

KNOWLEDGE CSM SYMPOSIUM INFORMATION 2014 EXPERIENCE EXHIBITION

DIALOG
EXCHANGE
TALK



Programm



⊕ 9:00 bis 16:30 Uhr

Ein herzliches Willkommen,

zum 1. CSM Anwendersymposium mit begleitender Fachausstellung in unseren neuen Räumlichkeiten in Filderstadt.

Erfahren Sie in Vorträgen von Spezialisten aus der Branche, wie Sie aktuelle Aufgabenstellungen durch innovative Mess- und Datentechnik effizient bearbeiten können.

Starten Sie mit uns in einen Tag voller nützlichem Wissen über neue Werkzeuge und Technologien, sowie wertvoller Praxistipps.

Wir wünschen Ihnen einen informativen und kurzweiligen Tag.

Ihr CSM Team

Fachausstellung

In den Räumen der Fachausstellung im 2. Obergeschoss beantworten Ihnen unsere Kollegen gerne Ihre Fragen.



⊕ 9:00 Uhr

Messtechnik der Zukunft

Der Siegeszug dezentraler CAN-Bus Messmodule hat viele Bereiche der Fahrzeugmesstechnik revolutioniert. Im Fahrzeug, wie auch als Palettensystem im Prüfstand. Gestiegene messtechnische Anforderungen, unter anderem für Hybrid- und Elektrofahrzeuge, erfordern neue Sicherheitskonzepte und höhere Abtastraten unter Beibehaltung der miniaturisierten und robusten Bauweise.

Unsere Antwort auf diese Herausforderung im Überblick.



Dr. Winfried Koch
Geschäftsleitung
CSM GmbH

⊕ 9:30 Uhr

Ständig gut informiert

Semcon plant und organisiert den weltweiten Einbau und Einsatz von CSM-Datenloggern. Dadurch wird eine tagesaktuelle Datenerfassung auf dem hauseigenen Server inklusive Datenaufbereitung, Verarbeitung und Auswertung ermöglicht.

Ermitteln Sie tatsächliches Kundenverhalten wie zum Beispiel Flottenverbrauch, Kohlendioxid-Ausstoß sowie Fahr- und Bedienverhalten und nutzen Sie diese Erkenntnisse zur Verbesserung der laufenden Serie und zukünftiger Entwicklungen.



Volker Bolte
Teamleiter Messtechnik
Semcon München GmbH

⊕ 10:00 Uhr

EtherCAT goes Mobile

Messdatenraten bis 10 kHz gewinnen im mobilen Fahrversuch immer mehr an Bedeutung, auch im Bereich der Betriebsfestigkeit. Eine CAN-basierte Messtechnik stößt hier schnell an ihre Grenzen. Aus diesem Grund ist eine einfach zu bedienende und vor allem zeitsynchrone DMS-Messdatenerfassung notwendig. Hierzu bietet das Protokoll EtherCAT mit seinen integrierten Zeitsynchronisationsmechanismen die optimalen Voraussetzungen.



Timo Eich
Vertrieb Messtechnik
CSM GmbH

⊕ 10:30 Uhr

Kaffeepause

⊕ 11:00 Uhr

Betriebsbesichtigung I

In einer kurzen Runde zeigen wir Ihnen unter anderem unsere Produktion und unser DAkKS akkreditiertes Kalibrierlabor. Durch die Fertigung vor Ort sind wir extrem flexibel und haben die Qualität selbst direkt im Fokus.

Alternativ haben Sie um 16:00 Uhr nochmals die Möglichkeit zu einer weiteren Führung.

⊕ 11:30 Uhr

Alles Synchron

Zur Systemanalyse ist das Erfassen von Messdaten aus unterschiedlichen Quellen notwendig. Die Interpretationsfähigkeit der Daten ist aber davon abhängig, dass die Daten zeitsynchron aufgezeichnet werden. Die Vector VN- und VX-Interfaces bieten Zeitsynchronität im Mikrosekunden-Bereich.

Nahtlose Integration

In der neuen Version CANape 13.0 wurde die Integration der CSM Module weiter vereinfacht. Das Hinzufügen von CSM Modulen in CANape Projekte ist unkompliziert und die Konfiguration der Module erfolgt über das CSM eigene Konfigurationstool, so dass sich Anwender immer in der gewohnten Umgebung befinden.



Andreas Patzer
Customer Relations and Services
Vector Informatik GmbH

⊕ 12:00 Uhr

Vom Signal zum Ergebnis

Darstellen, Aufzeichnen und Analysieren von CSM Messmodulsignalen in Kombination mit ECU Diagnosedaten in DiagRA MD. Um die stetig steigenden Anforderungen an Funktionalität, Sicherheit und Effizienz von modernen Fahrzeugen zu erfüllen, ist die zielgerichtete Datenerfassung in der Entwicklung eines Fahrzeugs ein wichtiges Werkzeug von Ingenieuren. Der Vortrag zeigt anhand eines praktischen Beispiels wie sich Diagnosewerte zusammen mit Messsignalen einfach und effizient erfassen und aufzeichnen lassen. Dies ermöglicht das unkomplizierte Testen und Abgleichen von kalibrierten Werten sowie Umgebungsdaten mit der Realität.



Gerald Klein
Sales Director Asia
RA Consulting

⊕ 12:30 Uhr

Mittagspause

⊕ 13:30 Uhr

Engine Emission Gas Modules and Analyzers

ECM produces modules and analyzers that measure Lambda, O2, NOx, NH3, CO, EGR, and temperature using ceramic sensors placed in the exhaust of engines. These devices have advantages of small size, durability, speed-of-response, and cost. Measurements that once could only be made in a dynamometer facility can now be made in a test vehicle. A presentation describing these products and their applications will be given.



Ron Patrick
CEO and Founder
ECM Co.

⊕ 14:00 Uhr

Temperaturmessung an Testfahrzeugen

Als Hersteller von Temperatursensoren hat SAB Bröckskes spezielle Sensoren für die mobile Messtechnik entwickelt, die im gesamten Fahrzeug verbaut werden können.

Durch diese Produkte ist die Messaufgabe einfacher zu lösen, da der Sensor speziell auf diese Aufgabe zugeschnitten werden kann. Daraus haben sich mittlerweile viele Fühler zu einem Standard entwickelt.

Als Kabelwerk rundet SAB Bröckskes die Produkte durch die eigene Fertigung von Thermoleitungen ab. Auch hier können auf Kundenwunsch individuelle Sensorleitungen produziert werden.



Wolfgang Venrath
Produktmanager Temperaturmesstechnik
SAB Bröckskes GmbH & Co. KG

⊕ 14:30 Uhr

MLab Datenerfassungssoftware

EtherCAT Master Software mit integrierter Konfiguration der CSM EtherCAT MiniModule.

Anhand einer „Out Off the Box“-Messung wird gezeigt, wie die Erfassungssoftware MLab mit den CSM EtherCAT-Modulen zusammenspielt: angefangen vom Anschließen der Module, über Konfiguration und Nullpunkt-Abgleich bis hin zur eigenen Messung.

Dabei kommt auch der theoretische Teil nicht zu kurz. Es werden grundsätzliche Eigenschaften eines EtherCAT-Busses wie Arbeitsweise, Topologie, Bandbreiten und Synchronität behandelt.



Stefan Stiegele
Geschäftsleitung
Stiegele Datensysteme GmbH

⊕ 15:00 Uhr

Kaffeepause

⊕ 15:30 Uhr

Betriebsbesichtigung II

Wir bieten Ihnen eine weitere Möglichkeit einen Blick in unsere Fertigung zu werfen. Wie am gesamten Tag, beantworten Ihnen auch jetzt unsere Kollegen in der Fachaustellung gerne Ihre Fragen.

⊕ 16:00 Uhr

Unter Spannung

Bei der Entwicklung von alternativen Antrieben kommt Temperaturmessungen eine große Bedeutung zu, denn sie dienen dazu, Verlustquellen zu lokalisieren und zu analysieren. Hierfür werden Messsysteme – Sensoren und Messgeräte – verwendet, die hohen Spannungen wie sie in HV-Bordnetzen auftreten, ausgesetzt werden können. Das damit verbundene Gefährdungspotential wird oftmals unterschätzt.



Dieter Sobotta
Vertrieb Messtechnik
CSM GmbH

