

## Anmeldung

Verbindliche Teilnahme zum Symposium  
„Die energieeffiziente Werkzeugmaschine“

NAME	
VORNAME	
FIRMA / INSTITUT	
ANSCHRIFT	
TELEFON	FAX
E-MAIL	
ORT / DATUM	
UNTERSCHRIFT	

Anmeldung bis spätestens 19.02.2010  
beim Institut für Produktionsmanagement,  
Technologie und Werkzeugmaschinen TU Darmstadt,  
Petersenstraße 30, 64287 Darmstadt

E-Mail [schrems@ptw.tu-darmstadt.de](mailto:schrems@ptw.tu-darmstadt.de)  
Web [www.energieeffiziente-werkzeugmaschine.de](http://www.energieeffiziente-werkzeugmaschine.de)  
Telefon 06151 16-70848  
Telefax 06151 16-3356

## Blue Competence

„Blue Competence – Taking the initiative on energy and environment“ ist die Kampagne der deutschen Werkzeugmaschinenindustrie zum Thema Energieeffizienz in der Produktion.

BLUECOMPETENCE

Deutsche Werkzeugmaschinenhersteller bieten Spitzentechnologie. Ihre Produkte stehen für Präzision, Effizienz, Qualität und Sicherheit. Das macht ihren Erfolg aus in der ganzen Welt, und das sind ihre Stärken. „Energieeffizienz“ ergänzt ihr Portfolio um einen weiteren Aspekt.

Sie gewinnt vor dem Hintergrund der aktuellen Debatte um Klimawandel, sparsamen Umgang mit Rohstoffen und einer nachhaltigen, umweltgerechten Fertigung in der öffentlichen Diskussion an Bedeutung. Nennenswerte Fortschritte können jedoch nur erzielt werden, wenn die Ökobilanz des gesamten Produktionsprozesses betrachtet wird bis hin zum gefertigten Produkt.

„Blue Competence“ greift diesen Nachhaltigkeitsgedanken auf. Energieeffizienz ganzheitlich betrachtet heißt, nicht nur die einzelne Werkzeugmaschine zu optimieren, sondern gemeinsam mit Kunden und Zulieferern den Prozess und die Endprodukte energetisch zu verbessern. Mit dem Anspruch und einem entsprechenden Lösungsangebot leistet die Branche ihren Beitrag zur Verbesserung der Umwelt. Die intensive Zusammenarbeit mit allen Akteuren, auch mit Forschung und Wissenschaft, ist ebenfalls eine ausgesprochene Stärke deutscher Werkzeugmaschinenhersteller, die sie zu diesem Thema einsetzen.

## Die energieeffiziente Werkzeugmaschine

Rahmenbedingungen und Lösungen  
für eine nachhaltige Fertigungstechnik

METAV Düsseldorf, 24. Februar 2010

## Grußwort

Steigende Energiepreise und ein geändertes Betreiberbewusstsein sind zwei Gründe dafür, dass Energieeffizienz im produzierenden Gewerbe mittlerweile einen gewichtigen Stellenwert einnimmt. Auch Werkzeugmaschinen können einen Beitrag dazu leisten, die eingesetzte Energie in der Fertigung effizienter zu nutzen. Der VDW und das PTW messen diesen Entwicklungen große Bedeutung zu.

Mit der Aufnahme von Werkzeugmaschinen in die Liste der energierelevanten Produkte im Rahmen der EuP-Richtlinie 2009/125/EG der Europäischen Union bekommt das Thema auch eine politische Dimension, mit der sich der europäische Werkzeugmaschinenbau intensiv befasst. Die Initiative „Blue Competence“ des VDW unterstreicht das Engagement der deutschen Werkzeugmaschinenindustrie, Produkte zu entwickeln und auf den Markt zu bringen, die neben Produktivität, Qualität und Wirtschaftlichkeit auch einen Beitrag zur Nachhaltigkeit in der Fertigungstechnik leisten.

Das PTW beschäftigt sich in seinen Forschungsprojekten schon seit einigen Jahren mit der effizienteren Nutzung von Energie an Werkzeugmaschinen. In hochkarätig besetzten Verbundprojekten werden anwendungsreife Lösungen für die energieeffiziente Werkzeugmaschine entwickelt.

Mit dem gemeinsamen Symposium auf der METAV 2010 möchten wir die neuesten Ergebnisse und Entwicklungen aus Industrie und Wissenschaft verbreiten und diskutieren.

Wir laden Sie herzlich dazu ein und freuen uns über Ihre Teilnahme.



Prof. Dr.-Ing.  
Eberhard Abele  
PTW TU Darmstadt

Dr.-Ing. Wilfried Schäfer  
VDW, Frankfurt am Main

## Programm

### 9:30 Eröffnung des Symposiums „Energieeffiziente Werkzeugmaschine – Rahmenbedingungen und Lösungen für eine nachhaltige Fertigungstechnik“

Prof. Dr.-Ing. Eberhard Abele (PTW TU Darmstadt)  
Dr.-Ing. Wilfried Schäfer (VDW, Frankfurt a. M.)

### 10:00 Ansätze zur Optimierung und Bewertung des Energieverbrauchs von Werkzeugmaschinen

Benjamin Kuhrke (PTW TU Darmstadt)

### 10:30 Energieeffizienz zwischen Markt und Gesetz

Detlef Hagemann (VDW, Frankfurt a. M.)

### 11:00 Kaffeepause

## Energieeffizienz für die Fertigungstechnik

### 11:30 Energieeffiziente Werkzeugmaschine – Systematik und praktische Umsetzung

Dr.-Ing. Dietmar Tilch und Dr.-Ing. Sellal Mussa  
(Bosch Rexroth AG, Lohr am Main)

### 12:00 Energiemanagement bei (Werkzeug-) Maschinen

Frank Lubnau (Siemens AG, Reiningen)

### 12:30 Nachhaltiges Energiemanagement in der BMW Group am Beispiel des Werkes „Achskomponenten und Fahrwerk“

Albert Sextl (BMW AG, Dingolfing)

### 13:00 Mittagessen

## Energieeffiziente Maschinen

### 14:00 Umsetzung der Energieeffizienzanforderung an Kapp-Maschinen

Alfred Tenner und Ralf Dremel (Kapp GmbH, Coburg)

### 14:30 Einsparpotentiale einer energieeffizienten Werkzeugmaschine

Eberhard Beck (Index-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tessky, Esslingen)

### 15:00 DMG Energy Saving – Strategien und Produkte für einen effizienten Betrieb von Werkzeugmaschinen

Dr. Peter Pruschek (Gildemeister AG, Bielefeld)

### 15:30 Kaffeepause

## Energieeffiziente Komponenten

### 15:45 Kosten sparen durch ganzheitliche Energieeffizienz – Schaltschrank-Klimatisierung im Spannungsfeld zwischen Ökologie und Ökonomie

Ralf Schneider (Rittal GmbH & Co. KG, Herborn)

### 16:15 Energieeffiziente Pumpen und Filtersysteme

Heiko Stern (Knoll Maschinenbau GmbH, Bad Saulgau)

### 16:45 Abschlussdiskussion und Ende der Veranstaltung

## Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt 290 EUR zzgl. MwSt. Darin enthalten sind die Symposiumsteilnahme, Tagungsunterlagen, Pausengetränke und Mittagsimbiss sowie der Eintritt zur METAV. Nach Eingang Ihrer Anmeldung werden Sie als Teilnehmer registriert und erhalten eine schriftliche Bestätigung sowie eine Rechnung die vor Beginn der Veranstaltung zu begleichen ist.

## Übernachtung

Eine Liste mit verschiedenen Hotels in Düsseldorf finden Sie unter [www.metav.de](http://www.metav.de)

## Veranstaltungsort

CCD-Ost – Congress Center Düsseldorf  
Stockumer Kirchstraße 61 · D-40474 Düsseldorf

## Ansprechpartner

Institut für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen TU Darmstadt  
Dipl.-Ing. Sebastian Schrems  
Petersenstraße 30 · 64287 Darmstadt  
Telefon 06151 16-70848  
[schrems@ptw.tu-darmstadt.de](mailto:schrems@ptw.tu-darmstadt.de)