

Antwort

Bitte ausgefüllt und im Fensterkuvert zurücksenden oder per Fax an +49 (0)2 41 / 80 225 75 schicken.

Bei mehreren Anmeldungen kopieren Sie bitte diese Antwortkarte.

WZLforum an der RWTH Aachen
Steinbachstraße 25

52074 Aachen

Die Organisation

Datum
20.-21. Juni 2013

Veranstaltungsort
WZL der RWTH Aachen
Manfred-Weck-Haus
Steinbachstr. 19
52074 Aachen

Gebühr
€ 985,-
Darin enthalten sind die Veranstaltungsunterlagen, Mittagessen und Pausenerfrischungen sowie die Abendveranstaltung. Bitte zahlen Sie diese Gebühr erst nach Erhalt der Rechnung. Bei Stornierung der Anmeldung bis zu einer Woche vor der Veranstaltung werden € 100,- für den Verwaltungsaufwand berechnet. Ansonsten wird die volle Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt.

Anmeldung
Mit beigefügtem Anmeldeformular oder formlos bis zum 14. Juni 2013 an das WZLforum, Aachen. Selbstverständlich ist eine vorläufige telefonische Reservierung möglich. Sollte die schriftliche Anmeldung nicht bis zum 14. Juni 2013 bei uns eingegangen sein, so behalten wir uns vor, Ihren vorläufig reservierten Platz an einen anderen Interessenten zu vergeben. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.

Ihr Kontakt
WZLforum an der RWTH Aachen
Steinbachstraße 25
52074 Aachen
Frau Dorothee Maffei
Tel.: +49 (0)2 41 / 80 236 14
Fax: +49 (0)2 41 / 80 225 75
E-Mail: d.maffei@wzl.rwth-aachen.de
URL: www.WZLforum.rwth-aachen.de

Unterkunft
Zimmerreservierungen können vorgenommen werden über Aachen tourist service
Postfach 10 22 51
52022 Aachen
Tel.: +49 (0)2 41 / 180 29 50
Fax: +49 (0)2 41 / 180 29 30
E-Mail: incoming@aachen-tourist.de
URL: www.aachen-tourist.de/hotels

Die Veranstaltung

Ein Seminar für ...
Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen der Fertigung und Produktion, die sich mit aktuellen Entwicklungen, der Auslegung, Bewertung und Funktionsweise automatisierter Produktionslösungen auseinandersetzen

Seminarleitung
Dipl.-Ing. Wolfram Lohse, B.Sc., WZL der RWTH Aachen

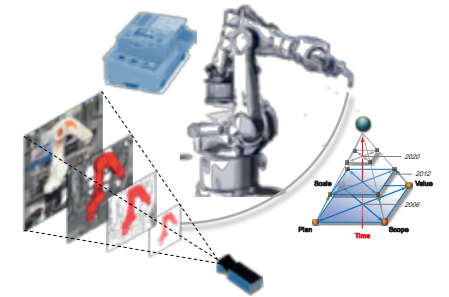
Thema
Die automatisierte Produktion stellt heute einen bedeutenden Wirtschaftszweig im deutschen Maschinen- und Anlagenbau dar. Moderne Automatisierungslösungen enthalten eine Vielzahl dezentraler mechatronischer Teilsysteme, die miteinander interagieren und kommunizieren. Die Automatisierung profitiert dabei von aktuellen Entwicklungen und Trends aus der Informationstechnik. Moderne kameragestützte Vision-Systeme realisieren in extrem kurzen Zykluszeiten die Qualitätssicherung nicht trivialer Bauteile, neue Kommunikationstechnologien wie OPC UA schlagen einheitliche Brücken zwischen unterschiedlichen Ebenen der Automatisierungspyramide und neuartige Interaktionsmechanismen verbessern die Bedienbarkeit der Anlagen für den menschlichen Benutzer. Daraus resultiert, dass moderne Technologiemanager und -planer sowie Entscheidungsträger den Überblick über ein stets wachsendes Technologierepertoire behalten müssen.

Das Seminar verschafft ein grundlegendes Verständnis der automatisierten Produktion von heute und gibt einen umfassenden Überblick über aktuelle und künftige Trends. Es wird gezeigt, welche Technologien in heutigen heterogenen Automatisierungslösungen zum Einsatz kommen und vermittelt Kenntnisse über die besonderen Anforderungen und Randbedingungen, die bei der Planung und Auslegung zu automatisierender Systeme zu beachten sind. Dabei werden alle Ebenen der Automatisierungspyramide – von MES bis zur SPS-Programmierung – behandelt und die auftretenden Wechselwirkungen zwischen Produktions- und Informationstechnik diskutiert.

Für ein tiefergehendes Verständnis werden die Theorieblöcke durch zahlreiche Praxisbeispiele und -übungen angereichert.

Basisseminar Automatisierung von Maschinen und Anlagen

20.- 21. Juni 2013



WZL
RWTHAACHEN

Fraunhofer
IPT

20. Juni 2013

Basisseminar Automatisierung von Maschinen und Anlagen

09.00	Begrüßung und Vorstellung WZL Dipl.-Ing. Wolfram Lohse, B.Sc., WZL der RWTH Aachen
09.15	Einführung in die industrielle Automatisierung <ul style="list-style-type: none">- Anwendungsgebiete- Heterogene Steuerungsarchitekturen- Leitebene und MES Dipl.-Ing. Markus Obdenbusch, WZL der RWTH Aachen
10.45	Kaffeepause
11.00	Speicherprogrammierbare Steuerungen <ul style="list-style-type: none">- Methodik und Funktionsweise- SPS-Programmierung- Praktische Anwendung MInfTech Daniel Kolster / Dipl.-Ing. Markus Obdenbusch, WZL der RWTH Aachen
12.45	Mittagspause
13.45	Praxisbeispiel: Automatisierungspyramide <ul style="list-style-type: none">- Automatisierte Montagesysteme- Vom Sensor bis ins MES Dipl.-Ing. Markus Obdenbusch, WZL der RWTH Aachen
14.30	Verifikation im Anlagenlebenszyklus <ul style="list-style-type: none">- Vorgehensmodelle und Simulation- Testsystematik und automatisierte Diagnose- Condition Monitoring Dipl.-Ing. Markus Obdenbusch, WZL der RWTH Aachen
15.30	Kaffeepause
15.45	Integriertes Engineering <ul style="list-style-type: none">- Product Lifecycle Management (PLM)- Simulation von mechatronischen Systemen- Praktische Anwendung Dipl.-Ing. Denis Özdemir, WZL der RWTH Aachen
19.00	Abendveranstaltung

21. Juni 2013

Basisseminar Automatisierung von Maschinen und Anlagen

09.00	Industrielle Robotik <ul style="list-style-type: none">- Anwendungsgebiete und theoretische Grundlagen- Abgrenzung verschiedener Robotertypen- Programmierung Dipl.-Ing. Christian Ecker, WZL der RWTH Aachen
10.30	Kaffeepause
10.45	Robotik – Praktische Anwendung <ul style="list-style-type: none">- Roboterbedienung- Programmierung Dipl.-Ing. Christian Ecker / Dipl.-Ing. Thomas Breitbach, WZL der RWTH Aachen
12.15	Mittagspause
13.15	Sensorik und Zustandserfassung <ul style="list-style-type: none">- Arbeitsraumüberwachung- Messung von Anlagenparametern- Objekterkennungssensoren Dipl.-Ing. Markus Obdenbusch, WZL der RWTH Aachen
14.15	Vision Systeme <ul style="list-style-type: none">- Integration in die Produktion- Auswertungsalgorithmik Dipl.-Ing. Thomas Breitbach, WZL der RWTH Aachen
14.45	Kaffeepause
15.00	Digitale Bildverarbeitung <ul style="list-style-type: none">- Framework-Übersicht- Praktische Anwendung- Implementierung von Filtern Dipl.-Ing. Thomas Breitbach, WZL der RWTH Aachen
16.30	Ende der Veranstaltung

Die Veranstalter

Werkzeugmaschinenlabor WZL

Das Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen führt sowohl grundlagenbezogene als auch an den Erfordernissen der Industrie ausgerichtete Forschungs- und Beratungsprojekte durch und erarbeitet damit innovative, praxisgerechte Lösungen zur Sicherung einer erfolgreichen Unternehmensentwicklung.

Aus der Zielsetzung, den Gesamtbereich der Produktionstechnik in einem Haus zu behandeln, resultiert ein breites Arbeitsgebiet, das sich vom strategischen, Innovations-, Produktions- und Qualitätsmanagement bis hin zur Steuerungs-, Maschinen-, Fertigungs- und Messtechnik erstreckt.

WZLforum an der RWTH Aachen

Inmitten des Zentrums produktionstechnischer Forschung von weltweitem Ruf in Aachen angesiedelt, führen wir neueste Entwicklungen aus dem Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen und dem Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT zusammen und setzen die Ergebnisse in Seminaren und Workshops für Sie um.

Wir bieten laufend aktuelle Veranstaltungsinhalte für Ihre betrieblichen Fragestellungen an und orientieren uns dabei in hohem Maß an den konkreten Aufgaben von Fach- und Führungskräften. Als kompetenter Partner in Sachen Weiterbildung stehen wir Ihnen jederzeit zur Seite.

Weitere Veranstaltungen 2013

18. Juni	Basisseminar Wälzlageretechnik in Werkzeugmaschinen
19. Juni	Spindel-Lager-Systeme: Innovationen und Trends
2.-6. September	RWTH-Zertifikatkurs Fabrikplanung

Nähere Informationen zu unseren Veranstaltungen erhalten Sie bei:

WZLforum an der RWTH Aachen
Steinbachstr. 25
52074 Aachen

Telefon: +49 (0)2 41 / 80 236 14
Fax: +49 (0)2 41 / 80 225 75
E-Mail: info@WZLforum.rwth-aachen.de
URL: www.WZLforum.rwth-aachen.de

Anmeldung

Basisseminar Automatisierung von Maschinen und Anlagen 20.-21. Juni 2013

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Teilnahme am Basisseminar »Automatisierung von Maschinen und Anlagen« zu einer Gebühr von € 985,- an.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, wir bitten um Anmeldung bis 14. Juni 2013.

Name*

Vorname*

Titel

Firma / Institut*

Position

Abteilung

Straße / Postfach*

PLZ / Ort*

Land

Telefon*

Fax

E-Mail*

Durch die Einführung der Parkraumbewirtschaftung der RWTH wird bei Anreise zum Seminarort mit dem PKW ein Parkticket benötigt.

Bitte senden Sie mir ein Parkticket zu:* ja nein

Unterschrift

Datum

*Daten erforderlich

Ich bin damit einverstanden, dass mein Name und meine Dienstanschrift in das Teilnehmerverzeichnis aufgenommen und für die Zwecke der Veranstaltungsorganisation EDV-technisch verarbeitet und gespeichert werden.

Datenschutzinformation: Ihre Daten werden von uns für die postalische Unterbreitung ähnlicher Angebote genutzt (vgl. AGB).

Gerne senden wir Ihnen unsere Veranstaltungsinformationen:

auch per E-Mail nur per E-Mail

Der Verwendung Ihrer Daten zum Zwecke der Werbung per Post oder per E-Mail können Sie jederzeit bei uns widersprechen.