

## Vorwort

Am 14./15. November 2012 richtet das Institut für Produktionstechnik und Umformmaschinen (PtU) der Technischen Universität Darmstadt zum 8. Mal die Fachtagung Walzprofilieren in Darmstadt aus. Mit Vorträgen ausgewählter Referenten richtet sich die Tagung an Ingenieure, Fachkräfte, Entwickler und Anwender von profilierten Blechen, die an Entwicklungen auf dem Gebiet des Walzprofilierens interessiert sind.

Die Vorträge spannen einen Bogen von aktuellen Schlüsselfragen der Werkstoffentwicklung und Prozessoptimierung über die Produktentwicklung bis hin zu neuen Anlagen für die Profilverfertigung. Im Rahmen der Veranstaltung wird ausreichend Möglichkeit gegeben, anwendungsorientierte und technologische Neuerungen im Bereich des Walzprofilierens zu diskutieren.

Die Veranstaltung findet zusammen mit dem 4. Zwischenkolloquium des Sonderforschungsbereichs 666 „Blechbauweisen höherer Verzweigungsordnung“ statt. Dadurch möchten wir Ihnen zusätzlich Einblicke in die aktuelle Forschung im Bereich neuer Halbzeuge ermöglichen.

Am Abend des ersten Veranstaltungstages bieten wir ein gemütliches Zusammensein mit Versuchsfeldbesichtigung an. Hier besteht Möglichkeit zur Kontaktpflege sowie zum Erfahrungs- und Meinungsaustausch.

Aufgrund der hohen Resonanz auf die letzten Veranstaltungen bitten wir um eine frühzeitige Anmeldung.

Ich würde mich sehr freuen, Sie am 14./15. November 2012 in Darmstadt begrüßen zu dürfen.



Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing.  
Peter Groche

## Veranstaltungsorte

<b>Tagungsort</b>	Bürgermeister-Pohl-Haus Im Appensee 26 64291 Darmstadt-Wixhausen
<b>Versuchsfeld</b>	Campus TU Lichtwiese Petersenstraße 29 64287 Darmstadt L1 07 SFB Versuchshalle

## Veranstalter

Institut für Fertigungsforschung e.V.  
Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Peter Groche  
Postfach 11 07 28 | 64222 Darmstadt

In Zusammenarbeit mit:  
Technische Universität Darmstadt  
Institut für Produktionstechnik und Umformmaschinen  
Petersenstraße 30 | 64287 Darmstadt



## 8. Fachtagung Walzprofilieren & 4. Zwischenkolloquium SFB 666

14./15. November 2012

Bürgermeister-Pohl-Haus in  
Darmstadt-Wixhausen

[www.wapro2012.ptu-darmstadt.de](http://www.wapro2012.ptu-darmstadt.de)

[www.sfb666.de](http://www.sfb666.de)



Tagungsübersicht	
<b>Tagung:</b>	8. Fachtagung Walzprofilieren & 4. Zwischenkolloquium SFB 666
<b>Datum:</b>	14./15. November 2012
<b>Ort:</b>	Bürgermeister-Pohl-Haus Im Appensee 26 64291 Darmstadt-Wixhausen
<b>Registrierung:</b>	14. November ab 11:30 Uhr 15. November ab 08:30 Uhr
<b>Beginn:</b>	14. November um 13:30 Uhr
<b>Ende:</b>	15. November um 16:30 Uhr
<b>Anmeldung:</b>	Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldungen werden dem Eingang entsprechend berücksichtigt.
<b>Tagungsgebühren</b>	bis 30. September 2012    280,- €* ab 01. Oktober 2012    300,- €* Tagungsunterlagen, Getränke, Mittagessen, Versuchsfeldführung, und Abendveranstaltung sind im jeweiligen Preis enthalten.
<b>Abmeldung:</b>	Bei Abmeldung bis zum 01. Oktober 2012 erheben wir einen Unkostenbeitrag von 50,- €* . Danach wird die volle Tagungsgebühr in Rechnung gestellt.

\*(zzgl. 7% MwSt.)

Tagungsprogramm, Mittwoch 14. November 2012	
11:30-13:30	Registrierung   Imbiss
13:30-13:45	Prof. P. Groche   <b>Begrüßung</b>
13:45-14:15	Dr. M. Türk   <b>LINDE + WIEMANN GmbH KG</b> <i>ACCRA - Optimierter Leichtbau durch die intelligente Kombination von Walzprofilieren und Warmumformung</i>
14:15-14:45	Dr. E. Arenholz   <b>voestalpine Stahl GmbH</b> <i>Innovative Lösungen für den Automobil-Leichtbau: Stahl-Aluminium Hybridverbindungen</i>
14:45-15:15	M. Roth   <b>PROFILMETALL GmbH</b> <i>Hochpräzise Profilierwerkzeuge, Profiliermaschinen und Sondermaschinen</i>
15:15-15:45	<b>Kaffeepause</b>
15:45-16:15	P. Beiter   <b>PtU</b> <i>Maßhaltiges Walzprofilieren von Tailor Rolled Blanks</i>
16:15-16:45	F. Bäcker, D. Koller, E. Turan   <b>SFB 666</b> <i>Prozesskette zur Herstellung verzweigter, flächiger Bauteile durch integrierte Spaltbiege-, HSC-Fräs- und Tiefziehprozesse</i>
16:45-17:15	Dr. M. Erbar   <b>TriLogiX – Büro für Automatisierung Dr. Erbar, Graf und Kessler GbR,</b> W. Schmitt   <b>SFB 666</b> <i>Flexibles Spaltprofilieren: Verfahrensentwicklung, -implementierung und Prozessregelung</i>
17:15-18:00	Bustransfer: Bürgermeister-Pohl-Haus - Campus TU Lichtwiese
18:00-19:00	<b>Versuchsfeldbesichtigung</b>
19:30	<b>Abendveranstaltung</b>

Tagungsprogramm, Donnerstag 15. November 2012	
09:00-09:30	S. Keller   <b>AK Maschinenbau GmbH</b> C. Taplick   <b>PtU</b> <i>Herausforderungen bei der Planung und Umsetzung moderner Profilieranlagen</i>
09:30-10:00	O. Selter   <b>Universität Siegen</b> <i>Verfahrensentwicklung zum modularen Walzprofilierbiegen</i>
10:00-10:30	S. Fricke   <b>Ecoroll AG</b> V. Monnerjahn   <b>PtU</b> <i>Potenziale des Festwalzens zur Optimierung von Oberflächen beim Walzprofilieren</i>
10:30-11:00	<b>Kaffeepause</b>
11:00-11:30	S. Gramlich   <b>SFB 666</b> <i>Vom Halbzeug zum Produkt - Innovative Konzepte zur Verbindung verzweigter Blechstrukturen</i>
11:30-12:00	O. Weitzmann   <b>SFB 666</b> <i>Rechnergestützte Methoden zur Modellierung verzweigter Produkte aus Blech</i>
12:00-12:30	A. Abrass, F. Rullmann   <b>PtU</b> <i>Neue Algorithmen zur Beschleunigung der FE-Simulation von Spalt- und Walzprofilierprozessen</i>
12:30-14:00	<b>Mittagessen</b>
14:00-14:30	Dr. E. Rauschnabel   <b>IFUTEC, Ingenieurbüro für Umformtechnik GmbH</b> <i>Adiabatisches Trennen von Walzprofilen auf einer neuentwickelten Serienanlage</i>
14:30-15:00	M. Plate   <b>Baust Stanztechnologie GmbH</b> <i>Höhere Profiliergeschwindigkeiten durch integrierte Rotationsstanzeinheiten</i>
15:00-15:30	Dr. U. Irlé   <b>Becker Familienholding GmbH &amp; Co. KG</b> <i>Vorbeschichtete Bänder - Chancen und Herausforderungen für die Walzprofilierertechnologie</i>
15:30-16:00	Dr. J. Filzek   <b>FILZEK TRIBOtech</b> M. Schmeier   <b>RAZIOL Zibulla &amp; Sohn GmbH</b> <i>Anforderungen an die Schmierung beim Walz- und Spaltprofilieren</i>
16:00-16:30	Prof. P. Groche   <b>Schlusswort</b>