Laura Schmitt

KI-ENTWICKLERIN

Karlsruhe +49 157 29374810 laura.schmitt@email.de linkedin.com/in/lauraschmitt

PROFIL

KI-Entwicklerin mit 3 Jahren Berufserfahrung in Bildverarbeitung und Sprachmodellen für Industriekunden. Entwicklung von Computer-Vision-Modellen für die Qualitätsprüfung, Optimierung für Edge-Geräte mit ONNX und TensorRT sowie Integration in bestehende Produktionssysteme. Master in Informatik am KIT.

KENNTNISSE

Python • PyTorch • Computer-Vision • Bildverarbeitung • YOLO • ONNX • TensorRT • RAG • OPC UA CVAT

BERUFSERFAHRUNG

KI-Entwicklerin 10/2023 - heute

Rheintal Automation GmbH Karlsruhe

- Computer-Vision-Modelle zur Oberflächenprüfung an **8** Fertigungslinien, Fehlerschlupf um 40 % gesenkt
- Optimierung mit ONNX und TensorRT für Edge-Geräte, Inferenzzeit von 120 auf 25 ms verkürzt
- Assistenzsystem mit RAG für 3.000 Seiten Maschinendokumentation, genutzt von 150 Servicetechnikern
- Anbindung an Steuerung und MES über OPC UA gemeinsam mit der Automatisierungstechnik

Werkstudentin KI-Entwicklung 04/2021 - 09/2023

Badische Softwarewerkstatt GmbH Karlsruhe

- Annotations-Workflow mit CVAT und Datensatz von 25.000 Bildern aufgebaut
- Trainingsskripte in Python und PyTorch für Objekterkennung mit YOLO, mAP um 9 Punkte verbessert
- Masterarbeit zu semi-überwachtem Lernen für Defekterkennung, Note 1,4
- Aufbau einer Testumgebung mit 2 Industriekameras für Messreihen im Labor

Praktikantin Bildverarbeitung 08/2020 - 10/2020

Pfalzoptik Prüfsysteme GmbH Landau in der Pfalz

- Kalibrierung von 3 Kamerasystemen für die Glasprüfung mit OpenCV
- Auswertung von Prüfbildern und Vorschläge zur Beleuchtung an der Prüfstation
- Pflichtpraktikum im Bachelorstudium mit Abschlussbericht

AUSBILDUNG

Master of Science Informatik 10/2021 - 09/2023

Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Karlsruhe

Kognitive Systeme

Bachelor of Science Informatik 10/2018 - 09/2021

Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Karlsruhe

Informatik

ZERTIFIKATE

Fundamentals of Deep Learning 03/2024

NVIDIA Deep Learning Institute

SPRACHEN

Deutsch	Englisch	Französisch
Muttersprache	C1	B2