## HENDRIK STÄNDKER



#### ÜBERSICHT

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

#### **ERFAHRUNGEN**

## Freelance Software Engineer | Machine Learning

- · Machine Learning: Implementierung von Machine Learning Algorithmen, Datenverarbeitung, Paramteroptimierung, Analyse von Ergebnissen
- Computer Vision: Datenaufbereitung und Training von neuronalen Netzen zur Objekterkennung und Klassifizierung, Bildanalyse mit Segmentierung von Objekten, Automatisierte Bildverarbeitung
- App zur Hautkrebsbestimmung mit Bilderkennungs-Model, eingesetzt als Tflite Model oder als Cloud Anwendung mit Docker/TfServing auf einer AWS EC2 Instance
- Multi-Model Bilderkennungs App mit User Feedback zum Labeln von falsch klassifizierten Bildern, REST API Server für die Speicherung des User Feedbacks und Trainieren der Modelle, Admin App für die Überwachung des Feedback/Datensätze/Modelle

## Werkstudent Medical Device Engineer

Stapleline Medizintechnik GmbH

iii 11/2019 - 08/2021 ♀ Bochur

- 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

- Software Prototyp f
  ür 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 Hamm-Lippstadt

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

#### Studentische Hilfskraft

Frauenhofer SYMILA (FIT)

**ii** 10/2013 - 03/2015

Hamm

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

#### BILDUNG

## Master of Science: Naturwissenschaftliche Informatik

GPA 1.5 / 4.0

Universität Bielefeld

**ii** 10/2018 - 04/2022

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

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

GPA 1.6 / 4.0

Hochschule Hamm-Lippstadt

**ii** 10/2014 - 09/2018

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

#### **PRAKTIKA**

## Forschungsaufenthalt

#### **National Chung Cheng University**

 Thema: Medical image registration with Evolutionary Strategies

#### **PROJEKTE**

## Bau einer Wohnkabine auf einem Pick Up

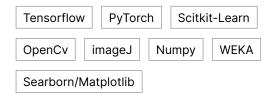
- · CAD Design der Rohkabine/Rahmen/Interior
- Schweißen vom Trägerrahmen/Fertigung der Kabine/Installation von Fenstern/Türen
- Installation der Elektrik, Wassersystem, Gassystem
- · Ausbau des Innenraums mit Wände/Möbeln etc.
- Neuwert von 106.000€ durch Wertgutachten durch SV Happel, Gladenbach

#### **SKILLS**

#### Programmierung



## Machine Learning/Computer Vision



#### Software Engineering

Git	Github	Docker		AW	/S	ООР
Unit Testing		Scrum				

#### SPRACHEN

German	Native	••••
English	Proficient	••••