

Daniel Deusing

Diretor Executivo & Engenheiro de Software
Sênior



twiceD Technology GmbH

Ribeirão Claro, Brasil

[GitHub](#) | [LinkedIn](#) | [Xing](#)

TWICED TECHNOLOGY GMBH

A twiceD Technology GmbH é uma empresa de software com sede na Alemanha, especializada em soluções de desenvolvimento sob medida para a indústria e o setor corporativo. Realizamos projetos completos ou apoiamos as equipes dos nossos clientes com desenvolvedores experientes nas áreas de IoT, sistemas embarcados, software corporativo e desenvolvimento full-stack. O perfil a seguir apresenta um dos nossos especialistas.

Uma visão geral completa dos projetos está atualmente em desenvolvimento em twiced-homepage.daniel-deusing.workers.dev.

PERFIL DO COLABORADOR

Engenheiro de software orientado a resultados com **mais de 13 anos de experiência** em desenvolvimento full-stack, IoT, sistemas embarcados e software corporativo. Histórico comprovado liderando equipes de desenvolvimento e entregando sistemas de missão crítica para clientes dos setores automotivo, de defesa e industrial. Destaque em depuração sistemática e análise de causa raiz de problemas complexos. Experiência em revisão de código com foco em transferência de conhecimento e desenvolvimento da equipe. Combina expertise técnica hands-on com habilidades de liderança – do planejamento da arquitetura, passando pela implementação, até a operação em produção. Ótima comunicação em alemão, inglês e espanhol. Experiência em equipes ágeis e distribuídas e em projetos internacionais.

HABILIDADES TÉCNICAS

Programação	Java, Python, C, TypeScript/JavaScript, C++, Bash
Frameworks	Spring Boot, Angular, Flask, OSGi, Hibernate, JUnit, JPA
Cloud & Infraestrutura	AWS, Docker, Linux, Yocto/OpenEmbedded
DevOps & Ferramentas	Git, Jenkins, CI/CD Pipelines, Atlassian Suite (Jira/Confluence)
Bancos de Dados	MySQL, Oracle SQL, PostgreSQL, Redis, MongoDB
Arquitetura & Design	Domain-Driven Design, Microservices, Event-Driven Architecture
Protocolos & APIs	REST, SOAP, Swagger/OpenAPI, MQTT, WebSocket
Observabilidade	Grafana, Prometheus, ELK Stack, Application Logging
Segurança	OAuth2, TLS/SSL, LDAP, Identity Provider Integration
Metodologia	Scrum, Kanban, Test Driven Development, Requirements Engineering, Code Review
Domínios	IoT, Smart Home, Embedded Systems, Linux Drivers, Enterprise Software,

Automotive

PROJETOS SELECIONADOS

Os projetos a seguir compreendem exclusivamente atividades de desenvolvimento. Atividades em funções de liderança não estão listadas.

LiMAPS – Plataforma de Análise de Medições em Tempo Real

LITEF GmbH (Northrop Grumman) | Desenvolvedor Líder & Líder de Equipe | 2022 – atualmente

Liderança do desenvolvimento de um sistema de análise de medições em tempo real para sistemas de navegação inercial.

- Arquitetura do pipeline de dados em tempo real, do ring buffer em memória compartilhada ao frontend web
- Liderança de uma equipe de 4 desenvolvedores; também implantado no LiRED (plataforma relacionada)
- Integração de uma biblioteca em C da LITEF para acesso de alto desempenho à memória compartilhada
- Manutenção contínua: atualizações de segurança, otimizações de desempenho e correção de bugs

Tech: Angular, Python, C, Shared Memory, Real-Time Systems

VU3 – Plataforma Corporativa de Vendas de Veículos (Volkswagen Group)

Cloudflight GmbH / Porsche Informatik GmbH | Desenvolvedor de Software & Arquiteto | 2021 – atualmente

Contribuição para a plataforma central de vendas do Grupo VW, que atende concessionárias em mais de 28 países para as marcas Audi, VW, Skoda, Seat, Cupra e Porsche.

- 2 anos na equipe SFO1: Stocklist, Add-Ons, Buildability & Actuality Check, Salesperson Management, Performance Board, Vehicle Management, Contract Broker, Sales Folder
- Mais de 2 anos na equipe SFO4 (em andamento): Multi-Currency, Special Tax, Porsche Vehicle Integration, DocFlow Integration, Selections, Datahub
- Mais de ½ ano na equipe SWP (em andamento): aplicação legada de vendas na Itália – correção de bugs, funcionalidades de segurança e regulatórias, manutenção até a migração em 2027
- Mais de 2 anos no Technical Architecture Team (em andamento): equipe interdomínios que define a arquitetura geral do sistema

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

Driver Linux GigE Vision – Interface de Câmera de Alta Velocidade

PLC2 Design GmbH / Mercedes-Benz & Bosch | Desenvolvedor Líder | 2021 – 2023

Desenvolvimento de um driver de alto desempenho para o kernel Linux destinado a sistemas de câmeras industriais usados na produção automotiva.

- Throughput de 40 Gbit/s sem perda de pacotes e com uso mínimo de CPU
- Implementação de um driver em espaço de kernel com transferência de dados otimizada do kernel para o espaço de usuário
- Colaboração com a equipe de hardware/FPGA da PLC2 e mais de 20 engenheiros da Mercedes/Bosch

Tech: C, Linux Kernel, GigE Vision

IHK eFaktura – Gestão Eletrônica de Faturas

IHK Schwaben | Líder de Equipe & Desenvolvedor | 2020 – atualmente

Liderança do desenvolvimento de um sistema de faturamento eletrônico para as empresas associadas à IHK.

- Liderança de uma equipe de 3 desenvolvedores na gestão de faturas e na integração SOAP
- Integração com a infraestrutura backend existente da IHK para troca de dados transparente

- Manutenção contínua: atualizações de segurança, otimizações de desempenho e correção de bugs

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

IHK Themen – Gestão de Temas de Exame

IHK Schwaben | Líder de Equipe & Desenvolvedor | 2020 – atualmente

Liderança do desenvolvimento de uma plataforma de submissão e gestão de temas para exames de formação profissional.

- Construção do fluxo completo de submissão, revisão e aprovação de temas de exame
- Compartilha a infraestrutura backend com o eFaktura; frontend Angular personalizado
- Manutenção contínua: atualizações de segurança, otimizações de desempenho e correção de bugs

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

LiPAD – App Portátil de Alinhamento de Precisão

LITEF GmbH (Northrop Grumman) | Desenvolvedor | 2020 – atualmente

App Android nativo para um dispositivo portátil de medição inercial usado em levantamentos de precisão (p. ex., perfuração de petróleo).

- Desenvolvimento de um app Android completo com visualização 3D da orientação em tempo real (pitch, roll, azimuth)
- Implementação de conectividade Bluetooth LE, gestão de projetos offline e exportação para CSV
- Publicado no Google Play; manutenção contínua com atualizações de segurança e de funcionalidades

Tech: Android, Java, Bluetooth LE

PGC-1000 – Software para Placa de Captura de Alta Velocidade

PLC2 Design GmbH | Desenvolvedor | 2020

Desenvolvimento de software para uma placa de captura baseada em PCIe usada na aquisição de dados automotivos.

- Adaptação do driver GigE Vision existente (do projeto Athena/Mercedes) para o hardware PGC-1000
- Desenvolvimento da aplicação de controle em Qt para configuração de captura, monitoramento de streams e conversão de imagens
- Throughput de 40 Gbit/s com ~0% de carga de CPU por meio de transferências DMA

Tech: C, Qt, Linux, PCIe, DMA

Promonco – Gestão Corporativa de Projetos & Horas

twiceD Technology GmbH | Desenvolvedor Líder & Líder de Equipe | 2019 – atualmente

Plataforma SaaS de desenvolvimento próprio para gestão de projetos, registro de horas e análise de negócios.

- Liderança de uma equipe central de 4 desenvolvedores (mais de 8 colaboradores no total) em uma plataforma full-stack
- Implementação de integração LDAP, exportação para DATEV e migração de dados do MS Access
- Implantada internamente nos escritórios da twiceD; clientes externos atendidos como SaaS
- Manutenção contínua: atualizações de segurança, otimizações de desempenho e correção de bugs

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

FPGA Conference Europe – Sistema de Inscrição & Reservas

PLC2 GmbH | Desenvolvedor Backend | 2019 – 2021

Plataforma de inscrições para a principal conferência europeia de desenvolvedores FPGA (mais de 500 participantes).

- Desenvolvimento do backend em Spring Boot: fluxo de inscrição, reserva de sessões, processamento de pagamentos
- Implementação de gestão de assentos em tempo real, tratamento de lista de espera e detecção de conflitos
- A plataforma atendeu a conferência com sucesso por 3 anos consecutivos

Tech: Java, Spring Boot, MySQL, REST API

IHK Zeugnischeck – Portal de Verificação de Certificados

IHK Schwaben / IHK München | Desenvolvedor | 2019 – 2020

Desenvolvimento conjunto com a IHK München para a verificação digital de certificados de formação profissional.

- Construção de um sistema de verificação seguro para empregadores validarem certificados de formação profissional
- Colaboração com a equipe de desenvolvimento da IHK München em uma arquitetura de plataforma compartilhada

Tech: Angular, Java, Spring Boot, MySQL

4NEEDS – Plataforma de ICO para Influenciadores

4NEEDS | Desenvolvedor Blockchain | 2018

Desenvolvimento de uma plataforma de ICO para marketing de influenciadores baseada em tecnologia Blockchain.

- Desenvolvimento de smart contracts para emissão e negociação de tokens
- Desenvolvimento full-stack: frontend em Angular, backend em Java, serviços em Python
- Integração do SDK de Blockchain para gestão de carteiras e processamento de transações

Tech: Blockchain, Angular, Java, Python

Obsidian – Sistema Operacional Embarcado & Drivers

PLC2 Design GmbH | Desenvolvedor de Sistemas Embarcados | 2017

Desenvolvimento de um sistema Linux embarcado completo para o hardware da PLC2, com bootloader, kernel e drivers.

- Imagem Linux baseada em Yocto com kernel personalizado e device tree para Xilinx Zynq
- Desenvolvimento de drivers de kernel para comunicação com FPGA e interfaces de hardware
- Configuração do bootloader (U-Boot) e otimização de boot para inicialização rápida do sistema

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

baseCON – Sistema de Smart Home & Moradia Assistida

KUNDO xT GmbH | Desenvolvedor & Arquiteto | 2015 – 2017

Coarquitetura de uma plataforma de smart home certificada Z-Wave para o cuidado de idosos, implantada em cooperativas habitacionais em toda a Alemanha.

- Corresponsável pelo design da arquitetura do sistema para um gateway Linux embarcado (RaspberryPi → ODROID-C2)
- Desenvolvimento do backend principal em Java/OSGi: motor de regras, sistema de alarmes, integração com a nuvem via MQTT
- Liderança da certificação Z-Wave do dispositivo companion de 4 botões; apoio na certificação do hub baseCON
- Integração dos protocolos Z-Wave, HomeMatic, SML e M-Bus em uma camada de controle unificada

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

SafeGuard Solutions – Sistema Móvel de Emergência

SafeGuard Solutions GmbH | Desenvolvedor Android | 2015 – 2017

Desenvolvimento de um sistema móvel de emergência com beacons BLE para localização indoor de pessoas em situação de risco.

- App Android nativo com escaneamento de beacons Bluetooth LE e trilateração para posicionamento
- Integração de notificações push e comunicação com o backend para alertas em tempo real
- Otimização do consumo de energia para escaneamento BLE contínuo em segundo plano
- Integração com sistemas externos para encaminhamento de alarmes e troca de dados

Tech: Android, Java, Bluetooth LE, REST API

Elaborated Networks – API JSON RESTful para WireGate

Elaborated Networks GmbH | Desenvolvedor Backend | 2014 – 2015

Desenvolvimento de uma API RESTful para o gateway de smart home WireGate, integrando diversos protocolos de automação predial.

- API REST baseada em JSON para controle e configuração de dispositivos KNX/EIB
- Integração com o backend existente em Python do sistema WireGate

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

myHOA – Startup de Smart Home

Startup própria | Cofundador | 2013 – 2014

Cofundação e liderança do desenvolvimento técnico de uma startup de smart home com gateway próprio e automação residencial integrada.

- Gateway Linux embarcado de desenvolvimento próprio (Yocto) com suporte a múltiplos protocolos (Z-Wave, EnOcean, DigitalSTROM, M-Bus, HomeMatic, ZigBee)
- Desenvolvimento completo, da seleção de hardware ao app Android, passando pelo backend (foco: backend)

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

Visioneering – Integração do EnOcean no DigitalSTROM

Visioneering AG | Desenvolvedor de Software | 2011 – 2012

Integração do protocolo sem fio EnOcean ao ecossistema DigitalSTROM como wrapper para dispositivos virtuais DigitalSTROM.

- Integração de protocolos: sensores EnOcean mapeados como dispositivos virtuais DigitalSTROM
- Desenvolvimento de um DSM virtual (DigitalSTROM-Meter) para integrar dispositivos EnOcean ao sistema DigitalSTROM
- Interface web própria para configuração e gestão dos dispositivos EnOcean

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

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- 2018 – atualmente **Diretor Executivo & Desenvolvedor de Software**
twiceD Technology GmbH
- 2015 – 2018 **Diretor Executivo & Desenvolvedor de Software**
Ingenieurbüro Deusing GbR
- 2015 – 2017 **Colaborador Acadêmico & Docente (meio período)**
Hochschule Furtwangen
- 2010 **Estagiário de Desenvolvimento de Software**
Volkswagen de México
- 2009 – 2012 **Administrador de Redes (voluntário)**
Studentenwerk Freiburg, Furtwangen
- 2009 – 2010 **Desenvolvedor de Software (assistente estudantil)**
IT Data Center Furtwangen

FORMAÇÃO ACADÊMICA

- 2014 **Master of Science – Ciência da Computação**
Hochschule Furtwangen University
Dissertação: Coordenação e combinação de tecnologias heterogêneas no contexto de Smart Home (Nota: 1,0)
- 2012 **Bachelor of Science – Ciência da Computação**
Hochschule Furtwangen University
Monografia: Homogeneização da automação predial via TCP/IP (Nota: 1,3)

CERTIFICAÇÕES & PUBLICAÇÕES

- 2013 **Publicação revisada por pares – Investigação do padrão web peer-to-peer WebRTC**
InformatikJournal (2013), Hochschule Furtwangen University, pp. 23-32. ISBN: 978-3-00-0443221-3
- 2010 **ITIL Version 2 Foundation Examination**

PRÊMIOS

- 2014 **Baden-Württemberg Goes Mobile – Vencedor**
Categoria: Mobile Housemate 2.0
- 2013 **Elevator Pitch BW Regional Cup – Vencedor**
Região de Südschwarzwald

IDIOMAS

Alemão	Inglês	Espanhol	Português	Francês
Nativo	Fluente	Fluente	Intermediário	Básico