

Freitag, 10.12.2004

08.30 bis 12.30 Demonstrationen und Fachdiskussion
am IWM (Kutzbach-Bau)

Simulations-Demonstration im Rechner-Labor

- (1) **FE-Modelle von Kugel-Profileschienenführungen**
cand. ing. St. Niethammer IWM TU Dresden
- (2) **FE-Modell zur Beschreibung eines Schlittensystems mit Einbaufehlern**
Dipl.-Ing. L. Neidhardt, IWM TU Dresden
- (3) **Simulation der Belastung von Pressenstößelführungen mit PSF**
Dipl.-Ing. L. Neidhardt, IWM TU Dresden
- (4) **Linearmotor-Modell zur Simulation der Impulskopplung**
Dipl.-Ing. J. Müller, IWM TU Dresden

Prüfstand-Demonstration im Versuchsfeld

- (1) **Lebensdauerprüfung von Rollen-Profileschienenführungen bei kurzen Hüben**
Dr.-Ing. K. Schumacher, IWM TU Dresden
- (2) **Linear-Direktantrieb - Parameterbestimmung für die Simulation; PSF mit integriertem Wegmesssystem**
Dipl.-Ing. J. Müller, IWM TU Dresden
- (3) **Lebensdauerprüfung von Kugel-Profileschienenführungen**
Dr.-Ing. K. Schumacher, IWM TU Dresden
- (4) **Prüfung von Rollen-Profileschienenführungen unter pressentypischer Belastung**
Dipl.-Ing. L. Neidhardt, IWM TU Dresden

Informationsstände von Unternehmen

- (1) **Bosch Rexroth AG, Linear Motion and Assembly Technologies**
- (2) **EPUCRET Polymertechnik GmbH & Co. KG**
- (3) **INA Lineartechnik**
- (4) **Schneeberger GmbH**
- (5) **THK GmbH**

HINWEISE UND TEILNAHMEBEDINGUNGEN

Organisation:

DWM e.V.
Dresdner Freundeskreis der Werkzeugmaschinen- und Steuerungstechnik
in Zusammenarbeit mit dem IWM

Veranstaltungsort:

TU Dresden, Hörsaalzentrum Bergstraße, Raum 403
Bergstraße 64, 01069 Dresden

Anmeldung:

Bitte melden Sie sich mit dem beiliegenden Abschnitt per Briefpost / Fax oder per Internet bis **03.12.2004** an.
Online-Anmeldeformular unter: **www.iwm.info**

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

oder bestellen Sie per E-mail:
zimmer@www.dresden-tourist.de

Weitere Informationen:

Internet: iwm.mw.tu-dresden.de
E-mail: 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

9. Dresdner WZM-Fachseminar

**Profilschienenführungen
in Werkzeugmaschinen**

- Produktinnovationen ▪
- Anwendungserfahrungen ▪
- Randbedingungen ▪

am 9. und 10. Dezember 2004



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.

Im Mittelpunkt dieses Fachseminars steht der **Einsatz von Profilschienenführungen in Werkzeugmaschinen**. Unter Mitwirkung der Hersteller und Anwender erwarten Sie Fachvorträge zu aktuellen Trends, Innovationen und signifikanten Einsatzfällen von Kugel- und Rollen-Profilschienenführungen sowie führungsintegrierten Längenmess-Systemen. Einen weiteren inhaltlichen Schwerpunkt stellt die Schnittstelle Profilschienenführung-Mineralgussgestell dar. Neben den Fachbeiträgen bieten Ihnen Simulations- und Prüfstand-Demonstrationen des IWM sowie Informationsstände der Herstellerfirmen eine Menge an Informationen und interessante Einblicke.

Mein Dank gilt dem DWM e. V. Dresdner Freundeskreis der Werkzeugmaschinen- und Steuerungstechnik als Träger der Veranstaltungsreihe.

Ich wünsche dem nun bereits neunten Dresdner WZM-Fachseminar erfolgreiches Gelingen mit interessanten Beiträgen und regen Diskussionen und dem Ziel praktischer Anregungen für Forscher, Entwickler, Hersteller und Anwender.

Prof. Dr.-Ing. habil. Knut Großmann

PROGRAMM

Donnerstag, 09.12.2004

Begrüßung

09.00 Prof. Dr.-Ing. habil. K. Großmann
IWM, TU Dresden

Stand und Entwicklung von Profilschienenführungen an Werkzeugmaschinen

Einführung und Übersicht

Produktinnovationen

(Moderation: Dr.-Ing. K. Schumacher)

09.30 Dipl.-Ing. (FH) E. Albert; Dipl.-Ing. (FH) R. Greubel
Bosch Rexroth AG, Linear Motion and Assembly
Technologies, Schweinfurt

Schwermaschinenbau mit Rollen-Profilschienenführungen

10.00 Dr.-Ing. W. Bauer; Dipl.-Ing. P. Lutz
INA-Schaeffler KG, Geschäftsbereich
Lineartechnik, Homburg/Saar

Kompetenz für die Werkzeugmaschine

10.30 *Kaffeepause*

11.00 Dr.-Ing. K. Zillner
Schneeberger GmbH, Höfen/Enz

AMS: Integriertes magnetisches Längenmess-System für Werkzeugmaschinen

11.30 Dipl.-Ing. H. Hoyer
THK GmbH, Ratingen

Linearführungen für Werkzeugmaschinen

12.00 *Gemeinsames Mittagessen*

Einsatzerfahrungen

(Moderation: Dipl.-Ing. V. Möbius)

13.30 N. N.
auf Vorschlag von THK

Erfahrungsbericht eines Anwenders

14.00 W. Schier
ELHA-Maschinenbau Liemke KG, Hövelhof
Einsatz von Hochleistungs-Wälzführungen an Präzisions-Bearbeitungszentren

14.30 Dr.-Ing. B. Draßdo
MIKROMAT GmbH, Dresden
Erfahrungen bei der Anwendung von Linearführungen im Präzisionsmaschinenbau

15.00 *Kaffeepause*

Randbedingungen

(Moderation: Dipl.-Ing. L. Neidhardt)

15.30 Dr.-Ing. U.-V. Jackisch
EPUCRET Polymertechnik GmbH & Co. KG,
Wangen

Betrachtungen zur Schnittstelle Profilschienenführung-Mineralgussgestell im Focus der Abformtechnologie

16.00 H. Eggenschwiler
W. Schneeberger AG, Roggwil (CH)

Montage von Führungsschienen auf Mineralgussbetten mit speziellen Anforderungen an die Präzision

16.30 Dipl.-Ing. L. Neidhardt; Dr.-Ing. K. Schumacher
IWM, TU Dresden

Möglichkeiten der FEM-Modellierung zur Beschreibung des elastischen Verhaltens von Profilschienenführungen

18.00 *Geselliger Abend am IWM*

Führungslos!