

DANIEL GRAUEL

Senior System- und Softwarearchitekt | Vehicle Computer | Embedded Automotive | Cloud & KI-gestützte Entwicklung

Telefon: 01704342493 | E-Mail: daniel.grauel@icloud.com | [LinkedIn](#) | Standort: Ludwigsburg

PROFIL

Senior System- und Softwarearchitekt mit langjähriger Erfahrung in Automotive Embedded Systems, Vehicle-Computer-Plattformen und hardwarenaher Softwareentwicklung. Spezialisiert auf die Übersetzung komplexer Anforderungen in belastbare System- und Softwarearchitekturen, die Koordination interdisziplinärer Schnittstellen sowie die Integration moderner Softwarelösungen im Fahrzeugumfeld. Verbindet Embedded-Know-how mit Cloud-Software-Verständnis und KI-gestützten Entwicklungsmethoden zur effizienten Konzeption zukunftsfähiger Fahrzeugsoftware.

KERNKOMPETENZEN

Vehicle-Computer-Architektur	Embedded Systems & hardwarenahe Software	System- und Softwarekonzepte
Schnittstellenkoordination SW/HW/System	Umsetzung & Systemanalyse von Anforderungen	Integration und Absicherung
Cloud-Software im technischen Umfeld	KI-gestützte Softwareentwicklung	Interdisziplinäre Automotive-Entwicklung

BERUFSERFAHRUNG

System- und Softwarearchitekt für Vehicle Computer

Bosch Engineering GmbH, Abstatt | 05/2017 - heute

- Entwickelt System- und Softwarearchitekturen für Vehicle-Computer-Plattformen mit Fokus auf Integrationsfähigkeit, technische Tragfähigkeit und Wiederverwendbarkeit.
- Übersetzt komplexe technische Anforderungen in abgestimmte System- und Softwarekonzepte für moderne Fahrzeugplattformen.
- Koordiniert Schnittstellen zwischen Software, Hardware und Systemfunktionen und reduziert dadurch technische Integrationsrisiken in interdisziplinären Entwicklungsumgebungen.
- Gestaltet moderne Fahrzeugsoftwarelösungen durch Architekturarbeit, technische Konzeptentwicklung und enge Abstimmung mit angrenzenden Entwicklungsbereichen.
- Bringt Cloud-Software-Konzepte in technische Entwicklungsumgebungen ein und unterstützt deren Anwendung im Kontext vernetzter Fahrzeugsysteme.
- Nutzt KI-gestützte Entwicklungsmethoden zur Beschleunigung von Analyse, Prototyping, Code-Erstellung und technischer Konzeptvalidierung.

Ingenieur hardwarenahe Softwareentwicklung

Bosch Engineering GmbH, Abstatt | 05/2011 - 04/2017

- Entwickelte hardwarenahe Softwarelösungen für Embedded-Systeme mit Fokus auf Funktionalität, Integrationsfähigkeit und Systemstabilität.
- Überführte technische Anforderungen in robuste Softwarekomponenten für softwarebasierte Fahrzeug- und Systemfunktionen.
- Analysierte, integrierte und sicherte softwarebasierte Funktionen im Zusammenspiel mit angrenzenden Entwicklungsbereichen ab.
- Arbeitete eng mit interdisziplinären Teams zusammen und stärkte dadurch die technische Anschlussfähigkeit von Softwarekomponenten im Gesamtsystem.

Diplomand

Eaton Industries GmbH, Bonn | 09/2010 - 04/2011

- Entwickelte im Rahmen der Diplomarbeit eine Funkschnittstelle für industrielle Anwendungen auf Basis von Bluetooth 4.0 Low Energy.
- Erarbeitete eine technische Lösung für drahtlose Kommunikation im industriellen Umfeld.

IT-Systemelektroniker / freier Mitarbeiter

Astor24 GbR, Vocom GbR, Lion Electronics GmbH | 08/2001 - 08/2010

- Aufbau einer fundierten technischen Basis in IT-Systemelektronik, Systembetrieb, Kundenumfeld und praktischer technischer Problemlösung.

AUSBILDUNG

Diplom-Ingenieur (FH), Elektrotechnik - Schwerpunkt Automatisierung

Technische Hochschule Köln, Campus Gummersbach | 03/2007 - 04/2011

Studium Wirtschaftsingenieurwesen (FH) - Schwerpunkt Umweltplanung

Fachhochschule Trier, Umwelt-Campus Birkenfeld | 10/2006 - 02/2007

Ausbildung zum IT-Systemelektroniker

Lion Electronics GmbH, Polch | 08/2001 - 07/2004

TECHNOLOGIEN & KENNTNISSE

Programmiersprachen: C, C++, Python, Rust, Bash, Swift

Schwerpunkte: Software- und Systemarchitektur, Vehicle Computer, Embedded Systems, hardwarenahe Softwareentwicklung, Cloud-Software-Entwicklung

Arbeitsweise: Technische Konzeptentwicklung, Schnittstellenkoordination, Systemanalyse, Anforderungsumsetzung, Integration, Absicherung, KI-gestützte Softwareentwicklung

Sprachen: Deutsch: Muttersprache; Englisch: verhandlungssicher