



- Technical presentations
- Technologies
- News and Trends
- Networking
- Applications
- Table Top

Venue



ZHAW
 St.-Georgen-Platz 2
 8400 Winterthur
 (3 minutes walk from Winterthur main station)

Registration

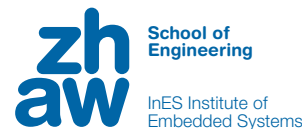
Before August 24, 2011
www.EmbeddedComputingConference.ch

Contact

Karin Beyeler
conference@EmbeddedComputing.ch

Partners:

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften



Albis Technologies AG	Zürich
ALTRAC AG A Member of Fortec Group	Dietikon
Arendi AG	Hombrechtkon
AVNET EMG Silica	Langenthal
bbv Software Services AG	Luzern
CSA Engineering AG	Solothurn
Elma Electronic AG	Wetzikon
Enclustra GmbH	Zürich
EVOCEAN GmbH	Rotkreuz
Fabrimex Systems AG	Schwerzenbach
Glyn GmbH & CO. KG	Esslingen
Ineltro AG	Regensdorf
INHOLDER GmbH	Dachsen
Kontron AG	Eching
MathWorks GmbH	Bern
National Instruments Switzerland Corp.	
Austin, Zweigniederlassung	Ennetbaden
Neratec Solutions AG	Bubikon
Noser Engineering AG	Winterthur
Schmid Elektronik/Engineering AG	Münchwilten
Simpex Electronic AG	Wetzikon
Trenew Electronic AG	Rüti
Triadem Solutions AG	Biel
Zühlke Engineering AG	Schlieren
Berner Fachhochschule	Burgdorf
FHNW-Fachhochschule Nordwestschweiz,	
Hochschule für Technik	Windisch
Hochschule Luzern T&A CC Electronics	Horw
SUPSI	Manno
ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Winterthur

Sponsors:



08.30 – 09.00 **Registrierung / Registration**
 09.00 – 09.30 **Begrüssung & Referat Martin Schmatz, IBM Research / Thema «The Art of Predicting and Shaping the Future» ****
 09.30 – 10.00 **Kaffeepause / Coffee break / Table Top**

Stream 1
Hardware

Entwicklung und Optimierung von Low-Power Funksystemen (ZigBee/ Bluetooth Low Energy BLE) mit Hilfe dynamischer Strommesstechnik
Abhilash Kizhakenath, ZHAW

DECT versus ZigBee, Bluetooth LE und Co.
Thomas Rupp, Arendi AG

32-Bit Microcontroller based, passive and intelligent UHF RFID Gen2 Tag
Michael Würth, ZHAW

Stream 2
Hardware/Management

Wasserfall, «Death March», Scrum und agile Methoden
Urs Böhm, Noser Engineering AG

«Quality-Driven Development» (QDD) in «brownfield» Projekten
Michel Estermann, bbv Software Services AG

Stream 3
Software/Operating Systems

IPv6: Challenges for Implementations on Embedded Systems
István Gyürki, Neratec Solutions AG *

Objektorientierte Sprachen in sicherheitskritischen Systemen
Christoph Schmitz, Zühlke Engineering AG

Stream 4
Entwicklung Tools

Developing Heterogeneous Embedded Systems, Simplified!
Mohamed Anas, MathWorks GmbH *

GCC: GNU Compiler Collection, ein strategisches Stück Software
Hans Buchmann, FHNW

11.30 – 13.00 Mittagspause / Lunch / Table Top

Integrationsmöglichkeiten von CompactPCI Serial – Zukunft und Chancen
Manuel Murer, EKF Elektronik GmbH/Trenew

Skalierbarkeit mit AMD Fusion Architektur auf Computer-On-Modules
Zeljko Loncaric, Congatec AG

OpenSource-Mikrocontroller für Mixed Signal ASIC
Michael Roth, FHNW

Embedded Security für Geräte im Energiebereich: Hackern einen Schritt voraus
Dieter M. Arnold, Albis Technologies AG

FPGA-Technologie im industriellen Umfeld
Marc Oberholzer, Enclustra GmbH

«Communication-Bus Observer Used to Help Secure an Area around Robotic Operating Environments»
Hans Doran, ZHAW **

News von Microsoft Windows Embedded
Martin Grossen, AVNET EMG Silica

Embedded Linux mit OpenEmbedded
David Büchi, bbv Software Services AG

Linux auf dem Nios II Softcore Processor
Tobias Klauser, ZHAW

Die Lösung im Fokus – Neue Strategien für komplexe Embedded Designs
Stephan Ahrends, National Instruments Europe; Christian Moser, National Instruments Switzerland Corp. Austin

Embedded-System-Entwicklung: Zeit gewinnen, Kosten senken, Komplexität beherrschen – mit Grafischer Programmierung von Mikroprozessoren
Marco Schmid, Schmid Elektronik/Engineering AG

14.30 – 15.30 Kaffeepause / Coffee Break / Table Top

Bausteine für Secure Embedded Computing
Hubert Hafner, Kontron Embedded Modules GmbH

Das Baukastenprinzip – Realisierung komplexer Systeme mit Hilfe von Fertig-Komponenten
Nils Faerber, Kernel concepts GbR; Martin Müller, Glyn Schweiz

Embedded Solutions for Spectro-polarimetry: State-of-the-art and Future Developments
Ivan Defilippis, SUPSI *

Messsystem für den Elektronenstrahl des SwissFEL
Christa Zimmerli, FHNW

«Touch Screens» in aller Munde – Herausforderung – Umsetzung für Industrieinsatz
Andreas Raabe, ALTRAC AG

Kontron PCIe/104™ MICROSPACE® MSMST – Unvergleichliche Flexibilität
Andres Kammermann, Kontron Compact Computers

GUI Technologies for Embedded Systems
Hanspeter Vogel, Triadem Solutions AG

FatFS, an Open Source File System
Erich Styger, HSL **

Performance Messungen von FreeRTOS und uC/OS-III auf ARM-Architekturen
Tim Wachter, BFH

UML statt «C» für Firmware
Walter van der Heiden, EVOCEAN GmbH

Open Source Tools für ARM Cortex-M3 basierte Mikrocontroller
Matthias Meier, FHNW

Embedded Software effizienter entwickeln dank der Verwendung eines Frameworks
Hugo Ziegler, CSA Engineering AG

17.00 – 18.00 Apéro / Table Top

* Vortrag in English
 ** Vortrag in Deutsch, Slides in English
 Abstracts der Vorträge auf www.EmbeddedComputingConference.ch

A - Management
10.00 – 11.30

B - Hardware
13.00 – 14.30

C
15.30 – 17.00

A - Management
10.00 – 11.30

B - Hardware
13.00 – 14.30

C
15.30 – 17.00