



BIFO 2026

**ZUKUNFT FORMEN.
WANDEL GESTALTEN.**



5. März & 9.-10. März 2026



info@fertigungstechnik-siegen.de



www.biegeninsiegen.mb.uni-siegen.de

**JETZT ANMELDEN:
EVEENO.COM/BIFO**

UMFORMTECHNIK
UTS
SIEGEN

**BIEGENINSIEGEN**

LEHRSTUHL FÜR UMFORMTECHNIK
der Universität Siegen



ZUKUNFT FORMEN. WANDEL GESTALTEN.

Das **BiFo 2026 des UTS** steht ganz im Zeichen hochaktueller Fragestellungen und beleuchtet die zentralen Treiber industrieller Transformation. In einer Zeit, in der Technologien und Märkte sich rasant verändern, bietet das Forum eine Plattform für Fachwissen, Austausch und Inspiration – mit Experten aus Industrie, Forschung und Entwicklung.

05. März 2026

Virtuelle Konferenz – wissenschaftliche Vorträge im Onlineformat

09. März 2026

Come Together – Abendveranstaltung im UTS-Labor mit Vorführungen von aktuellen Forschungsprojekten

10. März 2026

BiFo – Konferenztag mitten in Siegen am unteren Schloss mit spannenden Vorträgen aus der Industrie und einer Messe zum Netzwerken

Erleben Sie, wie Mobilität im Wandel, flexible Fertigungstechniken und digitale Intelligenz die Industriewelt von morgen prägen. Das BiFo 2026 bringt die entscheidenden Trends, Technologien und Vordenker an einem Ort zusammen.



PROGRAMM

Donnerstag, 5.03.2026

wissenschaftliche Vorträge im Onlineformat

9:00	Begrüßung und Einführung	
9:10	Vortrag Forschung in der Biegeumformung am IUL A. Erman Tekkaya, IUL – TU Dortmund	
09:40	Nutzung der Dornkraft zur Bestimmung der Welligkeit von Vierkantrohren Thomas Spörer, UTG – TU München	Bedeutung der Maschinensteifigkeit für die Auslegung von Formspannbacken beim Rotationszugbiegen Jonas Knoche, UTS – Uni Siegen
10:05	Vom Nebenprodukt zurück zum Profil: Aluminiumfestkörper- recycling mit flexible verstellbarem Werkzeugkonzept Steffen Gabsa, LUF – Uni Paderborn	Boridische Oberflächen für die Umformung Hanno Paschke, Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST
10:30	Kaffeepause	
10:45	Berechnung der Zustellkurven für Freiformbiegeprozesse mit einem inversen FE-Modell Christian Thoma, PtU – TU Darmstadt	Beeinflussung der Umformzone durch segmentierte Niederhalter beim inkrementellen Profilbiegen Tobias Kotzian, UTS – Uni Siegen

11:10	Untersuchung der Werkstoffeigenschaften von kohlefaserverstärkten Rohrprofilen Tobias Girresser, UTS – Uni Siegen	Experimentelle Untersuchung zum Einfluss linearer und nicht-linearer Anfahrstrategien beim Freiformbiegen Viktor Böhm, UTG – TU München
11:35	Entwicklung und Evaluierung von Strategien zur Inline-Prozessregelung beim Freiformbiegen Pirmin Gaißer, MiMed – TU München	In-prozess Verstellung von Werkzeugsegmenten bei Biegeverfahren Apostolos Aslanidis, UTS – Uni Siegen
12:00	Mittagspause	
13:00	Vortrag Bernd Engel, UTS – Uni Siegen	
13:30	Transformation des Profilbiegeprozesses: Flexibilisierung durch synthetische Daten und maschinelles Lernen Markus Schumann, PtU – TU Darmstadt	Numerische Analyse des Rotationszugbiegens runder und quadratischer Rohre Nadine Wurm, UTS – Uni Siegen
13:55	Entscheidungsfindung zur Rekonfiguration von Umformwerkzeugen mit Künstlicher Intelligenz Maximilian Schmidt, UTS – Uni Siegen	TubeBEND: A Real-World Dataset for Geometry Prediction in Rotary Draw Bending Zeyneddin Oz, UbiComp/UTS – Uni Siegen

14:20	Gestaltungsrahmen für die Digitalisierung der Rohrfertigung im Maschinen- und Anlagenbau Fabian Kirchkesner, IPEM – Uni Siegen	Enabling scalable and flexible production through digital twin-based robot-machine commissioning Tadele Belay Tuli, FAMS – Uni Siegen
14:45	Human Assistance System Supporting Forming Machine Reconfiguration Syed Muhammad Raza, FAMS – Uni Siegen	Reduktion der Verdrillung beim Biegen von asymmetrischen Profilen durch partielle Erwärmung Eike Hoffmann, IUL – TU Dortmund
15:10	Schlusswort	

Montag, 9.03.2026

ab 18:00 Uhr: Come Together im UTS Labor. Erleben Sie live die Demonstration der weltweit flexibelsten skalierbaren Fertigungszelle sowie weitere spannende Demonstrationen



PROGRAMM

Dienstag, 10.03.2026

BiFo-Konferenztag am Unteren Schloss

Moderation: Martin Hillebrecht, **EDAG Engineering GmbH**

09:00	Eröffnung & Begrüßung
09:15	Automobilbau im Wandel – Neue Fahrzeug- und Produktionskonzepte und die Auswirkungen auf den Karosseriebau Udo Müller, TH Schweinfurt
09:45	NeMo.bil – ein Konzept für automatisierte Mobilität im ländlichen Raum Thomas Tröster, Universität Paderborn
10:15	Aussteller-Pitches
10:25	Pause & Besichtigung der Fachausstellung

Fertigungstechnik

11:00	Kontinuierliche Innovation als Wegbereiter in die Serienfertigung Tobias Todzy, Farsoon Europe GmbH
11:25	Automatisierte Fertigungskonzepte für die Elektrifizierung der Industrie Simon Müller, Transfluid Maschinenbau GmbH

11:50	Transformation der Technologie zur Herstellung von klassischen Biegeteilen und Federn hin zur Fertigung von Hochvolt-Komponenten Christoph Röhm, Wafios AG
12:15	Mittagspause & Besichtigung der Fachausstellung
13:15	Flexibilität in der Industrie – Laser Blanking Marc Decker, Automatic-Systeme Dreher GmbH
13:40	3D-Gesenkbiegen von nichtlinearen Biegekanten Michael Schiller, Universität Siegen & Franz Hof GmbH

Digitales

14:05	Industrial AI: Wie KMU konkreten Praxisnutzen schaffen Marcão da Costa Zuzarte, NEUROLOGIQ Engineering GmbH
14:30	Pause & Besichtigung der Fachausstellung
15:00	Von Messdaten zu Maschinenparametern: Einsatz von Messtechnik in der eMobility Christoph Dold, Hexagon AB

Anwendung

15:25	Steigerung des Umformvermögens naturharter martensitischer Stähle durch lokale Entfestigung Jan Böcking, Automotive Center Südwestfalen GmbH
15:50	Schlusswort Bernd Engel, Universität Siegen

Das BiFo 2026 wurde unterstützt
von:

