

# Kevin Südmersen

Data Scientist

## Info

**Geburtsdatum und -Ort:** 08.01.1993 in Bad Oeynhausen, Deutschland

**Adresse:** Am Linkberg 15, 33619 Bielefeld, Deutschland

**Telefon:** +4917650093621, **E-Mail:** [kevinsuedmersen@gmail.com](mailto:kevinsuedmersen@gmail.com), **GitHub:** [github.com/kevinsuedmersen](https://github.com/kevinsuedmersen)

## Technische Fähigkeiten

| Technologie                     | Level                  | Erfahrungen  |
|---------------------------------|------------------------|--|
| Python                          | Fortgeschritten        | Kontinuierlicher Einsatz von Python in Kundenprojekten. Benutzung folgender Bibliotheken: scikit-learn, tensorflow-2.x (inkl. keras), matplotlib, seaborn, plotly, numpy, pandas, tableau-server-client, sqlalchemy, apache-airflow, pymongo, ta-lib, nltk |
| R                               | Mittel                 | Einsatz von R hauptsächlich in Uni-Projekten (inkl. 1. Masterarbeit). Erfahrung mit folgenden Bibliotheken: dplyr, ggplot, keras, rpart, e1071   |
| SQL                             | Mittel-Fortgeschritten | Benutzung für ad-hoc Abfragen und im Zusammenspiel mit der sqlalchemy Python Bibliothek  |
| Docker                          | Mittel                 | Benutzung von Docker zur Erstellung von Umgebungen für Quellcodeentwicklung und produktive Systeme   |
| MS Office                       | Mittel                 | Kontinuierliche Benutzung von MS Excel, MS PowerPoint und MS Word  |
| L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X | Mittel                 | Benutzung von L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X zum Verfassen von offiziellen Dokumenten   |

## Arbeitserfahrung

### • breos GmbH, Stuttgart, Deutschland (November 2018 - heute)

**Firmenbeschreibung:** Die breos GmbH bietet Dienstleistungen im Bereich Business Intelligence mit Benutzung von Datenvisualisierungstools und Machine bzw. Deep Learning Modellen

**Position:** Data Scientist

**Aufgaben:** Projekte im Bereich Natural Language Processing (z.B. Sentiment-Analyse, Visualisierung von sog. Wort-Embeddings), Computer Vision (z.B. Implementierung eines Frühwarnsystems in einer Fertigungsanlage), Workflow Automatisierung im Bereich Tableau Server, ETL Prozesse zur Erstellung eines Data Warehouses. Vorbereitung und Halten von Statuspräsentationen. Verfassen von Projektdokumentationen

### • STOXX GmbH., Frankfurt, Deutschland (Apr. 2017 – Jun. 2017)

**Firmenbeschreibung:** STOXX war 2017 eine Tochterfirma der Deutschen Börse AG und lanciert individuelle Indices (z.B. den DAX), sowie iNAVs

**Position:** Praktikant in der Business Architecture Abteilung

**Aufgaben:** Unterstützung bei der Migration von XIS Web auf Linux, welches nun zur Berechnung des DAX verwendet wird. Visualisierung und Modellierung zur Erkennung von Ausreißern bei der iNAV Berechnung. Dokumentation und Kommunikation des Index Work-Flows. Aufsetzen neuer iNAV Projekte. Erstellung von Excel Templates

• **Ernst & Young, Berlin, Deutschland** (Sep. 2015 - Jan. 2016)

**Company description:** Ernst & Young (EY) ist eine Beratungsfirma im Finanziellen Sektor und ist Mitglied der sog. Big4.

**Position:** Praktikant in der M&A, Transaction Support, Corporate Finance Strategy, Valuation & Business Modelling Abteilungen

**Aufgaben:** Suchen neuer Investitionsziele. Erstellung von Präsentationen, sog. Data Books, und Peer Groups. Recherche zu finanziellen Daten. Durchführung von sog. Quality Checks. Unterstützung bei einer Market Multiple Bewertung

• **Andere relevante Erfahrungen**

**Predicting Bitcoin Prices 2.0 - Is attention really all we need?**

In diesem privaten Übungsprojekt trainiere ich ein neuronales Netz, auf Textdaten, die ich programmatisch von dem Reuters Business New Archive extrahiert habe, und auf Bitcoin Transaktionsdaten. Für jede Datenquelle wird zuerst ein separates Modell trainiert und danach werden Vorhersagen generiert, die wiederum als Inputdaten für ein Metamodell dienen sollen. Am Ende soll der gesamte Prozess mit Apache Airflow automatisiert werden. Mehr Informationen [hier](#)

|                  |
|------------------|
| <b>Education</b> |
|------------------|

• **Online MSc<sup>1</sup> in Data Science (part-time)** (Oct. 2019 - Oct. 2022)

**Where:** Hochschule Abstatt-Sigmaringen (in cooperation with University of Mannheim), Germany

**Description:** This part-time MSc is designed in such a way that students can combine it with a full-time job. It has an estimated workload of 10-15 hours per week, students can consume the learning material online at any times, and except for a few weekends per year, students do not have to physically attend classes. More information can be found [here](#)

**Current average grade:** 1.35 (German grading system)

• **MSc in International & Financial Economics** (Sep. 2017 - Sep. 2018)

**Where:** University of Warwick, England

**Subjects:** Applications of Data Science, Mathematics and Statistics, Econometrics, Game Theory, Microeconomics, Macroeconomics, Monetary Economics

**Grades:** Graduated with [merit](#), [MSc degree certificate with grades](#)

**Dissertation:** "[Predicting Bitcoin Prices - Can Machine Learning Algorithms Help?](#)" (with distinction)

• **Minor in International & Monetary Economics** (Sep. 2016 - Feb. 2017)

**Where:** University of Amsterdam, Netherlands

**Description:** I voluntarily took this course as a preparation for my master's in England

**Subjects:** Principles of Economics, Mathematics, International Money & Banking, International Trade, Monetary & Fiscal Policy

**Grades:** Final average grade: 7.4, [minor certificate with grades](#)

• **BBA<sup>2</sup> in International Business & Management** (Sep. 2012 - Dec. 2016)

**Where:** University of Applied Sciences Amsterdam, Netherlands

---

<sup>1</sup>Master of Science

<sup>2</sup>Bachelor of Business Administration

**Grades:** 7.64 excluding foundation year, [BBA degree certificate with grades](#)

**Standard period of study:** 8 semesters due to internship and exchange semester

**Exchange semester:** Hanyang University, Seoul, Korea (February 2015 - June 2015)

**Dissertation:** "How to create a profitable business strategy selling Fairness Opinions"<sup>3</sup>

## Other

**Entrepreneur:** Founder and owner of Bootcamp Inc. (Apr. 2014 - Jun. 2015)

**English language test certificates:** IELTS test result in 2016: 7.5 out of 9, TOEFL test result in 2019: 100 out of 120

**Languages:** German (first language), English ([level C2](#)), Dutch ([level B2](#))

**Characteristics:** Friendly, enthusiastic, disciplined, respectful, persisted, result-oriented

**Sporting Achievements:** Winner of the WAKO Dutch Open in light contact kick-boxing -79Kg in 2016, winner of the WAKO Dutch National Championships in light contact kick-boxing -75Kg in 2014

**Interests:** Taekwondo (red belt), Karate, Kick-boxing, running, skiing, travelling

---

<sup>3</sup>A Fairness Opinion is an independent evaluation of a take-over offer