






# HENDRIK STÄNDKER


 hendrik.staendker@live.de

 +49 15679 719468

 59348 Lüdinghausen, Germany

 henhar.github.io

 hendrik-staendker-313694101

 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




### Freealance 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-Spüleinheit 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