

AUSBILDUNG

- M.Sc. Informatik
Seit Jan 2021

an der RWTH Aachen, Anwendungsfach Medizin. Abschluss voraussichtlich im September 2023
 - B.Sc. Informatik
Okt 2017 - Dez 2020

an der RWTH Aachen, Anwendungsfach Physik.
Thesis: „Update of a hardware platform and the associated communications protocol for intensive care“
Abschlussnote: 2,1
-

BERUFSERFAHRUNG

- Wissenschaftliche Hilfskraft
Informatik 11, RWTH Aachen
Dez 2020 - Sep 2022

Maßgeblicher Beitrag zur Entwicklung verteilter, eingebetteter Software mit Sicherheits- und Echtzeit-Anforderungen auf eigens entwickelter Hardware für Vernetzung von intensivmedizinischen Geräten. Es wurde hauptsächlich die Programmiersprache C verwendet.
 - Praktikant Viessmann R&D
Feb 2020 - Mär 2020

Einsichten in den Entwicklungsprozess von massenherstellungstauglichen, eingebetteten Applikationen, einschließlich Hardwareplattformen, in Breslau, Polen.
-

AUSGEWÄHLTE PROJEKTE

Automatisierte Destillation

Im Rahmen meines Masterstudiums wurde in einem interdisziplinären Team aus Informatikern und Automatisierungstechnikern der Destillierungsprozess von Branntwein automatisiert. Dabei war ich an der Entwicklung von Regelungsprozess und Aktuatoransteuerung des Systems, sowie der Visualisierung und des Loggings der Messdaten als Teamleiter beteiligt.

Softwareentwicklung in der Medizintechnik

Im Zuge meines Anwendungsfaches Medizin wurde in eigenständiger Arbeit eine GUI-Applikation in C++ mittels Qt entwickelt, welche im Team gesammelten funktionalen und nicht-funktionalen Anforderungen gerecht werden musste. Hierzu wurden die Grundzüge von Qt und der Softwareentwicklung in der Medizintechnik vermittelt.

SKILLS

Programmiersprachen

C
Python
Java

Tools/Betriebssysteme

Linux, macOS, Windows
STM Development Tools
Versionierung via git

\LaTeX
ARM-Compilersuite
Diverse Office-Suiten

Sprachen

Deutsch Muttersprache
Englisch Fließend bis verhandlungssicher
Spanisch Grundkenntnisse

INTERESSEN & HOBBIES

In meiner Freizeit spiele ich Handball, gehe trainieren oder besuche mit Freunden Fußballspiele beliebiger Ligen. Wenn es die Zeit erlaubt, koche ich sehr gerne und versuche hier, immer neue Ideen und Rezepte auszuprobieren. Außerdem habe ich mir vor einigen Jahren die Grundzüge des Klavierspielens beigebracht, und spiele regelmäßig. Als Alternative ist auch eine Gamingssession eine willkommene Abwechslung.