

Welcome

Energy transition, electro-mobility, medical products in all fields of a modern-day society, there is a need for high-precision mechanical parts and components, all of which have to be produced on machine tools. Digitisation of the company, horizontal and vertical networking of the machines concerned, these will be vital steps towards the production operation of the future. This notwithstanding, the attention currently centred on the topic of Industry 4.0 should not result in our overlooking the numerous innovations being introduced in conventional technologies – especially since networking as such is at present coming up against the limits of the possible much too often and at too many points. Innovations in the fields of metrology, drive technology or laser-beam sources are steadily upgrading the quality of machine tools in regard to precision, availability, efficiency and productivity.

The German Academic Society for Production Engineering (WGP), a grouping of leading German mechanical-engineering professors, is responsively attuned to ongoing developments, not only in terms of Industry 4.0, but also and particularly in regard to technological innovations for machine tool components, tools and automation concepts.

With our symposium entitled **“Production for Tomorrow”**, we are - in contrast to the Industry 4.0 Area special show - quite deliberately aiming to guide the focus of attention to precisely those innovations which independently of the networking concept will guarantee the high-end quality of machine tools for many years to come.

My hope is that you will gain some inspiring insights into tomorrow's technology and enjoy some fruitful discussions as you progress your own networking within the context of the WGP's symposium.

Prof. Dr.-Ing. E. Abele
President of WGP

Veranstaltungsort

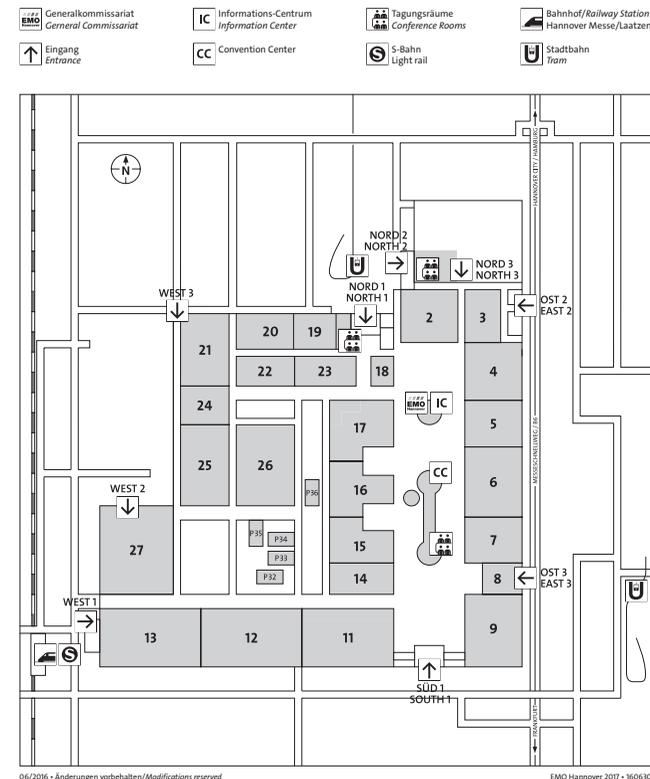
Venue

Tagungsbereich Convention Center CC, Raum 3B
Messegelände Hannover, Eingang Ost 2 / Ost 3 / 30521 Hannover

Conference Area Convention Center CC. Room 3B
Hannover Exhibition Centre, Entrance East2 / East 3 / 30521 Hannover

Messegelände Hannover

Hannover Exhibition Grounds



06/2016 - Änderungen vorbehalten/Modifications reserved

EMO Hannover 2017 - 150630



WGP-SYMPIOSIUM Production for Tomorrow 21. September 2017

Symposium der Wissenschaftlichen
Gesellschaft für Produktionstechnik



In Zusammenarbeit mit:



Grußwort

Energiewende, Elektromobilität, Medizinprodukte, für alle Bereiche einer modernen Gesellschaft sind hochpräzise mechanische Teile und Komponenten notwendig, die auf Werkzeugmaschinen gefertigt werden müssen. Die Digitalisierung des Unternehmens, die horizontale und vertikale Vernetzung der Maschinen wird ein wesentlicher Schritt hin zur Produktion der Zukunft sein. Nichtsdestotrotz sollte die Aufmerksamkeit, die das Thema Industrie 4.0 genießt, nicht dazu führen, die zahlreichen Innovationen in konventionellen Technologien zu vergessen – zumal die Vernetzung derzeit noch viel zu oft und an zu vielen Stellen an die Grenzen der Realität stößt. Innovationen im Bereich der Messtechnik, der Antriebstechnik oder der Laserstrahlquellen steigern kontinuierlich die Qualität von Werkzeugmaschinen in Bezug auf Präzision, Verfügbarkeit, Effizienz und Produktivität.

Die Wissenschaftliche Gesellschaft für Produktionstechnik (WGP) ist als ein Zusammenschluss führender Professoren des Maschinenbaus am Puls der Zeit, nicht nur, was Industrie 4.0 betrifft, sondern insbesondere auch bezüglich technologischer Innovationen bei Werkzeugmaschinenkomponenten, Werkzeugen oder Automatisierungskonzepten.

Mit unserem Symposium **„Production for Tomorrow“** wollen wir - im Gegensatz zur Sonderschau industrie 4.0 area - die Aufmerksamkeit sehr bewusst auf eben solche Innovationen lenken, die unabhängig vom Vernetzungsgedanken die High-End-Qualität von Werkzeugmaschinen auch für die kommenden Jahren garantieren werden.

Ich wünsche Ihnen inspirierende Einblicke in die Technik von morgen und fruchtbare Diskussionen beim Networking im Rahmen des WGP-Symposiums.

Prof. Dr.-Ing. E. Abele
Präsident der WGP

Coverbild © Institut für Betriebsanfertigung, RWI Aachen

Ihre Investition

Your investment

Teilnahmegebühr: 185,- € zzgl. MwSt.

Bei Anmeldung bis zum 18. August 2017:

155,- € zzgl. MwSt.

Obige Preise beinhalten den Eintritt auf das Messegelände, die Tagungsteilnahme, Tagungsunterlagen, Pausengetränke und ein Mittagessen. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung vom Maschinenbau Institut (MBI), einer Gesellschaft des VDMA. Nach verbindlicher Anmeldung ist eine Rückerstattung der Teilnahmegebühr nicht mehr möglich. Ein Ersatzteilnehmer aus dem gleichen Unternehmen kann benannt werden.

Attendance fee: 185,- € plus VAT

For registrations received by August 18th, 2017:

155,- € plus VAT.

The above price include admission to the fair, participation in the conference, the conference documents, beverages during the breaks, and lunch. Once your registration has been received, you will be sent an invoice by the Maschinenbau Institute (MBI), a society of the VDMA. Since this is a binding registration, refund of the attendance fee is not possible. A substitute participant from the same company can be named.

Ihre Ansprechpartnerin

Your contact person

Gerda Kneifel, VDW

Telefon | Phone: +49 69 756081 32

E-Mail: g.kneifel@vdw.de

WGP-Symposium | Production for Tomorrow

Programm | Program

09:30 **Anmeldung | Registration / Get-Together**

10:00 **Keynote**

Produktionstechnik 2025 –
Herausforderungen und Chancen
Production Engineering 2025 –
Challenges and opportunities

Prof. Eberhard Abele
Präsident der WGP | President of WGP

Maschinentechnik | Machine Technique

10:30 Intelligente Maschinenmodule für
die Produktion von morgen
Intelligent Machine Components for
the Production of Tomorrow

Prof. Hans-Christian Möhring
Institut für Werkzeugmaschinen (IfW), Stuttgart
Institute for Machine Tools (IfW), Stuttgart

10:55 Die nächste Stufe von SPS Programmtests
an Werkzeugmaschinen
Next Level Testing of PLC Code for
Machine Tool Controls

Karl Kübler
Institut für Steuerungstechnik der Werkzeug-
maschinen und Fertigungseinrichtungen (ISW), Stuttgart
Institute for Control Engineering of Machine Tools and
Manufacturing Units (ISW), Stuttgart

11:20 Neuartige Bohrwerkzeuge für industrielle
Anwendungen
New approaches for Pushing the Limits of
Machine Tools

Berend Denkena
Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen (IFW),
Hannover | Institute of Production Engineering and Machine
Tools (IFW), Hannover

12:00 **Kaffeepause | Coffee Break**

**Hocheffiziente Fertigungsprozesse
High Efficient Manufacturing Processes**

12:20 Neuartige Bohrwerkzeuge für industrielle Anwendungen
Novel Drilling Tools for Industrial Applications

Prof. Jan C. Aurich
Lehrstuhl für Fertigungstechnik und Betriebsorganisation
(FBK), Kaiserslautern
Institute for Manufacturing Technology and Production
Systems (FBK), Kaiserslautern

12:45 Hybride Bearbeitungsstrategie für den Einsatz beim
Hochleistungsfräsen schwer zerspanbarer Werkstoffe
Hybrid Machining Strategy for High-Performance
Milling of Difficult-To-Cut Materials

Christopher Praetzas
Institut für Produktionsmanagement, Technologie und
Werkzeugmaschinen (PTW), Darmstadt
Institute for Production Management, Technology and Machine
Tools (PTW), Darmstadt

13:10 Highspeed-Ultrapräzisionsfertigung
High Speed Ultra-Precision Manufacturing

Dr. Lars Schönemann
Stiftung Institut für Werkstofftechnik (IWT), Bremen
Foundation Institute for Material Technology (IWT), Bremen

13:35 Kontinuierliche Fertigungslinie für multifunktionale
verzweigte Blechprofile
Continuous Production Line for Multifunctional
Bifurcated Sheet Metal Profiles

Stefan Köhler
Institut für Produktionstechnik und
Umformmaschinen (PtU), Darmstadt
Institute for Production Engineering and
Forming Machines (PtU), Darmstadt

13:50 **Networking Mittagessen | Lunch**

Anmeldung

Registration

Für Ihre verbindliche Teilnahme am Seminar füllen Sie bitte folgendes Anmeldeformular aus und senden es per Post, E-Mail oder Fax an uns zurück.

Please fill in the following form and return it by mail, email or fax to us as a binding application.

WGP c/o PTW

Ellen Schulz Phone: +49 6151 16-20089

Otto-Berndt-Straße 2 E-Mail: schulz@ptw.tu-darmstadt.de

64287 Darmstadt Fax: +49 6151 16-20087

Gerne können Sie sich auch online über den folgenden Link verbindlich anmelden: www.emo-hannover.de/konferenzen

You can also submit a binding application online using the following link: www.emo-hannover.de/conferences

Titel Title

Name Surname

Vorname First name

Firma Company

Straße Street

PLZ/Ort Post code/Town

Telefon Phone

E-Mail Email

Ort/Datum Place/Date

Unterschrift Signature