

13. VDMA-Ethernet-Tag

Ethernet in mobilen Maschinen- Anwendungen im Maschinenbau

Donnerstag, 27. März 2014

VDMA, Lyoner Straße 18, 60528 Frankfurt am Main

Ob Landmaschine, Automobil oder Bahntechnik: Die Zukunft ist mobil und automatisiert. Maschinenbauer investieren nach wie vor in neue Technik. Einen nicht zu verachtenden Anteil daran hat die Automatisierung in mobilen Maschinen.

In 2013 stand das Thema „Kommunikation in mobilen Maschinen“ im Vordergrund. Diesmal legen wir den Schwerpunkt auf Ethernet. Am 27. März 2014 wird über Anwendungen aus verschiedenen Branchen berichtet, z.B. Automobilindustrie, Baumaschinen und Landtechnik, aber auch Bergbaumaschinen, Fördertechnik, Holzbearbeitungsmaschinen, Reinigungssysteme oder mobile Roboter. Hier stammen die Einsatzbeispiele her, die in Vorträgen präsentiert werden.

Angesprochen sind Experten, Anwender und Hersteller von Maschinen mit den Aufgaben Entwicklung, Konstruktion und Engineering. Im Mittelpunkt stehen Anforderungen an die mobile Automation, realisiert durch Ethernet-Lösungen. Die Vorträge zeigen Lösungen, bei denen die Automatisierungs- und Informationstechnik zu höheren Ertragsdaten sowie zu gesteigerter Energieeffizienz führen. Dank der Performance und Flexibilität bietet Ethernet viele Möglichkeiten für einen Einsatz in mobilen Maschinen.

Die Veranstaltung setzt die erfolgreiche Serie der VDMA-Infotage zu diesem Themenfeld fort und fördert den Gedankenaustausch zwischen Anwendern aus dem Maschinen- und Anlagenbau und Anbietern.

Kontakt

Peter Früauf, VDMA Elektrische Automation

Telefon +49 69 6603-1644

E-Mail peter.frueauf@vdma.org

Internet ea.vdma.org

Anmeldung

Christine Nöhmeier, VDMA Elektrische Automation

Telefon +49 69 6603-1849

E-Mail christine.noehmeier@vdma.org

Internet ea.vdma.org



13. VDMA-Ethernet-Tag am 27. März 2014

Ethernet in mobilen Maschinen- Anwendungen im Maschinenbau

Programm

- 09:30 Uhr** **Anmeldung, Kaffee, Fachgespräche**
- 09:55 Uhr** **Begrüßung, Informationen zum Ablauf der Sitzung**
Peter Früauf, VDMA Elektrische Automation, Frankfurt/Main
- 10:00 Uhr** **Ethernet für Echtzeitleösungen? EtherCAT als Lösung für mobile Maschinen**
Andreas Möller, ANEDO Ltd., Dr. Guido Beckmann, EtherCAT Technology Group
- Ethernet Limitierungen: Bandbreitennutzung, Stack Verzögerung, Topologie
 - Anforderungen an Safety
 - Diskussion
- 10:30 Uhr** **Zwei alte Freunde kommen mit Ethernet wieder zusammen**
Thomas Hogenmueller, Robert Bosch, Leonhard Bizzarro und Friedrich Scheurer, Bosch Rexroth
- Automotive und Industrial (Mobil und Fabrik) treiben die Entwicklung von Ethernet
 - Synergien zwischen und Anforderungen an Automotive und mobilen Maschinen
 - Diskussion
- 11:00 Uhr** **Schnelle und sichere Kommunikation in mobilen Anwendungen mit SafetyNETp**
Harald Wessels, Pitz
- Anforderungen an die Kommunikation über Ethernet
 - Anwendungsbeispiele
 - Diskussion
- 11:30 Uhr** **Kaffeepause, Fachgespräche**
- 12:00 Uhr** **POWERLINK - Standard für mobile Automation**
Miodrag Veselic, EPSG
- Anforderungen an die Kommunikation in mobilen Maschinen
 - Maschinenübergreifende Übertragung sicherheitsrelevanter Daten
 - Diskussion
- 12:30 Uhr** **Elektromobilität trifft Logistik**
Ralf Weiland, Eisenmann, und Andreas Melkus, VARAN-BUS
- Doppelkufensystem für Abläufe in der Transport- und Lagerlogistik
 - Antriebskomponenten und Energieversorgung integriert
 - Diskussion
- 13:00 Uhr** **Ansätze zur drahtlosen Datenübertragung in mobilen, zeitkritischen Anwendungen**
Dr. Martin Jenkner und Lars Jaeger, beide MOXA
- Erweiterung von Ethernet-Netzwerken durch Wifi
 - Drahtlose Datenübertragung in der Bahntechnik und in der Prozessautomation
 - Diskussion
- 13:30 Uhr** **Verabschiedung, Fachgespräche, Möglichkeit zum Mittagessen**