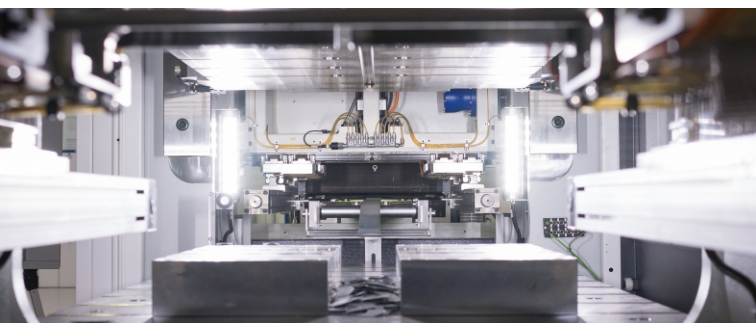
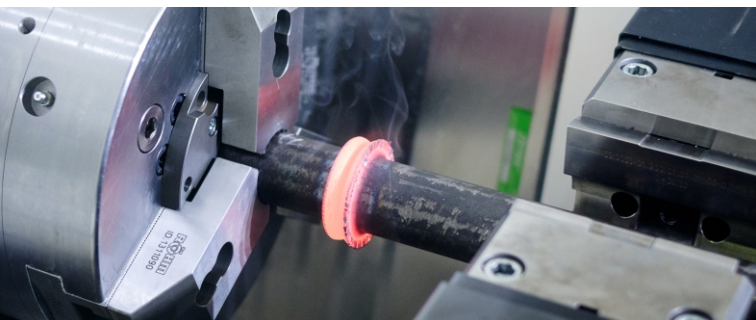


18. - 19. MÄRZ 2026

PROGRAMMHEFT

25. UMFORMTECHNISCHES
KOLLOQUIUM HANNOVER

AKTUELLE ENTWICKLUNGEN
IN DER UMFORMTECHNIK



UKH 2026

VORWORT



Prof. Dr.-Ing. Bernd-Arno Behrens

Moderne Fertigungstechniken, innovative Verfahren, prozessübergreifende KI- und Simulationsansätze sowie das Streben nach zukunftsorientierten Lösungen prägen das Bild produzierender Unternehmen. Infolge der Digitalisierung sowie ökonomischer und ökologischer Entwicklungen entstehen stetig neue Marktanforderungen, aufgrund welcher bestehende Unternehmenskonzepte neu ausgerichtet werden müssen. Innerhalb des 25. Umformtechnischen Kolloquiums Hannover (UKH) am 18. und 19. März 2026 werden die aktuellen Entwicklungen im Bereich der Umformtechnik vorgestellt.

Das UKH wird von einem großen Teilnehmerkreis aus Industrie und Forschung besucht. In diesem Jahr gliedert sich die Veranstaltung schwerpunktmäßig in die Themen des Sonderforschungsbereiches 1153 – „Prozesskette zur Herstellung hybrider Hochleistungsbauteile durch Tailored Forming“ am Mittwoch, den 18. März, sowie die Vortragsreihe „Innovationen in der Umformtechnik“ am Donnerstag, den 19. März.



18. MÄRZ

Umformung hybrider
Massivbauteile

19. MÄRZ

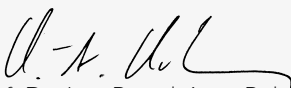
Innovationen in der
Umformtechnik

Am Mittwoch möchten wir zunächst in drei spannenden Vorträgen einen Einblick in die Innovationen aus nunmehr 10 Jahren Grundlagenforschung zur Umformung hybrider Massivbauteile präsentieren und sie anschließend im Rahmen von Live-Experimenten sowie einer Poster-Session umfassend von dem großen Potential der entwickelten Technologien überzeugen.

Am Donnerstag folgen interessanten Fachvorträge zu den Themengebieten:

- Innovative Prozesse, Anlagen und Werkstoffe der Umformtechnik
- Gestaltung, Auslegung und Optimierung von Prozessen
- Künstliche Intelligenz in der umformtechnischen Fertigung
- Fortschritte in der numerischen Simulation

Leiter des Instituts für
Umformtechnik und Umformmaschinen



Prof. Dr.-Ing. Bernd-Arno Behrens



KURZÜBERSICHT

MITTWOCH, 18. MÄRZ 2026

Industriekolloquium Sonderforschungsbereich 1153

11:30 Mittagsimbiss
Industrieausstellung

Vorträge: Sonderforschungsbereich 1153 - Tailored Forming

12:45 Eröffnung und Begrüßung
Prof. Dr.-Ing. B.-A. Behrens
Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen

13:00 Innovative Umformverfahren zur Herstellung
hybrider Massivbauteile
Julius Peddinghaus
Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen

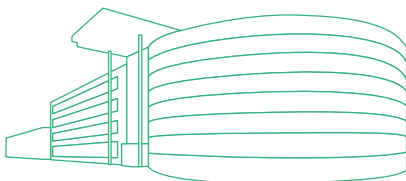
13:20 100% Inline-Qualitätskontrolle in der Warmmassivumformung:
Aktuelle Entwicklungen, Innovationen und Herausforderungen
Dr.-Ing. Lennart Hinz
Institut für Mess- und Regelungstechnik

13:40 Flexible Prozessketten zur robusten Fertigung von Tailored
Forming Bauteilen
Sebastian Blankemeyer
Institut für Montagetechnik und Industrierobotik

14:00 Kaffeepause
Industrieausstellung

14:30 Postersession
Live-Experimente

18:30 Abendveranstaltung



DONNERSTAG, 19. MÄRZ 2026

Innovationen in der Umformtechnik

- 09:00** Eröffnung und Begrüßung
Prof. Dr.-Ing. Bernd-Arno Behrens, IFUM
- 09:30** Von der Maschine zum vernetzten Prozess -
Digitalisierung im Presswerk
Dr. Thomas Tracht, Mercedes Benz
- 10:00** Nachhaltige Stahlerzeugung in Salzgitter -
Chancen und Herausforderungen in der Transformation
Dr. Michael Brühl, Dr. Joachim Kroos, Salzgitter Flachstahl
- 10:30** Aktuelle Forschung am IFUM
Prof. Dr.-Ing. Bernd-Arno Behrens, IFUM

- 11:00** Kaffeepause
Industrierausstellung

Innovationen in der Umformtechnik

- 11:40** Laser Blanking Line für Tailored Welded Blanks mit
Track and Trace
Benjamin Fürst, Andritz Schuler Pressen
- 12:10** Aktuelle Prozess- und Verfahrensentwicklung in der
Präzisionstiefziehtechnik
Dr. Eugen Stockburger, Euscher

- 12:40** Mittagspause
Industrierausstellung

Innovationen in der Umformtechnik

- 14:00** Neueste Entwicklungen für das Radialschmieden von
Titan- und Nickellegierungen
Dr. Martin Wolfgarten, SMS group
- 14:30** Massivumformung in der Energiekostenkrise -
Ist Direktbelieferung mit Windstrom eine Alternative?
Sencer Aktas, FerrAl United
- 15:00** Maßgeschneidertes Pressendesign für
nachhaltig Umformprozesse
Sebastian Frank, LASCO Umformtechnik

- 15:30** Schlussworte
Imbiss

INFORMATIONEN

Anmeldung

Für die Anmeldung Ihrer Teilnahme steht Ihnen ein Anmeldeformular auf der Homepage des UKH 2026 unter www.hff-hannover.de/ukh-anmeldung/ zur Verfügung. Gerne senden wir Ihnen weitere Informationen und Anmeldeformulare zu.

Veranstalter

Hannoversches Forschungsinstitut für
Fertigungsfragen e.V. in Zusammenarbeit mit dem
Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen
der Leibniz Universität Hannover

Ansprechpartner

Cornelia Vauth
Tel. +49 (0) 5131-442050
Fax +49 (0) 511 762-3007
kontakt@hff-hannover.de

Teilnahmegebühr

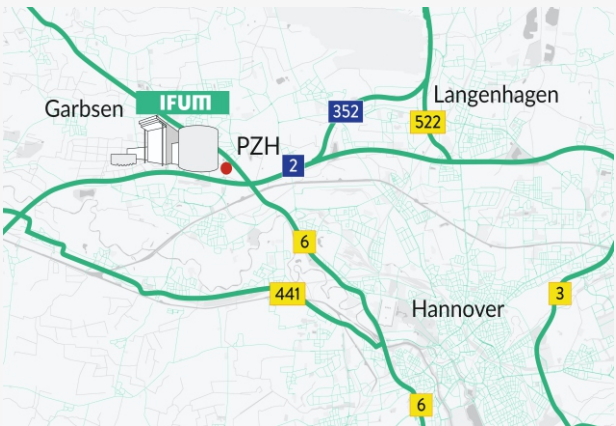
Normalbücher:	490,- €
HFF-Mitglieder:	400,- €
Zusätzliche Teilnahme an der Industrierausstellung:	200,- €

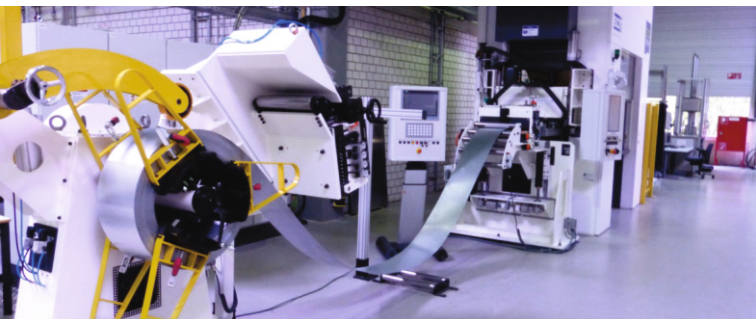
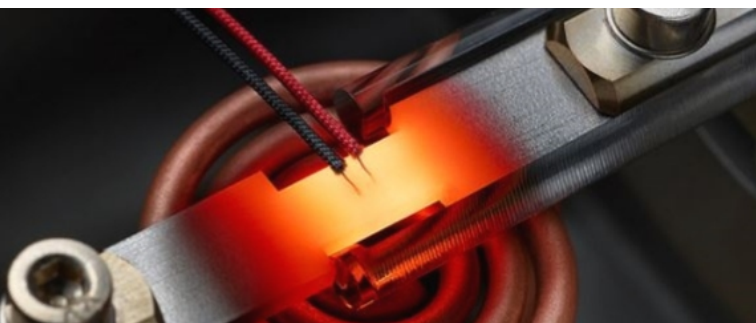
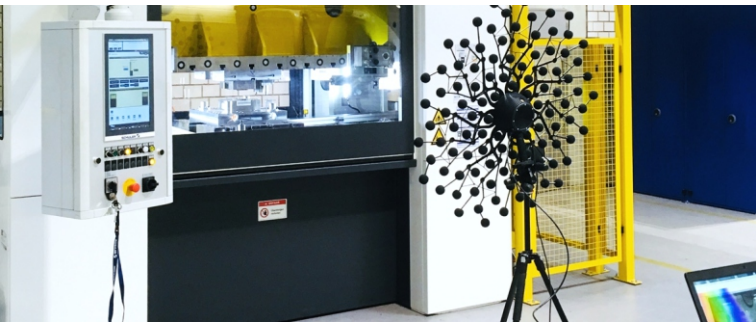
Alle Preiskategorien beinhalten:

- SFB-Kolloquium am 18.03.2026
- Abendveranstaltung inkl. Bankett am 18.03.2026
- Bewirtung während des Kolloquiums
- Teilnahme an der Vortragsreihe „Innovationen in der Umformtechnik“ am 19.03.2026

TAGUNGORT

Produktionstechnisches Zentrum Hannover / PZH
An der Universität 2
30823 Garbsen





WEITERE INFORMATIONEN UNTER
WWW.UKH2026.DE

HFF

Hannoversches Forschungsinstitut
für Fertigungsfragen e. V.

IFUM

Institut für Umformtechnik
und Umformmaschinen

1 1
1 0 2
1 0 0 4

Leibniz
Universität
Hannover