



Anfahrt

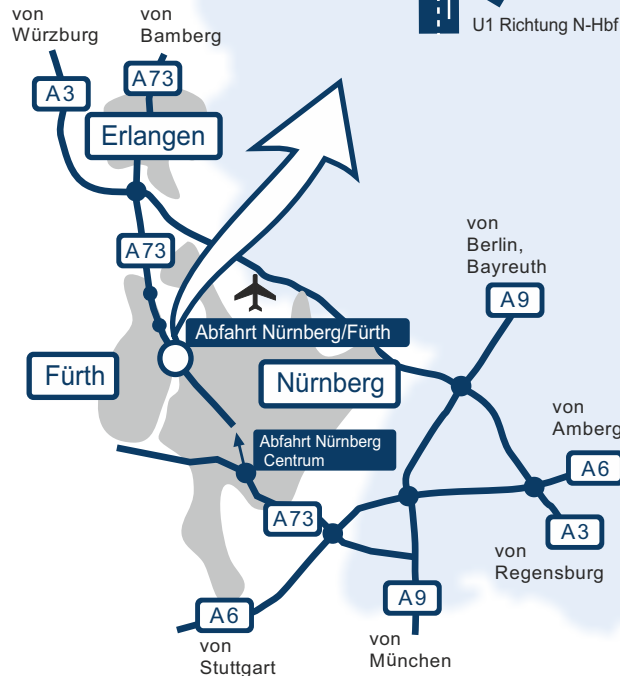
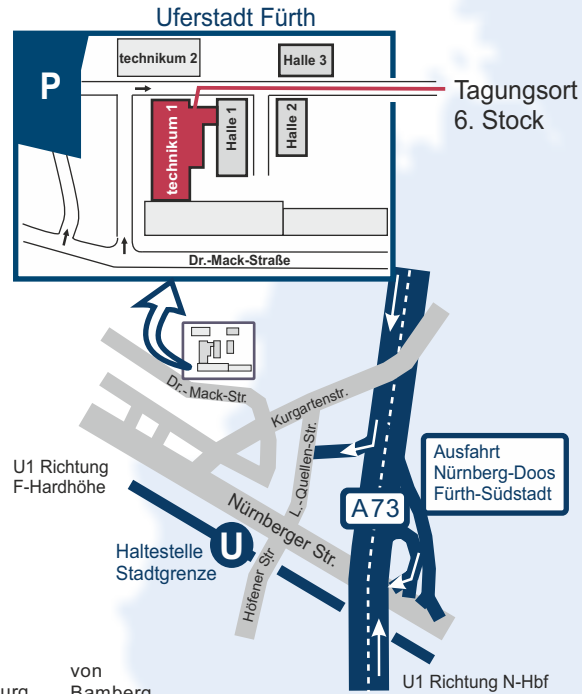


Info und Anmeldung

**18. Erlanger
Workshop
Warmblechumformung**

14. November 2023
Digitale Ankündigung

Lehrstuhl für Fertigungstechnologie



TERMIN

Dienstag, den 14.11.2023 um 09:00 Uhr

TAGUNGSORT

Neue Materialien Fürth GmbH
Dr.-Mack-Str. 81, Technikum 1
90762 Fürth

6. Stock

ONLINE-ANMELDUNG

Zur Anmeldung verwenden Sie bitte
folgende Links oder den QR-Code:

www.lft.fau.de sowie
www.nmfgmbh.de



Wir bitten um Ihre Anmeldung bis spätestens Freitag,
den **27. Oktober 2023**

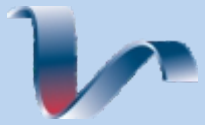
TAGUNGSGEBÜHR

290 € zzgl. MwSt. pro Person
Mittagessen, Verpflegung in den Pausen und
Tagungsband sind in der Gebühr enthalten

ANSPRECHPARTNER UND KONTAKT

18. Erlanger Workshop Warmblechumformung
Jan Henning Risse, M.Sc.
Tel.: +49 9131 85-28342
E-Mail: henning.risse@fau.de

Weitere Informationen und Anmeldung unter:
www.lft.fau.de sowie www.nmfgmbh.de



Einladung



Programm



Aussteller

Aktuelle Bestrebungen der Automobilindustrie konzentrieren sich auf die konsequente Umsetzung innovativer Leichtbaustrategien zur Bewältigung von zunehmend verschärften Umweltbedingungen und steigenden Energiepreisen. Zusätzlich steigen stetig die Anforderungen an die Fahrgastsicherheit. Die Technologie des Presshärtens hat sich im Zuge dieser Prämisse als ressourceneffizientes Verfahren zur Verarbeitung höchstfester Stahlwerkstoffe etabliert. Die steigende Nachfrage nach pressgehärteten Bauteilkomponenten stellt jedoch die Automobil- und Zulieferindustrie aufgrund von verkürzten Produktentstehungszyklen sowie zunehmend komplexeren Bauteilgeometrien vor technologischen und wirtschaftlichen Herausforderungen, deren erfolgreiche Bewältigung einen intensiven Wissensaustausch erfordert.

Vor diesem Hintergrund findet am **14. November 2023** der **18. Erlanger Workshop Warmblechumformung** statt, um eine interaktive Plattform für Industrie und Forschung zu bieten. Bei dem eintägigen Workshop werden aktuelle Herausforderung der Warmblechumformung, wie zum Beispiel die Analyse und Weiterentwicklung der Beschichtungs- und Halbzeugsysteme, die Optimierung der Werkzeug- und Systemtechnik sowie die Entwicklung neuer Prozesse auch für Aluminiumlegierungen thematisiert, um zugleich bestehende industrielle sowie universitäre Lösungsansätze zu diskutieren.

09:00 - 09:10 Begrüßung

Warmumformen von Stahl – Betrachtung der Nachhaltigkeit in Herstellung und Anwendung
thyssenkrupp Steel Europe AG

Subsurface Softening in Usibor® 2000 AS and impact on Delayed Fracture Resistance
ArcelorMittal Commercial Germany GmbH

Herausforderungen und Potenziale einer neuartigen bainitischen Warmblechumformung
Volkswagen AG

10:25 - 11:00 Pause und Ausstellerpräsentation

Wärmebehandlung duktiler und ultra-hochfester MBW-Güten mittels Thermo-Inline-Printer
Schwartz GmbH +
thyssenkrupp Steel Europe AG

Qualitätssicherung mittels Thermografie beim Presshärten
InfraTec GmbH

Zuverlässige Inline-Überwachungssysteme für prozesssicheren Anlagenbetrieb
Selmatec Systems GmbH

12:15 - 13:45 Pause und Ausstellerpräsentation

 **AUTOFORM**
Forming Reality

Dörrenberg 
Edelstahl

FAGOR 
ARRASATE



Einladung



Programm



Aussteller

Die fachlichen Vorträgen aus industrieller und universitärer Sicht, welche diverse Gesichtspunkte der Warmumformung abdecken, rahmen ein spannendes Programm für den diesjährigen Workshoptag ein. Zusätzlich dienen sie als Diskussionsgrundlage aktueller Herausforderungen und neuer Trends. Dabei bietet nicht nur der Plenarsaal einen Raum für diesen Fachaustausch sondern auch die Pausen. Hier können entspannt bei bereitgestellten Getränken und Speisen die Gespräche vertieft und Kontakte ausgebaut oder neu geknüpft werden. Darüber hinaus stellt ein breites Spektrum an Unternehmen sich und ihre aktuellsten Produkte vor. Die ausstellenden Firmen finden Sie auf Seite 2 und 3 dieses Flyers in alphabetischen Reihenfolge.



Lehrstuhl für Fertigungstechnologie
 Universität Erlangen-Nürnberg
 Prof. Dr.-Ing. habil. Marion Merklein

Weitere Informationen und Anmeldung unter:
www.lft.fau.de sowie www.nmfgmbh.de

Ab 13:45

Neue Materialien / Neue Prozesse
 Aluminium Hot Forming
 Fagor Arrasate S.COOP.

Neue Umformtechnologie für den Leichtbau,
 Warmumformung von hochfestem Aluminium
 Schuler Pressen GmbH +
 Imperial College London

Untersuchung energieeffizienter und serientauglicher
 Erwärmungsstrategien mittels resistiver
 Erwärmung für den Presshärteprozess
 Universität Paderborn (LiA) +
 HEGGEMANN AG

Lösungsansatz für das Halbhohlstanzen von
 ultrahochfesten Stählen in erhöhten Dicken
 Universität Paderborn (LWF)

15:25 - 16:00 Pause und Ausstellerpräsentation

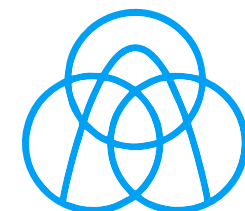
Herausforderungen im Umgang mit Presshärte-
 Werkzeugen – Eine Geschichte über Korrosion,
 Rissbildung, Abplatzungen und Verschleiß
 Dörrenberg Edelstahl GmbH

Analyse des Einflusses der Ofentemperatur auf die
 Bauteileigenschaften beim partiellen Presshärten
 unter Verwendung der TemperBox®-Technologie
 Mercedes-Benz AG +
 Universität Erlangen-Nürnberg (LFT)

Erweiterung des Prozessfensters für das lokale
 Aufkohlen bei erhöhten Temperaturen eines
 pressgehärteten Komplexphasenstahls
 Universität Erlangen-Nürnberg (LFT)

17:15 - 17:20 Verabschiedung

INFRAtec.



thysenkrupp