

Lebenslauf

Name	Xiaoyang Liu
Geburtsdatum	09.1995
Geschlecht	Männlich
Nationalität	Chinesisch
Anschrift	Kirchstr. 1, 85748 Garching b. München
E-Mail	liuxiaoyang0920@gmail.com
Telefon	+49 15256256968



Hochschulbildung

09/2013 – 06/2017	Technische Universität Hefei (China) Fach: Maschinenbau und Automation, Bachelor
04/2020 – 01/2024	Technische Universität München Fach: Mechatronik und Robotik, Master

Forschungserfahrung

06/2022 – 12/2022	Semesterarbeit „Semantic Mapping using Human Action Recognition in Real Time“. Echtzeit-Erkennung von menschlichen Skeletten und Objekten mit RGBD-Kamera in ROS. Schlüsselwörter: C++, OpenCV, RTAB-Map.
06/2023 – 01/2024	Masterarbeit „A Novel Strategy for Human-Robot Collaboration by Leveraging Human Behavior“. Konstruktion eines Echtzeitsystems für die Mensch-Roboter-Kollaboration. Schlüsselwörter: C++/Python, Machine Learning, Graph Convolutional Neural Network, Diffusion Model, Robot Simulation, Path Planning. Teile des Projekts wurden auf der Automatica 2023 ausgestellt.

Berufserfahrung

07/2017 – 01/2018	Als Maschinenbauingenieur in Hefei BOE Display Technology Co., Ltd arbeiten. BOE ist der weltweit größte Hersteller von LCD-Fernsehern und Monitoren. Während meiner Arbeit war ich hauptsächlich mit der Installation von Maschinen, der Fehlersuche, der Fehlerbehebung und der Herstellung von Proben beschäftigt.
01/2023 – 07/2023	Praktikant im Bereich Entwicklung von Fahrerassistenzsystemen in BMW Group. Während meiner Arbeit im BMW Autonomous Driving Campus gehörten zu meinen Hauptaufgaben: Erstellung von Software zur automatisierten Auswertung von Nutzungsdaten für autonome Fahrfunktionen. Gestaltung der Display-Inhalte für die Fahrinformationen im Videobild der neuen Generation der BMW-Dashcam und Entwicklung von Tool-Software.

Fähigkeiten

Sprache	Deutsch (C1), Englisch (C1), Chinesisch (Muttersprache)
Programmierkenntnisse	Python, C++, Lua
Sonstige	Microsoft Office, MATLAB, AutoCAD, SolidWorks