

Tim Schumacher

tim@tschumacher.net · Darmstadt · [GitHub](#)

Ausbildung

Technische Universität Darmstadt
Master of Science Informatik

September 2024

- **Note: 1,59** (Noten des letzten Semesters noch ausstehend)
 - **Master- und Bachelorarbeit am Quantenschlüsselaustausch-Netzwerk der TU Darmstadt.**
Implementierung und Optimierung quantensicherer Authentifizierungsverfahren (Masterarbeit) und des Cascade-Fehlerkorrekturalgorithmus (Bachelorarbeit).
 - Entwicklung einer webbasierten [Plattform zur Campusgestaltung](#) mit Unity und React.
 - Analyse der Vorwarnzeiten bei der Hochwasserkatastrophe im Juli 2021. Automatisierte Erstellung von Karten, die die Vorwarnzeiten verschiedener Warn-Apps farblich darstellen.
-

Berufserfahrung

Technische Universität Darmstadt
Wissenschaftliche Hilfskraft

März – Juni 2022
Darmstadt

- Arbeit an einer Studie zur Mensch-Roboter-Interaktion im Rahmen des RoboTrust-Projekts.
- Programmierung des Roboters TIAGo von PAL Robotics mit dem ROS-Framework.
Automatisches Anschauen des Gegenübers, Bau eines Dashboards zur Steuerung des Roboters und Definition vorgefertigter Gesten.
- Steuerung des Roboters per Dashboard bei der Interaktion mit zahlreichen Probanden.

apirious
Aushilfe in der Softwareentwicklung

Aug. 2017 – Sept. 2018
Darmstadt

- Eigenständige Entwicklung einer Webanwendung zur Arbeitsplatzbuchung in einem Co-Working-Space mit Python und Flask.
-

Projekte & Interessen

- Maintainer von uniqueclan.net, einem Onlinespiel mit Webauftritt, SQL-Backend für Highscores sowie Game-Server und -Client in C++.
- Autor der Vim-Plugins [vim-yadi](#), [vim-copytoggle](#) und [vim-searchant](#). Letzteres hat die Nachfolger [vim-searchhi](#) und [vim-searchlight](#) inspiriert.
- Autor von [superfsmon](#), einem Supervisor-Plugin zum Neustart von Prozessen bei Änderungen.
- Ursprünglicher Autor der [xssproxy](#) Utility und dem dazugehörigen Debian-Paket. Inzwischen werden das Projekt und das Debian-Paket von Vincent Bernat gepflegt.
- **Interessen:** Laufen, Fernwandern, Filme, Linux, Gaming, mechanische Tastaturen