

FDZAT
Freundeskreis der Dresdner Zerspan- und
Abtragtechnik e.V.
c/o TU Dresden
Institut für Fertigungstechnik
01062 Dresden
<http://www.fdzat.de/>

Fraunhofer IWU
Abteilung Digitaler Produktionszwingling
Nöthnitzer Straße 44
01187 Dresden



Scannen Sie nebenstehenden QR-
Code und senden Sie direkt eine E-
Mail zur verbindlichen Anmeldung
an:

Jens Hoffmann
+49-351-463-32109
jens.hoffmann@tu-dresden.de

Kosten für die Teilnahme am
Fachkolloquium:

200,- Euro – Tagesticket
100,- Euro – Mitglieder FDZAT



Fachkolloquium

Automatisierung in der Zerspanung

– Maschine, Werkzeug, Prozess

Veranstaltungsort



Die Veranstaltung findet in den
Räumlichkeiten des IWU Dresden
statt.

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

Für eine Anfahrskizze scannen Sie
einfach den nebenstehenden QR-
Code.



Visionen und Lösungen aus Forschung und Anwendung

Dresden, 29. November 2024

Mit dieser Veranstaltung möchten wir die Tradition der vom Freundeskreis der Dresdner Zerspan- und Abtragtechnik e.V. organisierten Fachkolloquien zu Themen der Zerspan- und Abtragtechnik sowie der Produktionsautomatisierung weiterführen.

Die Automatisierung von Fertigungsprozessen von Stückzahl 1 bis hin zu Serienprozessen stellt für Hochlohnländer einen Schlüssel zur Sicherstellung der Produktivität und Leistungsfähigkeit der Fertigung dar. Aus dem Hintergrund eines steigenden Kostendruckes, Fachkräftemangels und geforderten Produktindividualisierungen gewinnen Themen wie Modularisierung, flexible Automatisierungs- und Digitalisierungslösungen eine enorme Bedeutung.

Wir möchten Sie daher einladen, sich auf unserem FDZAT-Fachkolloquium über Lösungen der Industrie und aus der angewandten Forschung zu informieren und sich für Ihre Arbeit inspirieren zu lassen.

Wir freuen uns auf den Austausch mit Ihnen. Nur durch Vernetzung werden aus Ideen Innovationen.

Jens Hoffmann (FDZAT e.V.)
Dr. Uwe Teicher (FDZAT e.V.)



Automatisierung in der Zerspanung

- 09:00 **Begrüßung, Verleihung Alfred-Richter-Preis 2024**
Jens Hoffmann
FDZAT Freundeskreis der Dresdner Zerspan- und Abtragtechnik e.V.
- 09:15 **Entwicklungen im Gebiet der Automatisierung für spanende Technologien aus der Forschung**
Albrecht Hänel, Johannes Abicht, Dr. Uwe Teicher
Fraunhofer IWU Dresden
- 09:45 **Automation von Zerspanungsmaschinen – die Antwort auf den technologischen, wirtschaftlichen und demographischen Wandel**
Jan Gotthold
EMAG Maschinenfabrik GmbH
- 10:15 **Herausforderungen bei der Einführung von Automatisierungslösungen in einem mittelständischen Produktionsbetrieb**
Robert Pätzold
PMG Precision Mechanics Group GmbH
- 10:45 **Herausforderungen an den Zerspanungsprozess als Grundlage für eine Automatisierung in der Massenfertigung**
Dr. Holger Pätzold¹/Dr. Oliver Georgi²
¹Schaeffler Technologies AG & Co. KG / ²VibroCut GmbH
- 11:15 **Pause / Come-together**
- 12:15 **Sensoren in der Fertigung? Grundlage für Automatisierungslösungen in der Fertigung!**
Olaf Gerstner
MICRO-EPSILON Optronik GmbH
- 12:45 **Robotik für Fertigungs- und Automatisierungslösungen**
Thomas Schott
Siemens AG
- 13:15 **Digitalisierungsstrategie für KMU's: mit modularer Softwareplattform in Schritten zur smarten Digitalen Fabrik**
Jürgen Widmann
EVO Informationssysteme GmbH

Automatisierung in der Zerspanung

- 13:45 **Wie modulare Spannsysteme die wirtschaftliche Digitalisierung der Fertigung ermöglichen**
Christian Kolvenbach
Innoclamp GmbH
- 14:15 **Kaffeepause / Come-together**
- 14:45 **KI-basierte Prozessoptimierung in der Kleinserienfertigung.**
Erkut Sarikaya
PTW - Technische Universität Darmstadt
- 15:15 **Prognose der Restlebensdauer von Zerspanwerkzeugen mit Hilfe maschineninterner Signale**
Dr. Petr Kolář
Institut für Produktionsmaschinen und Ausrüstung (RCMT) - Technische Universität Prag
- 15:45 **Schlusswort**
- 16:00 **Ende der Veranstaltung**