

Daniel Gräf

Zedernweg 4, 41569 Rommerskirchen
+49 1523 1094514
daniel.graef14@gmail.com

Persönliches Profil

Technisch analytischer Student der Technischen Informatik (5. Semester) mit Schwerpunkt auf systemnaher Softwareentwicklung, Netzwerktechnik und sensorbasierter Systemintegration. Industrieerfahrung im Rheinmetall-Konzern (Pierburg) sowie eigenständig realisierte Hard- und Softwareprojekte mit mehreren tausend Zeilen Code. Hohe Eigenverantwortung, strukturierte Arbeitsweise und ausgeprägtes Systemverständnis.

Ausbildung

Technische Hochschule Köln

Seit WS 2023

B.Sc. Technische Informatik (aktuell 5. Semester)

- Module u.a.: Netze und Protokolle (CCNA-nah), C-Programmierung, Java, Rechnerarchitektur, Digitaltechnik
- Schwerpunkt: Systemnahe Programmierung und technische Softwareentwicklung

Pascal Gymnasium Grevenbroich

Abitur 2023 (1,6)

Verkürzte Schulzeit (Überspringen der 9. Klasse)

Berufserfahrung

Werkstudent

Pierburg GmbH (Rheinmetall-Konzern)

- Entwicklung interner Softwarelösungen zur Prozessautomatisierung
- Konzeption und Implementierung eines Python-basierten Analyse-Tools
- Verarbeitung und strukturierte Analyse technischer Dokumente
- Produktiver Einsatz im industriellen Umfeld

Technische Kompetenzen

Programmiersprachen

- C (Speicherverwaltung, Pointer, strukturierte Programmierung)
- Python (Automatisierung, Datenverarbeitung, Systemintegration)
- Java (OOP, Softwarearchitektur)

System- und Hardwarekenntnisse

- Embedded-nahe Entwicklung (Arduino, Raspberry Pi)
- Sensorintegration (LiDAR, Ultraschall, Gyroskop)
- Grundlagen Mikrocontroller-Programmierung

Netzwerk- und Systemwissen

- TCP/IP, Routing, Subnetting (CCNA-Niveau)
- Linux-Umgebung, Shell, Git

Technische Projekte

Autonomer Rover (Eigenentwicklung)

- Konstruktion eines 3-Achsen-Rovers mit 6 Rädern und Panzerlenkung
- Integration mehrerer Sensorsysteme (LiDAR, Ultraschall, Gyrosensorik)
- Entwicklung der Steuerungs- und Auswertelogik
- Ziel: Autonome Navigation zwischen GPS-Punkten mit Hinderniserkennung

PDF-Analyse-Tool (Industrieeinsatz)

- >3000 Zeilen Python-Code
- Automatisierte Analyse großer Dokumentenmengen
- Optimierung interner Arbeitsprozesse

Berufliches Ziel

Mitarbeit an technisch anspruchsvollen Entwicklungsprojekten im Bereich robuster, sicherheitskritischer oder eingebetteter Systeme mit langfristiger Perspektive in Forschung und Entwicklung.