

# PRAXISFORUM FRÄSEN DREHEN BOHREN

Innovationen in der spanenden Fertigung  
19. und 20. November 2019 in Neu-Ulm

**Highlight:**  
Besichtigung bei Licon mt

## Ihr neuer Branchentreff –

Freuen Sie sich auf praxisnahe Vorträge zu diesen Schwerpunkten:

- Fräsen – Drehen – Bohren: Verfahren und Anwendungsbeispiele
- Mikrozerspanung – Anforderungen, Maschinen und Werkzeuge
- Werkzeuge und Werkzeugaufnahmen
- Auswuchten, Prozessüberwachung und -optimierung

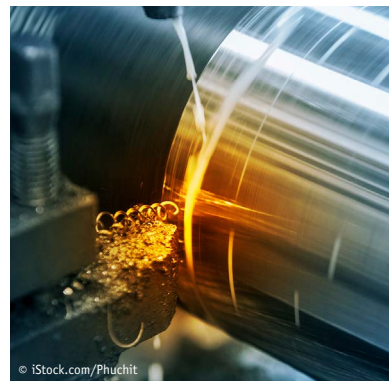
## + Auftakt-Vortrag: Teilespektrum 2025 –

**Wie ändert sich die spanende Fertigung infolge der Elektromobilität?**

Michael Grüner > Grüner Systemtechnik GmbH & Co. KG

Es erwartet Sie eine **hochkarätige Expertenrunde**, u.a. mit

CERATIZIT Deutschland GmbH | HOFMANN Mess- und Auswuchttechnik GmbH & Co. KG | KERN Microtechnik GmbH | REGO-FIX AG | Schunk GmbH & Co. KG | Tornos Technologies Deutschland GmbH



## Veranstalter

**WB** Werkstatt + Betrieb

**maschine  
werkzeug+**

## Medienpartner

**FORM+Werkzeug**

Mit freundlicher  
Unterstützung

**LiCON** MT  
modular machining centers

**Mikroproduktion**  
Fachmagazin für Mikrotechnik

## Aussteller und Sponsor

**AVIA** **BANTLEON**  
www.bantleon.de

**REGO-FIX**

**Hofmann.**  
Intelligent Balancing Solutions

## Tagungsleitung und Fachbeirat

- Professor Dr.-Ing. Michael Kaufeld, Institut für Fertigungstechnik und Werkstoffprüfung  
› Technische Hochschule Ulm
- Dipl. Ing. Rainer Fritsch › Technologieberatung
- Dr. Frank Jungblut › Oerlikon Balzers Coating Germany GmbH
- Dr. Niklas Kramer › SANDVIK COROMANT
- Frank Pfeiffer › WB Werkstatt + Betrieb
- Professor Dr. h. c. Dr.-Ing. Eckart Uhlmann, Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb  
› Technische Universität Berlin

---

## Gute Gründe, warum Sie das Forum besuchen sollten

- Holen Sie sich einen Überblick über aktuelle und zukünftige **Herausforderungen und Lösungen** rund ums Fräsen-Drehen-Bohren.
- Lernen Sie von **Anwendungs-Beispielen** und gewinnen Sie so neue Perspektiven.
- Treffen Sie **Experten aus Industrie und Forschung** und nehmen Sie wertvolle Anregungen aus den Diskussionen und Gesprächen mit.
- Profitieren Sie von den ausgezeichneten Möglichkeiten zum **Netzwerken und dem Erfahrungsaustausch** unter Gleichgesinnten!

---

## Aussteller werden!

Begeistern Sie auf der begleitenden Fachausstellung unsere Teilnehmer für Ihre Produkte und Dienstleistungen.

Beratung und Information: Christine Sieber | [christine.sieber@hanser.de](mailto:christine.sieber@hanser.de)

---

## Wen Sie auf der Fachtagung treffen

### Branche

- Metallbearbeitung
- Präzisionswerkzeuge für die Metallbearbeitung
- Werkzeug- und Formenbau
- Fahrzeugbau und -zulieferer
- Luft- und Raumfahrzeugbau

### Abteilung

- Produktionsleitung /-planung
- Fertigung / Produktion
- Konstruktion / Produktentwicklung
- Qualitätsmanagement
- Forschung & Entwicklung

**Dienstag, 19. November 2019****09:00 Registrierung und Begrüßungskaffee****09:30 Begrüßung und Einführung**

Prof. Dr.-Ing. Michael Kaufeld, Institut für Fertigungstechnik und Werkstoffprüfung › Institut für Angewandte Forschung, Technische Hochschule Ulm

**Keynote****09:45 Teilespektrum 2025 – Wie ändert sich die spanende Fertigung infolge der Elektromobilität?**

Michael Grüner, Technischer Leiter der Grüner Gruppe  
› Grüner Systemtechnik GmbH & Co. KG, Bad Überkingen

**10:20 ☕ Kaffeepause****Fräsen – Drehen – Bohren:  
Verfahren und Anwendungsbeispiele****11:00 Herstellung von Verzahnungen auf 5-Achs-Fräsmaschinen (Wälzschälen, Wälzfräsen, gearMILL)**

Thomas Lochbihler, Leitung Anwendungstechnik  
› DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Pfronten

**11:35 Potenziale des additive Manufacturing und werkstoffspezifischer KSS-Zufuhr beim Fräsen**

Thomas Lakner, Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
› Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen University

**12:10 Gewindefertigung praxisorientiert unter Berücksichtigung neuester Technologien**

Anton Heilmann, OEM-Manager › EMUGE-Werk Richard Glimpel, Lauf

**12:45 🍴 Mittagspause****14:00 Kompromisslos Drehen mit vollem Freiheitsgrad**

Dr. Uwe Schleinkofer, Head of Research & Development/Cutting Tools  
› CERATIZIT Austria GmbH

**14:35 Hohe Produktivität trotz instabiler Bedingungen beim Fräsen**

Georg Seemann › Sandvik Coromant Germany, Düsseldorf

**Mikrozerspanung****15:10 Herausforderungen in der Mikrozerspanung**

Udo Eckert, Gruppenleiter Mikrosystemfertigung › Fraunhofer Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Chemnitz

Yves Kuche, Gruppenleiter Mikrozerspanung › Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb (IWF), TU Berlin

**15:45 ☕ Kaffeepause****16:15 Die Grenzen des Mikrofräsens verschieben sich**

Matthias Fritz, Entwicklungsleiter  
Alexander Stauder, Leiter der Anwendungstechnik  
› Kern Microtechnik GmbH, Eschenlohe

**16:50 Potenziale der Drehautomaten im Mikropräzisionsbereich**

Dennis Keim, Leiter Projekte & Applikationen  
› Tornos Technologies Deutschland GmbH, Pforzheim

**17:25 Zusammenfassung und Ende des ersten Tages****18:00 Get-together**

Wir freuen uns, Sie nach dem ersten Veranstaltungstag zu einem geselligen Get-together am Veranstaltungsort einzuladen. Hier haben Sie Gelegenheit, sich in angenehmer Atmosphäre mit Referenten und Teilnehmern auszutauschen.

**Mittwoch, 20. November 2019****Werkzeuge und Werkzeugaufnahmen****08:15 Hochleistungsfräsen von Ti6Al4V**

Andreas Jenter, Produktmanagement  
› Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Tübingen

**08:50 Über den Prozess zum Werkzeug: Produktentwicklung für die Fertigung von Torxprofilen an Titan-Knochenschrauben anhand ganzheitlicher Betrachtungen**

Dr. Alberto Gotti, Entwicklungsleiter Mikron Tool International  
› Mikron Tool SA Agno, Bioggio, Schweiz

**09:25 Mechatronische Werkzeugsysteme – Vernetzung für Industrie-4.0-Lösungen**

Bernd Essig, Leitung Entwicklung – Mechatronische Systeme  
› MAPAL Dr. Kress KG, Aalen

**10:00 ☕ Kaffeepause****10:30 Kennwerte von Werkzeughaltern für die optimale Spannmittelauswahl**

Martin Brönnimann, Head of Product Development  
› REGO-FIX AG, Tenniken, Schweiz

**Auswuchten, Prozessüberwachung und -optimierung****11:05 Integriertes Auswuchten von schnelldrehenden Frässpindeln – Grundlagen, Realisierung und Praxiserprobung**

Michael Stork, Geschäftsbereichsleiter Aktive Auswuchtsysteme/Schwingungsmessgeräte › HOFMANN Mess- und Auswuchttechnik GmbH & Co. KG, Pfungstadt

**11:40 Smart Products – die intelligente Werkzeugaufnahme für das autonome Spanen**

Matthias Brenner, Produktmanager für Werkzeughaltersysteme  
› Schunk GmbH & Co. KG

**12:15 Ende der Vorträge und Schlussworte****12:30 🍴 Mittagspause****Besichtigung bei Licon mt****13:30 Transfer zur Besichtigung****14:00 Beginn der Besichtigung bei Licon mt**

Erfahren Sie mehr über innovative Technologien aus der Welt der Zerspanung. Neben der Präsentation der Licon-Technologien erwartet Sie ein exklusiver Firmenrundgang.

**15:30 Ende Besichtigung und Transfer zum Veranstaltungsort bzw. individuelle Abfahrt****16:15 Ankunft Veranstaltungsort – Ende der Veranstaltung**

## Melden Sie sich gleich an!

Online unter [www.praxisforum-zerspanen.de](http://www.praxisforum-zerspanen.de) oder per Fax: +49 89 99830-157

■ Hiermit melde ich mich zum **Praxisforum Fräsen – Drehen – Bohren** am 19. und 20. November 2019 in Neu-Ulm an.

Bei einer Anmeldung bis 21.10.2019 € 870,- | Bei einer Anmeldung ab 22.10.2019 € 1.110,-

Abonnenten der Fachzeitschrift Werkstatt + Betrieb, Form + Werkzeug,maschine+werkzeug oder Mikroproduktion erhalten 10% Rabatt. Hochschulrabatte auf Anfrage. Alle Preise zzgl. MwSt.

■ Hiermit melde ich mich zum Get-together am Abend des 19.11.2019 an (im Teilnahmepreis inbegriffen).

■ Hiermit melde ich mich zur Besichtigung von Licon mt, Laupheim am 20.11.2019 an (im Teilnahmepreis inbegriffen; Wettbewerbsausschluss, Teilnahme vorbehaltlich).

### Teilnehmer

- Firmenadresse  Privatanschrift  
 Herr  Frau

Vorname | Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Branche \_\_\_\_\_

Abteilung | Position \_\_\_\_\_

Straße | Postfach \_\_\_\_\_

Land | PLZ | Ort \_\_\_\_\_

Telefon | Fax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Ich bin/Meine Firma ist Abonnent der Fachzeitschrift Werkstatt + Betrieb, Form + Werkzeug,maschine+werkzeug oder Mikroproduktion.

Datum | Unterschrift \_\_\_\_\_

**Datenschutzhinweis:** Über die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten informiert Sie unsere Datenschutzerklärung unter [www.hanser.de/datenschutz](http://www.hanser.de/datenschutz).

### Rechnungsempfänger (falls abweichend)

- Firmenadresse  Privatanschrift  
 Herr  Frau

Vorname | Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Branche \_\_\_\_\_

Abteilung | Position \_\_\_\_\_

Straße | Postfach \_\_\_\_\_

Land | PLZ | Ort \_\_\_\_\_

Telefon | Fax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

### Kontakt

Carl Hanser Verlag | Tagungen und Messen | [tagungen@hanser.de](mailto:tagungen@hanser.de) | Tel.: +49 89 998 30 465

### Veranstaltungsort

Edwin Scharff Haus | Silberstraße 40 | 89231 Neu-Ulm | Tel. +49 (0) 731 70 50 50 55 |  
Fax +49 (0) 731 70 50 50 98 | [www.esh.neu-ulm.de](http://www.esh.neu-ulm.de)

### Teilnahmepreis

Bei einer Anmeldung bis 21.10.2019 € 870,- | Bei einer Anmeldung ab 22.10.2019 € 1.110,-  
Abonnenten der Fachzeitschrift Werkstatt + Betrieb, Form + Werkzeug odermaschine+werkzeug  
sowie Mikroproduktion erhalten 10% Rabatt. Hochschulrabatte auf Anfrage. Alle Preise zzgl. MwSt.

### Leistungen

Im Teilnahmepreis inbegriffen sind Tagungsunterlagen zum Download, Mittagessen, sämtliche Erfrischungsgetränke in den Pausen sowie eventuell angekündigte Events oder Führungen. Bei Führungen/Besichtigungen ist die Teilnahme vorbehaltlich. Ihr Namensschild erhalten Sie bei der Registrierung vor Ort. Dabei gilt das Namensschild als Berechtigung, die genannten Leistungen auf der Tagung in Anspruch zu nehmen.

### Anmeldung

Eine Anmeldung ist erst rechtsgültig, wenn Ihnen eine schriftliche Anmeldebestätigung von uns vorliegt. Dies gilt ebenfalls für die Teilnahme an angekündigten Führungen/Besichtigungen. Mit Ihrer Unterschrift akzeptieren Sie diese Anmeldebedingungen. Teilnehmer mit Rechnungsanschrift außerhalb von Deutschland, Österreich und der Schweiz zahlen bitte mit Kreditkarte.

Mit Ihrer Anmeldung erklären Sie sich einverstanden, dass Sie als Teilnehmer evtl. auf Fotos oder Videos zu sehen sein werden.

### Stornierung

Eine Stornierung Ihrer Anmeldung (nur schriftlich) ist bis zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn gegen eine Bearbeitungsgebühr von € 100,- zzgl. der gesetzlichen MwSt. möglich. Bei späteren Absagen wird der gesamte Betrag fällig. Selbstverständlich ist eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers jederzeit möglich. Programmänderungen behält sich der Veranstalter vor. Sollten wir eine Veranstaltung absagen müssen, wird der Preis erstattet. In solchen Fällen werden Sie von uns umgehend benachrichtigt und erhalten Ihren bereits bezahlten Teilnahmepreis zurück. Für vergebliche Aufwendungen oder sonstige Nachteile, die Ihnen durch die Absage entstehen, kommt der Verlag nicht auf.

### Zimmerreservierung

Anreise und Übernachtung sind nicht im Preis inbegriffen.

Bitte nehmen Sie die Reservierung Ihres Zimmers selbst vor. Im Golden Tulip Parkhotel Neu-Ulm neben dem Veranstaltungsort ist ein begrenztes Zimmerkontingent reserviert. Alle Informationen zum Kontingent finden Sie in den Teilnahmedetails unter [www.praxisforum-zerspanen.de](http://www.praxisforum-zerspanen.de) und weitere Übernachtungsmöglichkeiten unter [www.hanser-tagungen.de/hrs](http://www.hanser-tagungen.de/hrs).

### Anreise

Für Ihre Anreise mit der Bahn können Sie das kostengünstigste Veranstaltungsticket der DB Vertrieb GmbH nutzen. Ausführliche Informationen dazu finden Sie auf [www.hanser-tagungen.de/](http://www.hanser-tagungen.de/) DBSonderkonditionen. Buchbar ist das Angebot unter der Hotline 0180 6 31 11 53 mit dem Stichwort: »EW Medien«

Unsere AGB finden Sie unter [www.hanser-tagungen.de/agb](http://www.hanser-tagungen.de/agb)