
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

12. Umformtechnisches Kolloquium Darmstadt

»Industrie 4.0 in der
Umformtechnik«

10./11. Juni 2015

darmstadtium Darmstadt

ukd2015.ptu-darmstadt.de

UKD

 TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT


Institut für
Fertigungsforschung e.V.


PtU
Darmstadt

Tagungsübersicht

Tagung:	12. Umformtechnisches Kolloquium Darmstadt »Industrie 4.0 in der Umformtechnik«	
Datum:	10./11. Juni 2015	
Ort:	darmstadtium Wissenschafts- und Kongresszentrum Darmstadt GmbH & Co. KG Schlossgraben 1 64283 Darmstadt	
Registrierung:	10. Juni 2015 ab	08:30 Uhr
	11. Juni 2015 ab	08:00 Uhr
Beginn:	10. Juni 2015 um	09:30 Uhr
	11. Juni 2015 um	08:50 Uhr
Ende:	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: 550 €		+ 80 € ab dem 30.04.2015
Industriearbeitskreis:	11.06.2015	
Preis: 250 €		+ 50 € ab dem 30.04.2015
Abendveranstaltung	10.06.2015	
+ Industriearbeitskreis:	11.06.2015	
Preis: 350 €		+ 50 € ab dem 30.04.2015
UKD	10.06.2015	
+ Abendveranstaltung	10.06.2015	
+ Industriearbeitskreis:	11.06.2015	
Preis: 750 €		+ 80 € ab dem 30.04.2015

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

Programm Industriearbeitskreis, Donnerstag, 11.06.2015

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

