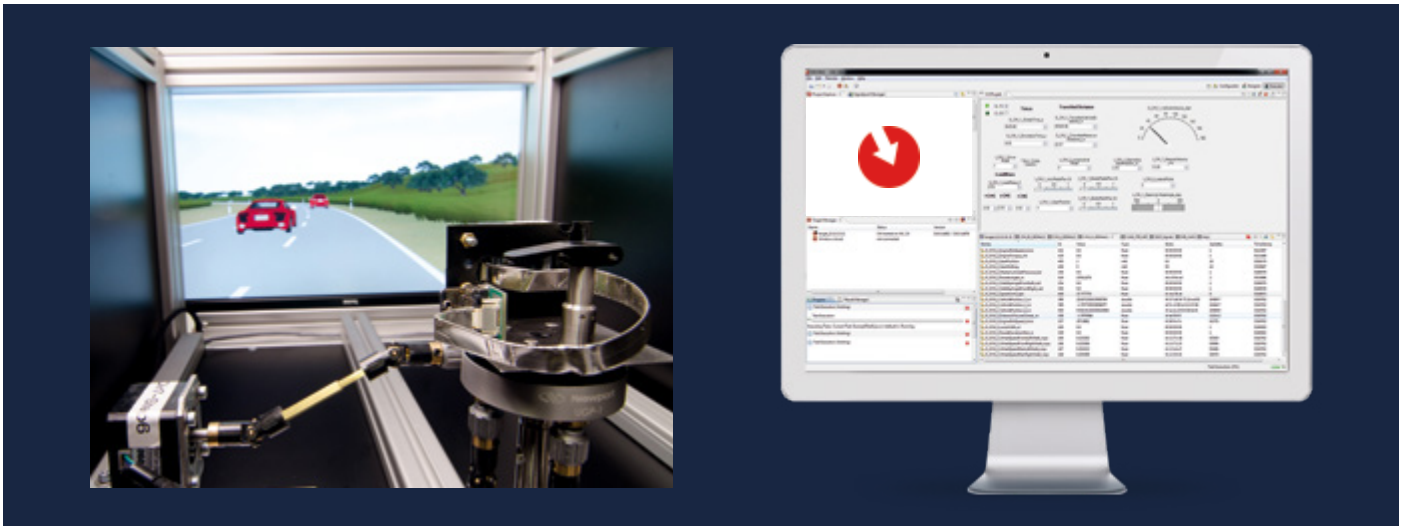




VIRTUELLE VALIDIERUNG UND TESTAUTOMATISIERUNG



MODULAR

- Modular konfigurierbare Testplattform für die ECU-Funktionsentwicklung – vom Modell bis zum HiL-Prüfstand
- Hochskalierbare Signalerfassung auf Basis von EtherCAT

LEISTUNGSSTARK

- Durchgängige Testautomatisierung
- Echtzeitfähiges Laufzeitsystem
- Testumgebung zur virtuellen Validierung, z.B. Fahrerassistenzsysteme

EFFIZIENT

- Integrationstests durch Simulation oder reale Ausführung mehrerer ECU-Funktionen im beliebigen Verbund
- Evolutionäres Testen zur suchbasierten Generierung von Testszenarien enthalten

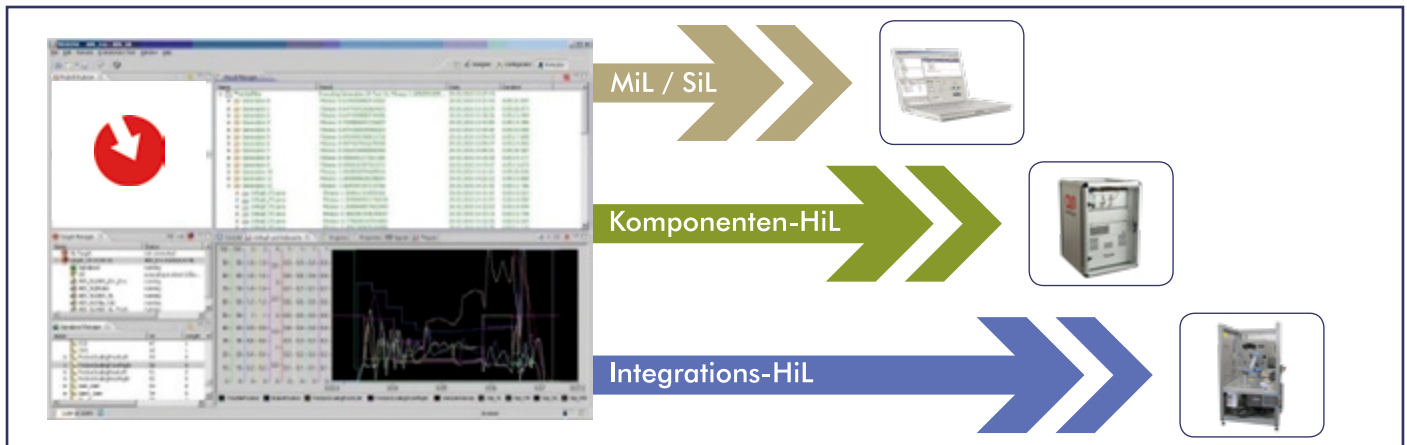
ANWENDUNGSBEREICH

MESSINA ist ein leistungsfähiges Testwerkzeug zur frühzeitigen Absicherung von Steuergerätefunktionen während der Entwicklung. MESSINA kann im Entwicklungsprozess für den Test von Modellen, Softwarekomponenten sowie für das Testen von Steuergeräten am HiL-Prüfstand eingesetzt werden. Um auch Steuergerätefunktionen mit unterschiedlichem Entwicklungsfortschritt miteinander integriert testen zu können, ist ein beliebiger Mischbetrieb möglich. Die Durchgängigkeit von MiL-, SiL- und HiL-Tests sowie die Möglichkeit beliebige Konfigurationen für den Integrationstest aufzubauen, erlaubt besonders effizientes und kostenoptimiertes Testen.

Neben einem echtzeitfähigen Laufzeitsystem und einer intuitiv bedienbaren Benutzungsoberfläche bietet MESSINA Standardschnittstellen wie FMI oder EtherCAT. Modelle, Simulationen oder Hardware-Komponenten lassen sich damit flexibel für den Test einbinden.

In Verbindung mit unseren Werkzeugen für den systematischen Testentwurf (MODICA / TESTONA) bietet MESSINA einen durchgängig automatisierten Testprozess von der Testspezifikation und Testgenerierung bis hin zur Ausführung und Auswertung.

MESSINA: EINE TESTUMGEBUNG FÜR MiL, SiL UND HiL



MESSINA IN DER PRAXIS

- **Kamera-HiL:** Test von kamerabasierten Fahrerassistenzfunktionen, z.B. Spurhalteassistent oder Verkehrszeichenerkennung
- **MESSINA RS:** Roboterbasierte Testautomatisierung zur Absicherung von Infotainment-, Interieur- und anderen Bedienoberflächen
- **ANCONA:** EtherCAT-basiertes HiL-Testsystem mit einem breiten Spektrum an Baugruppen zur Signalanpassung sowie Modulen zur Anbindung unterschiedlichster Sensoren und Aktuatoren
- **Modular-HiL:** Universelles HiL-Testsystem zur Absicherung softwarebasierter Systeme und Steuergeräteverbände in Echtzeit

EVOLUTIONÄRES TESTEN

Zur Absicherung komplexer oder schwer zu überschauender Funktionen im Systemverbund bietet MESSINA die Möglichkeit des evolutionären Tests. Es handelt sich um ein iteratives, suchbasiertes Testverfahren mit dem für den Prüfling kritische Situationen eigenständig gesucht und als Test angelegt werden.

KEY-FEATURES

- MiL/SiL: Softwarekomponententest in frühen Entwicklungsphasen
- HiL: Komponenten- und Integrationstest am Prüfstand
- Modulare und offene Architektur
 - Modellintegration, z.B. mit Matlab/Simulink
 - Unterstützung FMI-Standard
 - ECU-Anbindung mittels CAN, LIN, AIO, DIO u.a.
- Hohe Skalierbarkeit bei geringen Kosten für Signalanbindungen durch EtherCAT-Protokoll
- Testausführung in Echtzeit
- Evolutionäres Testen
- Parametrisierbare Testfälle zur einfachen Erzeugung einer Vielzahl ausführbarer Testszenarien und -varianten aus generischen Testvorlagen
- Erstellung von Testsequenzen in unterschiedlichen Notationen, z.B. UML, Java u.a.

Weitere Informationen:

www.assystem-germany.com/produkte



Assystem Germany GmbH

Assystem Germany ist ein leistungsstarker Partner für Engineering und Produktentwicklung in den Bereichen Automotive, Aerospace, Transportation sowie Industry.

- 📍 Erwin-von-Kreibig-Straße 3
80807 München
- ☎ Tel: +49 89 608090-0
- ✉ E-Mail: info-de@assystem.com
- 🏠 www.assystem-germany.com