

## 12. VDMA-Ethernet-Tag Kommunikation in mobilen Maschinen Anwendungsfelder im Maschinenbau

Donnerstag, 14. März 2013

VDMA, Lyoner Straße 18, 60528 Frankfurt am Main

Ob Landmaschine, Automobil oder Elektrohängebahn: 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.

Im VDMA arbeiten eine ganze Reihe von Branchen im Umfeld der mobilen Maschinen, von den Bau- und Baustoffmaschinen über die Landtechnik bis hin zur Mobilhydraulik und zu den Zulieferern für die Automobilindustrie. Das Interesse dieser Firmen an neuen Lösungen für die Kommunikation in den mobilen Maschinen nimmt kontinuierlich zu. Dabei spielen neben Ethernet-Verbindungen auch andere Lösungen eine große Rolle.

Der VDMA beleuchtet in seinem Infotag am 14. März 2013 bereits realisierte Anwendungsbeispiele aus unterschiedlichen Branchen. Dabei steht die Anbindung von Sensoren und Bauteilen in den Maschinen ebenso im Fokus wie die Verknüpfung von Bildverarbeitungssystemen mit der Fahrzeugsteuerung. Kommunikationslösungen in den Maschinen tragen zur Effizienzsteigerung und zu hoher Verfügbarkeit bei.

Die Veranstaltung ebnet den Weg für Fachdiskussionen und Meinungsaustausch und bietet die Chance, die Zusammenarbeit von Anwendern und Anbietern auch in Sachen Ethernet weiter auszubauen.

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](mailto:peter.frueauf@vdma.org)

Internet [ea.vdma.org](http://ea.vdma.org)

## 14. März 2013



12. VDMA-Ethernet-Tag am 14. März 2013

# Kommunikation in mobilen Maschinen - Anwendungsfelder im Maschinenbau

## Programm

- 09:30 Uhr **Anmeldung, Kaffee, Fachgespräche**
- 10:00 Uhr **Begrüßung, Informationen zum Ablauf der Sitzung**  
Peter Früauf, VDMA Elektrische Automation, Frankfurt/Main
- 10:15 Uhr **Interne Fahrzeugvernetzung – Schwerpunkt Ethernet**  
Gabriela Binasch, OPEN Alliance SIG, Hamburg
- Höhere Übertragungsbandbreiten, neue Anwendungen für Fahrzeuge
  - Technische Herausforderungen
  - Diskussion
- 10:45 Uhr **Datenschnittstellen für die Interaktion mit Fleet/Service/Prozessmanagementsystemen**  
Thomas Unterdorfer, Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH, Bischofshofen
- CAN Schnittstelle auf der Maschine
  - Serverbasierte Schnittstellen und Teleservice
  - Diskussion
- 11:15 Uhr **Kaffeepause**
- 11:45 Uhr **Die ISOBUS – Anwendungsprinzipien - Nutzbar auch für andere Branchen?**  
Jan Steenbock, Müller-Elektronik GmbH & Co. KG, Salzkotten
- Datenschnittstelle ISO 11783-10 bedient heterogenen Maschinenpark
  - herstellerübergreifende Kompatibilität (Traktor+Gerät) auch für Nutzfahrzeuge anwendbar
  - Diskussion
- 12:15 Uhr **Weiterentwicklungen der CAN-Technik nicht nur auf Wunsch der Automobilindustrie**  
Holger Zeltwanger, CAN in Automation, Erlangen
- Höhere Übertragungsgeschwindigkeiten und längere Nutzdaten in der Produktion
  - Reduzierter Energieverbrauch im Automobil
  - Diskussion
- 12:45 Uhr **Vernetzte Anlagen und Komponenten gegen Angriffe schützen**  
Bartol Filipovic, Fraunhofer AISEC, Garching
- Schutz von Daten im Gerät und bei der Übertragung
  - Drahtlostechnologie und Fernzugriff auf Anlagen und Maschinen
  - Diskussion
- 13:15 Uhr **Mittagspause, Fachgespräche**

- 14:15 Uhr**     **Elektronische Deichsel für landwirtschaftliche Maschinen**  
Bernhard Jahnke, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe
- Verbesserung der Sicherheit und Entlastung des Fahrers durch Umfeldinformationen
  - Fahrzeuginterne Kommunikation mittels Datenfunk und Ethernet
  - Diskussion
- 14:45 Uhr**     **Ethernet für mobile Applikationen**  
Dr. Guido Beckmann, Beckhoff Automation GmbH, Verl
- Nutzung von Automatisierungs- und Informationstechnik
  - erhöhte Ertragsdaten, gesteigerte Energieeffizienz, neue Funktionalitäten
  - Diskussion
- 15:15 Uhr**     **Sicherheitsgerichtete drahtlose Kommunikation von Elektrohängebahnen**  
Roswitha Skowronek, Siemens, Erlangen
- Anforderungen an Kommunikation zur Kollisionsvermeidung
  - Ausfallsicherheit und Verfügbarkeit in rauen Umgebungen
  - Diskussion
- 15:45 Uhr**     **Verabschiedung**



## Elektrische Automation

Hiermit melden wir verbindlich an zum

# 12. VDMA-Ethernet-Tag am 14. März 2013

## Anmeldung

Fax: +49 69 6603-2849 christine.noehmeier@vdma.org

---

Name, Vorname, Titel

---

Abteilung, Funktion

---

Firma

---

Straße/Postfach

---

PLZ, Ort

---

Telefon

Fax

---

E-Mail

## Veranstaltungshinweise

### Fachlicher Träger

VDMA Elektrische Automation  
Lyoner Straße 18, 60528 Frankfurt am Main

### Anmeldung, Organisation

Fax +49 69 6603-28 49  
E-Mail christine.noehmeier@vdma.org

### Teilnahme

Nur VDMA-Mitglieder, kostenfrei. Die Teilnehmerzahl ist auf max. zwei Personen pro Unternehmen begrenzt.

### Anmeldeschluss

**4. März 2013**

**Veranstaltungsort** VDMA-Haus, Lyoner Straße 18, 60528 Frankfurt am Main, Tel. 069 6603-0