

# SDS: SOFTWARE-DEFINED SYSTEMS

Agile, skalierbare und zukunftsfähige Lösungen, die die Infrastruktur virtualisieren, die Fahrzeugfunktionalität verbessern und durch softwaredefinierte Architekturen kontinuierliche Innovationen ermöglichen.



## UNSERE EXPERTISE & USP

- Datengestützte Innovation: Hochentwickelte Datenerfassung und -analyse für vorausschauende Wartung, verbesserte Sicherheitsfunktionen und neue Geschäftsmodelle
- Systementwicklung und Prototyping für verschiedene zuverlässige Plattformen (AURIX Multicore, NVIDIA, AAOS...) (Simulation/Labor/Fahrzeug/Straße)
- Durchgängige Sicherheit und Cybersicherheit

## AUFGABEN, METHODEN & WERKZEUGE

- **Datengestützt:** Datenzentrierte Architekturen (Kuksa.val und Vehicle Signal Specification) und Zugang
- **Virtualisierung:** XEN-Hypervisor auf Intel/AMD, Arm, RISC-V, Zephyr
- **IVI / Cockpit-Betriebssystem:** AOSP und Android Automotive OS mit Edge-Cloud-Architekturen
- **Zertifizierungen:** ASPICE Assessor & Process Experts, ISO26262, ISO/SAE 21434, ISO/PAS 511

## UNSER ANGEBOT...

- Übergang zu einer datenzentrierten Architektur (z. B. unter Verwendung von VSS und anderen Datenmodellen, Cloud-Software-Stacks...)
- Standardisierte Entwicklung in sicherheitskritischen Umgebungen (ASPICE, ISO 26262, ISO 21434, ISO/PAS 8926, ISO/PAS 5112...)
- HW/SW-Co-Design für zuverlässige softwaredefinierte Systeme: Simulation/Labor/Fahrzeug/Straße
- In-Vehicle-Showcases & PoC für AAOS und andere

## UNSERE KOMPETENZEN

- Datenzentrierte Ansätze, Open-Source-Strategien und -Kooperationsmodelle
- HW/SW-Co-Design für zuverlässige softwaredefinierte Systeme: Simulation/Labor/Fahrzeug/Straße
- Vorzeigeprojekte im Fahrzeug & Proof-of-Concept
- 30 Mitarbeiter:innen, darunter zertifizierte Experten

## PARTNER (Auszug)



## ... UND IHRE VORTEILE

- Digitaler Transformationspfad hin zu einem „datenzentrierten und softwaredefinierten Unternehmen“
  - für eine Vielfalt zuverlässiger Plattformen
  - basierend auf AOSP/AAOS und bereit für die Prototypenentwicklung
- Enge Integration in die Initiative „(Digital) Software-Defined Vehicle of the Future“ (SDVoF)
- Zertifizierte Experten

