

STAR COOPERATION®

Your Partners in Excellence

EXPERTEN FÜR FAHRZEUG- ELEKTRONIK



IDEALE FAHRZEUGVERNETZUNG. MIT STANDARDS IN DER MESS- UND SIMULATIONSTECHNIK.

VERNETZUNGSTECHNIK

FAHRZEUGVERNETZUNG IST EIN ZUNEHMEND WICHTIGES THEMA

Denn immer mehr Komponenten innerhalb eines Fahrzeugs sind miteinander vernetzt. Daraus ergeben sich stetig neue Anwendungen für Leistung, Sicherheit, Fahrerinformation und Komfort. Zu fahrzeuginternen Anwendungen kommt auch die Vernetzung mit externen Systemen hinzu.

Eine Zielvorstellung ist u. a. das intelligente, selbstfahrende Automobil. Autos als Teil des Internets der Dinge übermitteln heute schon Daten an Dienstleister, aus denen vernetzte Dienste mit Mehrwertpotenzial generiert werden. Deshalb sind in der Fahrzeugvernetzung Werkzeuge gefragt, die schwierigste Anforderungen erfüllen, jeglichen Standards entsprechen, leicht bedienbar sind sowie flexibel eingesetzt werden können.

Wir unterstützen Sie mit zahlreichen Produkten von Gateways und Bus-Interfaces für verschiedene Bussysteme über Restbus-simulation, Signalmanipulation und Messdatenerfassung bis zum Rapid Prototyping.



FlexDevice-L

Komplexe Gateway-Topologien sind leicht realisierbar, denn das FlexDevice-L bietet 10 frei konfigurierbare Buskanäle, die flexibel belegbar sind.



FlexConfig RBS

Ob Restbus-Simulation oder Gateway, mit FlexConfig RBS kann in wenigen Schritten die passende Konfiguration für FlexDevice-Produkte erstellt werden. Dabei können zur Laufzeit des Gateways oder der Restbus-Simulation beliebige Signale verändert werden.



FlexConfig Analyzer

FlexConfig Analyzer visualisiert und verarbeitet den Datenverkehr im Fahrzeug. Nach dem Import der Netzwerkbeschreibung (FIBEX, AUTOSAR, CANdb) können schnell beliebige Anzeigensets mit der übersichtlichen und intuitiven Benutzeroberfläche erstellt werden.

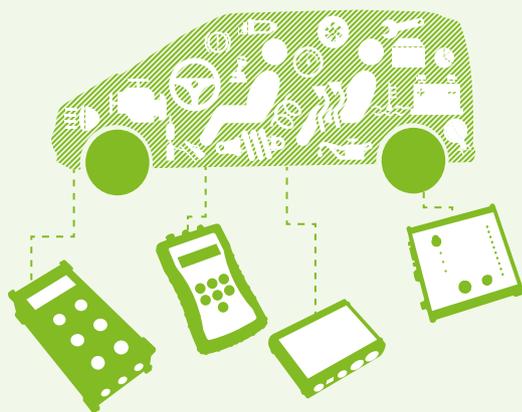
VON MESSEN BIS STEuern, VON SENSOR BIS AKTOR. NEUE EFFIZIENZ IN DER MESS- UND STEUERUNGSTECHNIK.

SENSOR-/AKTORTECHNIK

NEUE MESS- UND STEUERUNGSANFORDERUNGEN IM FAHRZEUG

Immer mehr Signale müssen gemessen und Funktionen gesteuert werden. Viele dieser Funktionen sind derzeit noch in den Steuergeräten selbst integriert. Die Zukunft liegt jedoch in der Intelligenzverteilung der Elektronik auf jedem jeweils davor liegenden Sensor und Aktor. Heute werden intelligente Komponenten genutzt, um direkt am Entstehungsort Zustände zu messen und zu verändern.

In der Entwicklung werden häufig Simulatoren eingesetzt, die mit verschiedenen generierten Messwerten die Zustände am Prüfstand oder im Testfahrzeug beeinflussen. Wir unterstützen mit unserem Portfolio „Messen/Steuern“ die verschiedensten technischen Entwicklungen dieser Anwendungsbereiche in der Automobiltechnik.



FlexGen-M PWM

Das FlexGen-M PWM ist ein mobiler PWM-Generator, mit dem sich ein Leistungs-PWM-Signal erzeugen lässt. Alle Parameter sowie ein Regelalgorithmus werden im Gerät erzeugt und sind auf dem integrierten Display ablesbar. Neben dem mobilen Betrieb lässt sich das Gerät über diverse Schnittstellen auch einfach von einem externen Prüfstand steuern.



FlexIO-Gruppe

Mit der FlexIO-Produktfamilie ist die konfigurierbare Signalzuordnung von Fzg-Bussystemen zu analogen/digitalen Ein- und Ausgängen möglich. So lassen sich z. B. Leistungsausgänge komfortabel über das Bussystem schalten. Zudem können weitere Messdaten wie Temperaturen aufgenommen werden.



FlexGen-M SENT

Das FlexGen-M SENT ist eine vielfältig einsetzbare, mobile und autarke Plattform, mit der sich Sensordaten simulieren und manipulieren, verarbeiten und erzeugen lassen. Es liest SENT-Sensoren aus und zeigt Parameter an, simuliert nicht vorhandene Sensoren oder verfälscht reale Sensorwerte für Testzwecke.

VERSORGUNG, MESSTECHNIK UND MANAGEMENT. WAS ELEKTRIFIZIERTE FAHRZEUGE WEITERBRINGT.

ENERGIETECHNIK

IMMER MEHR ELEKTRIFIZIERUNG IM FAHRZEUG

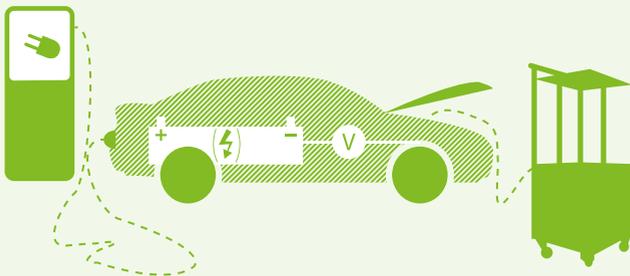
Die Elektrifizierung des Fahrzeugs bzw. der Fahrzeugantriebssysteme erfordert verstärkt elektrische und elektronische Hochleistungs-Komponenten in Bezug auf Energiedichte, übertragbare Stromstärke und intelligentes Lademanagement.

So müssen im Fahrzeug hohe Spannungen und Ströme effizient und sicher übertragen und gefahrlos gemessen werden können.

Zudem werden neue Herausforderungen an die Störsicherheit bei bisher unbekanntem Spannungspegeln im automotiven Umfeld gestellt.

Wir unterstützen Sie rund um alle Themen der Messtechnik und der Test- und Prüfaufbauten für E-Mobility unter Einhaltung der jeweils aktuellen Sicherheitsnormen.

Des Weiteren bieten wir umfassende Lösungen für Lademanagement und Laderegler für AC- und DC-Laden zum Einsatz in Versuchsträgern und innovativen Test- und Prototypenfahrzeugen.



ENERGIEVERSORGUNG

FlexSupply-S | FlexSupply-M

Wir bieten verschiedene Produkte für die externe Energieversorgung von Mess- und Prüfsystemen, darunter DC/DC-Wandler mit Back/Boost-Funktion für Bordspannungen von 12 bis 48 V und Geräte für die mobile Spannungsversorgung, Ladeerhaltung und Bordnetzstützung.



ENERGIEMESSTECHNIK

FlexMeasure-S | FlexMeasure-M

Mit den robusten HV-Messmodulen der FlexMeasure-Produktfamilie für Spannungen bis 1.000 V sowie Strömen bis zu 1.000 A stellen wir Ihnen Komponenten für Testfahrzeuge und Prüfstand zur Verfügung - ganz nach Ihren spezifischen Anforderungen.



ENERGIEMANAGEMENT

FlexInterlock-S | FlexInterlock-M

Das FlexInterlock-Modul ist eine Komponente, um bei fehlendem Interlock-Signal im HV-Kreis genau dieses Signal für Prüfzwecke zu generieren. In der Variante M kann das Interlocksignal zudem plausibilisiert und als Schaltinformation bereitgestellt werden.

KONTAKT | REFERENZEN



STAR ELECTRONICS GmbH

A Company of the STAR COOPERATION Group
Kolumbusstraße 15 | 71063 Sindelfingen
Telefon: +49 (0)7031 6288-5656
sales-ee@star-cooperation.com



STAR ELECTRONICS GmbH & Co. KG

A Company of the STAR COOPERATION Group
Jahnstraße 86 | 73037 Göppingen
Telefon: +49 (0)7031 6288-5360
sales-ee@star-cooperation.com

STAR COOPERATION GmbH

Die STAR COOPERATION ist zertifiziert nach DIN EN ISO 50001:2011, ISO 9001:2015 und ISO 14001:2015.

Otto-Lilienthal-Straße 5 | 71034 Böblingen | Telefon +49 (0)7031 6288-300 | www.star-cooperation.com

Böblingen | Berlin | Bremerhaven | Fellbach | Frankfurt | Göppingen | Heimsheim | Karlsruhe | Kornwestheim | München | Neu-Ulm
Obertürkheim | Sindelfingen | Wolfsburg | Atlanta | Barcelona | Johannesburg | Madrid | Peking | Shanghai | Zug

