

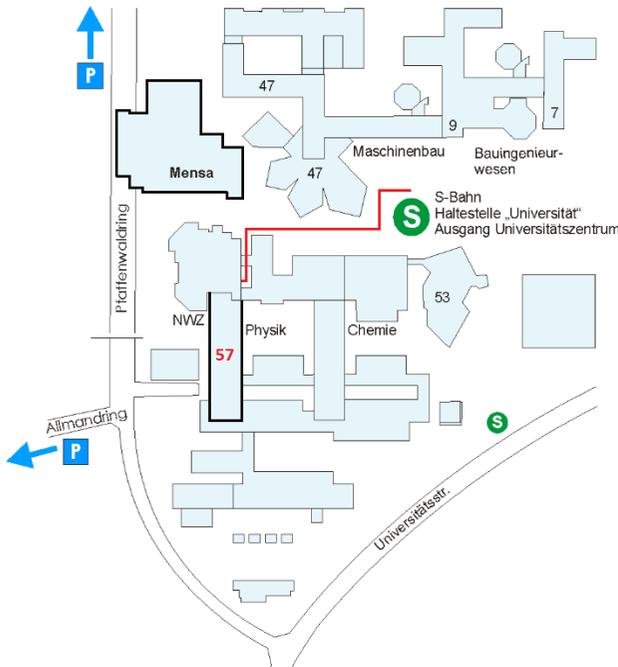
Anfahrt

PKW: B14/A81 Stuttgart-Singen, Ausfahrt „Universität“, Universitätsstraße, nach ca. 100 m rechts in den Pfaffenwaldring einbiegen, nach 50 m links zum Parkplatz.

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

Aufgrund der Verkehrslage wird eine Anreise am Vorabend empfohlen.

Anfahrtsskizze



Veranstaltungsort

Universität Stuttgart
Pfaffenwaldring 57, Raum V 57.06
70569 Stuttgart – Vaihingen

Anmeldung

Bis 12. Februar 2014 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 Antikhotel Dachswald, Dachswaldweg 120, 70569 Stuttgart (Dachswald)
Tel. +49 (0) 711 67833, Fax +49 (0) 711 6783500
Web: www.hotel-dachswald.de

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. Dennis Hofmann, IFU, Universität Stuttgart

Tel. +49 (0) 711 685 83824, Fax +49 (0) 711 685 83839
Email: workshop@ifu.uni-stuttgart.de
Web: <http://www.uni-stuttgart.de/ifu>

EINLADUNG

17. Workshop Simulation in der Umformtechnik

Einsatz der Simulation in der
gesamten Prozesskette bis zum
fertigen Bauteil

Stuttgart, 13.-14. Februar 2014

Institut für Umformtechnik **IFU**
Universität Stuttgart

Institut für Umformtechnik und Leichtbau **IUL**
Technische Universität Dortmund



tu technische universität
dortmund

17. Workshop

Simulation in der Umformtechnik

Stuttgart, 13. - 14. Februar 2014

Universität Stuttgart – *Veranstaltungsort wurde geändert!*

Pfaffenwaldring 57, Raum V 57.06

70569 Stuttgart – Vaihingen

Veranstalter

Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. M. Liewald MBA

IFU, Universität Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. A. E. Tekkaya

IUL, TU Dortmund

Schwerpunktthema:

Einsatz der Simulation in der gesamten Prozesskette bis zum fertigen Bauteil

Im Rahmen des Workshops werden neueste Fragestellungen zum Einsatz der Simulation und Optimierung von Umformprozessen entlang der gesamten Prozesskette diskutiert.

K. Pöhlandt

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

13. Februar: Blechumformung

- 08:30 **Anmeldung**
- 08:55 **Begrüßung**
- 09:00 Regensburger, J.; Albiez, C.; Budek, B.; Schmidl, O.; Liewald, M. (AUDI AG, IFU Stuttgart): **Prozessketten-simulation im Bereich der Produkt- und Prozess-technik im Vorseriencenter der AUDI AG**
- 09:35 Karhausen, K. (Hydro Aluminium Rolled Products GmbH): **Modellierung der Prozesskette zur Herstellung von Aluminiumbändern**
- 10:10 Ohnimus, S. (Inpro): **Anforderungen an digitale Produktionssysteme für die Simulation von Fertigungsketten**
- 10:45 **Kaffeepause**
- 11:15 Graff, S. (ThyssenKrupp Steel Europe AG): **Simulation von Blechwarmumformung, von Gefügeumwandlungsvorgängen während des Prozesses und der Versuch der Übertragung in die Crash-Simulationen**
- 11:50 Kästle, C., Liewald, M., Roll, K. (Daimler AG, IFU Stuttgart, Daimler AG): **Simulative Rückfederung von Blechformteilen im Zusammenbau**
- 12:25 Tsoupis, I.; Hildering, S.; Hagenah, H.; Merklein, M.: (LFT, Universität Erlangen-Nürnberg): **Werkstoffschädigung in der Prozesskette Schneiden - Biegen**
- 13:00 **Mittagspause** (Commundo Tagungshotel)
- 14:30 Feucht, M.; Haufe, A.; Neukamm, F. (Daimler AG, Dynamore GmbH, Daimler AG): **Praxistaugliche Verfahren zur Übertragung der Umformhistorie in die Crashsimulation**
- 15:05 Haufe, A. (DYNAMore GmbH): **Versagensprognose bei Streck-Biege-Belastung für AHSS: Grenzen aktueller Modelltechnik**
- 15:40 **Kaffeepause**
- 16:15 Heinle, I. (BMW AG): **Simulationsbasierte Analyse von Instabilitäten beim Rückfederungsverhalten von Karosseriebauteilen**
- 16:45 Trickov, V., Bromberger, M. (Altair): **Mapping von Umformergebnissen auf FE-Netze für die Struktur- und Crashsimulation**
- 17:20 **Ende**

14. Februar: Massivumformung

- 08:30 **Anmeldung**
- 08:55 **Begrüßung**
- 09:00 Fiderer, M.; Walters, J. (Kistler Automotive GmbH, Scientific Forming Technologies Corporation): **Möglichkeiten und Grenzen bei der Simulation von Massivteilen in der Prozesskette**
- 09:35 Prahl, U.; Konovalov, S.; Schacht, K.; Petermann, T.; Fayek, P. (IEHK, RWTH Aachen): **Beiträge zur Simulation der Gefügeentwicklung in Prozessketten der Massivumformung**
- 10:10 Santaella, M. (OTTO FUCHS KG): **Ganzheitliche Simulation als Gesamtkonzept zur Optimierung von Prozessketten**
- 10:45 **Kaffeepause**
- 11:15 Borowikow, A.; Biba, N. (GMT mbH, QuantorForm Ltd): **Modelle zur lokalen Analyse ausgewählter Kenngrößen und Optimierung vollständiger Prozessketten**
- 11:50 Hippmann, L.; Schuster, A. (Hirschvogel Holding GmbH): **Entstehung, Entwicklung und Veränderungen von MnS-Ausscheidungen im Stahl vom Strangguss bis zum warmmassivumgeformten Bauteil in Simulation und Realität**
- 12:25 Schmidtchen, M.; Graf, M.; Kawalla, R. (IFM, TU Bergakademie Freiberg): **Durchgängige Simulation in Walzprozessen**
- 13:00 **Mittagspause** (Commundo Tagungshotel)
- 14:30 Bambach, M.; Henke, T.; Hirt, G. (IFB, RWTH Aachen): **Möglichkeiten und Grenzen der Berechenbarkeit umformtechnischer Prozessketten**
- 15:05 Zapara, M. (Fraunhofer IWM): **Schadensvorhersage in der Kaltmassivumformung**
- 15:40 **Kaffeepause**
- 16:10 Bonk, C.; Behrens, B.A. (IFUM, Uni Hannover): **Simulationsgestützte Prozesskette des Pressens und Sinterns von Pulvermaterialien**
- 16:45 Schiemann, T.; Liewald, M. (IFU, Uni Stuttgart): **Simulation der Prozesskette zur Herstellung einer Bundwelle**
- 17:20 **Ende des Workshops**