



25. September 2018, Fraunhofer IWU, Dresden

Veranstaltungsort

Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen
und Umformtechnik IWU
Nöthnitzer Straße 44
01187 Dresden

Eine ausführliche Anfahrtsbeschreibung finden Sie im Internet
unter www.iwu.fraunhofer.de/kontakt.

Vorabend-Veranstaltung

Restaurant Kahnaletto
Auf dem Theaterkahn
Terrassenufer/Augustusbrücke
01067 Dresden
www.kahnaletto.de

Kontakt

Dipl.-Ing. Fred Jesche
Telefon +49 351 4772-2410
fred.jesche@iwu.fraunhofer.de

Teilnahmegebühr

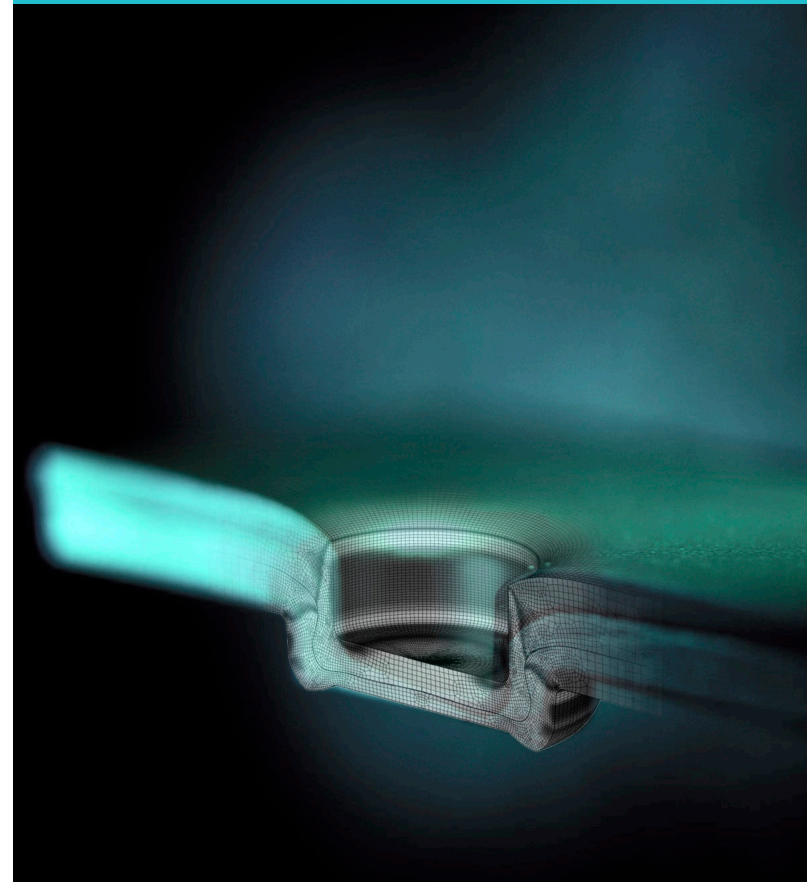
Die Teilnahmegebühr beträgt 179 Euro. Die Teilnehmerzahl ist
begrenzt.

Anmeldung und Zahlungsbedingungen

Bitte melden Sie sich bis spätestens 17. September 2018 online
unter www.iwu.fraunhofer.de/workshop-simulation an.

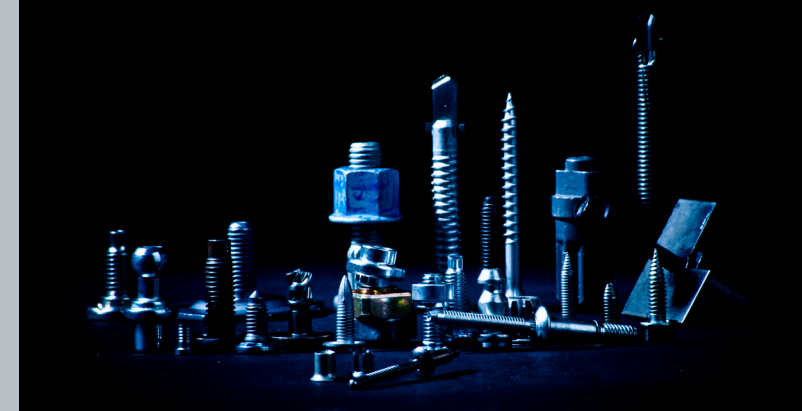
Die Anmeldung wird durch Zusendung der Rechnung schriftlich
bestätigt. Die Teilnahmegebühr ist unmittelbar nach Erhalt der
Rechnung zu bezahlen. Bei Stornierung der Teilnahme nach dem
17. September 2018 ist die volle Teilnahmegebühr zu entrichten.
Die Umbuchung auf Ersatzteilnehmer ist kostenlos.

NUMERISCHE SIMULATION IN DER MECHANISCHEN FÜGETECHNIK





PROGRAMM 25. SEPTEMBER 2018



Mit der erfolgreichen Anwendung der numerischen Simulation beim mechanischen Fügen steigen die Erwartungen an die Bearbeitung immer komplexerer Fragestellungen. Das Programm des Workshops spiegelt diese Tendenz in den Themen der Vorträge wider.

Neben Beiträgen zur Erhöhung der Güte von Simulationsmodellen und der Leistungsfähigkeit der Solver werden Beispiele für die numerische Simulation anspruchsvoller Technologien vorgestellt. Ein weiterer Schwerpunkt der Diskussion wird der Bewertung und Nutzung großer Datenmengen gewidmet sein. Der belastbare und effiziente Umgang mit Berechnungsdaten ist Grundlage für die kommende Applikation in Zukunftstechnologien, wie dem Aufbau digitaler Zwillinge von Produktionsprozessen und der sich daraus ergebenden Möglichkeiten für die Optimierung ganzer Prozessketten.


Wir freuen uns auf die gemeinsame Diskussion der Beiträge mit Ihnen und laden Sie herzlich zum 4. Workshop »Numerische Simulation in der mechanischen Füge-technik« nach Dresden ein.

Fred Jesche
Abteilungsleiter Mechanisches Fügen
Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen
und Umformtechnik IWU


08.00 Uhr Registrierung


08.45 Uhr **Begrüßung und Eröffnung**
Fred Jesche, Fraunhofer IWU

08.50 Uhr **Messeinrichtung und -werte zur Bestimmung von Reibkennwerten für das mechanische Fügen**
Christian Kraus, Fraunhofer IWU

09.30 Uhr **Neue Entwicklungen in SOPRAS bei der Simulation mechanischer Fügeprozesse**
 Wenqi Zhang, SWANTEC Software and Engineering
ApS Lyngby, Dänemark

10.10 Uhr Tee- und Kaffeepause

10.30 Uhr **Simulieren des Fließformschraubprozesses**
 Philippe Mangin, IRT M2P Metz, Frankreich
Fadik Aslan, IRT M2P/LCFC Metz, Frankreich
Adriana Neag, TU of Cluj-Napoca, Rumänien
Laurent Langlois, Tudor Balan, LCFC Metz, Frankreich

11.10 Uhr **Entwicklung von FE-Ersatzmodellen für mechanische Fügepunkte**
 Sam Coppieters, Andreas Breda, Dimitri Debruyne,
Katholieke Universiteit Leuven, Belgien

11.50 Uhr Mittagspause

12.35 Uhr **Numerische Untersuchungen zum Tragverhalten von selbstschneidenden Gewindeeinsätzen unter axialer Belastung**
Hans Ewald, Christian Denkert, Filip Wegener,
Fraunhofer IGP

13.15 Uhr **Maschinelles Lernen für das CAE**
Sebastian Mayer, Fraunhofer SCAI

13.55 Uhr Tee- und Kaffeepause

14.15 Uhr **Zur Berücksichtigung unscharfer Eingangs- und Ergebnisgrößen bei der experimentellen und virtuellen Charakterisierung von mechanischen Verbindungen**
Ingolf Lepenies, SCALE GmbH

14.55 Uhr **Resümee**
Fred Jesche, Fraunhofer IWU