

---

---

## Vorwort

---

Seit etwa 3 Jahren ist „Industrie 4.0“, ein von der Bundesregierung initiiertes Zukunftsprojekt, in der öffentlichen Diskussion omnipräsent. Industrie 4.0 verfolgt unter anderem das Ziel, Informations- und Kommunikationstechnologien in die Produktionstechnik einzubetten und dadurch Prozesse und Produkte „intelligenter“ zu gestalten.

Mit dem 12. Umformtechnischen Kolloquium Darmstadt (UKD) und dem angeschlossenen Industriearbeitskreis „Industrie 4.0 in der Umformtechnik“ möchten wir die Relevanz, die Herausforderungen sowie die Chancen von Industrie 4.0 für Betriebe der Umformtechnik beleuchten.

Vorträge im Rahmen des 12. UKD von Vertretern der Massiv- und Blechumformung sowie der Halbzeugherstellung und von Maschinenherstellern behandeln Ansätze zur Integration von Kommunikations- und Informationstechnologien in Produkte und Prozesse. Im Anschluss an die Vorträge besteht die Möglichkeit, das Thema Industrie 4.0 an unterschiedlichen Prozessen und Produkten der Umformtechnik live zu erleben. Abgeschlossen wird der Vortragstag mit einem gemeinsamen Abendessen.

Am darauffolgenden Tag besteht im Rahmen des Industriearbeitskreises die Möglichkeit, Anregungen für das eigene Unternehmen entlang des Produktlebenszyklus im Dialog zu erarbeiten.

Ich würde mich sehr freuen, Sie am 10. und 11. Juni 2015 in Darmstadt begrüßen zu dürfen.



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

**Veranstalter:**  
**Institut für Fertigungsforschung e.V.**

In Zusammenarbeit mit:  
Technische Universität Darmstadt

Institut für Produktionstechnik  
und Umformmaschinen  
Otto-Berndt-Straße 2  
64287 Darmstadt  
[www.ptu.tu-darmstadt.de](http://www.ptu.tu-darmstadt.de)

---

---

## 12. Umformtechnisches Kolloquium Darmstadt

---

»Industrie 4.0 in der  
Umformtechnik«

---

10./11. Juni 2015

---

darmstadtium Darmstadt

---

[ukd2015.ptu-darmstadt.de](http://ukd2015.ptu-darmstadt.de)

**UKD**

 TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

  
Institut für  
Fertigungsforschung e.V.

  
PtU  
Darmstadt

## Tagungsübersicht

<b>Tagung:</b>	12. Umformtechnisches Kolloquium Darmstadt   »Industrie 4.0 in der Umformtechnik«	
<b>Datum:</b>	10./11. Juni 2015	
<b>Ort:</b>	darmstadtium Wissenschafts- und Kongresszentrum Darmstadt GmbH & Co. KG Schlossgraben 1 64283 Darmstadt	
<b>Registrierung:</b>	10. Juni 2015 ab	08:30 Uhr
	11. Juni 2015 ab	08:00 Uhr
<b>Beginn:</b>	10. Juni 2015 um	09:30 Uhr
	11. Juni 2015 um	08:50 Uhr
<b>Ende:</b>	10. Juni 2015 um	17:00 Uhr
	11. Juni 2015 um	15:30 Uhr

**Anmeldung:** Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldungen werden entsprechend dem Eingangsdatum berücksichtigt.

### Tagungsgebühren:

UKD	10.06.2015	
+ Abendveranstaltung:	10.06.2015	
Preis: <b>550 €</b>		<b>+ 80 € ab dem 30.04.2015</b>

Industriearbeitskreis:	11.06.2015	
Preis: <b>250 €</b>		<b>+ 50 € ab dem 30.04.2015</b>

Abendveranstaltung	10.06.2015	
+ Industriearbeitskreis:	11.06.2015	
Preis: <b>350 €</b>		<b>+ 50 € ab dem 30.04.2015</b>

UKD	10.06.2015	
+ Abendveranstaltung	10.06.2015	
+ Industriearbeitskreis:	11.06.2015	
Preis: <b>750 €</b>		<b>+ 80 € ab dem 30.04.2015</b>

Die Preise verstehen sich zzgl. 7 % MwSt. Tagungsunterlagen, Getränke, Mittagessen, Industrieparcours sind im Preis enthalten.

**Abmeldung:** Bei einer Abmeldung bis zum 30. April 2015 erheben wir einen Unkostenbeitrag von 50 € zzgl. 7 % MwSt.

## Programm Tagung, Mittwoch, 10.06.2015

09:30-09:45	Prof. P. Groche   <b>Begrüßung</b>
09:45-10:15	Dr. K. Oster   <b>Daimler AG</b> Intelligente IT Lösung in der variantenreichen Produktion bei Daimler Buses & Mercedes-Benz Vans
10:15-10:45	Prof. H. Peters   <b>VDEh</b> <b>Betriebsforschungsinstitut GmbH</b> Industrie 4.0 und dessen Übertragung in die Stahlindustrie
10:45-11:15	J. Schoppe   <b>Carl Bechem GmbH</b> Schmierstoffsysteme als Möglichkeit zur Prozessüberwachung in der Umformtechnik
11:15-11:45	<b>Kaffeepause</b>
11:45-12:15	A. Notis   <b>Otto Bihler Maschinenfabrik GmbH &amp; Co. KG</b> Industrie 4.0 Stanzbiege- und Montagetechnik – Beispiele aus der Praxis
12:15-12:45	M. Fischer, F. Kaufmann, S. Calmano, J. Heimer   <b>Bosch Rexroth AG und PtU</b> Moderne Schnittstellen als Wegbereiter zur Industrie 4.0 in der Maschinen- und Prozesssteuerung
12:45-13:45	<b>Mittagspause</b>
13:45-14:15	Prof. P. Groche   <b>PtU</b> Industrie 4.0 Forschung am PtU
14:15-14:45	Dr. D. Gruß, M. Müller, J. Hohmann, J. Schreiner   <b>Phoenix Feinbau GmbH &amp; Co. KG und PtU</b> Auf dem Weg zu Industrie 4.0: Ansätze und Potentiale in der Stanzteilfertigung
14:45-15:15	Dr. J. Stahlmann, M. Brenneis   <b>ConSenses GmbH</b> Industriemesstechnik 4.0
15:15-15:45	<b>Kaffeepause</b>
15:45-16:15	Dr. D. Fritsche   <b>AutoForm Development GmbH</b> Digitale Prozessplanung als Grundlage von Industrie 4.0 am Beispiel der Falzsimulation
16:15-16:45	Dr. M. Marré   <b>Felss Systems GmbH</b> Felss 4.0
16:45-17:00	Prof. P. Groche   <b>Schlusswort</b>
18:00	Bustransfer zum Campus Lichtwiese Come together (Sektempfang & Fingerfood)
	<b>Parcours »Formen von Industrie 4.0«</b>
20:00	Beginn der Abendveranstaltung

## Programm Industriearbeitskreis, Donnerstag, 11.06.2015

08:50	Prof. P. Groche   <b>Begrüßung</b> <b>Impulsvortrag I</b> R. Ritzler, R. Brunkhorst   <b>Schüco International KG</b> Nachhaltige Gebäudesysteme von Schüco
	<b>Impulsvortrag II</b> K. Rothenhagen, A. Papaioanu   <b>AIDA EUROPE S.r.l.</b> Servo Technologie – Trends und neue Entwicklungen
	<b>Impulsvortrag III</b> Dr. Christian Müller   <b>DREISTERN GmbH &amp; Co. KG</b> Rollprofilieren 4.0 – Stand und Ausblick
	<b>Impulsvortrag IV</b> M. Kraft, Prof. M. Liewald, L. Renger   <b>Adam Opel AG und IFU</b> Vorarbeiten zur Onlineüberwachung des Platineneinlaufs von Karosserieteilen für Regeleinriffe in den Tiefziehprozess
	<b>Chancen von Industrie 4.0 für die:</b> Arbeitskreis I   Blechumformung Arbeitskreis II   Massivumformung
	<b>Mittagspause</b> Ergebnisdarstellung Industriearbeitskreis
	Prof. P. Groche   <b>Schlusswort</b>
15:30	Ende

