



Agenda

Day of Automation
14. September 2010, Lemgo

10:00	Begrüßung <i>Andreas Orzelski, KW-Software, Lemgo</i>
10:15	Erfolgsfaktor Einfachheit - Was wir aus der Gaming-Welt lernen können <i>Volker Bibelhausen, Phoenix Contact Electronics, Bad Pyrmont</i> Der Vortrag beschäftigt sich mit der Notwendigkeit, die Komplexität in der Automatisierung zu reduzieren. Das Ziel sind einfache und beherrschbare Steuerungssysteme für anspruchsvolle Aufgaben, die dem Betreiber durch die Verringerung der Komplexität Kostenvorteile bieten. Hier kann die Spiele-Industrie wertvoller Ideengeber sein. Volker Bibelhausen wird dazu Beispiele heranziehen und daraus mögliche Schlussfolgerungen für die Automatisierungswelt ableiten.
10:45	Die neue KUKA Robotersteuerungsgeneration 4: Die Zukunft der Steuerungstechnik ist in der KRC4 bereits Wirklichkeit <i>Heinrich Munz, KUKA Roboter, Augsburg</i> "Safety · Security · Performance · Connectivity · Virtualization · Multicore", alle diese Technologien und Eigenschaften weist die neue Robotersteuerungsgeneration KRC4 von KUKA Roboter auf. Dabei wurde der 1996 eingeschlagene Weg des bevorzugten Einsatzes von Mainstream-Technologien, wie z.B. eines Windows-PC mit VxWorks als Echtzeiterweiterung, konsequent weitergeführt. Der Vortrag gibt einen Überblick, wie die genannten Technologien und Eigenschaften auf einem Mainstream-PC Motherboard mit nur einem einzigen Intel Core2 Duo Prozessor realisiert worden sind und welche Entwicklungsziele dabei verfolgt und umgesetzt wurden.
11:15	Kaffeepause
11:30	Einfach, Flexibel, Sicher mit PSR-TRISAFE, SafetyBridge und SAFECONF <i>Tjark Höltkemeier, Phoenix Contact, Blomberg</i> Mit der Software SAFECONF erstellen sie einfach per Drag & Drop die Sicherheitslogik für die konfigurierbaren Sicherheitsmodule PSR-TRISAFE und SafetyBridge. Die Software bietet Ihnen die Flexibilität, die sie zur schnellen Erweiterung und Modifizierung der Konfiguration benötigen. Mit integrierten Tools wie dem Simulationsmodus und Forcen gibt Ihnen SAFECONF von der Logikerstellung bis zur Inbetriebnahme Sicherheit bei der Umsetzung relevanter Normen wie z.B. der ISO 13849-1.
12:00	Die skalierbare Software-Plattform <i>Boris Waldeck, KW-Software, Lemgo</i> IEC 61131, SAFETY und PROFINET-Technologien als skalierbare Lösungen für Automatisierungsgeräte aller Art. Der Vortrag beschreibt die Anwendung der skalierbaren Software-Plattform für unterschiedliche Automatisierungslösungen unter Verwendung von Technologien wie Atom Multicore, Coretex-M3 in place Execution und .NET.
12:30	Mittagessen
14:15	TPS-I – PROFINET einfach integrieren <i>Niels Trapp, Renesas Electronics Europe, Düsseldorf / Peter Fuchs, KW-Software, Lemgo</i> PROFINET ist auf dem Weg zum globalen Netzwerk-Standard in der Automatisierungstechnik. Mit speziellen Features setzt der PROFINET Device Chip TPS-I hier neue Maßstäbe für die schnelle, einfache und kostengünstige Schnittstellen-Integration in Automatisierungsgeräte. Der Vortrag erläutert die Eigenschaften und Vorteile des TPS-I und beschreibt die nächsten Schritte hinsichtlich Markteinführung und Anwender-Unterstützung.
14:45	Security meets Automation <i>Torsten Rössel, Innominate Security Technologies, Berlin</i> Security-Probleme und Aufgabenstellungen in der Automation. Design for Security: warum modulare Lösungen mit dedizierten Appliances überlegen sind. Easy Security: integrierbare OEM Security Technologien für die Automatisierung.
15:15	Lösungen für sicherheitsrelevante Funktionen im Schienenverkehr <i>Thoralf Schnarr, Bombardier Transportation, Mannheim</i> Anforderungen an sicherheitsrelevante Funktionen und deren Umsetzung. Lösungsansätze zur Kostenoptimierung von Abnahmen.
15:45	Diskussion , Fragen und Antworten