Lebenslauf März 2020



B.Sc. RWTH

Interessen

Machine Learning, Deep Learning, Computer Vision

Signalverarbeitung, Biomedizinische / Industrielle / Landwirtschaftliche Bildverarbeitung

Embedded System, Cyber-Physical System, Autonomes Fahren

Erfahrungen

C, C++, MATLAB, Python

numpy, OpenCV, scikit-image, matplotlib, seaborn

scikit-learn, PyTorch, TensorFlow

LaTeX, TikZ, Markdown, iWork, Microsoft Office, HTML, jekyll

GitHub, GitLab

MacOS, Ubuntu, Windows AutoCAD, Inventor, Simulink

Schulbildung & Studium

Sep 2009 - Jul 2012	Xuzhou No.1 Middle School, China
Sep 2012 - Apr 2013	Nanjing Normal University, China
	B.Sc. in Elektrotechnik und Automatisierung (1. Semester)
Okt 2013 - Dez 2014	Universität Stuttgart, RWTH Aachen University
	Deutschkurs

Okt 2015 - Sep 2018 RWTH Aachen University

 $\hbox{B.Sc. in Elektrotechnik, Information stechnik und Technische Informatik}\\$

mit Vertiefung Technische Informatik (absolviert in 6 Semester)

Okt 2018 - Jetzt RWTH Aachen University

M.Sc. in Elektrotechnik, Informationstechnik und Technische Informatik mit Vertiefung Technische Informatik

Berufserfahrungen

Mär 2016 – Aug 2016	TOP Technische Objektplanung GmbH
	Werkstudent, Brandmelderplanung mithilfe AutoCAD LT
Apr 2017 - Jul 2018	Institut für Hochspannungstechnik (IFHT), RWTH Aachen
	HiWi, Betreuung des Praktikums Elektrotechnik für 2 Semester, und
	HiWi, Betreuung des Praktikums Messtechnisches Labor für 1 Semester
Okt 2017 - Mär 2019	Nuance Communications Aachen GmbH
	Werkstudent, Übersetzung und Test der sprachgesteuerten Infotainmentsysteme
Jul 2019 - Apr 2020	Lehrstuhl für Bildverarbeitung (LfB), RWTH Aachen
	HiWi, Forschungsassistant, Annotation, Software Development, Segmentation
Nov 2019 - Dez 2019	Lehrstuhl für Bildverarbeitung (LfB), RWTH Aachen
	HiWi, Betreuung des Projekts MATLAB meets LEGO Mindstorms

TOR To short or the Object of the Company

Projekte & Praktika

Jun 2015 Pro-8 Projekt, RWTH Aachen & FH Aachen

Modellerstellung mithilfe AutoCAD und Inventor

Lebenslauf März 2020

Dez 2015 **Projekt MATLAB meets LEGO Mindstorms** Roboterbau mit Lego und verschiedenen Sensoren Institut für Mensch-Maschine-Interaktion (MMI), RWTH Aachen LEGO Mindstorms, MATLAB Jul 2016 , Jan 2017 Praktika Informatik Strassenverkehrsimulation mit verschiedenen Verkehrsteilnehmern C, C++ Apr 2017 - Jul 2017 Projekt Kinect, Lehrstuhl für Bildverarbeitung (LfB), RWTH Aachen Bildverarbeitung für ein interaktives Shop-System: Erkennung des Produktes C++, OpenCV, Image Processing, SVM, Random Forest Bachelorarbeit, Lehrstuhl für Bildverarbeitung (LfB), RWTH Aachen Apr 2018 - Okt 2018 "Contour Refinement of Leukocyte Segmentations in Scans of Stained Bone Marrow" (1,3) Deutsch: "Konturverbesserung von Leukozytensegmentierungen in Aufnahmen von gefärbtem Knochenmark" Betreuer: Philipp Gräbel Python, OpenCV, scikit-image, matplotlib, LaTeX, 30min Vortrag auf Deutsch Links: Thesis ~20MB Slides ~100MB **MATLAB Advanced: Digital Signal Processing** Okt 2018 - Jan 2019 Verschiedene Aufgaben wie Filter Design, Efficient Programming, C API, Beamformer usw. MATLAB, Signalverarbeitung, Digitale Sprachverarbeitung Seminar, Lehrstuhl für Bildverarbeitung (LfB), RWTH Aachen Okt 2018 - Jan 2019 "Bildverarbeitung und Inhaltsanalyse: Semantic Instance Segmentation" Review von Deep Learning Vorgehensweisen in Instance Segmentation, 30min Vortrag auf Englisch Links: <u>Document</u> ~6MB Slides ~40MB Machine Learning Labor, Lehrstuhl für Bildverarbeitung (LfB), RWTH Aachen Apr 2019 - Jul 2019 Verschiedene praktische Aufgaben in Machine Learning Python, scikit-learn, PyTorch Masterarbeit, Lehrstuhl für Bildverarbeitung (LfB), RWTH Aachen Okt 2019 - Jun 2020 Laufend ... "Instance Segmentation of Dense Objects via Deep Pixel Embedding" Deutsch: "Instanzsegmentierung dichter Objeckte mittels Deep-Pixel-Embeddings" Betreuer: Long Chen Python, TensorFlow Links: <u>Homepage</u>: Aktuelles Zwischenvortrag ~86MB Feb 2020 No.1 in Leaf Segmentation Challenge Leaderboard Die Ergebnisse meiner Instanzsegmentierung übertrafen alle anderen Teilnehmer bzgl. BestDice Links: Codalab Username:LfB. Letzte Prüfung: 28 Feb 2020 Sprachkenntnisse 中文 Chinesisch Muttersprache English Englisch Fließend Deutsch **Deutsch** Fließend, DSH-III Zertifikat (sehr gut) 日本語 Japanisch Grundlage Français Französisch Grundlage

AM/B/L

C1

Führerscheine Apr 2016

Sep 2016

Deutscher Führerschein

Chinesischer Führerschein