



# Kai Zhao

📍 **Privatwohnsitz** : Berliner Allee 6C, WG312-2, 64295, Darmstadt, Deutschland

✉ **E-Mail-Adresse(n)**: [kai.zhao@stud.tu-darmstadt.de](mailto:kai.zhao@stud.tu-darmstadt.de)

☎ **Telefonnummer**: (+49) 015222485074

🌐 **Website**: <https://zkmanuel0123.github.io/>

**Geburtsdatum**: 10/07/1990 **Staatsangehörigkeit**: chinesisch

## ALLGEMEINE UND BERUFLICHE BILDUNG

[ 01/04/2022 – Aktuell ]

### Msc.Medizintechnik

*Technische Universität Darmstadt*

[ 01/04/2021 – 31/03/2022 ]

### Vorbereitungssemester Msc.Elektrotechnik und Informationstechnik

*Technische Universität Darmstadt*

[ 01/10/2020 – 31/03/2021 ]

### Propädeutikum

*Technische Universität Dresden*

[ 01/09/2017 – 30/06/2020 ]

### Master of Medicine, Chinese Medicine

*Beijing University of Chinese Medicine (Beijing, China)*

[ 01/07/2014 – 30/06/2017 ]

### Gesundheitliche Auszeit

*Gesundheitspause und Vorbereitung auf Postgraduierten-Aufnahmeprüfungen*

[ 01/09/2009 – 30/06/2013 ]

### Bachelor of Engineering, Automation

*Hefei University of Technology (Hefei, China)*

## BERUFSERFAHRUNG

[ 01/02/2024 – 31/08/2024 ]

### Studentische Hilfskraft im Bereich Datenanalyse

*Rosenpark Research GmbH (Darmstadt, Deutschland)*

Datenanalyse und Auswertung von medizinischen Daten mit Python and Excel.

[ 01/04/2023 – 31/07/2023 ]

### Studentische Hilfskraft

*Fachbereich Mathematik der Technischen Universität Darmstadt*

Betreuung Übungsgruppe zur Veranstaltung Einführung in die Programmierung II C++.

[ 15/11/2022 – 28/02/2023 ]

### Werkstudent

*Custom Medical GmbH (Darmstadt, Deutschland)*

Junior User Experience Researcher for Emergency Room Monitoring Systems

[ 06/08/2020 – 06/09/2020 ]

### Praktikum Redakteur für wissenschaftliche Fachzeitschriften

*World Science and Technology (Beijing, China)*

Verantwortlich für die Begutachtung von wissenschaftlichen Artikeln im Bereich der chinesischen Medizin.

[ 29/06/2020 – 05/08/2020 ]

### Studentische Hilfskraft für chinesische Arzneimittelpräparate

*Cheng Dao Zhi Ji Technology Co.,Ltd (Beijing, China)*

Entwicklung eines Forschungsplans für chinesische Medizin

[ 01/09/2018 – 31/01/2020 ]

### Arztassistent - begleitende Praktikum

**Ambulanz der nationalen chinesischen Medizinabteilung an der Beijing University of Chinese Medicine**

Unterstützung bei der Eingabe und Zusammenstellung von Rezepten durch den Arzt;  
Organisation des klinischen Ablaufs für die Patienten.

[ 01/01/2018 – 28/02/2018 ]

**Arztassistent - begleitende Praktikum**

**Hausarztpraxis von Doctor Kang Shouyi (Shanxi, China)**

[ 31/07/2013 – 15/10/2013 ]

**Praktikum in der Fabrik**

**Hefei Hengda Jianghai Pump CO.LTD By Shares (Hefei, China)**

Beteiligung am Produktionsprozess von Pumpenelektromotoren; Assistent im Einkaufsabteilung.

## PUBLIKATIONEN

### Publications

[1] **Zhao Kai**, Shi Na, Sa Zhen, Wang Huaxing, Xu Xiaoying. *Research and Construction of Knowledge Graph of Guizhi associated decoctions based on Neo4j* [J]. World Chinese Medicine, 2019, 14(10):2636-2639+2646. (Dieser Artikel wurde in die CNKI Academic Abstracts (September bis Oktober 2023) aufgenommen: hochrangige PCSI-Artikel, hochzitierte Artikel, hoch heruntergeladene Artikel.)

[2] **Zhao Kai**, Shi N, Sa Z, Wang HX, Lu CH, Xu XY. *Text mining and analysis of treatise on febrile diseases based on natural language processing*. World J Tradit Chin Med 2020;6:67-73, Available from: <http://www.wjtcn.net/text.asp?2020/6/1/67/275277>

[3] **Zhao Kai**, Xu Xiaoying. *The mechanism of Dachaihu Decoction on treating type 2 diabetes mellitus based on network pharmacology analysis*. Modernization of Traditional Chinese Medicine and Materia Medica-World Science and Technology, 2020, 22(09):3225-3234.

[4] Lu Chunhua, **Zhao Kai**, Sa Zhen, Wang Huaxing, Xun Caimeng, Gao Xue, Liu Yansong, Lu Tao. *Study on Mechanism of Dahuang Huanglian Xiexin Decoction in the Treatment of Helicobacter Pylori Infection based on Systematic Pharmacology*[J]. World Chinese Medicine, 2020, 15(12):1699-1704.

## PROJEKTE

[ 10/2023 – 09/2024 ]

### Semi-Automatic Tool for Annotating Large-Scale 3D Assets

Project in the department of Computer Science, Technische Universität Darmstadt

- developed a semi-automatic tool for annotating large-scale 3D assets from RGB videos, using NeRF, SA3D, and SAM2
- our approach effectively generates accurate 3D meshes while reducing manual effort

[ 09/2018 – 05/2020 ]

### Effect of Melatonin Combined with Yupingfeng Powder on Immune Function in Elderly Rats Under Sudden Temperature Changes

Beijing University of Chinese Medicine Scientific Research Development Fund Project

- independently designed, executed, and completed the project under the guidance of my supervisor
- responsibilities included developing the experimental protocol, conducting the experiment, analyzing the data using SAS
- writing the final project report and research papers

## SPRACHKENNTNISSE

**Muttersprache(n):** Chinesisch

**Weitere Sprache(n):** Deutsch Level: DSH-2 , Englisch Level: TOEFL iBT 89