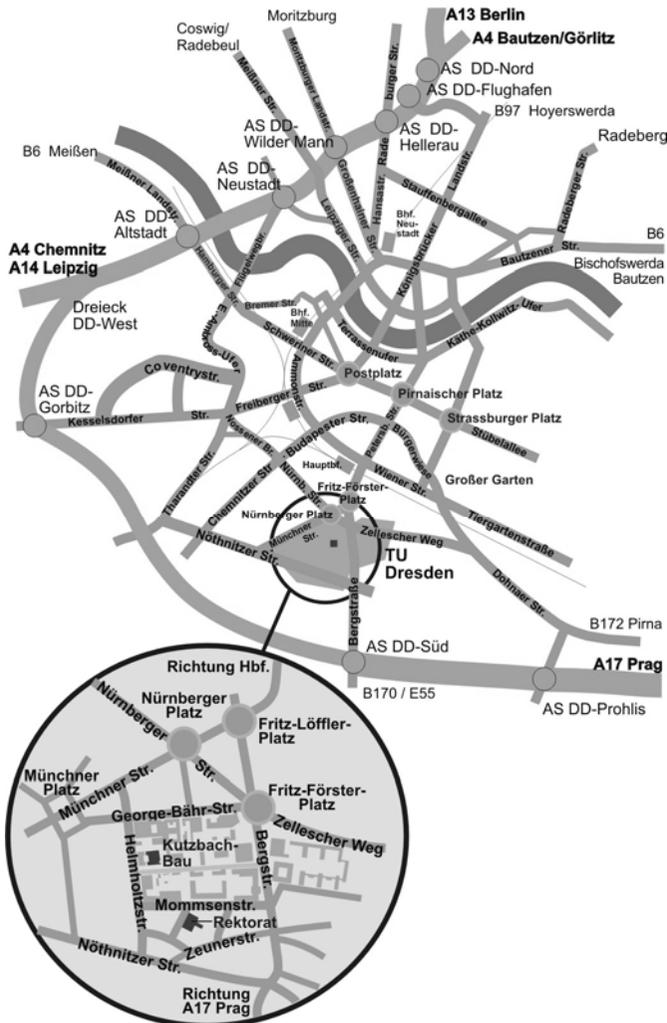

Parallel zum WZM-Fachseminar findet statt die Jahreshauptversammlung für 2009 des **DWM e. V. Dresdner Freundeskreis der Werkzeugmaschinen- und Steuerungstechnik.**

Hierzu ergeht an die Vereinsmitglieder eine gesonderte Einladung.

Anfahrt zum Tagungsort:



HINWEISE UND TEILNAHMEBEDINGUNGEN

Organisation:

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

Veranstaltungsort:

Technische Universität Dresden
Festsaal Rektorat
Mommsenstraße 11
01069 Dresden

Anmeldung:

Bitte melden Sie sich mit dem beiliegenden Abschnitt per Briefpost / Fax oder per Internet bis **27.11.2009** an. Online-Anmeldeformular unter: www.iwm.info

Teilnahmegebühr:

In der Gebühr von **280,- EUR**
- Hochschulangehörige **180,- EUR** -
sind Seminarteilnahme und -unterlagen sowie Pausenversorgung und die Teilnahme am geselligen Abend enthalten.

Rechnungslegung:

Nach erfolgter Anmeldung erhalten Sie die Rechnung über die Teilnahmegebühr, die auch als Anmeldebestätigung gilt. Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag vor dem Veranstaltungstermin.

Zimmerreservierung:

Zwecks Zimmerreservierung wenden Sie sich bitte an:

Tourist-Information im Kulturpalast
Schlossstraße 2, 01069 Dresden
Tel.: 0351/50 160 160, Fax: 0351/50 160 166

oder buchen Sie per E-Mail:
info@dresden.travel

Weitere Informationen zum Fachseminar:

Internet: www.iwm.info
E-Mail: mailbox@iwm.mw.tu-dresden.de
Tel.: 0351/463 3 43 58
Fax: 0351/463 3 70 73



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

Einladung und Programm

14. Dresdner WZM-Fachseminar

Lineardirektantriebe in Werkzeugmaschinen

- Produktinnovationen ▪
- Anwendungserfahrungen ▪
- Randbedingungen ▪

am 3. und 4. Dezember 2009



Institut für Werkzeugmaschinen
und Steuerungstechnik



PRÄAMBEL

Traditionelle produktionstechnische 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 an diesem wissenschaftlichen Gedankenaustausch ist insbesondere unter den Bearbeitern - sowohl an den Forschungseinrichtungen als auch in der Industrie - offensichtlich.

Die **Dresdner Werkzeugmaschinen-Fachseminare** bieten Veranstaltungen zu ausgewählten Spezialthemen der Entwicklung und Nutzung von Werkzeugmaschinen. Sie sind das Forum für Forscher und Ingenieure zur Darstellung und Diskussion des jeweils aktuellen Arbeitsstandes.

Die Entwicklung der Antriebsdynamik schafft wesentliche Voraussetzungen für die weitere Steigerung von Produktivität und Genauigkeit spanender Werkzeugmaschinen. Neben der Leistungsfähigkeit der Antriebssteuerungen, der Messsysteme und der Führungskomponenten hat in den letzten zehn Jahren insbesondere die Lineardirektantriebstechnik erhebliches Entwicklungspotenzial für die Dynamiksteigerung der Vorschubantriebe geliefert. Dabei sind es vor allem die mit den Direktantrieben möglichen hohen Kraftanstiegsgeschwindigkeiten und damit prinzipiell realisierbaren hohen Beschleunigungsänderungen, die das Dynamikpotenzial dieser Technik bilden.

Im Rahmen dieses Fachseminars erwarten Sie Fachvorträge von Herstellern und Anwendern sowie von Hochschulinstituten zu aktuellen Trends, Innovationen und Forschungsschwerpunkten beim **Einsatz von Lineardirektantrieben in Werkzeugmaschinen**.

Neben den Fachbeiträgen bieten Ihnen Simulations- und Prüfstand-Demonstrationen des IWM eine Menge an Informationen und interessante Einblicke in aktuelle Projekte.

Mein Dank gilt den Autoren der anspruchsvollen Fachbeiträge sowie dem DWM e. V. Dresdner Freundeskreis der Werkzeugmaschinen- und Steuerungstechnik als Träger der Veranstaltungsreihe. Ich wünsche dem nun bereits 14. 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, 03.12.2009

- 13:00 Prof. Dr.-Ing. habil. K. Großmann
(Institut für Werkzeugmaschinen und Steuerungstechnik, TU Dresden)
Begrüßung
- 13:10 U. Weinmann
(Bosch Rexroth AG, Lohr am Main)
Direktantriebe in der Anwendung
- 13:40 M. Knorr
(Siemens Linear Motor Systems GmbH & Co. KG, München)
Integration von Direktantrieben in Werkzeugmaschinen
- 14:10 M. Pfeiffer
(IDAM INA Drives & Mechatronics, Suhl)
Linearmotor mit Führungsqualitäten
- 14:40 *Kaffeepause*
- 15:10 Prof. Dr.-Ing. habil. R. Neugebauer, Dr.-Ing. W.-G. Drossel, K. Pagel
(Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Chemnitz)
Regelungskonzepte für Maschinen mit verkoppelten Achsen
- 15:40 Prof. Dr.-Ing. habil. K. Großmann, Dr.-Ing. J. Müller
(Institut für Werkzeugmaschinen und Steuerungstechnik, TU Dresden)
Impulskompensation an einer linearmotorgetriebenen Maschinenachse
- 16:10 *Kaffeepause*
- 16:40 Prof. Dr.-Ing. habil. K. Großmann, O. Holowenko
(Institut für Werkzeugmaschinen und Steuerungstechnik, TU Dresden)
Untersuchungen zur Reduzierung der Anregung von Gestellbiegeschwingungen an einer impulskompensierten Vorschubachse
- 17:10 Prof. Dr.-Ing. A. Verl, Dr.-Ing. K.-H. Wurst, A. Huf
(Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen, Universität Stuttgart)
Konzeption und Entwicklung von anwendungsoptimierten Direktantrieben
- 18:30 *Geselliger Abend im Versuchsfeld des IWM*

Freitag, 04.12.2009

- 09:00 Prof. Dr.-Ing. C. Brecher, D. A. Friedrich
(Werkzeugmaschinenlabor, RWTH Aachen)
Simulationen und Betrieb eines ruckentkoppelten, gestapelten Achsverbundes
- 09:30 Prof. Dr.-Ing. B. Denkena, Dr.-Ing. H.-Chr. Möhring, O. Gümmer
(Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen, Leibniz Universität Hannover)
Hochdynamische Werkzeugmaschine mit innovativen impulsentkoppelten Vorschubachsen
- 10:00 Prof. Dr.-Ing. habil. K. Großmann
(Institut für Werkzeugmaschinen und Steuerungstechnik, TU Dresden)
MAX – Versuchsträger für eine Hochgeschwindigkeits-Leichtbau-Genauigkeitsmaschine
- 10:30 *Kaffeepause*
- 11:00 K. Andreu
(MAP Werkzeugmaschinen GmbH, Magdeburg)
Flexibles direkt angetriebenes 5-Achs-Simultan-Hochgeschwindigkeits-Bearbeitungszentrum
- 11:30 J. Gross
(MAG Powertrain GmbH, Eislingen/Fils)
Einsatz der Lineardirektantriebstechnik aus Sicht des Werkzeugmaschinenherstellers MAG Powertrain
- 12:00 Dr.-Ing. U. Tüllmann
(DECKEL MAHO Seebach GmbH, Seebach)
Direktantriebe im Einsatz an hochdynamischen Werkzeugmaschinen
- 12:30 *Abschlussdiskussion beim Mittagsimbiss*