

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
28.-29. September 2010

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

Seminargebühr
€ 895,-
Darin enthalten sind die Seminarunterlagen, Mittagessen und Pausenerfrischungen. Bitte zahlen Sie diese Gebühr erst nach Erhalt der Rechnung. Bei Stornierung der Anmeldung bis zu einer Woche vor dem Seminar werden € 100,- für den Verwaltungsaufwand berechnet. Ansonsten wird die volle Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt.

Anmeldung
Mit beigefügtem Anmeldeformular oder formlos bis zum 21. September 2010 an das WZLforum, Aachen. Selbstverständlich ist eine vorläufige telefonische Reservierung möglich. Sollte die schriftliche Anmeldung nicht bis zum 21. September 2010 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 Sabine Kaussen
Tel.: +49 (0)2 41 / 80 236 14
Fax: +49 (0)2 41 / 80 225 75
E-Mail: s.kaussen@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

Das Seminar

Ein Seminar für ...
Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen Fertigung, Zustandsüberwachung und Qualitätswesen von Anwendern und Herstellern von Produktionssystemen und -komponenten

Seminarkonzept
Prof. Dr.-Ing. Christian Brecher, WZL der RWTH Aachen

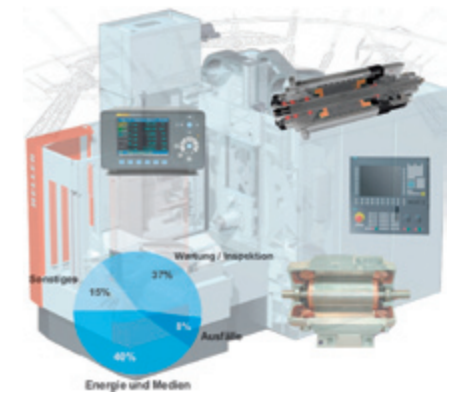
Thema
Die Anforderungen an moderne Produktionsmaschinen hinsichtlich Produktivität und Verfügbarkeit steigen seit Jahren. Gleichzeitig werden hohe Qualität der gefertigten Produkte sowie ein ressourcen- und energieeffizienter und somit auch kostengünstiger Betrieb gefordert. Zur Erfüllung dieser oftmals gegensätzlichen Anforderungen ist eine zwingende Voraussetzung, Produktionsanlagen störungsfrei zu betreiben. Um Qualitätseinbußen und Maschinenausfälle zu vermeiden, geht der Trend zur kontinuierlichen Überwachung von Anlagen. Im Bereich der Energieeffizienz gilt es Produktionsprozesse und Maschinen angepasst auf die jeweiligen Anforderungen auszulegen und bei der Investitionsentscheidung insbesondere die Lebenszykluskosten zu berücksichtigen.

Den Teilnehmern wird ein Überblick über verfügbare und in Kürze zu erwartende Produkte und -technologien sowie aktuelle Forschungsprojekte vermittelt. Themengebiete sind moderne Zustandsüberwachungskonzepte, energieeffiziente Maschinenkomponenten sowie neueste Entwicklungen in der Sensortechnik und Signalauswertung. Steuerung integrierte Möglichkeiten zur Energieeinsparung und Maschinendiagnose werden vorgestellt.

Es ist eine Industrieausstellung vorgesehen, bei der Unternehmen ihre Produkte aus den im Seminar behandelten Themenfeldern vorstellen.

Seminar Energieeffizienz und Zustandsüberwachung

28.-29. September 2010



WZL
RWTHAACHEN

Fraunhofer
IPT

28. September 2010

Energieeffizienz und Zustandsüberwachung

Energieeffizienz	
10.00	Begrüßung Dr. Werner Herfs, WZL der RWTH Aachen
10.15	„Energiegeiz ist geil“ – Marketingwelle vs. technische Innovation <ul style="list-style-type: none">- Erfahrungen im langjährigen Einsatz energiesparender Lösungen- Effizienter Betrieb eines Bearbeitungszentrums- Technische Innovation – auch in Forschungskoooperation Thomas Dorn / Peter Wagner, Gebr. Heller Maschinenfabrik GmbH
11.00	Kaffeepause
11.15	Optimierung von Effizienz und Verfügbarkeit für Werkzeug- und Produktionsmaschinen <ul style="list-style-type: none">- Mechatronische Analyse und optimale Maschinenkonzeption- Berücksichtigung von Energieaspekten in der Simulation- Energieeffiziente Komponenten und Energiemanagement-funktionen Dr. Michael Kaever, Siemens AG
12.00	Energieeffizienter Betrieb von Asynchron-Hauptspindel-antrieben durch Feldstromregelung bei Niedriglast <ul style="list-style-type: none">- Lastabhängige Anpassung des feldbildenden Motorstroms- Kopplung von Regelung und NC-Steuerung zur Sicherstellung der Dynamik- Eingliederung in das Forschungsvorhaben EWOTeK Christian Heyers, WZL der RWTH Aachen
12.45	Gemeinsames Mittagessen
14.00	Energieeffizienz durch intelligente Fluidtechnik in der Werkzeugmaschine <ul style="list-style-type: none">- Hydraulikaggregate im Abschaltbetrieb- Volumenstromregelung als Strategie zur effizienten Hochdruck-Kühlschmierstoffversorgung- Auslegung von energieeffizienten Kühlsystemen Peter Hirsch / Axel Grigoleit, HYDAC INTERNATIONAL GmbH
14.45	Energieeffizienz in der Pneumatik – Erkenntnisse aus der Praxis <ul style="list-style-type: none">- Energieeffizienz in der Drucklufttechnik und Pneumatik- Status der Energieeffizienz in der Pneumatik- Optimierungspotenziale Dr. Jan Bredau, Festo AG & Co. KG
15.30	Kaffeepause
15.45	Zustandsüberwachung an Werkzeugmaschinenkomponenten <ul style="list-style-type: none">- Typische Schäden an Hauptkomponenten- Sensoren und Auswerteverfahren- Beispiele zur Zustandsüberwachung an Komponenten Florian Lindner, WZL der RWTH Aachen
16.30	Prüffeldbesichtigung WZL (ca. eine Stunde)
19.30	Gemeinsame Abendveranstaltung

29. September 2010

Energieeffizienz und Zustandsüberwachung

Zustandsüberwachung	
09.00	Begrüßung Dr. Werner Herfs, WZL der RWTH Aachen
09.15	Anforderungen an Condition Monitoring aus Sicht eines Stahlunternehmens <ul style="list-style-type: none">- Randbedingungen für Anlagen und Maschinen in der Stahlproduktion- Instandhaltungsstrategien und deren Berechtigungen- Verbesserungspotenzial bei der Integration von CM-Systemen aus der Sicht des Anwenders Richard Grabietz, ThyssenKrupp Steel Europe AG
10.00	Systematik in der Einführung von Condition Monitoring Systemen <ul style="list-style-type: none">- Kundenbeispiel ZF Friedrichshafen- Priorisierung der CM-Aktivitäten auf Komponentenbasis Heinz-Georg Wirooks, ifm electronic GmbH
10.45	Kaffeepause
11.00	Infrastrukturen für das sensorbasierte Condition Monitoring <ul style="list-style-type: none">- Sensoren für die sensorbasierte Zustandsüberwachung- Hardware für die Verarbeitung der gesammelten Messdaten- Probleme und Verbesserungspotenziale bei bestehenden Lösungen- Ausblick auf zukünftige Entwicklungen (drahtlose Infrastrukturen) Björn Höper, WZL der RWTH Aachen
11.45	Einführung in die Beschleunigungsmessung und Körperschallanalyse <ul style="list-style-type: none">- Einführung in verschiedene Sensorkonzepte- Überblick über gebräuchliche Sensorprinzipien Marco Stock / Dr. Thomas Petzsche, Kistler Instrumente GmbH
12.30	Gemeinsames Mittagessen
13.45	Motorstromanalyse ergänzt Schwingungsdiagnose <ul style="list-style-type: none">- Messbeispiele: Leistungsverluste durch Oberwellen- Lifeexperiment: Schwingungsmodell mit Frequenzumrichter- Messbeispiele: mechanische Fehler und Schäden- Fallbeispiel und Bewertungen elektrischer Fehler Dieter Franke, IDF vibrodiagnose GmbH
14.30	Lösungen für schwierige Fälle der prozessbegleitenden Werkzeugüberwachung <ul style="list-style-type: none">- Erkennung des Bruches von Kleinstwerkzeugen und kleinsten Schneidenausbrüchen- Überwachung von Mehrspindelbohrköpfen- Anschnitterkennung zur schnellen Luftschnittüberbrückung- Bedienerfreundlichkeit Dr. Klaus Nordmann, Nordmann GmbH & Co. KG
15.15	Abschlussdiskussion und 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 2010

22.-23. September	Aachener Automatisierungstage
17.-18. November	Potenziale und Trends im Bereich der CAD/CAM/NC-Verfahrenskette
8.-9. Dezember	Aktuelle Entwicklungen beim Vorverzahnen

Nähere Informationen zu unseren Veranstaltungen erhalten Sie bei:

WZLforum an der RWTH Aachen
Steinbachstr. 25
52074 Aachen

Telefon: +49 (0)2 41 / 80 23614
Fax: +49 (0)2 41 / 80 225 75
E-Mail: info@WZLforum.rwth-aachen.de
URL: www.WZLforum.rwth-aachen.de

Anmeldung

Seminar Energieeffizienz und Zustandsüberwachung 28.-29. September 2010

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Teilnahme am Seminar »Energieeffizienz und Zustandsüberwachung« zu einer Gebühr von € 895,- an.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, wir bitten um Anmeldung bis 21. September 2010.

Name*	<input type="text"/>
Vorname*	<input type="text"/>
Titel	<input type="text"/>
Firma / Institut*	<input type="text"/>
Position	<input type="text"/>
Abteilung	<input type="text"/>
Straße / Postfach*	<input type="text"/>
PLZ / Ort*	<input type="text"/>
Land	<input type="text"/>
Telefon*	<input type="text"/>
Fax	<input type="text"/>
E-Mail*	<input type="text"/>
Unterschrift	<input type="text"/>

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.