

Daniel Deusing

Director General & Ingeniero de Software Senior

Ribeirão Claro, Brasil

 GitHub |  LinkedIn |  Xing

PERFIL

Ingeniero de software orientado a resultados con **más de 15 años de experiencia** en desarrollo full-stack, IoT, sistemas embebidos y software empresarial. Historial comprobado liderando equipos de desarrollo y entregando sistemas de misión crítica para clientes de los sectores automotriz, de defensa e industrial. Destaca en la depuración sistemática y el análisis de causa raíz de problemas complejos. Experiencia en revisión de código con enfoque en la transferencia de conocimiento y el desarrollo del equipo. Combina experiencia técnica práctica con habilidades de liderazgo: desde la planeación de la arquitectura, pasando por la implementación, hasta la operación en producción. Sólidas habilidades de comunicación en alemán, inglés y español. Experiencia en equipos ágiles y distribuidos y en proyectos internacionales.

FORTALEZAS CLAVE

- **Depuración rápida en producción** – Como fundador de la empresa he asumido repetidamente correcciones urgentes en producción, lo que me entrenó para localizar y resolver problemas con rapidez, a menudo en código que no escribí.
- **Mentoría y transferencia de conocimiento en ambos sentidos** – Disfruto haciendo crecer a desarrolladores junior, y valoro cuánto aprenden también los senior humildes de la perspectiva fresca de un junior.
- **Ingeniería potenciada por IA** – Tres años en profundidad desarrollando con IA: no solo programar con ella, sino configurarla para obtener resultados de alta calidad y rentables, manteniendo la arquitectura y el criterio en manos humanas: los conceptos por encima de la sintaxis.

HABILIDADES TÉCNICAS

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

PROYECTOS SELECCIONADOS

Los siguientes proyectos comprenden exclusivamente actividades de desarrollo propias. No se incluyen los proyectos de twiceD Technology GmbH realizados por empleados, que dirigió en funciones directivas sin participar activamente en el desarrollo.

LiMAPS – Plataforma de Análisis de Mediciones en Tiempo Real

LITEF GmbH (Northrop Grumman) | Desarrollador Líder & Líder de Equipo | 2022 – actualidad

Liderazgo del desarrollo de un sistema de análisis de mediciones en tiempo real para sistemas de navegación inercial.

- Arquitectura del pipeline de datos en tiempo real, desde el ring buffer en memoria compartida hasta el frontend web
- Liderazgo de un equipo de 4 desarrolladores; también desplegado en LiRED (plataforma relacionada)
- Integración de una biblioteca en C de LITEF para acceso de alto rendimiento a memoria compartida
- Mantenimiento continuo: actualizaciones de seguridad, optimizaciones de rendimiento y corrección de errores

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

VU3 – Plataforma Empresarial de Ventas de Vehículos (Volkswagen Group)

Cloudflight GmbH / Porsche Informatik GmbH | Desarrollador de Software & Arquitecto | 2021 – actualidad

Contribución a la plataforma central de ventas del Grupo VW, que da servicio a concesionarios en más de 28 países para las marcas Audi, VW, Skoda, Seat, Cupra y Porsche.

- 2 años en el equipo SFO1: Stocklist, Add-Ons, Buildability & Actuality Check, Salesperson Management, Performance Board, Vehicle Management, Contract Broker, Sales Folder
- Más de 2 años en el equipo SFO4 (en curso): Multi-Currency, Special Tax, Porsche Vehicle Integration, DocFlow Integration, Selections, Datahub
- Más de ½ año en el equipo SWP (en curso): aplicación de ventas legacy para Italia – corrección de errores, funcionalidades de seguridad y regulatorias, mantenimiento hasta la migración en 2027
- Más de 2 años en el Technical Architecture Team (en curso): equipo interdominio que define la arquitectura general del sistema

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

Driver GigE Vision para Linux – Interfaz de Cámara de Alta Velocidad

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

Desarrollo de un driver de alto rendimiento para el kernel de Linux destinado a sistemas de cámaras industriales utilizados en la producción automotriz.

- Rendimiento de 40 Gbit/s de datos con cero pérdida de paquetes y uso mínimo de CPU
- Implementación de un driver en espacio de kernel con transferencia de datos optimizada de kernel a espacio de usuario
- Colaboración con el equipo de hardware/FPGA de PLC2 y más de 20 ingenieros de Mercedes/Bosch

Tech: C, Linux Kernel, GigE Vision

IHK eFaktura – Gestión Electrónica de Facturas

IHK Schwaben | Líder de Equipo & Desarrollador | 2020 – actualidad

Liderazgo del desarrollo de un sistema de facturación electrónica para las empresas afiliadas a la IHK.

- Liderazgo de un equipo de 3 desarrolladores para la gestión de facturas y la integración SOAP
- Integración con la infraestructura backend existente de la IHK para un intercambio de datos fluido
- Mantenimiento continuo: actualizaciones de seguridad, optimizaciones de rendimiento y corrección de errores

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

IHK Themen – Gestión de Temas de Examen

IHK Schwaben | Líder de Equipo & Desarrollador | 2020 – actualidad

Liderazgo del desarrollo de una plataforma para la presentación y gestión de temas de exámenes de formación profesional.

- Desarrollo del flujo de trabajo completo para la presentación, revisión y aprobación de temas de examen
- Comparte la infraestructura backend con eFaktura; frontend Angular personalizado
- Mantenimiento continuo: actualizaciones de seguridad, optimizaciones de rendimiento y corrección de errores

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

LiPAD – App Portátil de Alineación de Precisión

LITEF GmbH (Northrop Grumman) | Desarrollador | 2020 – actualidad

App nativa de Android para un dispositivo portátil de medición inercial utilizado en topografía de precisión (p. ej., perforación petrolera).

- Desarrollo de una app Android completa con visualización 3D de orientación en tiempo real (pitch, roll, azimuth)
- Implementación de conectividad Bluetooth LE, gestión de proyectos sin conexión y exportación a CSV
- Publicada en Google Play; mantenimiento continuo con actualizaciones de seguridad y de funcionalidades

Tech: Android, Java, Bluetooth LE

PGC-1000 – Software para Tarjeta Capturadora de Alta Velocidad

PLC2 Design GmbH | Desarrollador | 2020

Desarrollo de software para una tarjeta capturadora basada en PCIe utilizada en la adquisición de datos automotrices.

- Adaptación del driver GigE Vision existente (del proyecto Athena/Mercedes) al hardware PGC-1000
- Desarrollo de la aplicación de control en Qt para configuración de captura, monitoreo de streams y conversión de imágenes
- Rendimiento de 40 Gbit/s con ~0% de carga de CPU mediante transferencias DMA

Tech: C, Qt, Linux, PCIe, DMA

Promonco – Gestión Empresarial de Proyectos y Tiempos

twiceD Technology GmbH | Desarrollador Líder & Líder de Equipo | 2019 – actualidad

Plataforma SaaS de desarrollo propio para gestión de proyectos, registro de tiempos y analítica de negocios.

- Liderazgo de un equipo central de 4 desarrolladores (más de 8 colaboradores en total) para una plataforma full-stack
- Implementación de integración LDAP, exportación a DATEV y migración de datos desde MS Access
- Desplegada internamente en las oficinas de twiceD; clientes externos atendidos como SaaS
- Mantenimiento continuo: actualizaciones de seguridad, optimizaciones de rendimiento y corrección de errores

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

FPGA Conference Europe – Sistema de Registro y Reservaciones

PLC2 GmbH | Desarrollador Backend | 2019 – 2021

Plataforma de registro para la conferencia de desarrolladores FPGA líder en Europa (más de 500 asistentes).

- Desarrollo del backend en Spring Boot: flujo de registro, reservación de sesiones, procesamiento de pagos
- Implementación de gestión de asientos en tiempo real, manejo de listas de espera y detección de conflictos
- La plataforma dio servicio a la conferencia con éxito durante 3 años consecutivos

Tech: Java, Spring Boot, MySQL, REST API

IHK Zeugnischeck – Portal de Verificación de Certificados

IHK Schwaben / IHK München | Desarrollador | 2019 – 2020

Desarrollo conjunto con la IHK München para la verificación digital de certificados de formación profesional.

- Desarrollo de un sistema de verificación seguro para que los empleadores validen certificados de formación profesional
- Colaboración con el equipo de desarrollo de la IHK München en una arquitectura de plataforma compartida

Tech: Angular, Java, Spring Boot, MySQL

4NEEDS – Plataforma de ICO para Influencers

4NEEDS | Desarrollador Blockchain | 2018

Desarrollo de una plataforma de ICO para marketing de influencers basada en tecnología Blockchain.

- Desarrollo de smart contracts para la emisión y el comercio de tokens
- Desarrollo full-stack: frontend en Angular, backend en Java, servicios en Python
- Integración del SDK de Blockchain para la gestión de wallets y el procesamiento de transacciones

Tech: Blockchain, Angular, Java, Python

Obsidian – Sistema Operativo Embebido & Drivers

PLC2 Design GmbH | Desarrollador de Sistemas Embebidos | 2017

Desarrollo de un sistema Linux embebido completo para hardware de PLC2 con bootloader, kernel y drivers.

- Imagen de Linux basada en Yocto con kernel personalizado y device tree para Xilinx Zynq
- Desarrollo de drivers de kernel para la comunicación con FPGA e interfaces de hardware
- Configuración del bootloader (U-Boot) y optimización del arranque para un inicio rápido del sistema

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

baseCON – Sistema de Smart Home & Vida Asistida

KUNDO xT GmbH | Desarrollador & Arquitecto | 2015 – 2017

Co-arquitectura de una plataforma de smart home certificada Z-Wave para el cuidado de adultos mayores, desplegada en cooperativas de vivienda en toda Alemania.

- Co-diseño de la arquitectura del sistema para un gateway Linux embebido (RaspberryPi → ODROID-C2)
- Desarrollo del backend principal en Java/OSGi: motor de reglas, sistema de alarmas, integración cloud vía MQTT
- Liderazgo de la certificación Z-Wave del dispositivo acompañante de 4 botones; apoyo en la certificación del hub baseCON
- Integración de los protocolos Z-Wave, HomeMatic, SML y M-Bus en una capa de control unificada

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

SafeGuard Solutions – Sistema Móvil de Emergencia

SafeGuard Solutions GmbH | Desarrollador Android | 2015 – 2017

Desarrollo de un sistema móvil de emergencia con beacons BLE para la localización en interiores de personas en riesgo.

- App nativa de Android con escaneo de beacons Bluetooth LE y trilateración para el posicionamiento
- Integración de notificaciones push y comunicación con el backend para alertas en tiempo real
- Optimización del consumo de energía para el escaneo BLE continuo en segundo plano
- Integración con sistemas externos para el reenvío de alarmas y el intercambio de datos

Tech: Android, Java, Bluetooth LE, REST API

Elaborated Networks – API JSON RESTful para WireGate

Elaborated Networks GmbH | Desarrollador Backend | 2014 – 2015

Desarrollo de una API RESTful para el gateway de smart home WireGate para integrar diversos protocolos de automatización de edificios.

- API REST basada en JSON para el control y la configuración de dispositivos KNX/EIB
- Integración con el backend existente en Python del sistema WireGate

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

myHOA – Startup de Smart Home

Startup propia | Cofundador | 2013 – 2014

Cofundación y liderazgo del desarrollo técnico de una startup de smart home con gateway propio y automatización del hogar integrada.

- Gateway Linux embebido de desarrollo propio (Yocto) con soporte multiprotocolo (Z-Wave, EnOcean, DigitalSTROM, M-Bus, HomeMatic, ZigBee)
- Desarrollo completo desde la selección de hardware, pasando por el backend, hasta la app Android (enfoque: backend)

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

Visioneering – Integración de EnOcean en DigitalSTROM

Visioneering AG | Desarrollador de Software | 2011 – 2012

Integración del protocolo inalámbrico EnOcean en el ecosistema DigitalSTROM como wrapper para dispositivos virtuales DigitalSTROM.

- Integración de protocolos: sensores EnOcean mapeados como dispositivos virtuales DigitalSTROM
- Desarrollo de un DSM virtual (DigitalSTROM-Meter) para integrar dispositivos EnOcean en el sistema DigitalSTROM
- Interfaz web propia para la configuración y gestión de los dispositivos EnOcean

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

EXPERIENCIA LABORAL

2018 – actualidad	Director General & Desarrollador de Software twiceD Technology GmbH
2015 – 2018	Director General & Desarrollador de Software Ingenieurbüro Deusing GbR
2015 – 2017	Personal Académico & Docente (medio tiempo) Hochschule Furtwangen
2010	Practicante de Desarrollo de Software Volkswagen de México
2009 – 2012	Administrador de Redes (voluntario) Studentenwerk Freiburg, Furtwangen
2009 – 2010	Desarrollador de Software (asistente estudiantil) IT Data Center Furtwangen

FORMACIÓN ACADÉMICA

2014	Master of Science – Informática Hochschule Furtwangen University <i>Tesis: Coordinación y combinación de tecnologías heterogéneas en el contexto de Smart Home (Calificación: 1.0)</i>
2012	Bachelor of Science – Informática Hochschule Furtwangen University <i>Tesis: Homogeneización de la automatización de edificios mediante TCP/IP (Calificación: 1.3)</i>

CERTIFICACIONES & PUBLICACIONES

2013	Publicación revisada por pares – Investigación del estándar 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

RECONOCIMIENTOS

2014	Baden-Württemberg Goes Mobile – Ganador Categoría: Mobile Housemate 2.0
2013	Elevator Pitch BW Regional Cup – Ganador Región de Südschwarzwald

IDIOMAS

Alemán Nativo	Inglés Fluido	Español Fluido	Portugués Intermedio	Francés Básico
-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------------	--------------------------