

Daniel Deusing

Geschäftsführer & Senior Software Engineer

Ribeirão Claro, Brasilien

 GitHub |  LinkedIn |  Xing

PROFIL

Ergebnisorientierter Software-Ingenieur mit **über 15 Jahren Erfahrung** in Full-Stack-Entwicklung, IoT, Embedded Systems und Enterprise-Software. Nachgewiesene Erfolge in der Leitung von Entwicklungsteams und Bereitstellung missionskritischer Systeme für Automobil-, Verteidigungs- und Industriekunden. Stark im systematischen Debugging und der Root-Cause-Analyse komplexer Probleme. Erfahrung im Code-Review mit Fokus auf Wissenstransfer und Teamentwicklung. Kombiniert technische Hands-on-Expertise mit Führungskompetenz – von der Architekturplanung über die Implementierung bis zum Produktivbetrieb. Kommunikationsstark in Deutsch, Englisch und Spanisch. Erfahrung in agilen, verteilten Teams und internationalen Projekten.

KERNKOMPETENZEN

- **Schnelles Debugging in der Produktion** – Als Unternehmensgründer habe ich immer wieder dringende Produktionsfehler selbst verantwortet – das schult darin, Probleme schnell einzugrenzen und zu beheben, oft in fremdem Code.
- **Mentoring & beidseitiger Wissenstransfer** – Ich gebe mein Wissen gerne an junge Entwickler weiter – und schätze, wie viel auch erfahrene Entwickler von der frischen Sichtweise der Jüngeren lernen, wenn sie nicht arrogant sind.
- **KI-gestützte Entwicklung** – Seit drei Jahren tief in der Entwicklung mit KI – nicht nur das Programmieren mit KI, sondern ihre Konfiguration für hochwertige, kosteneffiziente Ergebnisse, während Architektur und Urteilsvermögen beim Menschen bleiben: Konzepte vor reiner Syntax.

TECHNISCHE FÄHIGKEITEN

Programmierung	Java, Python, C, TypeScript/JavaScript, C++, Bash
Frameworks	Spring Boot, Angular, Flask, OSGi, Hibernate, JUnit, JPA
Cloud & Infrastruktur	AWS, Docker, Linux, Yocto/OpenEmbedded
DevOps & Tools	Git, Jenkins, CI/CD Pipelines, Atlassian Suite (Jira/Confluence)
Datenbanken	MySQL, Oracle SQL, PostgreSQL, Redis, MongoDB
Architektur & Design	Domain-Driven Design, Microservices, Event-Driven Architecture
Protokolle & APIs	REST, SOAP, Swagger/OpenAPI, MQTT, WebSocket
Observability	Grafana, Prometheus, ELK Stack, Application Logging
Security	OAuth2, TLS/SSL, LDAP, Identity Provider Integration
Methodik	Scrum, Kanban, Test Driven Development, Requirements Engineering, Code Review
Domänen	IoT, Smart Home, Embedded Systems, Linux-Treiber, Enterprise-Software,

Automotive

AUSGEWÄHLTE PROJEKTE

Die nachfolgenden Projekte umfassen ausschließlich eigene Entwicklungstätigkeiten. Nicht aufgeführt sind Projekte der twiceD Technology GmbH, die von Mitarbeitern umgesetzt wurden und die ich in leitender Funktion verantwortet, aber nicht aktiv mitentwickelt habe.

LiMAPS – Echtzeit-Messanalyse-Plattform

LITEF GmbH (Northrop Grumman) | Lead Developer & Team Lead | 2022 – heute

Leitung der Entwicklung eines Echtzeit-Messanalysesystems für Trägheitsnavigationssysteme.

- Architektur der Echtzeit-Datenpipeline vom Shared-Memory-Ringpuffer zum Web-Frontend
- Leitung eines 4-köpfigen Entwicklerteams; auch in LiRED (verwandte Plattform) eingesetzt
- Integration einer C-Bibliothek von LITEF für Hochleistungs-Shared-Memory-Zugriff
- Laufende Wartung: Sicherheitsupdates, Performance-Optimierungen und Fehlerbehebung

Tech: Angular, Python, C, Shared Memory, Echtzeitsysteme

VU3 – Enterprise Fahrzeugverkaufsplattform (Volkswagen Group)

Cloudflight GmbH / Porsche Informatik GmbH | Softwareentwickler & Architekt | 2021 – heute

Beitrag zur zentralen Verkaufsplattform des VW-Konzerns für Händler in 28+ Ländern für Audi, VW, Skoda, Seat, Cupra und Porsche.

- 2 Jahre SFO1-Team: Stocklist, Add-Ons, Buildability & Actuality Check, Salesperson Management, Performance Board, Vehicle Management, Contract Broker, Sales Folder
- 2+ Jahre SFO4-Team (laufend): Multi-Currency, Special Tax, Porsche Vehicle Integration, DocFlow Integration, Selections, Datahub
- ½+ Jahr SWP-Team (laufend): Legacy-Verkaufsanwendung Italien – Bug Fixing, Security-/Regulatory-Features, Wartung bis Migration 2027
- 2+ Jahre Technical Architecture Team (laufend): Domänenübergreifendes Team zur Definition der Gesamtsystemarchitektur

Tech: Angular, Java, Spring Boot, Oracle SQL, Redis, Solr, SOAP, REST API, AWS

GigE Vision Linux-Treiber – Hochgeschwindigkeits-Kameraschnittstelle

PLC2 Design GmbH / Mercedes-Benz & Bosch | Lead Developer | 2021 – 2023

Entwicklung eines Hochleistungs-Linux-Kernel-Treibers für industrielle Kamerasysteme in der Automobilproduktion.

- 40 Gbit/s Datendurchsatz mit null Paketverlust und minimalem CPU-Verbrauch erreicht
- Kernel-Space-Treiber mit optimiertem Kernel-to-Userspace-Datentransfer implementiert
- Zusammenarbeit mit PLC2 Hardware/FPGA-Team und 20+ Mercedes/Bosch-Ingenieuren

Tech: C, Linux Kernel, GigE Vision

IHK eFaktura – Elektronisches Rechnungsmanagement

IHK Schwaben | Team Lead & Entwickler | 2020 – heute

Leitung der Entwicklung eines elektronischen Rechnungssystems für IHK-Mitgliedsunternehmen.

- Leitung eines 3-köpfigen Teams für Rechnungsmanagement und SOAP-Integration
- Integration in bestehende IHK-Backend-Infrastruktur für nahtlosen Datenaustausch
- Laufende Wartung: Updates, Bugfixes und Erweiterungen nach Kundenfeedback

Tech: Angular, Java, Spring Boot, MySQL, SOAP

IHK Themen – Prüfungsthemenverwaltung

IHK Schwaben | Team Lead & Entwickler | 2020 – heute

Leitung der Entwicklung einer Plattform zur Einreichung und Verwaltung von Prüfungsthemen.

- Kompletter Workflow für Themeneinreichung, Prüfung und Genehmigung entwickelt
- Gemeinsame Backend-Infrastruktur mit eFaktura; individuelles Angular-Frontend
- Laufende Wartung: Updates, Bugfixes und Erweiterungen nach Kundenfeedback

Tech: Angular, Java, Spring Boot, MySQL, SOAP

LiPAD – Portable Präzisions-Ausrichtungs-App

LITEF GmbH (Northrop Grumman) | Entwickler | 2020 – heute

Native Android-App für tragbares Inertialmessgerät für Präzisionsvermessung (z.B. Ölbohrungen).

- Komplette Android-App mit Echtzeit-3D-Orientierungsvisualisierung (Pitch, Roll, Azimut)
- Bluetooth-LE-Konnektivität, Offline-Projektverwaltung und CSV-Export implementiert
- Im Google Play Store veröffentlicht; laufende Wartung für Sicherheits- und Feature-Updates

Tech: Android, Java, Bluetooth LE

PGC-1000 – High-Speed Grabber Card Software

PLC2 Design GmbH | Entwickler | 2020

Softwareentwicklung für PCIe-basierte Grabber-Karte für automotive Datenerfassung.

- Anpassung des bestehenden GigE-Vision-Treibers (aus Athena/Mercedes-Projekt) für PGC-1000
- Entwicklung der Qt-Steuerungsanwendung für Capture-Konfiguration, Stream-Monitoring und Bildkonvertierung
- 40 Gbit/s Durchsatz bei ~0% CPU-Last durch DMA-Transfers erreicht

Tech: C, Qt, Linux, PCIe, DMA

Promonco – Enterprise Projekt- & Zeitmanagement

twiceD Technology GmbH | Lead Developer & Team Lead | 2019 – heute

Eigenentwickelte SaaS-Plattform für Projektmanagement, Zeiterfassung und Business-Analytics.

- Leitung eines Kernteams von 4 Entwicklern (8+ Mitwirkende) für Full-Stack-Plattform
- LDAP-Integration, DATEV-Export und MS-Access-Datenmigration implementiert
- Intern bei twiceD im Einsatz; externe Kunden als SaaS bedient
- Laufende Wartung und Weiterentwicklung basierend auf Nutzerfeedback

Tech: Java, Spring Boot, Angular, MySQL, Python, Docker, LDAP, DATEV

FPGA Conference Europe – Registrierungs- & Buchungssystem

PLC2 GmbH | Backend-Entwickler | 2019 – 2021

Konferenz-Registrierungsplattform für Europas führende FPGA-Entwicklerkonferenz (500+ Teilnehmer).

- Spring-Boot-Backend entwickelt: Registrierungsablauf, Session-Buchung, Zahlungsabwicklung
- Echtzeit-Platzverwaltung, Wartelisten-Handling und Konflikterkennung implementiert
- Plattform diente der Konferenz erfolgreich über 3 aufeinanderfolgende Jahre

Tech: Java, Spring Boot, MySQL, REST API

IHK Zeugnischeck – Zeugnisverifizierungsportal

IHK Schwaben / IHK München | Entwickler | 2019 – 2020

Gemeinsame Entwicklung mit IHK München zur digitalen Verifizierung von Berufsausbildungszeugnissen.

- Sicheres Verifizierungssystem für Arbeitgeber zur Validierung von Ausbildungszeugnissen
- Zusammenarbeit mit dem Entwicklerteam der IHK München an gemeinsamer Plattformarchitektur

Tech: Angular, Java, Spring Boot, MySQL

4NEEDS – Influencer ICO Plattform

4NEEDS | Blockchain-Entwickler | 2018

Entwicklung einer ICO-Plattform für Influencer-Marketing auf Blockchain-Basis.

- Smart-Contract-Entwicklung für Token-Emission und -Handel
- Full-Stack-Entwicklung: Angular-Frontend, Java-Backend, Python-Services
- Integration von Blockchain-SDK für Wallet-Verwaltung und Transaktionsabwicklung

Tech: Blockchain, Angular, Java, Python

Obsidian – Embedded OS & Treiber

PLC2 Design GmbH | Embedded-Entwickler | 2017

Entwicklung eines kompletten Embedded-Linux-Systems für PLC2-Hardware mit Bootloader, Kernel und Treibern.

- Yocto-basiertes Linux-Image mit angepasstem Kernel und Device Tree für Xilinx Zynq
- Entwicklung von Kernel-Treibern für FPGA-Kommunikation und Hardware-Schnittstellen
- Bootloader-Konfiguration (U-Boot) und Boot-Optimierung für schnellen Systemstart

Tech: Yocto, C, Python, Linux Kernel, U-Boot, Device Tree

baseCON – Smart Home & Assisted Living System

KUNDO xT GmbH | Entwickler & Architekt | 2015 – 2017

Co-Architektur einer Z-Wave-zertifizierten Smart-Home-Plattform für Seniorenbetreuung, im Einsatz bei Wohnungsbaugenossenschaften in Deutschland.

- Mitentwicklung der Systemarchitektur für Embedded-Linux-Gateway (RaspberryPi → ODROID-C2)
- Entwicklung des Kern-Backends in Java/OSGi: Rule-Engine, Alarmsystem, MQTT-Cloud-Anbindung
- Alleinige Z-Wave-Zertifizierung des 4-Tasten-Geräts; Unterstützung bei baseCON-Hub-Zertifizierung
- Integration von Z-Wave, HomeMatic, SML, M-Bus in einheitliche Steuerungsschicht

Tech: Java, OSGi, Angular, Python, C, MQTT, Z-Wave, Yocto

SafeGuard Solutions – Mobiles Notrufsystem

SafeGuard Solutions GmbH | Android-Entwickler | 2015 – 2017

Entwicklung eines mobilen Notrufsystems mit BLE-Beacons für die indoor Lokalisierung gefährdeter Personen.

- Native Android-App mit Bluetooth LE Beacon-Scanning und Trilateration zur Positionsbestimmung
- Integration von Push-Benachrichtigungen und Backend-Kommunikation für Echtzeit-Alarmierung
- Optimierung des Energieverbrauchs für dauerhaftes BLE-Scanning im Hintergrund
- Anbindung an externe Systeme für erweiterte Alarmierungs- und Monitoring-Funktionen

Tech: Android, Java, Bluetooth LE, REST API

Elaborated Networks – JSON RESTful API für WireGate

Elaborated Networks GmbH | Backend-Entwickler | 2014 – 2015

Entwicklung einer RESTful API für das WireGate Smart Home Gateway zur Integration verschiedener Gebäudeautomatisierungsprotokolle.

- JSON-basierte REST API für KNX/EIB-Gerätesteuerung und -konfiguration
- Integration mit bestehendem Python-Backend des WireGate-Systems

Tech: Python, REST API, JSON, KNX/EIB

myHOA – Smart Home Startup

Eigenes Startup | Co-Gründer | 2013 – 2014

Mitgründung und technische Leitung eines Smart-Home-Startups mit eigenem Gateway und integrierter Hausautomatisierung.

- Eigenentwickeltes Embedded-Linux-Gateway (Yocto) mit Multi-Protokoll-Unterstützung (Z-Wave, EnOcean, DigitalSTROM, M-Bus, HomeMatic, ZigBee)
- Entwicklung der Backend-Infrastruktur und Cloud-Anbindung

Tech: Yocto, C, Python, Android, REST API

Visioneering – EnOcean-Integration in DigitalSTROM

Visioneering AG | Softwareentwickler | 2011 – 2012

Integration des EnOcean-Funkprotokolls in das DigitalSTROM-Ökosystem als Wrapper für virtuelle DigitalSTROM-Geräte.

- Protokoll-Integration: EnOcean-Sensoren als virtuelle DigitalSTROM-Geräte abgebildet
- Entwicklung eines virtuellen DSM (DigitalSTROM-Meter) zur Einbindung der EnOcean-Geräte ins DigitalSTROM-System
- Eigenständige Web-UI für Konfiguration und Verwaltung der EnOcean-Geräte

Tech: C++, Python, JavaScript, HTML, EnOcean, DigitalSTROM

ANSTELLUNGEN

2018 – heute	Geschäftsführer & Softwareentwickler twiceD Technology GmbH
2015 – 2018	Geschäftsführer & Softwareentwickler Ingenieurbüro Deusing GbR
2015 – 2017	Akademischer Mitarbeiter & Dozent (Teilzeit) Hochschule Furtwangen
2010	Softwareentwickler Praktikant Volkswagen de México
2009 – 2012	Netzwerkadministrator (ehrenamtlich) Studentenwerk Freiburg, Furtwangen
2009 – 2010	Softwareentwickler (studentische Hilfskraft) IT-Rechenzentrum Furtwangen

AUSBILDUNG

2014	Master of Science – Informatik Hochschule Furtwangen <i>Thesis: Koordination und Kombination heterogener Technologien im Kontext von Smart Home (Note: 1,0)</i>
2012	Bachelor of Science – Informatik Hochschule Furtwangen <i>Thesis: Homogenisierung von Gebäudeautomatisierung über TCP/IP (Note: 1,3)</i>

ZERTIFIKATE & PUBLIKATIONEN

2013	Peer-reviewed Publikation – Untersuchung des Peer-to-Peer Web-Standards WebRTC InformatikJournal (2013), Hochschule Furtwangen, pp. 23-32. ISBN: 978-3-00-0443221-3
2010	ITIL Version 2 Foundation Examination

AUSZEICHNUNGEN

2014	Baden-Württemberg Goes Mobile – Gewinner Kategorie: Mobile Housemate 2.0
2013	Elevator Pitch BW Regionalcup – Gewinner Region Südschwarzwald

SPRACHEN

Deutsch Muttersprache	Englisch Fließend	Spanisch Fließend	Portugiesisch Mittelstufe	Französisch Grundkenntnisse
---------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------