

# HENDRIK STÄNDKER

@ hendrik.staendker@live.de  
henhar.github.io

+49 15679 719468  
hendrik-ständker-313694101

59348 Lüdinghausen, Germany  
HenHar



## ÜBERSICHT

Motivierter Softwareentwickler mit einem Master in Naturwissenschaftlicher Informatik. Entwicklung von Software in Python, Dart und C++. Spezialisiert in Machine Learning/Computer Vision mit Tensorflow/PyTorch/OpenCv und Cross-Platform Entwicklung mit Flutter. Eigenständiges Bearbeiten von neuen, herausfordernden Problemen durch ausgezeichnetes analytisches Denken.

## ERFAHRUNGEN

### Freelance Software Engineer | Machine Learning

05/24 – bis jetzt Lüdinghausen

- Computer Vision/Machine Learning: Implementierung von Machine Learning Algorithmen, Training von neuronalen Netzen zur Klassifizierung und Segmentierung, klassische automatisierte Bildverarbeitung
- KI: LLM-basierte Chatbotsysteme, Implementierung von RAG-Systemen mit Vektordatenbank (PostgreSQL), KI-basierte Dokumentenanalyse mit OCR, Workflow für Validierung von Gutachten mit Reportzustellung via E-Mail oder Sharepoint
- Cross-plattform Apps mit Flutter: App zur Hautkrebsbestimmung (Deployment von KI Modellen per LiteRT (Tflite) oder containerized Cloud Anwendung (Docker)), Objektklassifizierungs-App mit User-Feedback zum Labeln von Bildern mit webclient zur Adminstration von KI-Modellen und User-Feedback

### Werkstudent Medical Device Engineer

Stapleline Medizintechnik GmbH 11/19 – 08/21 Bochum

- Weiterentwicklung mit Erstellung eines neues Design der Saug-Spülleinheit zur Reduzierung des Materialeinsatzes mit CAD und 3D Prototyping
- Erstellung und Pflege von technischen Dokumenten und IFUs nach MDR

### Werkstudent Machine Learning Engineer

Task9 GmbH 10/18 – 02/19 Bochum

- Software Prototyp für die Detektion von Dellen und Beulen an Fahrzeugen mit Python/OpenCv/Tensorflow
- Projektdokumentation und Testung von möglichen Lösungen (Deep Learning, Distortions-Analyse auf Basis von Projektionen von Mustern)

### Tutor/Studentische Hilfskraft

Hochschule HSHL 10/16 – 04/18 Hamm

- Tutor im Prototyping Lab 3D Druck, Lasercutter, CAD Design)
- Betreuung der Laborpraktika der Biomedizinischen Technologien

### Studentische Hilfskraft

Fraunhofer SYMILA (FIT) 10/13 – 03/15 Hamm

- Generale Literatur-Recherche
- Projektbezogene Recherche zu Equipment und relevanten Information

## BILDUNG

### Master of Science: Naturwissenschaftliche Informatik

Universität Bielefeld 10/18 – 04/22 GPA: 1.5

Thesis: Input Normalization of Optical Flow with spiking neural networks and the sEMD

### Bachelor of Engineering: Biomedizinische Technologien (Schwerpunkt: Informatik)

Hochschule Hamm-Lippstadt 10/14 – 09/18 GPA: 1.6

Thesis: Image Classification of plant leaves with the machine learning algorithms Random Forest and Nearest Neighbor

## PRAKTIKA

### Forschungsaufenthalt

#### National Chung Cheng University

10/15 – 02/16 Chiayi, Taiwan

Computational Intelligence Lab, Prof. Chuan-Kang Ting

- Thema: Medical image registration with Evolutionary Strategies

## SKILLS

Python

Flutter/Dart

C++

HTML/CSS/Javascript

SQL/PostgreSQL

Vector DB, RAG

Git/Github

Linux, Docker, Kubernetes

REST APIs

AWS, Google Cloud

CI/CD, Scrum, Unit Testing

Tensorflow, PyTorch, OpenCV

openai, transformers, langchain, pydantic

n8n

## SPRACHEN

### Deutsch



### Englisch

