



Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 27. Mai 2011, 14⁰⁰ Uhr**, findet im M-Lab (Raum 406, 4. Stock, Gebäude A1 Nord) folgender Vortrag statt.

Infotainment - Schnelle Datenverbindungen im Automobil

Dr. Thomas Ginsberg

Director Product Engineering, Global Infotainment

TE Automotive, www.te.com, Tyco Electronics AMP GmbH, Bensheim

Die sichere Übertragung schneller, hochfrequenter Datenströme innerhalb der automobilen Applikationen hat zunehmend an Bedeutung gewonnen, hauptsächlich für die Bereiche Multimedia und Fahrerassistenz.

Die entsprechenden Anwendungen sind beispielsweise:

- Digitale Audio/Videodaten bis 1 GBit/s
- Hochfrequente Analogsignale für Antennenanbindungen bis 6 GHz
- Programmierdaten über Fahrzeugdiagnoseschnittstelle
- Internet basierende Applikationen

Um Datenintegrität sicherzustellen und elektro-magnetische Störungen zu vermeiden, werden Maßnahmen, wie z.B. die Schirmung der Leitungen oder die Verwendung optischer Systeme, ergriffen. Für die entsprechenden physikalischen Schnittstellen auf Kabelsatz- und Geräteseite kommen anforderungsgerecht entwickelte Steckverbindingssysteme zum Einsatz, welche die notwendigen Übertragungsanforderungen an das Frequenzverhalten und die Schirmdämpfung erfüllen. Zusätzlich müssen die Komponenten und Systeme auch die entsprechenden Qualitäts- und Kostenziele erfüllen, sowie massenproduktionstauglich sein.

Der Vortrag beschreibt den aktuellen Entwicklungsstand hochfrequenter Datenübertragungstechnik im Automobil aus der Sicht eines Steckverbinderherstellers. Dies erfolgt anhand aktueller Produktbeispiele und der Erklärung der entsprechenden Systemgrundlagen. Außerdem wird ein Ausblick auf Trends und Potentiale im Bereich intelligenter Konnektivität gegeben.

Die Dauer des Vortrages beträgt ca. 60 Minuten, bei reger Diskussion etwas länger. Der Vortrag ist öffentlich, und alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen.