

Anfahrt

mit der S-Bahn:

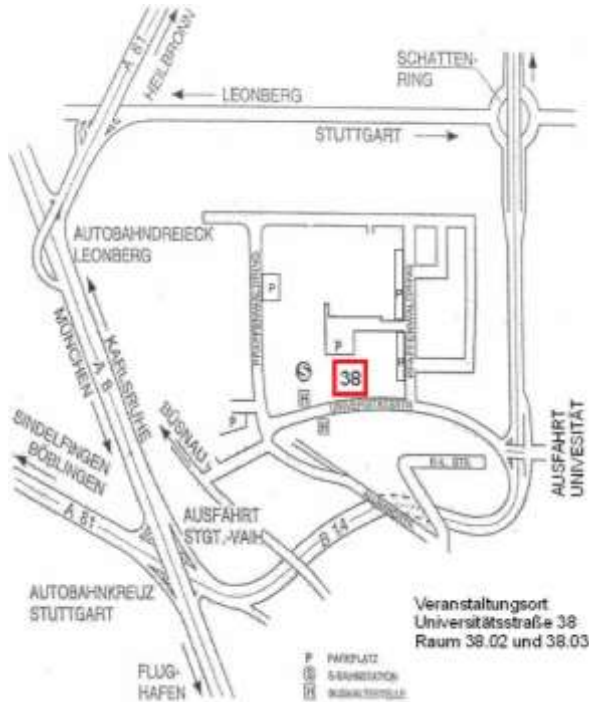
ab Hauptbahnhof Linie S1 Richtung Herrenberg, Linie S2 Richtung Filderstadt oder Linie S3 Richtung Vaihingen/Flughafen bis Haltestelle Universität.

mit dem Pkw von der Autobahn:

An der Abfahrt Möhringen abfahren. Weiter Richtung 'Stuttgart-Zentrum/Universität'. An den Ampeln immer geradeaus fahren. Hinter dem Hengstäcker-Tunnel auf der rechten Spur bleiben und der Beschilderung 'Universität' folgen.

Aufgrund der Verkehrslage wird eine Anreise am Vorabend empfohlen.

Anfahrtsskizze



Veranstaltungsort

Universität Stuttgart
Universitätsstraße 38, Raum V38.02 und V38.03
Stuttgart – Vaihingen

Anmeldung

Bis 19. Februar 2016 per Fax oder Email an die unten angegebene Adresse. Nach Eingang der Anmeldung erhalten die Teilnehmer eine Bestätigung inkl. Rechnung.

Teilnahmegebühr

Inkl. Tagungsband, Pausenservice und Mittagessen:
1 Tag 360,- €; 2 Tage 560,- € (Hochschulangehörige:
1 Tag 180,- €; 2 Tage 280,- €). Ermäßigung für Mitglieder des Fördererkreises: 30,- € pro Tag.

Für **Vortragende** ist die Teilnahme kostenlos.

Hotelempfehlungen

1 Commundo Tagungshotel, Universitätsstr. 34, 70569 Stuttgart

Tel. +49 (0) 800 8330 330, Fax +49 (0) 800 8330 331

Web: www.commundo-tagungshotels.de

2 Roemerhof und Kulinarium, Robert-Leicht-Str. 93, 70563 Stuttgart

Tel. +49-(0)711-68788-0, Fax +49 (0) 711 - 68 788-60

Web: <http://www.hotelroemerhof.de/roemerhof>

3 [mo.hotel], Hauptstr. 26, 70563 Stuttgart (Vaihingen-Zentrum)

Tel. +49 (0) 711 280560, Fax +49 (0) 711 28056100

Web: www.mo-hotel.de

4 relexa Waldhotel Schatten, Magstadter Str. 2-4, 70569 Stuttgart (**nur per Auto**)

Tel. +49 (0) 711 68670, Fax +49 (0) 711 6867999

Web: www.relexa-hotels.de

Bitte informieren Sie uns ggf. über Kritik an den Hotels!

Auskünfte

Herr Dipl.-Ing. Kim Rouven Riedmüller

Institut für Umformtechnik, Universität Stuttgart

Tel. +49 (0) 711 685 83843

Fax +49 (0) 711 685 83839

Email: workshop@ifu.uni-stuttgart.de

Web: <http://www.ifu.uni-stuttgart.de>

EINLADUNG

19. Workshop Simulation in der Umformtechnik

Geschwindigkeitseinflüsse in der
Blech- und Massivumformung

Stuttgart, 23.-24. Februar 2016

Institut für Umformtechnik
Universität Stuttgart



Institut für Umformtechnik und Leichtbau
Technische Universität Dortmund



tu technische universität
dortmund

19. Workshop

Simulation in der Umformtechnik

Stuttgart, 23. - 24. Februar 2016

Universität Stuttgart

Universitätsstraße 38, Raum V 38.02 und V 38.03

Stuttgart – Vaihingen

Veranstalter

Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Mathias Liewald MBA,
Institut für Umformtechnik, Universität Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. A. Erman Tekkaya,
Institut für Umformtechnik und Leichtbau, TU Dortmund

Leitthema: Geschwindigkeitseinflüsse in der Blech- und Massivumformung

Im Rahmen des Workshops steht die wissenschaftliche Auseinandersetzung zum Schwerpunkt Geschwindigkeitseinflüsse in der Blech- und Massivumformung im Vordergrund. Diese umfasst u. a. die Themenbereiche Tribologie, Kontaktverhältnisse, Werkstoffverhalten und Bauteilversagen.

K. Pöhlendt

WORKSHOP-PRINZIPIEN

I VERTIEFUNG STATT BREITE

- Eng definiertes Schwerpunkt-Thema
- Von den Grundlagen zur Anwendung
- Geladene Referenten
- Weitere Vertiefung durch Wiederholung

II AKTUALITÄT

- Kurzfristige Vorbereitung
- Diskussion laufender Arbeiten, ungelöster Probleme
- Publikation nur als Option (später)

III KREATIVITÄT

- Schnittstelle Hochschule-Industrie
- Verknüpfung Mechanik-Numerik-Technologie-
- Keine starre akademische Hierarchie
- Diskussion in der Sprache, in der man denkt
- Blick über den Tellerrand

23. Februar: Blechumformung

- 08:30 **Anmeldung**
- 08:55 **Begrüßung**
Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Mathias Liewald MBA
- 09:00 **In-situ Reibungsmessung – Abbildung auftretender Belastungen in der Blechumformsimulation**
Referent: Dipl.-Ing. Markus Singer
Institut für Umformtechnik
Universität Stuttgart
- 09:35 **Signifikanz von Geschwindigkeitseinflüssen in der Werkstoffcharakterisierung**
Referent: Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Michael Lechner
Lehrstuhl für Fertigungstechnologie
Universität Erlangen-Nürnberg
- 10:10 **Kaffeepause**
- 10:40 **Zur Modellierung der Dehnratenabhängigkeit bei Blechwerkstoffen**
Referent: Dr.-Ing. André Haufe
DYNAmore GmbH
- 11:15 **Adiabatische Effekte bei der crashartigen Werkstoffcharakterisierung von Karosserieblechen**
Referent: Dipl.-Ing. Frank Huberth
Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM
- 12:00 **Mittagspause** (Commundo Tagungshotel)
- 13:30 **Berücksichtigung und Einfluss der Pressenkinematik und Pressengeschwindigkeit in AutoForm-Simulationen**
Referent: Dipl.-Ing. Thomas Schönbach
AutoForm Engineering Deutschland GmbH
- 14:05 **Gratfreie Schnittflächen beim Scherschneiden**
Referent: Dipl.-Ing. Peter Sachnik
Lehrstuhl für Umformtechnik und Gießereiwesen
Technische Universität München
- 14:40 **Kaffeepause**
- 15:10 **Berücksichtigung von Schädigungsmechanismen bei der Simulation des Versagens von austenitischen Rohrleitungen unter detonativer Beanspruchung**
Referent: Dipl.-Ing. Stefan Offermanns
Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart
- 15:45 **Diskussionsrunde**
Moderation: Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Mathias Liewald MBA
- 16:30 **Ende**

24. Februar: Massivumformung

- 08:30 **Anmeldung**
- 08:55 **Begrüßung**
Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. A. Erman Tekkaya
- 09:00 **Simulation und Analyse der Längspressnahtentstehung beim Aluminiumstrangpressen**
Referent: Dipl.-Ing. Martin Schwane
Institut für Umformtechnik und Leichtbau
Technische Universität Dortmund
- 09:35 **Simulation von Strangpressprozessen unter Berücksichtigung der Geschwindigkeits- und Temperatureffekte**
Referent: Prof. Dr. Pavel Hora
Institut für virtuelle Produktion
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
- 10:10 **Kaffeepause**
- 10:40 **Simulative Abschätzung des Einflusses der Pressenkinematik auf Kaltfließpress- und Schmiedeprozesse**
Referent: Dipl.-Ing. Michael Fiderer
Kistler Automotive GmbH /
Scientific Forming Technologies Corporation
- 11:15 **Simulation von kombinierten Umform-/Fügevorgängen**
Referent: Dr.-Ing. Ingo Neubauer
simufact engineering gmbh
- 12:00 **Mittagspause** (Commundo Tagungshotel)
- 13:30 **Herausforderung der Modellierung des Einflusses der Umformgeschwindigkeit in der Kaltmassivumformung**
Referent: Dipl.-Ing. Günter Domani
Hilti AG
- 14:05 **Einfluss der Umformgeschwindigkeit auf die Berechnungsergebnisse bei der numerischen Auslegung von Schmiedeprozessen**
Referent: Priv.-Doz. Dr.-Ing. habil. Anas Bouguecha
Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen
Leibniz Universität Hannover
- 14:40 **Kaffeepause**
- 15:10 **Geschwindigkeitseinfluss auf Fließbedingungen der Umformtechnik**
Referent: Prof. Dr.-Ing. Alexander Brosius
Institut für Fertigungstechnik
Technische Universität Dresden
- 15:45 **Diskussionsrunde**
Moderation: Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Mathias Liewald MBA
- 16:30 **Ende des Workshops**