

Software && Beratung
Becker && Zietz

Benjamin Becker

Missundestraße 50, 22769 Hamburg

Telefon: +49 160 8117881

becker@beckerundzietz.de

www.beckerundzietz.de

Jahrgang: 1981



Auf einen Blick

- Softwareentwicklung in Python, C++, JavaScript
- Diplom-Physiker mit Berufserfahrung seit 2010
- Entwicklung von Web-Applikationen für Frontend (React.js) und Backend (Python, Django, node.js)
- Entwicklung von plattformübergreifenden Smartphone Apps mit React Native
- Programmierung von Mikrocontrollern in C/C++
- Data Analytics

Technisches Qualifikationsprofil

Programmiersprachen

- Python 2 und Python 3
- C/C++
- JavaScript (bis ECMA Script 6)

Web-Entwicklung

Backend:

- Django, Django Channels, Django REST Framework
- Node.js
- Docker

Frontend:

- React.js
- JavaScript, jQuery
- HTML 5
- Bootstrap
- CSS, Less, Sass

Tools:

- Node.js, npm
- Webpack, Babel
- Ansible

Embedded-Entwicklung

- hardwarenahe Programmierung in C/C++
- endliche Zustandsautomaten
- Platform IO

Data Analytics

- Python: numpy, pandas, keras, tensorflow
- Matlab
- SQL

Sonstiges

- vertiefte Kenntnisse in Akustik und digitaler Signalverarbeitung
- vertiefte Kenntnisse in Sensorik

Projekthistorie

06/2019 bis voraussichtlich 12/2019

Dataport, Hamburg (freiberuflich)

Implementierung eines Transparenzportals für das Land Schleswig-Holstein

PYTHON, CKAN, JAVASCRIPT, LINUX, ANSIBLE

- Weiterentwicklung des in Python implementierten und auf dem Framework CKAN basierenden Backends an den Bedarf des Kunden,
- Entwicklung des Frontends nach Vorgaben einer UI-Designerin,
- Verwaltung des Versionsmanagementsystems,
- Erhöhung der Testabdeckung von bestehendem Code,
- Automatisierung des Deployments über Ansible.

05/2019

OXON AG, Bern (Schweiz) (freiberuflich)

Konzeption und Durchführung eines React.js-Workshops

REACT, WEBPACK, REDUX

04/2016 bis 03/2019

ZAL Zentrum für Angewandte Luftfahrtforschung GmbH, Hamburg (Festanstellung)

- Demonstrator für adaptive Entzerrung von Flachlautsprechern
C++, PLATFORM IO, TEENSY AUDIO
- Auslegung und Implementierung von Audio-Filtern
PYTHON, C++, CMSIS DSP
- Design und Implementierung von Software zur Messung von ortsabhängigen akustischen Übertragungsfunktionen
MATLAB, PYTHON, SQLITE, TCP/IP
- Webinterface für mobile Roboter-Plattform „ZALamander“
PYTHON, DJANGO, DJANGO CHANNELS, ROS, BOOTSTRAP, JAVASCRIPT
- Backend zur Steuerung eines ZUMO-Roboters
PYTHON, DJANGO, DJANGO REST FRAMEWORK
- Installation und Administration eines Gitlab Servers
GIT, GITLAB, LINUX

seit 2016

Private Projekte

- TindAir: Chat-App, die Text von den Lippen abliest, entstanden im Rahmen des Hackathons „Pax Tech Hack 2019“ in Hamburg
REACT, PYTHON, DJANGO
- Task Planer Web App
REACT, PYTHON, DJANGO
- Digitales Instrumenten-Stimmgerät
C++, TEENSY AUDIO, PLATFORM IO
- Bildergalerie
REACT, PYTHON, DJANGO

07/2013 bis 03/2016

Heinkel Engineering GmbH, Hamburg (Festanstellung)

- Toolbox für die Simulations-gestützte Berechnung der Sprachverständlichkeit, Kunde: AirbusOperations GmbH
MATLAB, PYTHON, SQL
- Software zur Berechnung von Arbeitslärm in Flugzeugkabinen, Kunde: Airbus Operations GmbH
MATLAB, SQL

11/2011 bis 06/2013

Müller-BBM GmbH, Hamburg (Festanstellung)

- Auswertung der Messdaten von Lärm-Dauermessstationen
MS OFFICE
- Gutachterliche Tätigkeiten im Bereich Industrieakustik: Beratung von Kunden zu Genehmigungsverfahren, Durchführung physikalischer Messungen, Modellrechnungen zur Schallausbreitung
CADNAA

05/2010 bis 11/2011

HafenCity Universität, Hamburg (Festanstellung)

- wissenschaftlicher Mitarbeiter bei Prof. Dr. Stephenson, Bereich Bauphysik
- Mitarbeit in Forschung und Lehre
- Programmierung eines physikalischen Modells einer E-Gitarre
Ein physikalisches Modell des Systems aus schwingender Saite und elektromagnetischem Tonabnehmer wurde zunächst in Matlab simuliert und anschließend in Objective C unter Nutzung einer Vector Processing Unit implementiert.
OBJECTIVE C, MATLAB

Studium

10/2002 bis 10/2009

Justus-Liebig-Universität, Gießen

Studium mit Abschluss Diplom-Physiker (Note 1,3)

Zusatzqualifikationen

- Deutsch (Muttersprache)
- Englisch (verhandlungssicher)
- Französisch, Spanisch (Grundkenntnisse)