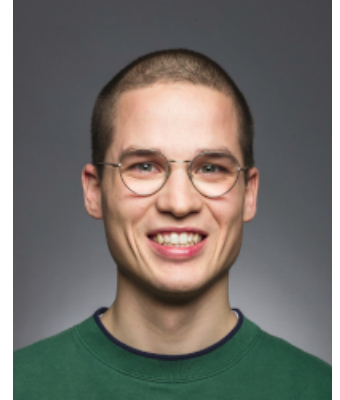


Mark Niehues

Elsaßstr. 5
44793 Bochum
Geb.: 11.09.1992

+49 1590 2486 709
mark.niehues@posteo.de



Skills

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

Ausbildung

B.Sc. Informatik

Dez 2017 - Aug 2020

Fu Berlin

Für die Bachelorarbeit wurde ein Streckenfindungsalgorithmus entwickelt und evaluiert, der die Fahrzeit speziell für elektornisch betriebene Fahrzeuge optimiert.

M.Sc. Computational Sciences (ohne Abschluss)

Sep 2016 - Dez 2017

Fu Berlin

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. Ich habe den Master nicht abgeschlossen. Stattdessen wechselte ich nach zwei Semestern in den Bachelor Studiengang Informatik, der meinen Interessen mehr entsprach.

B.Sc. in Physik

Okt 2012 - Aug 2015

TU Dresden

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.

Abitur

Sep 1999 - Jun 2012

Erfahrung

Fullstack Entwickler

Feb 2021 - Mai 2021

Werkbank GmbH

Entwicklung von Webanwendungen für mittelständische Unternehmen. Im Backend wurde eine REST Schnittstelle mittels Django implementiert. Im Frontend wurde React genutzt.

Studentischer Entwickler

Jul 2019 - Dez 2020

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

Jan 2018 - Jun 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

Sep 2016 - Dez 2017

FU Berlin - Meteorological Institute

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

Praktikum

Aug 2016 - Sep 2016

FU Berlin - Meteorological Institute

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

Studentische Hilfskraft

Dez 2014 - Dez 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

Jun 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. Wenn ich mal länger frei habe (und meine Freundin am besten auch), suche ich mir ein interessantes Ziel heraus und mache mich zu Fuß oder mit dem Fahrrad auf den Weg. Generell würde ich mich als ruhigen und aufgeschlossenen Mitmenschen beschreiben.