Veranstaltungsort

IHK Akademie Mittelfranken
Walter-Braun-Straße 15, 90425 Nürnberg

PKW: A3, Ausfahrt Tennenlohe, auf der B4 Richtung Nürnberg Zentrum, nach rechts in die Bamberger Straße, weiter nach rechts in die Walter-Braun-Straße, Parkplätze hinter der Akademie.

Öffentliche Verkehrsmittel: Ab Hbf Nürnberg mit den Straßenbahnlinien 4 oder 9 bis Endhaltestelle Thon, weiter mit Buslinie 31 bis Haltestelle Walter-Braun-Straße (Haltestelle direkt vor dem Eingang).

Mit freundlicher Unterstützung von:

ASQF · IHK Industrie- und Handelskammer Nürnberg für Mittelfranken · Automation Valley Nord-Bayern

elektrotechnik DAS AUTOMATISIERUNGS-MAGAZIN · dpunkt.verlag

Folgende Sponsoren machen diese Veranstaltung möglich:

infoteam The Software Experts · BAUMÜLLER · INAT Industrial Networks for Automation Technology · ITQ · ifm consulting · cluster mechatronik & automation · EPLAN · open SAFETY

19. Automation Day

26.10.2010

in Nürnberg, dem „Automation Valley" Deutschlands. Informationstag über Software-Standards in der Automatisierung für Entscheider, Software-Entwickler und Qualitätsbeauftragte.

Automatisierung im Jahr 2015

Automation Valley Nord-Bayern

Programm 26.10.2010, 9–17 Uhr

9:00 **Begrüßung durch Michael Sperber (infoteam Software)**
Leiter ASQF-Fachgruppe Automatisierung

9:10 **Anforderungen und Trends in der Automatisierung**
Prof. Dr.-Ing. Gunther Reinhart (iwb, TU München)
Der Vortrag beschreibt Anforderungen an zukünftige Automatisierungslösungen. Aktuelle Entwicklungstrends und Lösungsansätze aus Wissenschaft und Forschung werden vorgestellt und Szenarien für eine automatisierte Produktion der Zukunft skizziert.

9:50 **Methoden der mechatronischen Modularisierung**
Dirk Wegmann (Eplan Software & Service)
Funktionales Engineering ist eine disziplinübergreifende Methode, die hohes Einsparungspotenzial verspricht. Gezeigt werden zudem Einführungsstrategien und Best Practice Beispiele aus dem Maschinen- und Anlagenbau.

10:30 **Integration der Sicherheitstechnik in innovative Automatisierungslösungen – Bernd Enser (Baumüller)**
Im Maschinenbau werden viele Serienmaschinen an die individuellen Wünsche des Endkunden angepasst. Die Realisierung einer flexiblen und wirtschaftlichen Automatisierungslösung lässt sich mit integrierter Sicherheitstechnik optimal umsetzen.

11:10 **Kaffeepause**

11:40 **Software-Lifting - Restrukturierung von "alterndem Code"**
Dr. Bernhard Kausler (ITQ)
Der Vortrag beschreibt anhand von Beispielen die Software-Analyse und gibt einen Überblick an Restrukturierungsmethoden. Zudem wird die effiziente Integration einer laufenden Restrukturierung in die Softwareentwicklung dargestellt.

12:20 **Automation Software – Trends in der Entwicklung**
Andreas Turk (infoteam Software)
Was ist das Besondere an Automation Software? Welchen Herausforderungen muss sich die Softwareentwicklung in Zukunft stellen? Hier werden die Trends aus der Perspektive eines Softwarehauses beleuchtet.

13:00 **Mittagspause**

14:00 **Condition Monitoring als Hilfsmittel der Instandhaltung**
Dietmar März (Schaeffler)
Der Vortrag beschreibt die Implementierung von RTM / CM Systemen in die Prozesse der Instandhaltungen der Schaefflergruppe. Es erfolgt eine Darstellung des aktuellen Stands sowie ein Ausblick auf weitere noch notwendige Entwicklungen.

14:40 **Real Time Maintenance - Optimierung von Produktionsabläufen**
Heinz-Georg Wirooks (ifm) & Jörg Kubas (INAT)
Die Vorgehensweise zur Einführung von Condition Monitoring und der Systemaufbau mit Anwendungsbeispielen aus unterschiedlichen Industriebranchen wird vorgestellt.

15:20 **Kaffeepause**

15:50 **Verbesserung der Energieeffizienz im Sonderanlagenbau durch Analyse von Lastprofilen – Dr. Dieter Fischer (SITEC)**
Die Messung und Analyse des Lastprofils im Taktzyklus und bei unterschiedlichen Betriebszuständen wird vorgestellt. Am Beispiel von Montageanlagen mit integrierten Laserfügeprozessen werden Maßnahmen zur Erhöhung der Energieeffizienz diskutiert.

16:30 **Kognitive Technologien machen Mensch und Maschine zu Partnern**
Dr. Uwe Haass (CoTeSys)
In der „Kognitiven Fabrik" des Münchner Exzellenzclusters CoTeSys werden durchgängig kognitive Verfahren eingesetzt, um die vorteilhafte Flexibilität bei kundenspezifischen Kleinserien mit den Vorteilen der Automatisierung zu verbinden.

Anschließend Get Together

FG Automatisierung

Veranstalter: ASQF e.V. / Fachgruppe Automatisierung
Gesamtleitung: Michael Sperber (infoteam)
Moderation: Michael Sperber (infoteam)
Siegfried Schülein (Baumüller)
Programmverantwortlicher: Dr. Rainer Stetter (ITQ)

Die Fachgruppe Automatisierung leistet einen Beitrag zur Qualitätssicherung und zur Weiterentwicklung von Software in der Automatisierung. Sie bildet ein Software-Kompetenznetzwerk für Firmen im „Automation Valley" der Region Nordbayern. Softwareentwicklung und -nutzung innerhalb der Automatisierung werden durch Evaluation und Wissenstransfer gefördert.

Die FG Automatisierung lädt regelmäßig zu Vorträgen, Symposien und Projekten ein. Im Mittelpunkt stehen die Themen Qualität, Effizienz, Ergonomie, Flexibilität und Zuverlässigkeit von Software, speziell in der Automatisierung.

Aktuelle Termine und Hinweise finden Sie unter:
www.software-in-automation.de ->Termine

Anmeldeformular per Fax

Faxnummer +49 9131 91910-10 oder per E-Mail mit vollständigem Absender unter **info@asqf.de**
Sie erreichen uns telefonisch unter: **+49 9131 91910-0**

☐ Ich möchte am **kostenlosen** 19.Informationstag „Automation Day" am 26.10.2010 in Nürnberg teilnehmen.

☐ Ich kann leider nicht teilnehmen. Informieren Sie mich regelmäßig über Veranstaltungen der FG Automatisierung.

Firma

Name

Vorname

Position

Straße, Nr.

PLZ, Ort

E-Mail

Tel.-Nr.