

elektro technik

AUTOMATISIERUNG

1/2

FEBRUAR 2015

97. Jahrgang 10⁰⁰ Euro

**SPECIAL
SECURITY &
AUTOMATION**

Wie sichere ich meine
Fabrik ab?
Ab Seite 48.

MEMBERS ONLY
只招待會員

Die Mitgliedschaft kostet bis zu 50.000 Dollar.
Siemens, ABB und Bosch waren bereit zu zahlen.
Doch was ist das IIC?

Exklusiver Club der Industrie



**Solide geschützt –
heute, morgen, immer**

Workshop 1:

26.03.15, 09:00-12:00 Uhr

WIBU SYSTEMS **WIND RIVER**

Embedded-Security für das Internet der Dinge

Schutz vor Reverse Engineering und Integritätsschutz von Embedded-Geräten durch das „Security Profile for VxWorks“

Moderation & Coach:

Günther Fischer
Embedded Consultant, Wibu-Systems
Philipp Michel
Field Application Engineer, Wind River

Workshop 2:

26.03.15, 14:00-17:00 Uhr

WIBU SYSTEMS

Secure Boot auf einer Raspberry Pi SPS

Schutz, Lizenzierung und Security in Automatisierungssystemen – Einsatz von Verschlüsselung mittels CodeMeter

Moderation & Coach:

Stefan Bamberg
Key Account Manager, Wibu-Systems
Günther Fischer
Embedded Consultant, Wibu-Systems

Die Teilnehmerzahl für die beiden Workshops sind auf 15 Personen begrenzt.

Teilnahmegebühr:

Workshop 1: 49,00 € pro Person zzgl. MwSt.
Workshop 2: 149,00 € pro Person zzgl. MwSt.
(inkl. Demo Kit mit Raspberry Pi)
Kombi-Sonderpreis: 170,00 € pro Person zzgl. MwSt.

Die Teilnahmegebühr enthält die Bereitstellung von Tagungsunterlagen und Erfrischungsgetränken während des Workshops.

WIBU SYSTEMS

www.wibu.com
sales@wibu.com

Mobiler Drucker

Für die schnelle Hardcopy vor Ort hat Polaroid den Zip-Sofortbilddrucker konzipiert. Über eine App für iOS und Android lässt sich der Drucker mit jedem Smartphone oder Tablet verbinden und ermöglicht schnelles Bedrucken des 5,1 cm x 7,6 cm Vollfarbepapieres. Bilder physisch weiterzugeben und anderen zu zeigen. Mit den Abmessungen 7,4 cm x 12 cm x 2,5 cm und einem Gewicht von nur 186 Gramm wird der Polaroid Zip zum mobilen Alltagsbegleiter im Smartphone-Format. Über den einzigen Bedientaste lässt sich das Gerät ein- und ausschalten. Der Polaroid Zip wird per kosten-



loser iOS/Android App gesteuert und verbindet sich via Bluetooth oder NFC mit dem Benutzergerät. Die App umfasst zahlreiche Features, so dass man Bilder vor dem Druckprozess gestalten kann.

IoT-Module plus Cloud Service

Mit dem DNP/9535 und EMG/4175 stellt SSV zwei neue ARM-Module vor, die für unterschiedliche Aufgaben im Internet der Dinge entwickelt wurden. Beide Module haben eine integrierte Protokoll- und API-Unterstützung für die Echtzeit-Visualisierung über Real Time Data Channels (RTDC) und Smartphone-Apps. Der DNP/9535 ist für komplexe IoT-Gateway-Anwendungen vorgesehen. Durch einen ARM Cortex-A5 und das integrierte Linux-Betriebssystem mit Laufzeitumgebungen für verschiedene Programmiersprachen, lässt sich dieser Mikrorechner sehr flexibel an unterschiedli-



che Anforderungen anpassen. Das EMG/4175 nutzt einem ARM Cortex-M4 und eignet sich für die Verbindung zwischen Sensoren oder Aktoren mit dem Internet der Dinge über vorhandenes WLAN.

Modularer LWL-Wandverteiler

Telegärtner Karl Gärtner hat einen Wandverteiler für Glasfaserverbindungen im Programm, der größtmögliche Flexibilität beim Anschließen von LWL für aktuelle und zukünftige Netzwerke ermöglicht. Über vier Kabeleingänge lassen sich LWL einführen und insgesamt können bis zu 120 Fasern gespleißet werden. Das robuste Gehäuse aus Stahlblech ist in zwei Bereiche mit getrennt abschließbaren Schwenktüren für Zu- und Abgänge unterteilt. Über je zwei Kabeleingänge oben und unten können LWL mit einem Durchmesser bis 20 mm mit metrischen Verschraubungen im



Gehäuse fixiert werden. Der Verteiler lässt sich mit vier unterschiedlichen 3 HE/7 TE Frontplatten bestücken. Insgesamt können 48 LWL Simplex- oder Duplex-Kupplungen einbaubar.