

# Bordnetz KONGRESS

24. - 25. September 2014  
Hochschule Landshut

## Bordnetz – das Rückgrat der Fahrzeugelektronik

Mehr als 80 Steuergeräte können in einem modernen Fahrzeug ihren Dienst verrichten. Damit diese untereinander sowie mit Aktoren und Sensoren kommunizieren können und auch die nötige elektrische Energie zur Verfügung haben ist allerdings noch ein weiteres Element unverzichtbar: das Bordnetz, in seiner physischen Ausprägung auch als Kabelbaum bezeichnet. Der Kabelbaum ist eine der schwersten und teuersten Komponenten im Fahrzeug, gleichzeitig aber auch das Rückgrat der Elektrik/Elektronik im Fahrzeug. Welche Herausforderungen, Trends und Innovationen es bei dessen Entwicklung gibt, zeigt der **Bordnetz KONGRESS 2014** allen Entwicklungsingenieuren von Automobilherstellern, Zulieferern, Entwicklungs- und Beratungsdienstleistern.

### 24. September 2014 – Kongress

09:15-09:30	Begrüßung & Einleitung	Gerhard Stelzer, Elektronik
09:30-10:00	<b>Keynote:</b> Das Bordnetz der Zukunft	Dr. Tobias Moosmayr, BMW Group
<b>Session 1: E/E-Architektur</b>		<b>VEC Day – Teil 1</b>
10:00-10:30	Virtuelle Kabel und Busse Herbert Leuwer, ETAS	Keynote: VEC als Innovationstreiber in der Kabelsatz-Industrie Gerhard Lipski, Zuken
10:30-11:00	Optimierte Bordnetzspannung für ein Elektrofahrzeug – ein Systemspannungsvergleich: Effizienz, Gewicht und Sicherheit Dr. Ulf Schwalbe, TU Ilmenau – Thüringer Innovationszentrum Mobilität	Daten als Rohstoff einer kundenspezifischen Leitungssatzentwicklung Miroslav Juric, Daimler
11:00-11:30	Kaffeepause, Ausstellung, Networking	
11:30-12:00	Auf dem Weg zum integrierten Prozess in der Bordnetzentwicklung Georg Hiebl, AUCOTEC	Rechnergestützter Entwurf des Bordnetzes Thomas Bovenderd, Dassault Systemes
12:00-12:30	Funktionsentwicklung von E/E-Komponenten nach AUTOSAR Thomas Heurung, Mentor Graphics	Prozessverbesserung durch Datenaustausch mit standardisierten Datenformaten Josef Koppauer, BMW Group
12:30-14:00	Mittagspause, Ausstellung, Networking	
<b>Session 2: Bordnetz und Kabelbaum</b>		<b>VEC Day – Workshop und Teil 2</b>
14:00-14:30	Impulsvortrag: Bionik als Methode zur Konzeption neuer Ansätze für die E/E-Architektur Dr. Markus Ernst, LEONI Bordnetz-Systeme	Workshop: Toolgestützte Prozesskette Bordnetzentstehung (in Kleingruppen)
14:30-15:00	Ethernet im Bordnetz – Bussystem der Zukunft Götz Roderer, S-Y Systems Technology	
15:00-15:30	Ethernet – Der Weg ins Automobil Oliver Druhm, Udo Hornfeck, Dräxlmeier	
15:30-16:00	Kaffeepause, Ausstellung, Networking	
16:00-16:30	Lebensdauer der Leitungen im Bordnetz Prof. Dr. Hans-Dieter Ließ, Universität der Bundeswehr München	Workshop: Toolgestützte Prozesskette Bordnetzentstehung (Präsentation der Ergebnisse und Diskussion)
16:30-17:00	Evolution der Einpressverbindung Stephan Christ, Würth Elektronik ICS	VEC – Stand der Arbeiten und Roadmap Johannes Becker, 4Soft; Dr. Max Ungerer, PROSTEP
17:00-17:30	Innovatives Energiemanagement für das Bordnetz der Zukunft Simon Betscher, Ouassim Tazarine, Auto-Kabel-Management	
17:30-17:45	Zusammenfassung und Verabschiedung Gerhard Stelzer, Elektronik & Dr. Steven Vetterman, PROSTEP	

### 25. September 2014 – Workshops

09:00-15:00	<b>Workshop 1: Anwendungen von Analysemethoden zur Kostenreduzierung und Erhöhung der Qualität im Bordnetz-Design-Prozess</b> Oliver Neumann, Mentor Graphics	<b>Workshop 2: Dimensionierung von Leitungen für Bordnetze</b> Prof. Dr. Hans-Dieter Ließ, Universität der Bundeswehr München
<p>In diesem Workshop werden Lösungen dargestellt, wie Probleme frühzeitig im Entwicklungsprozess von Bordnetzen entdeckt werden können, um Kosten und Risiko zu senken und Zuverlässigkeit zu erhöhen. Während des Workshops erfahren die Teilnehmer, welchen Nutzen sie durch Analysemethoden in einem typischen Bordnetz Design Prozess haben. Darüber hinaus werden Modellierungstechniken vorgestellt. Während des Workshops haben die Teilnehmer die Möglichkeit, diese Analyse-Werkzeuge in einfachen Übungen/Beispielen am Rechner selbst auszuprobieren.</p>		<p>In einem Workshop soll Herstellern und Anwendern von Bordnetzen die Möglichkeit gegeben werden, mit den heute verfügbaren Rechenwerkzeugen eine Dimensionierung am Rechner selbst vorzunehmen und dabei die Vorgehensweise der Querschnittsoptimierung praktisch kennen zu lernen. Es ist geplant, dass die Teilnehmer anhand von vorgegebenen oder mitgebrachten Beispielen selbst feststellen können, welches Einsparpotential sie bei ihren Anwendungen erwarten können.</p>

AUSSTELLER & SPONSOREN  
(Stand: 23.06.14)

**4SOFT**  
Solid Innovation

**add solution**  
automotive design · development GmbH

**AUCOTEC**  
Create Synergy · Connect Processes



powered by  
**Elektronik  
automotive**  
Fachmedium für professionelle Automobilelektronik

**bedea**

**COMSA**  
COMPUTER UND SOFTWARE GMBH



**Mentor  
Graphics**

**PROSTEP**  
iVIP

**ZVEI**  
Die Elektroindustrie

**p1s**  
Development Tools

**smartCable**  
Harness Solutions

**ZUKEN**

co-located event

**Automotive  
Software  
KONGRESS**

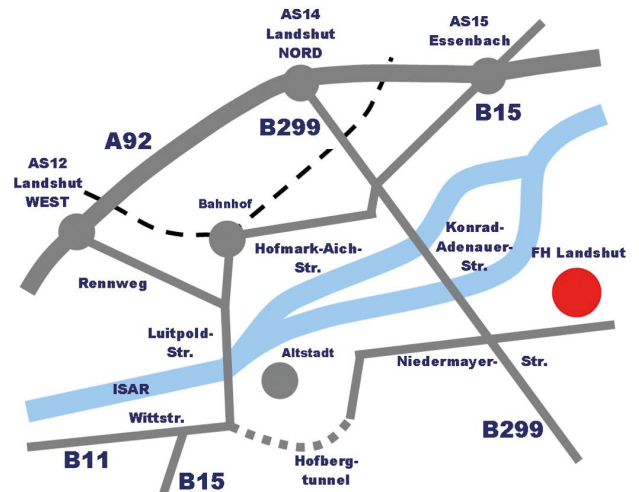
Weitere Informationen unter [www.bordnetz-kongress.de](http://www.bordnetz-kongress.de)

# Bordnetz KONGRESS

24. - 25. September 2014  
Hochschule Landshut

## Veranstaltungsort:

Hochschule Landshut · Am Lurzenhof 1 · 84036 Landshut



## Anmeldecoupon

Ausfüllen, abschicken, teilnehmen.

Ich melde mich verbindlich an: \*

### 24. September 2014 – Kongress:

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Session 1:<br>E/E-Architektur        | <input type="checkbox"/> VEC-Day – Teil 1<br>(10:00-12:30)   |
| <input type="checkbox"/> Session 2:<br>Bordnetz und Kabelbaum | <input type="checkbox"/> VEC-Day – Workshop<br>(14:00-17:00) |
|   | <input type="checkbox"/> VEC-Day – Teil 2<br>(17:00-17:30)   |

### 25. September 2014 – Workshops:

- Workshop 1: Anwendungen von Analysemethoden im Bordnetz-Design-Prozess
- Workshop 2: Dimensionierung von Leitungen für Bordnetze

Teilnahmegebühren	bis 23.07.2014	ab 24.07.2014
Kongress (nur 24.09.2014)	345,00 €	395,00 €
Workshop 1 <b>oder</b> 2 (nur 25.09.2014)	295,00 €	345,00 €
Kongress <b>plus ein</b> Workshop (24.-25.09.2014)	545,00 €	645,00 €

Preise zzgl. 19 % MwSt.



### Kontakt:

Martina Roth  
Tel.: + 49 (0) 89 / 25 556 - 1155  
Fax: + 49 (0) 89 / 25 556 - 0155  
Email: MRoth@weka-fachmedien.de  
WEKA FACHMEDIEN GmbH  
Richard-Reitzner-Allee 2 · 85540 Haar



Faxen Sie den ausgefüllten Coupon an  
+49 (0) 89 / 255 56 - 0155

Alle mit \* gekennzeichneten Felder sind Pflichtfelder.  
Sie erhalten eine Anmeldebestätigung per Mail.

Nachname\*  Anrede\*

Vorname\*

Jobtitel

Abteilung

Firma  Student (ja/nein)

Straße\*

PLZ/Ort\*

Tel./Fax\*

Email\*

Datum/Unterschrift\*

Teilnahmebedingungen:

- Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter [www.bordnetz-kongress.de](http://www.bordnetz-kongress.de).
- Die Preise verstehen sich zzgl. der gesetzl. MwSt (19%).
- In diesem Betrag enthalten sind Tagungsunterlagen sowie Mittagsbuffet und Pausengetränke.
- Studenten gewähren wir 50% Rabatt, bitte Immatrikulationsbescheinigung beilegen oder per Fax senden an +49 (0) 89 / 255 56 - 0155.
- Mitgliedern des ZVEI gewähren wir 10% Rabatt.
- Die Rechnungsstellung erfolgt mit der Anmeldebestätigung zeitnah zur Anmeldung. Bei Stornierung der Anmeldung bis zum 2. September 2014 erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von € 50,- bei eintägiger bzw. € 100,- bei zweitägiger Teilnahme (zzgl. gesetzl. MwSt.), bei Absage ab dem 3. September 2014 oder Nichterscheinen wird die gesamte Tagungsgebühr fällig.
- Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist möglich.
- Bei Anmeldung von mind. 5 Personen einer Firma bieten wir Sondertarife an. Für weitere Details nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf: MRoth@weka-fachmedien.de

Online Anmeldung unter [www.bordnetz-kongress.de](http://www.bordnetz-kongress.de)