



# Alexander Marc Mantel

Softwareentwickler & -trainer

- 18. Mai 1998
- Stolpstr. 35, 38124 Braunschweig
- +49 176 2603 9092
- www.amantel.de
- contact@amantel.de
- Deutsch

## Social Network

- LinkedIn
- Github (Mathogrammer)

## Sprachen

- Deutsch ●●●●●
- Englisch ●●●●●
- Japanisch ●●●●●
- Russisch ●●●●●

## Dev-Skills

- HTML/CSS ●●●●●
- Java-/TypeScript ●●●●●
- React ●●●●●
- Redux ●●●●●
- Next.js ●●●●●
- Java/Kotlin ●●●●●
- Android ●●●●●
- Spring Boot ●●●●●
- Infrastruktur ●●●●●
- Docker ●●●●●
- Kubernetes ●●●●●
- Gitlab CI/CD ●●●●●
- (Postgres)SQL ●●●●●
- Python ●●●●●

## Praktische Erfahrungen

- 2023 Juni – 2025 heute **Softwareentwickler und -trainer** @ BREDEX, DE
  - Haupttrainer des Fullstack-Pfads der Fakultät 73 @ VW (Gen. 5)
  - Konzipierung und Durchführung der Unterrichtsthemen
    - Frontend: HTML/CSS + JavaScript + TypeScript + React
    - Backend: REST-Schnittstellen in Java + Spring Boot
    - Datenbanken: Theorie + PostgreSQL
    - Infrastruktur: Docker + Azure + Microservices
  - Erstellung von Unterlagen mittels Docusaurus in React + MDX
  - Umsetzung von pädagogischen Prinzipien, wie Lernziele und -kontrollen, aktives Lernen und Individualisierung
  - Erstellung und Bewertung von Entwicklungsprojekten, Programmieraufgaben und Musterlösungen
- 2022 April – 2022 Oktober **SmARtorials** Forschungsprojekt @ TU Clausthal, DE
  - Hauptentwickler und Mitgestalter an einer Datenbrillen-Kioskanwendung zur schnellen Erstellung und Ansicht von Tutorials
  - Implementierung einer konfigurierbaren Videoansicht und -aufnahme in Android sowie entsprechenden Serverfunktionen
  - Programmierung in Java, Kotlin, JavaScript, HTML und CSS
  - Deployment mittels Kubernetes + Helm und Gitlab CI/CD
- 2019 September – 2022 April **Pflegebrille 2.0** Forschungsprojekt @ TU Clausthal, DE
  - Entwickler und Mitgestalter an einer Datenbrillen-Kioskanwendung um Pfleger im Alltag zu unterstützen
  - Beteiligt an der Implementierung der Patienteninfo- und Workflow-Ansicht, Pflegedokumentation sowie Anrufsfunktionalität
  - Programmierung in Java, Kotlin, JavaScript, HTML und CSS

## Bildungsweg

- 2018 Oktober – 2023 September **M. Sc. in Informatik (Abgebrochen) (Ø 1,4)** TU Clausthal, DE
- 2015 Oktober – 2019 März **B. Sc. in Informatik (Ø 1,5)** TU Clausthal, DE
- 2010 September – 2015 Oktober **Leaving Certificate (≈ Abitur)** Killarney Community College, IRL  
*Abschlussnote: 615/625 Punkten (≈ Ø 1,0)*

## Veröffentlichungen

- 2021 Oktober *Analysing a UI's Impact on the Usability of Hands-free Interaction on Smart Glasses*  
A. Mantel und Prof. Dr. M. Prilla ISMAR  
DOI: 10.1109/ISMAR-Adjunct54149.2021.00095
- 2019 März *SmartFooding: Eingabe und Nachverfolgung der Haltbarkeitsdaten von Lebensmitteln zur Vermeidung von Lebensmittelverschwendung*  
A. Mantel und Prof. Dr. M. Prilla Mensch und Computer  
DOI: 10.1145/3340764.3344895

## Weitere IT-Kenntnisse

- Betriebssysteme Windows, Mac, Linux, Android
- Office  $\LaTeX$ , Word, Excel, PowerPoint, Copilot, Sharepoint
- Entwicklungstools Git, VS Code, IntelliJ IDEA, Android Studio, PyCharm, PgAdmin
- Agile Methoden Kanban

## Interessen

- Hobbies Fitness, Brettspiele, Wandern, Magic: The Gathering
- Mathematik Analysis, Logik und Mengenlehre, Topologie, Stochastik