

# Lebenslauf

---

## Zur Person

Name	Philipp Erhardt	Webseite	010.one
E-Mail	cv@010.one	GitHub	@xarantolus
Telefon	██████████	StackOverflow	@xarantolus
Anschrift	██████████ ██████████	LinkedIn	in/erhardt-philipp
Geburtstag	██████████ in ██████████	Blog	blog.010.one

---

## Bildungsweg

**November 2020 - heute**

**Technische Universität München**

Bachelor of Science in Informatik (voraussichtlicher Abschluss 2024)

**Juli 2016 - Juli 2020**

**Gymnasium ██████████**

Abschluss mit Abitur ██████████

**September 2012 - Juli 2016**

██████████

██████████

## Sprachkenntnisse

- **Deutsch:** Muttersprache
- **Englisch:** B2+/C1
- **Französisch:** B1+ (DELF)

## IT-Kenntnisse und Skills

- **Web-Entwicklung:** Gute Kenntnisse in **HTML**, **CSS**, **JavaScript/TypeScript**, **Vue** und **WebAssembly** mit Rust
- **Go:** Sehr gute Kenntnisse (HTTP-Server, Bots und Web-Scraper)
- **App-Entwicklung:** Grundkenntnisse in Flutter für Android
- **Datenbanken:** Grundlegende Erfahrung mit SQLite und PostgreSQL
- **Git:** Verwendung bei quasi jedem Projekt, oft mit Gitea oder GitHub, dort auch Erfahrung mit **CI/Actions**
- **Linux:** Erfahrung mit Scripting, **Docker**, Raspberry Pi, Valgrind, GDB/rr, Strace und anderen typischen Tools
- Grundkenntnisse in Rust, C, Assembly (x86-64), Java, Dart, C# (WPF) und Python
- Effektive Recherche-Fähigkeiten mit Suchmaschinen, Stack Overflow etc.
- Erfahrung in der Erstellung von Dokumenten mit LaTeX und Markdown
- **Office:** Word, Excel-Basics und PowerPoint

## Interessen

Raumfahrt und Raketentechnik, Fahrradfahren, Medizin, Programmieren, Elektronik

## Erfahrung

**Technische Universität München**

**Tutor im Grundlagenpraktikum Rechnerarchitektur** (Mai – September 2022)

Aufgaben: Halten von zwei Tutorien pro Woche, Bewerten von Projekten und Unterstützen von Studierenden beim Erlernen von C, x86-64 Assembly und Optimierungstechniken (SIMD etc.).

██████████

**Praktikum als Fachinformatiker für Systemintegration**

██████████

## Projekte

**ax – x86-64 Emulator für WebAssembly (Rust) – ax.010.one**

- Führt x86-64 Instruktionen direkt im Browser aus
- Kann simple ELF-Binaries laden und ausführen
- Emulation einer kleinen Anzahl an Linux-Syscalls
- Umfangreiche Testsuite gestützt durch Skripte zum automatischen Finden von Testfällen
- CI-Pipeline veröffentlicht Releases automatisch auf NPM

**Rock It! – App für Raumfahrt-News (Flutter) – GitHub**

- Termine und Countdowns für Raketenstarts und andere Events
- Feed mit News-Artikel zu Raumfahrt-Themen
- Offline nutzbar, Aktualisierung bei Verbindung mit dem Internet

**sensibleHub – Musik-Server (Go) – GitHub**

- Web-Basierte Verwaltung von Musikdateien und Tags
- Synchronisierung möglich via FTP-Schnittstelle
- Docker Multi-Architecture Build für x86-64, ARMv7 und ARM64

**gover – Raspberry Pi Rover (Go) – GitHub**

- Ferngesteuerter Rover kontrolliert durch einen Raspberry Pi
- Steuerung via Xbox-Controller, Tastatur oder Smartphone (über ein Web-Interface)
- Vermeidung von Frontalkollisionen mit Ultraschallsensor
- Kombination von Software und Hardware

Weitere Projekte werden auf meiner Webseite 010.one und auf meinem GitHub-Account @xarantolus vorgestellt.

## Open-Source Beiträge

- Mealie: Hochladen von Bildern für Rezeptschritte von mobilen Geräten #2025, Duplizieren von Rezepten #1750 (Python, Vue)
- Owncast: Mehrere Pull Requests für neue Frontend- und Backend-Features sowie Verbesserungen des Admin-UIs (Go, React)