

Mark Niehues

Seestr. 36
13353 Berlin

+49 1590 2486 709
mark.niehues@posteo.de
github.com/maqnius

Fähigkeiten Airflow, CI, CSS, Django, Docker, Git, HTML, Java, Javascript, Linux, Numpy, Pandas, Python, Scipy

Ausbildung **Fu Berlin** Dezember 2017-August 2020
B.Sc. Informatik
Für die Bachelorarbeit wurde ein Streckenfindungsalgorithmus entwickelt und evaluiert, der die Fahrzeit speziell für elektornisch betriebene Fahrzeuge optimiert.

Fu Berlin September 2016 - Dezember 2017
M.Sc. Computational Sciences (nicht abgeschlossen)
Es wurden vor allem numerische und statistische Themenfelder betrachtet. Beispielsweise der Entwurf einer einfachen Teilchensimulation und eines Klimamodelles. Hierzu wurden vor allem die numerischen Python Bibliotheken Numpy, Pandas und SciPy verwendet.

TU Dresden Oktober 2012 - August 2015
B.Sc. in Physik
In der Bachelorarbeit wurde eine Methode entwickelt, um ein Gerät zur Härtemessung von dünnen Schichten („Nanoindenter“) zu kalibrieren. Dazu mussten Messdaten aufgenommen und mit Python verarbeitet werden.

Gymnasium Remigianum Borken September 1999 - Juni 2012
Abitur

Erfahrung **Studentischer Entwickler** Juli 2019 - heute
Carmeq GmbH
Entwicklung einer Webseite in Django deren Aufgabe es war, die Dokumentation und Evaluation von Kartendaten zu optimieren. Dazu musste ein komplexes SQL Datenbankschema entworfen werden. Meine Tätigkeitsgebiet erstreckte sich auf das Front- und Backend. Außerdem wurde meine Bachelorarbeit bei der Carmeq verfasst. Anschließend half ich dabei, eine Datenpipeline zu optimieren, die Kartendaten zusammenträgt, normalisiert und über eine REST-Schnittstelle zur Verfügung stellt.

Studentischer Entwickler Januar 2018 - Juni 2019
Dev Crew Berlin UG
Fullstack Entwicklung in Python von kleinen bis mittelgroßen Event

Webseiten, die über ein Backendsystem den Einladungsprozess für Veranstaltungen vereinfachen und optimieren. Zusätzlich entwickelte ich eine Reihe interner Werkzeuge. U.a. eine Website zur Administration der verwendeten Domains und E-Mail Postfächer, sowie eine Desktopanwendung, mit der Druckaufträge über eine REST-Schnittstelle automatisch gestartet und an bestimmte Drucker gesendet werden können. Außerdem mussten (Linux-)Server administriert werden.

Studentische Hilfskraft

September 2016 - Dezember 2017

FU Berlin - Meteorological Institute

Unterstützung des Systemadministrations. Dies umfasste die Wartung der Desktopworkstations (Linux/Debian) und Server sowie die Entwicklung kleinerer Tools für interne Aufgaben.

Praktikum

August 2016 - September 2016

FU Berlin - Meteorological Institute

Kompilierung einer neuen Simulationssoftware und systematische Evaluation der Veränderungen im Vergleich zur derzeitigen Software.

Student Scientific Assistant

December 2014 - December 2015

Fraunhofer IKTS Dresden

Planung, Durchführung und Auswertung von Experimenten zur Bestimmung von Materialparametern wie Härte und Elastizität dünner Schichten. Die Evaluation wurde in Python mit den Frameworks Numpy und SciPy durchgeführt.

Sprachen

Deutsch (Muttersprache)
Englisch (Fließend)
Spanisch (Grundlagen)

Weiteres Engagement

Erfolgreiche Teilnahme an einem Hackathon

Juni 2019

Bundesministerium für Familie, Senioren, Frauen und Jugend

Das Ministerium veranstaltete einen Hackathon, um neue Ideen zu entwickeln, die gesellschaftliche Probleme auf innovative Art lösen können. Die Gruppe, deren Teil ich gewesen bin, entwarf ein Konzept für die OpenData-Seite des Ministeriums.

Über mich

Ich nutze meine Freizeit entweder zum Lesen, Sport treiben (Kung Fu) oder Meditieren. Generell würde ich mich als ruhigen Mitmenschen mit einem hohen Anspruch an sich selbst beschreiben.