

## **WZM Technologietag Darmstadt**

Am 13. Oktober 2011 findet der WZM Technologietag Darmstadt an der Technischen Universität Darmstadt, im Institut für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen (PTW) statt. Experten aus Industrie und Forschung werden über Trends, neue Technologien und Anwendungsmöglichkeiten für die elektrische Ausrüstung von Werkzeugmaschinen berichten.

Angesprochen sind Konstrukteure und Anwender von Hochleistungs-Werkzeugmaschinen zum Fräsen, Gravieren, Drehen und Erodieren und für die Laser-, Ionen- und Ultraschall Bearbeitung sowie zum Schleifen, Läppen, Honen und Polieren.

Prof. Dr. Eberhard Abele, PTW, wird in seinem Einführungsvortrag auf die Zukunftschancen des deutschen Werkzeugmaschinenbaus eingehen. In den weiteren Experten-Vorträgen kommt unter anderem die Frage nach den Anforderungen an Werkzeugspindeln unter dem Gesichtspunkt der Lebensdauer und Ausfallursachen zur Sprache. Auch der technische Stand von magnetisch gelagerten Hochgeschwindigkeitsspindeln wird in einem weiteren Beitrag behandelt werden, ebenso wie die heutigen Möglichkeiten moderner CNC-Steuerungen und Antriebe für hochdynamische Werkzeugmaschinen. In den weiteren Vorträgen wird auf NC-Code basierte Simulationsverfahren von Bearbeitungsaufgaben genauso eingegangen wie auf die heute unverzichtbaren, verschiedenen Konzepte der funktionalen Maschinensicherheit und auf neue Sensorlösungen für noch bessere und schnellere Arbeitsergebnisse.

Das besondere des Technologietages ist, dass die Ideen aus den einzelnen Vorträgen an einer 5 Achs Fräsmaschine im Maschinsaal der PTW präsentiert werden, z.B. auch die magnetisch gelagerte Werkzeugspindel für besonders hohe Drehzahlen.

Die Organisation der Veranstaltung hat Herr Joachim Achenbach von LTi übernommen. Anmeldungen sind zu richten an LTi DRiVES, WZM Technologietag Darmstadt, Gewerbestraße 5-9, 35633 Lahnau, [joachim.achenbach@lt-i.com](mailto:joachim.achenbach@lt-i.com) oder FAX Nr. 06441 966117.

Die Teilnahmegebühr beträgt 380,-€ plus MwSt. und beinhaltet Getränke, Imbiss und die digitalisierten Tagungsunterlagen.

Gastgeber ist Prof. Dr. Eberhard Abele. Er freut sich, dass endlich mal diese verschiedenen Themen im direkten Kontext und in dieser kompakten Weise behandelt werden und vor allem, dass er das auch im Maschinsaal des Institutes an laufender Maschine zeigen kann.