Rüdiger Stoll

Senior Functional Safety Manager | Systems Engineer | Systemarchitekt

Wohnort: Mühlacker, Deutschland
Verfügbarkeit: ab sofort
Sprachen: Deutsch (Muttersprache), Englisch (verhandlungssicher)

Executive Summary

Diplom-Ingenieur der Elektrotechnik mit über **40 Jahren Erfahrung in der Entwicklung eingebetteter Systeme** und mehr als **15 Jahren Spezialisierung auf Funktionale Sicherheit, Systems Engineering und Requirements Engineering** in der Automobilindustrie.

Langjährige Erfahrung entlang des gesamten Entwicklungsprozesses – von der Embedded-Softwareentwicklung über Systemarchitektur und Anforderungsmanagement bis hin zum Functional Safety Management, technischer Projektleitung und Beratung.

Erfolgreiche Zusammenarbeit mit führenden OEMs und Tier-1-Zulieferern wie **Volkswagen, CARIAD, Porsche, Porsche Engineering, Bosch, Harman/Becker, Alpine, Johnson Controls, Visteon, Swoboda, MTU und Alstom**.

Schwerpunkt ist die Entwicklung sicherheitskritischer Systeme nach **ISO 26262**, ergänzt durch umfangreiche Erfahrung mit **IEC 61508**, **MIL-STD-882**, **ISO 21448 (SOTIF)** sowie aktuellen Entwicklungen rund um **ISO PAS 8800**.

Besonders geschätzt werden meine analytische Denkweise, die strukturierte Vorgehensweise sowie meine Fähigkeit, komplexe technische Zusammenhänge verständlich zwischen Management, Kunden und internationalen Entwicklungsteams zu vermitteln.

Zertifizierungen

✔️ **Functional Safety Professional** – ISO 26262:2018, TÜV SÜD Akademie (Prüfung bestanden 26.06.2020)

✔️ **Artificial Intelligence Safety Professional (AISP)** – ISO PAS 8800, SGS-TÜV Saar (30.01.2025, gültig 5 Jahre)

✔️ **Professional Scrum Master I (PSM I)** – Scrum.org

Weiterbildung: ISO 21448 SOTIF Basic und Advanced Training, TÜV SÜD Akademie (08/2024)

Kernkompetenzen

Funktionale Sicherheit

- ISO 26262
- Funktionales Sicherheitsmanagement
- Functional Safety Concept (FSC)
- Technical Safety Concept (TSC)
- Safety Case
- Hazard Analysis and Risk Assessment (HARA)
- FMEA
- FMEDA
- FTA
- DFA
- Confirmation Reviews
- Sicherheitsplanung
- Safety Validation

Systems Engineering

- Systemarchitektur
- ECU-Entwicklung
- Requirements Engineering
- Requirements Management
- Systemanalyse
- Systemintegration
- Technische Reviews
- Änderungsmanagement
- Stakeholder Management
- Technische Projektkoordination

Embedded Systems

- Embedded Softwareentwicklung (C/C++)
- Echtzeitbetriebssysteme (OSEK)

- Automotive Electronics
- CAN
- LIN
- FlexRay
- UDS / KWP2000
- Power Management
- QNX

Prozesse & Methoden

- Automotive SPICE
- V-Modell
- SCRUM
- SAFe
- Prozessdefinition
- Prozessoptimierung
- Engineering Governance

Branchenerfahrung

- Funktionale Sicherheit
- Automotive Embedded Systems
- Systems Engineering
- Fahrwerkssysteme
- Lenksysteme
- Kombiinstrumente
- Infotainment
- Antriebssysteme
- Fahrzeugvernetzung
- Industrie- und Sicherheitssysteme

Ausgewählte Auftraggeber

Volkswagen • CARIAD • Porsche • Porsche Engineering • Robert Bosch • Harman/Becker • Alpine Electronics • Johnson Controls • Visteon • Swoboda • MTU Friedrichshafen • Alstom

---

Ausgewählte Projekterfolge

Volkswagen (seit 2022)

Beratung im Bereich Funktionale Sicherheit mit Schwerpunkt ISO-26262-Confirmation-Reviews, Bewertung sicherheitsrelevanter Arbeitsprodukte, Safety Cases sowie Functional und Technical Safety Concepts.

CARIAD

Einführung und Weiterentwicklung von Prozessen der Funktionalen Sicherheit nach ISO 26262, Durchführung von Gefährdungs- und Risikoanalysen, Erstellung von Sicherheitskonzepten sowie Unterstützung internationaler Entwicklungsteams.

Porsche Engineering

Functional Safety Management für sicherheitskritische Fahrwerks- und Lenksysteme einschließlich Sicherheitsanalysen, Sicherheitskonzepten, Lieferantenkoordination und Fahrversuchen zur Bewertung der Kontrollierbarkeit.

Alpine Electronics

Verantwortung für Power Management, Performance Management und Security einer Infotainment-Plattform für Audi einschließlich internationaler Projektkoordination.

Visteon

Functional Safety Management für Kombiinstrumente mit Erstellung von Sicherheitskonzepten, Safety Cases, FMEDA-Moderationen sowie technischer Kundenkoordination.

Werkzeuge

DOORS • Polarion • MagicDraw • Jira • Confluence • Azure DevOps • IBM Rational Suite • CANoe • CANape • Microsoft Project

---

Mehrwert

✔️ Über 40 Jahre Erfahrung in der Entwicklung eingebetteter Systeme

✔️ Mehr als 15 Jahre Spezialisierung auf Funktionale Sicherheit

✔️ Kombination aus Embedded Softwareentwicklung, Systems Engineering und Functional Safety

✔️ Umfangreiche Erfahrung bei OEMs und Tier-1-Zulieferern

✔️ Strukturierte, analytische und lösungsorientierte Arbeitsweise

✔️ Langjährige Erfahrung in internationalen Entwicklungsprojekten

✔️ Remote-, Hybrid- und Vor-Ort-Einsätze möglich