

Eduard Knaub

Lebenslauf

Schulbildung

2014–2017 **Fachhochschulreife/Technischer Assistent für IT-Systeme**, *Berufsbildende Schule 1 Technik*, Kaiserslautern.

2018–2022 **Bachelor of Science**, *Hochschule Kaiserslautern*, Zweibrücken, *Abschlussnote – 1,9*.

Wahlpflichtfächer: Android App-Entwicklung, Threads in Java und Fortgeschrittene Programmierung in C++

Bachelorarbeit

Titel *Portierung der Userspezifischen Konfigurationen in die Cloud*

Betreuer Prof. Dr. Manfred Brill & Prof. Dr. Jörg Hettel

Beschreibung Portierung einer vorhandenen Softwarekonfiguration in die Firebase Datenbank bzw. Cloud.

Berufserfahrung

April 2023 – **Frontend Engineer**, ABAT+, Sankt Ingbert.

Heute Entwicklung von Web-Applikationen für Mercedes-Benz Tech Motion mit:

- REACT und TYPESCRIPT.
- Agile Methoden (Scrum)
- Git als Versionskontrolle
- JIRA für Projektmanagement

Oktober 2022 **HiWi**, FRAUNHOFER ITWM, Kaiserslautern.

- März 2023
- Bachelorarbeit: Migration eines veralteten XML-Konfigurationssystems zu einer modernen Hybrid-Lösung (Cloud + lokale XML) mit:
 - Abwärtskompatibilität: Lokale XML-Konfigurationen bleiben Standardfall
 - Cloud-Integration: Firebase als zentrale Konfigurationsquelle für verbundene Nutzer
 - UI-Konsistenz: Gleiche Oberfläche in Desktop-App (C++/Qt) und Web-App (Flutter)
 - Weiterentwicklung der zugehörigen Web-App (Flutter/Dart) um zusätzliche Funktionen wie Lokalisierung

April 2022 – **Praxissemester**, FRAUNHOFER ITWM, Kaiserslautern.

- September 2022
- Entwicklung einer Dokumentationsplattform (Flutter/Dart) für die Jurojin-Software mit:
 - Schnellere Einarbeitung (neuer) Nutzer durch Tutorial-Videos
 - Kernfeatures: Personalisierter Lernstatus, Responsive Design und Offline-Verfügbarkeit
 - YouTube-Integration: Einbindung von Tutorial-Videos mit Fortschrittsverfolgung
 - Firebase-Integration für Authentifizierung und Datenhaltung

- August 2018 **HiWi**, FRAUNHOFER ITWM, Kaiserslautern.
 – März 2021 Erweiterung der Desktopanwendung VMC.
- Entwicklung und Erweiterung von C++/Qt Desktop-Anwendungen
 - Agile Entwicklung mit Scrum und Test Driven Development.
- August 2017 **HiWi**, FRAUNHOFER ITWM, Kaiserslautern.
 – März 2018 Erweiterung der Desktopanwendung VMC.
- Entwicklung und Erweiterung von C++/Qt Desktop-Anwendungen
 - Agile Entwicklung mit Scrum und Test Driven Development.
- Juni 2017 – **Praktikum**, FRAUNHOFER ITWM, Kaiserslautern.
 Juli 2017 Erweiterung der Desktopanwendung VMC.
- Entwicklung und Erweiterung von C++/Qt Desktop-Anwendungen
 - Agile Entwicklung mit Scrum und Test Driven Development.
- März 2017 – **BBS1 Abschlussprojekt**, FRAUNHOFER ITWM, Kaiserslautern.
 April 2017 Erweiterung der Desktopanwendung VMC.
- Entwicklung und Erweiterung von C++/Qt Desktop-Anwendungen
 - Agile Entwicklung mit Scrum und Test Driven Development.

Technische Kenntnisse

Programmiersprachen & Frameworks

React/Type-Script		90%	(2+ Jahre, Mercedes-Benz Tech Motion App @ abat+)
C++/Qt		70%	(4+ Jahre, Projekte @ Fraunhofer ITWM)
Flutter/Dart		70%	(1 Jahr, Projekte @ Fraunhofer ITWM)
Firebase		70%	(Firestore, Auth, Cloud Functions in Bachelorarbeit)
Java, SQL		50%	(Grundlagen, Hochschulkurse)

Tools & Methoden

VS Code		90%	(Haupt-IDE für React/Flutter)
Android Studio		50%	(Java-Entwicklung)
Git		80%	(Fraunhofer ITWM & abat+)
Scrum		90%	(3+ Jahre, Daily Standups, Sprint Planning etc.)
JIRA/Confluence		80%	(Task-Management & Dokumentation)

Sprachen

Russisch	Muttersprache
Deutsch	Verhandlungssicher
English	Fließend