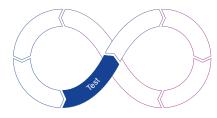




Kontinuierliches virtuelles Testen, Debugging und Vorkalibrierung

ETAS unterstützt bei der Entwicklung und Realisierung von Software-definierten Fahrzeugen (SDV). Die ETAS- Lösungen für SiL-Tests in der Cloud zeichnen sich durch folgende Merkmale aus:





Einsatzbereiche

- Erstellung, Debugging und Vorkalibrierung von virtuellen Steuergeräten
- Automatisierte Fuzz-Tests zur Erfüllung von Automotive-Cybersecurity-Vorschriften und -Normen wie UN R 155 und ISO 21434
- Automatisierte Komponententests auf Fahrzeugebene
- Parallele Simulationsausführung in der Cloud, bereit für die Integration in CI/CD-Pipelines



Eigenschaften

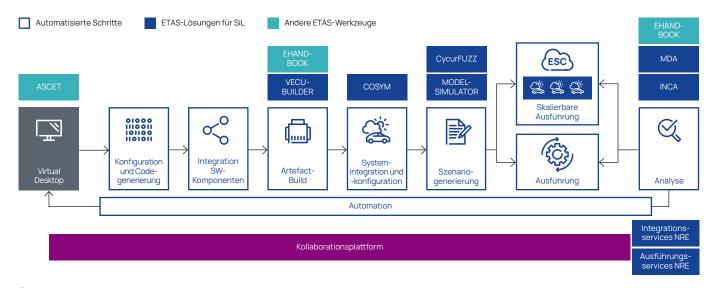
- Integration von virtuellen Artefakten, einschließlich Steuergeräten und Modellen aus verschiedenen Quellen
- Einfaches Aufsetzen eines kompletten virtuellen Netzwerks mit CAN, CAN FD, Automotive Ethernet, LIN und FlexRay
- Simulation, Analyse- und Reportingfunktionen
- Integration mit Werkzeugen von Drittanbietern und Automatisierungspipelines
- Hoher Grad an Automatisierung und paralleler Ausführung in der Cloud
- Konformität mit aktuellen Standards



Vorteile

- Effiziente Lösungen für virtuelle Tests
- Drastische Beschleunigung der Simulationsgeschwindigkeit.
 In Kundenanwendungen konnten Steigerungen von bis zu 150 mal und mehr realisiert werden.
- Kundenspezifische Anpassungen, die genau auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind
- Profitieren Sie vom umfangreichen Knowhow des ECU-Software-Stacks der Bosch-Gruppe
- Weltweit verfügbarer lokaler Support
- Flexible Herstellerauswahl

Das FTAS-Portfolio für Sil -Tests



Übersicht der ETAS-Lösungen für automatisierte SiL-Tests in der Cloud

VECU-BUILDER

Werkzeug zur Erstellung virtuellen Steuergeräten für Mikrocontroller vom Typ 1, 2 oder 3, unabhängig von BSW-Lieferanten

MODEL-SIMULATOR mit Drive Cycle Generator und Virtual Networks

Simulationsplattform für SaaS*-basierte parallelisierte Simulation

Virtual Networks: Simulationspaket für automotive Netzwerke CAN, CAN FD, AETH, LIN und FlexRay virtuelle Busse

COSYM

Leistungsstarke Simulations- und Integrationsplattform welche das Testen und die Validierung von Software auf Systemebene in einem frühen Stadium der Entwicklung ermöglicht.

*SaaS = Software as a Service

ESCRYPT CycurFUZZ

Protokoll-Fuzz-Testing-Tool zum Aufspüren unerwarteten Verhaltens und zum Testen der Cybersicherheit

INCA

Leistungsstarke und flexible Werkzeuge für die Kalibrierung, Diagnose und Validierung von elektronischen Systemen im Automobilbereich

MDA

Reportingwerkzeug für die interaktive Suche, Analyse und grafische Visualisierung großer Mengen von Messdaten in kürzester Zeit

Technische Dienstleistungen

Weltweite technische Unterstützung zur Erfüllung kundenspezifischer Anforderungen

Beratung und Service

Weltweite Beratungs- und Implementierungsdienstleistungen