

Freitag, 13.06.2003

08.30 bis 12.30 Demonstrationen und Fachdiskussion

Simulations-Demonstration im Rechner-Labor

- (1) **Umformprozess-Simulation**
Ermittlung der Prozessbelastung über dem Umformweg
Dr.-Ing. F. Schirmacher, IFKM TU Dresden
- (2) **Referenzmodelle für Führungssysteme von Umformmaschinen**
Vergleich v. Gleit- u. Wälzfürungen an Pressenstößeln
Dipl.-Ing. J. Müller, IWM TU Dresden
- (3) **Strukturodynamik von Pressen-Baugruppen mit LiSA**
Analyse von Antriebsstruktur, Stößel und Gestell im Frequenzbereich
Dipl.-Ing. H. Rudolph, IWM TU Dresden
- (4) **MKS-Simulation mit ADAMS**
Bewegungs- und Belastungsverhalten einer Kinematik
Dipl.-Ing. Th. Morchel, IWM TU Dresden
- (5) **"Mechanik-Simulation" mit SIMULINK**
Entwicklung u. Anwendung mechanischer Modellobjekte
Dipl.-Ing. H. Rudolph, IWM TU Dresden
- (6) **FEM-Simulation von Umformmaschinen**
Verformungs- u. Modalanalyse an Gestellsyst. u. Stößel
Dipl.-Ing. H. Wiemer, IWM TU Dresden
- (7) **Systemsimulation von Umformmaschinen**
Modellierg. u. Analyse v. Antrieb/Stößel/Gestell/Prozess
Dipl.-Ing. H. Wiemer, IWM TU Dresden
- (8) **Modellgestützte Inbetriebnahme einer Pressensteuerung**
Simulation von Presse und Ansteuerung zur virtuellen Inbetriebnahme
Dipl.-Ing. B. Wunderlich, IWM TU Dresden
- (9) **Prognosesystem zum Lärm- u. Schwingungsschutz**
Bewertung von Lärm- und Schwingungsbelastung für Pressenaufstellungen
Dr.-Ing. G. Jungnickel, IWM TU Dresden

Prüfstand-Demonstration im Versuchsfeld

- (1) **Experimentelle Untersuchungen an Profilschienenführungen unter pressentypischer Belastung**
Steuerbarer Belastungsprüfstand für Profilschienenführungen unter Bewegung
Dipl.-Ing. L. Neidhardt, IWM TU Dresden
- (2) **Experimentelle Untersuchungen an der hydraulisch geregelten Tiefziehpresse**
Pressenprüfstand zur Optimierung hydraulischer Antriebsregelkreise
MSc H. Li, IFD TU Dresden

Freitag, 13.06.2003

Parallel zum WZM-Fachseminar findet statt die Jahreshauptversammlung 2003 des

DWM e.V. Dresdner Freundeskreis der Werkzeugmaschinen- und Steuerungstechnik.

Hierzu ergeht an die Vereinsmitglieder eine gesonderte Einladung.

HINWEISE UND TEILNAHMEBEDINGUNGEN

Organisation:

DWM e.V. in Zusammenarbeit mit dem IWM

Veranstaltungsort:

TU Dresden, Hörsaalzentrum Bergstraße, Raum 403

Anmeldung:

Bitte melden Sie sich mit dem beiliegenden Abschnitt per Briefpost oder per Fax bis zum **04.06.2003** an.

Teilnahmegebühr:

In der **Gebühr** von **240,- EUR**
- Hochschulangehörige **120,- EUR** -
sind Seminarteilnahme und -unterlagen sowie Mittagessen und Pausenversorgung und die Teilnahme am geselligen Abend enthalten.

Rechnungslegung:

Nach erfolgter Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und die Rechnung über die Teilnahmegebühr. Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag vor dem Veranstaltungstermin.

Zimmerreservierung:

Zwecks Zimmerreservierung wenden Sie sich bitte an

Dresden Werbung und Tourist GmbH
Ostra-Allee 11, 01067 Dresden
Tel.: 0351/491 92 222, Fax: 0351/491 92 116

oder bestellen Sie per E-mail:

info@www.dresden-tourist.de

Weitere Informationen:

Internet: iwm.mw.tu-dresden.de
Email: mailbox@iwm.mw.tu-dresden.de
Tel.: 0351/46 33 43 58
Fax: 0351/46 33 70 73



DWM e.V. Dresdner Freundeskreis
der Werkzeugmaschinen- und
Steuerungstechnik

Einladung und Programm
zum
6. Dresdner WZM-Fachseminar

**Simulation
an Umformmaschinen**

am 12. und 13. Juni 2003



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN

Institut für
Werkzeugmaschinen
und Steuerungstechnik

PRÄAMBEL

Die traditionellen produktionstechnischen Tagungen widmen sich - begründet und tendenziell zunehmend - Schwerpunkten und globalen Themen heutiger und künftiger Entwicklungen im Maschinenbau. Damit haben sie erklärtermaßen weder das vorrangige Anliegen noch den Rahmen für eine fachspezifische Detaildiskussion.

Informationsfülle und Entwicklungstempo in Industrie und Wissenschaft fordern andererseits zur fachlich vertieften Darstellung und Diskussion aktuell in der Forschung befindlicher Themen heraus. Der Bedarf zu diesem wissenschaftlichen Gedankenaustausch ist insbesondere unter den Bearbeitern - sowohl an den Forschungseinrichtungen als auch in der Industrie - offensichtlich.

Die hiermit fortgesetzte Veranstaltungsreihe der **Dresdner Werkzeugmaschinen-Fachseminare**

bietet jährlich zwei Veranstaltungen zu ausgewählten Spezialthemen der Werkzeugmaschinen-Entwicklung. Sie sind das Forum für Forscher und Ingenieure zur Darstellung und Diskussion des jeweils aktuellen Arbeitsstandes.

Die Themenangebote orientieren sich einerseits verständlicherweise an aktuellen Forschungsschwerpunkten des Institutes für Werkzeugmaschinen und Steuerungstechnik (IWM) der TU Dresden, andererseits ist es uns Ziel und Verpflichtung, die Veranstaltungen mit Beiträgen der auf den jeweiligen Spezialgebieten führend tätigen Forschungsinstitute der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Produktionstechnik (WGP) zu besetzen und die Industrievertretung durch die Beteiligung von Mitgliedsunternehmen des Vereins Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken (VDW) zu fördern.

Beiden Vereinen möchte ich für ihre aktive Unterstützung herzlich danken. Ebenso gilt mein Dank dem DWM e.V. Dresdner Freundeskreis der Werkzeugmaschinen- und Steuerungstechnik als Träger der Veranstaltungsreihe.

Wünschen wir gemeinsam dem nun bereits sechsten Dresdner WZM-Fachseminar erfolgreiches Gelingen - mit interessanten Beiträgen und regen Diskussionen für praktische Anregungen zugunsten unserer Forschungs- und Entwicklungsarbeiten.

Prof. Dr.-Ing. habil. Knut Großmann

PROGRAMM

Donnerstag, 12.06.2003

09.15	Prof. Dr.-Ing. habil. K. Großmann IWM, TU Dresden Simulationspotenzial an Umformmaschinen Einführung und Übersicht, Stand und Tendenzen	14.50	Prof. Dr.-Ing. habil. K. Großmann; Dr.-Ing. G. Jungnickel IWM, TU Dresden Simulation des thermischen Pressen-Anlaufverhaltens Modellierung und Simulation von Temperaturverteilung und Verformung; Analyse von Kühlung und Temperierung
10.00	Dr.-Ing. habil. P. Bogon DaimlerChrysler, Sindelfingen Anforderungen an Simulationssysteme zur Optimierung der Produktionseigenschaften von Pressmaschinen Problembereiche, Anforderungen und Möglichkeiten aus Sicht des Presswerkbetreibers	15.30	<i>Kaffee - Pause</i>
10.40	<i>Kaffee - Pause</i>	15.50	Prof. Dr.-Ing. S. Helduser; Dr.-Ing. Th. Neubert; MSc H. Li IFD, TU Dresden Optimierung hydraulischer Antriebssysteme in Pressen mit Hilfe der Pressensimulation Modellierung und Parametrierung hydraulischer Antriebe; Parameteridentifikation von Verstellpumpen; automatische Parametrierung hydraulischer Achsregler
11.00	Prof. Dr.-Ing. habil. V. Ulbricht; Dr.-Ing. F. Schirmacher IFKM, TU Dresden Umformprozess und Maschinenverhalten – Ansätze zu einer ganzheitlichen Beschreibung Prozess-Simulation unter dynamischen Randbedingungen als Voraussetzung für die Kopplung von Maschine und Prozess	16.30	Prof. Dr.-Ing. habil. K. Großmann; Dipl.-Ing. B. Wunderlich IWM, TU Dresden Passiv-hydraulische Kompensation der Stößelkippen an einer mechanischen Presse Reglerauslegung; Pressensimulation und -animation; Kompensationsergebnisse
11.40	Prof. Dr.-Ing. habil. K. Großmann; Dipl.-Ing. H. Wiemer IWM, TU Dresden Simulation der Pressendynamik an ausgewählten Beispielen Problemstellung, Modellierung, Simulation und Analyse von der Großteiltransfer- bis zur Schnellläufer-Pressen	18.00	<i>Geselliger Abend am IWM</i> Trinken und Essen ohne Pressen
12.20	<i>Mittagessen - Pause</i>		
14.10	Prof. Dr.-Ing. habil. K. Großmann; Dipl.-Ing. L. Neidhardt IWM, TU Dresden Simulationsuntersuchungen für den Einsatz von Profilschienenführungen in Pressen Modellierung und Analyse von Komponenten und Konfigurationen zum Profilschienen-Einsatz in Pressenstrukturen		