




# Schwer zerspanbare Werkstoffe in der industriellen Praxis

02. - 03. März 2021

**Sicher - Informativ - Interaktiv  
Jetzt digital teilnehmen!**

 **Digitales Event**



## Themenschwerpunkte der Tagung 2021

- Simulation von Verarbeitungsverfahren
- Moderne Schneidstoff- und Beschichtungsentwicklung
- Hochwertige Zerspanung metallischer Hochleistungswerkstoffe wie Titan, hochfeste Stähle, Hartmetalle oder Nickel-Basis-Legierungen



## Highlight

Virtuelle Vorführungen bei GF Machining Solutions GmbH



## Virtuelles Networking • Experten-Moderation • Ihre Fragen



## Gute Gründe, warum Sie die Tagung besuchen sollten

- Topaktuell: Erleben Sie Experten-Vorträge mit industrieller Praxisnähe
- Praxisnah: Lernen Sie von industriellen Anwendungsbeispielen
- Digital: Nehmen Sie sicher, bequem und effizient teil - wo und wie Sie wollen

**Jetzt zur Tagung anmelden: [www.schwerzerspanbare-werkstoffe.de](http://www.schwerzerspanbare-werkstoffe.de)**

# Dienstag, 2. März 2021

- 10:00 Begrüßung und Einführung ins digitale Event  
Sylvia Hahn | Carl Hanser Verlag (Projektleitung)  
Prof. Dr. Dirk Biermann, Institut für spanende Fertigung ISF | TU Dortmund  
Prof. Dr. Werner Theisen, Lehrstuhl Werkstofftechnik | Ruhr-Universität Bochum  
Dr. Jan Hendrik Dege | Premium AEROTEC GmbH  
Dr. Steffen Gerloff | MTU Aero Engines AG  
Dr. Jens Kummetz | DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH  
Werner Kirsten | Gebr. Heller Maschinenfabrik GmbH  
Thomas Schall | Daimler AG
- Werkstoffseitige Herausforderung an die Zerspanung  
Prof. Dr. Werner Theisen, Lehrstuhl Werkstofftechnik | Ruhr-Universität Bochum
- Werkzeug- und Prozessentwicklungen im Zeitalter der Digitalisierung  
Prof. Dirk Biermann, Institut für Spanende Fertigung | TU Dortmund
- Moderne Schneidstoffentwicklung - Gesamtheitlicher Ansatz zur Erhöhung der Werkzeugstandzeiten in hitzebeständigem Stahlguss (Turboladernmaterialien)  
Dr. Wolfgang Baumann, Head of Product Management, Manager Cutting Materials and Coatings | MAPAL Dr. Kress KG, Aalen
- Zerspanung von gesintertem Hartmetall - Grundlagen und Anwendung  
Prof. Dr. Wolfgang Hintze, Institut für Produktionsmanagement und -technik (IPMT) | TU Hamburg (TUHH)
- 13:10 **Mittagspause**
- 14:00 Messtechnische Quantifizierung von Hoch-Performance-Werkzeugen  
DI Franz Helmlí, Leiter Forschung & Entwicklung | Bruker Alicona, Raaba / Graz, Österreich
- Hochdynamisches Fräsen von hochwarmfesten Werkstoffen - HPC versus HDC  
Dr. Steffen Gerloff, Repräsentant Fertigungs- und Prüftechnologien | MTU Aero Engines AG, München  
Roland Zaugg, Global Application Coordinator | GF Machining Solutions Management SA, Genf, Schweiz
- Zerspanung live: Virtuelle Vorführungen bei GF Machining Solutions**
- HDC-Fräsen von Titan | HPC-Fräsen | 3D-Metall-Druck
  - Offene Diskussion im Livestream mit Moderation: Ihre Fragen an die Technologie-Experten von GF Machining Solutions
- Exkurs: Von der Gesteinsbearbeitung lernen  
Prof. Dr. Werner Theisen, Lehrstuhl Werkstofftechnik | Ruhr-Universität Bochum
- 16:45 Ende des ersten Tages



## Unsere digitale Tagung bietet Ihnen einen intensiven Erfahrungsaustausch

Weiterbildung und Wissenstransfer lebt vom Netzwerken, deshalb ermöglichen wir Ihnen auch online den persönlichen Austausch zwischen Teilnehmern, Referenten und Ausstellern.

Angefangen bei der Möglichkeit an die Referenten **live per Chat Fragen** zu den Vorträgen zu stellen, über **individuelles Matchmaking** bis zu **1:1-Chats** gibt es während unserer Veranstaltung verschiedene Gelegenheiten, um sich auszutauschen und neue Kontakte zu knüpfen.



## Zeigen Sie Präsenz als Aussteller oder Sponsor

Profitieren Sie von einem exklusiven Markenauftritt vor einem Expertenpublikum: Im Rahmen einer Präsenzveranstaltung oder im digitalen Umfeld einer Tagung - immer praxisnah und interaktiv.

# Mittwoch, 3. März 2021

10:00

## Begrüßung

Sylvia Hahn | Carl Hanser Verlag (Projektleitung)  
Prof. Dr. Dirk Biermann, Institut für spanende Fertigung ISF | TU Dortmund  
Prof. Dr. Werner Theisen, Lehrstuhl Werkstofftechnik | Ruhr-Universität Bochum  
Dr. Jan Hendrik Dege | Premium AEROTEC GmbH  
Dr. Steffen Gerloff | MTU Aero Engines AG  
Dr. Jens Kummetz | DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH  
Werner Kirsten | Gebr. Heller Maschinenfabrik GmbH  
Thomas Schall | Daimler AG

## Digitalisierung des Werkstoffprozesses in der Produktentwicklung

Dr. Toni Ehrig, Geschäftsführer | IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH, Dresden

## Simulationsgestützte Schneidstoffentwicklung

Dr. Christoph Czetti, Leiter Entwicklung Carbide und Beschichtung | CERATIZIT Austria GmbH, Reutte, Österreich

## Einsatz von Simulationstools zur Optimierung von Zerspanprozessen im Powertrain

Pulkit Rana, Fertigungsverfahrenentwickler, Team Zerspanprozess & Bauteilsauberkeit | Mercedes-Benz AG, Stuttgart  
Dr. Miguel Avila, Fertigungsverfahrenentwickler, Team Zerspanprozess & Bauteilsauberkeit | Mercedes-Benz AG, Stuttgart

12:20

## Mittagspause

13:20

## Podiumsdiskussion

»Werkzeug- und Prozessentwicklung - nur noch nach erfolversprechender Simulation?«

Moderation: Prof. Dirk Biermann

Panelisten:

Dr. Wolfgang Baumann | MAPAL Dr. Kress KG; Dr. Christoph Czetti | CERATIZIT Austria GmbH;  
Dr. Jan Hendrik Dege | Premium AEROTEC GmbH; Werner Kirsten | Gebr. Heller Maschinenfabrik GmbH;  
Dr. Waldemar Zielasko | ehemals Daimler AG

## Entwicklung eines tangentialen Walzenstirnfräskonzeptes für Titanstrukturbauteile

Dr. Jan Hendrik Dege, Leiter NC-Programmierung | Premium AEROTEC GmbH, Varel  
Markus Heuwinkel, Segment Manager Aerospace | Walter AG, Tübingen  
Dr. Carsten Möller, Gruppenleiter Zerspanung, Institut für Produktionsmanagement und -technik (IPMT) | TU Hamburg (TUHH)

## Zerspanen am Limit - Chancen und Grenzen des WirbelfräSENS

Dr. Jens Kummetz, Leiter Marketing und Produktmanagement | Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Traunreut  
Dr. Claus Eppler, Geschäftsführer Forschung & Entwicklung | CHIRON Werke GmbH & Co. KG, Tuttlingen

## Abschließende Zusammenfassung & Abmoderation

Prof. Dr. Dirk Biermann | Technische Universität Dortmund  
Prof. Dr. Werner Theisen | Ruhr-Universität Bochum

16:15

## Ende der Veranstaltung



## Tagungsleitung und Fachbeirat

- Prof. Dr. Dirk Biermann, Institut für spanende Fertigung ISF | TU Dortmund
- Prof. Dr. Werner Theisen, Lehrstuhl Werkstofftechnik | Ruhr-Universität Bochum
- Dr. Jan Hendrik Dege | Premium AEROTEC GmbH
- Dr. Steffen Gerloff | MTU Aero Engines AG
- Dr. Jens Kummetz | DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH
- Werner Kirsten | Gebr. Heller Maschinenfabrik GmbH
- Thomas Schall | Daimler AG

# Jetzt zur Tagung anmelden und bis zum 2. Februar € 100,- sparen!

[www.schwerzerspanbare-werkstoffe.de](http://www.schwerzerspanbare-werkstoffe.de)

## Die digitale Tagung bietet Ihnen

- Live Teilnahme an der Tagung - mit Internetzugang von überall möglich
- Aktuelle Praxisthemen, Wissens-Update, Experten-Knowhow
- Gelegenheit für direkte Fragen zu den Referenten-Vorträgen
- 1:1 Chat zwischen Teilnehmern, Referenten und Ausstellern
- Netzwerkmöglichkeiten mit allen Teilnehmern
- Zugang zum Downloadbereich mit den Vorträgen

## Alles auf einen Blick

### Termin

02. - 03. März 2021

### Zugang

Die Tagung findet als digitale Veranstaltung statt, sodass Sie von Ihrem Computer, Tablet oder Smartphone aus sicher und effizient teilnehmen können.

Den Zugang zur digitalen Tagung erhalten Sie kurz vor der Veranstaltung per E-Mail.

### Videoanleitung & FAQs

[www.hanser-tagungen.de/technik](http://www.hanser-tagungen.de/technik)

### Unsere AGBs und Datenschutz

[www.hanser-tagungen.de/agb](http://www.hanser-tagungen.de/agb)

[www.hanser-tagungen.de/datenschutz](http://www.hanser-tagungen.de/datenschutz)

### Anmeldung

Online [www.schwerzerspanbare-werkstoffe.de](http://www.schwerzerspanbare-werkstoffe.de)  
E-Mail an [tagungen@hanser.de](mailto:tagungen@hanser.de)

### Preis

Frühbucherpreis bis 02.02.2021 € 450,-  
Bei einer Anmeldung ab 03.02.2021 € 550,-  
Alle Preise zzgl. MwSt.

### Vergünstigungen

Abonnenten der Fachzeitschriften WB Werkstatt und Betrieb, HTM sowie Mitglieder von Manufacturing Innovations Network e.V. erhalten 10% Rabatt. Hochschulrabatte auf Anfrage.

**Weitere interessante Tagungen unter:** [www.hanser-tagungen.de/metall](http://www.hanser-tagungen.de/metall)

## Ansprechpartner



### Projektleitung

Sylvia Hahn  
[sylvia.hahn@hanser.de](mailto:sylvia.hahn@hanser.de)  
Tel.: +49 89 99830-669



### Ausstellung und Sponsoring

Christine Sieber  
[christine.sieber@hanser.de](mailto:christine.sieber@hanser.de)  
Tel.: +49 89 99830-467