

15. November 2006 Innovative CAD/CAM/NC-Verfahrenskette

10.00	Begrüßung und Einführung Prof. Dr. Christian Brecher, WZL, RWTH Aachen
10.10	CAD/CAM/NC-Verfahrenskette – Wo stehen wir? Wo kann es hingehen? Prof. Dr. Christian Brecher, WZL, RWTH Aachen
10.45	Entwicklungen in der CAD/CAM/NC-Prozesskette - gestern, heute, morgen – - Generelle Betrachtung zum Informationsfluss in der Prozesskette - Beispiele zum CAD/CAM Systemersatz bei Volkswagen Thomas Wehler, Volkswagen AG
11.30	Kaffeepause
12.00	Durchgängige NC Programmierung mit hyperMILL – ZSD bis SACHSEN - Kollisionsberechnung und automatische Bohrtiefenführung - Auto-änderung in der SACHS Bearbeitung - Frei definierbare Geometriefeatures und Technologiemakros - für 3D- und 5X-Bearbeitungen - Vorneile applikationsspezifischer SK-Lösungen gegenüber allgemeinen SK-Lösungen Dr. Elke Lung, OPEN MIND Technologies AG
12.45	Leistungsfähige Funktionen für den Formenbau - FRAME, TRADRI, COMPCAD - Simulation mit VNICK - Ulrich Schieber, Dr. Jochen Bretschneider, Siemens AG Add Motion Control Systems
13.30	Gemeinsamer Mittagessen
14.30	Posterausstellung: aktuelle Forschungsthemen zum ein vorausschauendes Sicherheitssystem für CNC-Maschinen
14.45	- Online-Kollisionsmeldung versus Offline-Simulation - Nutzenpotenziale in der Fertigung - Christian Schmeil, WFL, Wiltum Technologies GmbH & Co. KG
15.30	Ganzheitliche Wertungskette im Produktentwicklungsprozess - Durchgängige Prozesse in der Konstruktion - Fertigungsplanung und Fertigung - Anbindung von DNC, MDE, BDE an die Planung und - Qualitätssicherung - Oliver Spies, Unigraphics Solutions GmbH
16.15	Kaffeepause
16.45	CAD/CAM Lösungen für Strömungsprofile - Produktentwurfswinn durch spezialisierte Lösungen - Struktur einer automatisierten Prozesskette - Andreas Schneider, IETCHT Engineering AG
17.30	Abchlussdiskussion
17.45	Institutsführung
19.30	Gemeinsame Abendveranstaltung

16. November 2006 Innovative CAD/CAM/NC-Verfahrenskette

09.00	Begrüßung Prof. Dr. Christian Brecher, WZL, RWTH Aachen
09.10	NC-Datenanalyse und Optimierung beim 5-Achsfrißen - Einfluss der CAD-Datenqualität - Datenoptimierung durch die Verwendung von B-splines - Lothar Glasner, Mathias Wenzel, Fraunhofer IPT
09.40	Vision oder Realität? Geschlossene papierlose CNC-Kette von der Prototypenfertigung bis zur Serienfertigung - Verknüpfung der Daten im Verbund mit: - S4P - DNC - EXAPF - ZOLLER - SIMUMERIK - Vorteile und Nutzen aus Anwendersicht - Johann Hofmann, Maschinenfabrik Reinhausen GmbH
11.05	Kaffeepause
11.35	Fertigungs- und maschinennahe CAM-Organisation auf Basis durchgängiger Systemlösungen mit EXAPF - Universelle NC-Planung und -Simulation in AV und Fertigung - Integrierter tool- und Ressourcenmanagement - CAM-Client-Philosophie - Karl Imbusch, EXAPF Systemtechnik GmbH
12.20	Mit VERICUT Einfluszeiten reduzieren und Kollisionen vermeiden - Maschinen vor Kollisionen bewahren - Schutz der Werkzeuge - Bearbeitungsabläufe optimieren - Volker Köhne, Hans Eitelenz, C/Grech Deutschland GmbH
13.05	Gemeinsamer Mittagessen
14.05	Wertschöpfung durch verbesserten NC-Prozess - NC-Prozesskette incl. des Verbesserungspotenzials - bei der NC-Programmierung und den NC-Tests mittels Vericut - Einsatz verschiedener Programmsysteme FSIEXAPF/IGS-NC2 - Wolfgang Pieschel, holl-foyer Deutschland Ltd & Co KG
14.55	Vom Produkt zum NC-Programm – Wirtschaftliche, bedarfsorientierte Erstellung von NC-Programmen – Simulation und Verwaltung - Objektorientierte NC-Programmierung am 3D-Objekt - Simulation des NC-Programms und der Steuerung - Verknüpfung der NC-Programme und DNC zur - Bearbeitungsmaschine - Peter Nöbel, ZF-Rosau GmbH
15.50	Kaffeepause
16.20	Featurebasierte CAD/CAM-Verfahrenskette bei den Heidelberger Druckmaschinen - PLM-Integration der Systeme - Weiterentwicklung der Planungsfunktionen (CAM-Zielprozess) - Dr. Volker Dähleke, Heidelberger Druckmaschinen AG
17.05	Abchlussdiskussion

Die Veranstalter

Werkzeugmaschinenlabor (WZL)

Das Laboratorium für Werkzeugmaschinen und Betriebslehre der RWTH Aachen führt sowohl grundlagenbezogene als auch an den Erfordernissen der Industrie angelegte Forschungs- und Beratungsprojekte durch und erachtet damit innovative, praxisgerechte Lösungen zur Schenkung einer erfolgreichen Unternehmensentwicklung.

Aus der Zielsetzung, den Gesamtbereich produktionsrechtlicher Fragestellungen 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

Im Innern des Zentrums produktionsrechtlicher Forschung von weltweitem Ruf in Aachen angesiedelt, führen wir mehrere Entwicklungs- und 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 konkreteren Aufgaben von Fach- und Führungskräften. Als kompetenter Partner in Sachen Weiterbildung stehen wir Ihnen jederzeit zur Seite.

Weitere Veranstaltungen 2007

7.-8. März 2007 Messtechnik und Strukturanalyse
17.-18. Oktober 2007 Automatisierungstechnik / Robotik
24.-25. Oktober 2007 Vorschubantriebe für Werkzeugmaschinen

Nähere Informationen zu diesen Veranstaltungen erhalten Sie bei:

WZLforum an der RWTH Aachen
Stiebschütz, 25
52074 Aachen

Telefon: +49 (0) 2 41 / 80 236 14
Fax: +49 (0) 2 41 / 80 225 75
www.wzlforum.verfahrenskette.de
info@wzlforum.wvth-aachen.de

Anmeldung

Seminar

»Innovative CAD/CAM/NC-Verfahrenskette« 15.-16. November 2006

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Teilnahme am Seminar »Innovative CAD/CAM/NC-Verfahrenskette« zu einer Gebühr von € 695,- an.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, wir bitten um Anmeldung bis zum 8. November 2006.

Name* _____

Vorname* _____

Titel _____

Firma / Institut* _____

Position _____

Abteilung _____

Straße / Postfach* _____

PLZ / Ort* _____

Land _____

Telefon* _____

Fax _____

E-Mail _____

Unterschrift _____

Datum _____

*Daten erforderlich

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

Antwort

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

Bei mehreren Anmeldungen kopieren Sie bitte diese Antwortkarte.

Die Organisation

Datum
15.-16. November 2006

Veranstaltungsort
WZL Neubau
Steinbachstraße 19
52074 Aachen

Semihargebühr
€ 695,-

Dann erhalten 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 8. November 2006 an das WZLforum, Aachen, Selbstverständlich ist eine vorläufige telefonische Reservierung möglich. Sollte die schriftliche Anmeldung nicht bis zum 8. November 2006 bei uns eingegangen sein, so behalten wir uns vor, Ihren vorläufig reservierten Platz an einem 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 Katrin Fausten, M.A.
Tel.: +49 (0)2 41 / 80 236 14
Fax: +49 (0)2 41 / 80 225 75
E-Mail: k.fausten@WZL.rwth-aachen.de
URL: www.WZLforum.rwth-aachen.de

Unterkunft

Zimmerreservierungen können vorgenommen werden über den Verkehrsverein Bad Aachen e.V.
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 Fertigungsplanung, Fertigung und Qualitätswesen von Anwendern und Herstellern von Werkzeugmaschinen

Seminarleitung
Prof. Dr. Christian Brecher, WZL, RWTH Aachen

Ziel des Seminars

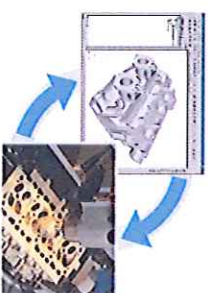
In der Produkt- und Prozessplanung werden vielfältige Informationen generiert und verarbeitet. In diesem Bereich haben CAD und CAM eine rasante Entwicklung erfahren und sind bereits hochgradig integriert. Um beherrschbare und effiziente Prozesse realisieren zu können, muss der Informationsfluss von der Planung bis in die Fertigungsebene zur NC-Steuerung möglichst durchgängig und verlustfrei sein.

Ziel dieses Seminars ist es, den aktuellen Stand der Technik in den Bereichen der Fertigungsplanung und Steuerungstechnik und hier insbesondere der Schnittstelle zwischen beiden Bereichen zu beleuchten und aktuelle Entwicklungstrends aufzuzeigen. Themengebiete sind hierbei neueste Entwicklungen in den Bereichen CAD/CAM-Systeme, NC-Programmsysteme und NC-Simulationskools. Aktuelle Arbeiten aus dem Bereich der Forschung runden das Vortragsprogramm ab.

Seminar

Innovative CAD/CAM/NC- Verfahrenskette

15.-16. November 2006



WZL
RWTHAACHEN



Fraunhofer
Institut
Produktionstechnologie

WZLforum an der RWTH Aachen
Steinbachstraße 25

52074 Aachen