

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)