



# Curriculum Vitae

# Philipp Wolf

ph.wolf89@gmail.com 

github.com/fillwo 

LinkedIn 



## Persönliche Informationen

---

Geburtsdatum **06.01.1989**

Nationalität **german**

Geburtsort **Frankfurt am Main**

## Aktuelle Position

---

**Data Scientist, Senior Consultant**

*Record Evolution GmbH*

**Frankfurt am Main**

since 10/2015

## Ausbildung

---

**Masterabschluss Theoretische Physik,**

Goethe Universität

*Gesamtnote "sehr gut" (1,3)*

**Frankfurt am Main**

09/2012 - 04/2015

**Bachelorabschluss Physik,**

Goethe Universität

*Gesamtnote "gut" (1,8)*

**Frankfurt am Main**

10/2009 - 09/2012

**Abitur, Altkönigschule**

*Gesamtnote 2,0*

**Kronberg**

1999 - 2008

## Projekt Erfahrung

---

- Erstellung einer Desktop-Anwendung auf Basis von Webtechnologien (electron.js, Vue.js, d3.js, HTML canvas) zur Steuerung von hochpräzisen optischen Punktsensoren, welche eine berührungslose Messung von Schichtdicken und Topografien erlauben.
- Planung und Umsetzung eines Frameworks in R, das die Durchführung von R-Analysen (Kreditrisiko) überwacht und protokolliert. Dazu gehört die Speicherung der Ergebnisse in einem verallgemeinerten Ausgabeformat, sowie die Nachvollziehbarkeit der aktuellen Codebasis (Git Hash) und die Speicherung der Eingabeparameter.

- Projektleitung (4 Mitarbeiter) für die Implementation eines HMI (Human Machine Interface) mit Webtechnologien (Vue.js), welches auf der IAA 2019 gezeigt wurde.
- Erstellung einer automatisierten Ladestrecke (Apache Airflow) zur Analyse von Geräuschsignaturen. Die Daten wurden wöchentlich von einem S3 Bucket gezogen, weiterverarbeitet und in eine Postgres Datenbank geladen. Zur Visualisierung wurden Dashboards mit PowerBI erstellt.
- Aufbau einer IoT-Referenzarchitektur und Prototyp eines Blockchain-basierten IoT-Datenmarktplatzes (Ethereum + XBR). Implementation einer dezentralisierten Applikation (Dapp) mit React.js für den Datenhandel.
- End-to-End Architektur und Implementierung einer Analyseplattform für Ratingverfahren zur regelmäßigen Verarbeitung von Massendaten und Validierung statistischer Methoden.

## Kenntnisse Data Science & Statistik

---

- Lineare and logistische Regressions-Modelle, Klassifikation, statistische Tests
- Neuronale Netze, Gradient Boosting, Entscheidungs-Bäume
- Datenvorverarbeitung

## Programmiersprachen & Technologien

---

- Python, asyncio, Numpy, Pandas, SciPy, scikit-learn, Jupyter, Keras/Tensorflow, Apache Airflow, Django
- R, Tidyverse
- SQL and PLSQL, PostgreSQL, MS SQL Server
- Git, Docker, Kubernetes
- Amazon AWS EC2, S3
- Javascript / Typescript, node.js, electron.js, Vue.js, React, Socket.io, Polymer, lit-html, d3.js
- crossbar.io (WAMP message router)

## Sprachen

---

**Deutsch** Muttersprache

**Englisch** verhandlungssicher

## Veröffentlichungen

---

**Lattice study of hybrid static potentials**, Philipp Wolf, Marc Wagner

*Talk given at a workshop for young scientists with research interests focused on physics at FAIR (Fairness 2014), September 21-27 2014, Vietri sul Mare, Italy. arXiv: 1410.7578*