Netzwerk-Administration, Verkauf/Installation von Hard- und Software

10/2009 – 07/2015 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Doktorand (Dr. rer. pol.), Universität Gießen, Professur für Internationale Rechnungslegung**

- international-kooperative Forschung: internationale Rechnungslegung, Kapitalmarkt, strategisches Management, Machine Learning
- Leitung von Datenerhebungsprojekten in internationalen Teams
- Datenmanagement und Datenbankdesign (u.a. MySQL, Stata)
- Forschungsaufenthalt an der University of North Carolina, Chapel Hill
- Konzeption und Durchführung von Lehrveranstaltungen und Prüfungen

Ausbildung / Praktika

10/2009 – 03/2016 **Promotion (Dr. rer. pol., Note summa cum laude), Universität Gießen, Professur für Internationale Rechnungslegung**

- “Essays on Pension Accounting and Business Research”: Kumulative Dissertation; fünf empirische Forschungsarbeiten zu folgenden Themen: Rechnungslegung, Statistik, Machine Learning, Strategisches Management
- darunter publizierte Artikel in Accounting and Business Research (ABR), Schmalenbachs Zeitschrift für betriebswirtschaftliche Forschung (ZfbF), European Journal of Operational Research (EJOR), sowie ein „Revise & Resubmit“ im Strategic Management Journal (SMJ)

10/2003 – 09/2009 **Studium Wirtschaftswissenschaften (Dipl.-Kfm., Note 1,3), Universität Gießen**

- Schwerpunkte: Wirtschaftsinformatik, Rechnungslegung, Steuern

11/2006 – 08/2009 **Studentischer Mitarbeiter, Universität Gießen, Professur für Internationale Rechnungslegung**

08/2008 – 09/2008 **Praktikum, Ernst & Young, Tax, Eschborn**

01/2008 – 06/2008 **Studium Wirtschaftswissenschaften, ESC Montpellier, Frankreich**

08/2007 – 12/2007 **Studium Wirtschaftswissenschaften, University of Wisconsin-Milwaukee, USA**

02/2007 – 04/2007 **Praktikum, PricewaterhouseCoopers, Advisory, Frankfurt**

08/2006 – 10/2006 **Praktikum, Nassauische Sparkasse, Marketing und Controlling, Wiesbaden**

08/1994 – 07/2003 **Abitur (Note 1,6), Gymnasium Philippinum Weilburg**

Kompetenzen

Statistik /
Machine Learning

Konkrete Projekterfahrung u.a. mit: Bayes'sche Statistik, Bootstrapping, Clustering Algorithmen, Deep Learning / Neuronale Netze, Ensemble Models, Gradient Boosted Trees (including CatBoost, XGBoost), Kausalmodellierung, (ordinale und multinomiale) logistische Regression, Monte-Carlo-Simulation, Multilevel Modeling, (Deep) Reinforcement Learning, Structural Equation Modeling, Survival Models, Support Vector Machines,

Programmiersprachen /
Statistiksoftware

Amos, C#, Delphi, Knime, MPlus, Python, R, SQL, SPSS, Stata, Web-Development (HTML, Javascript, PHP), VBA

Visualisierungssoftware

Jupyter Notebooks, QlikSense, QlikView, R Markdown, R Shiny, Spotfire, Tableau

Data Engineering

u.a. Hadoop, Hive, Kafka, MS SQL Server, MySQL, PostgreSQL, Spark, Teradata

Finanzdatenbanken

Amadeus, Compustat, Dafne, Datastream, IBES, Osiris, Thomson Reuters EIKON

Rechnungslegung

IFRS, HGB, US GAAP, Steuerrecht

Sprachen

Deutsch (Muttersprache), Englisch (verhandlungssicher), Französisch (gut)

Gießen, den 3. Mai 2022

