



UMWELT  
TECHNIK

BW

Landesagentur für  
Umwelttechnik und  
Ressourceneffizienz

Umwelttechnik BW GmbH | Friedrichstraße 45 | 70174 Stuttgart



Gaugler & Lutz oHG  
Herrn Josef Vetter  
Habsburgerstr. 12  
73432 Aalen

EINGEGANGEN  
07. Feb. 2018

Telefon 0711 252841-10

Telefax 0711 252841-49

Info

@umwelttechnik-bw.de

02. Februar 2018

## Einladung zum After Work Event Zerspanung am 27. Februar 2018

Sehr geehrter Herr Vetter,

neue Werkstoffe, hohe und immer weiter steigende Produktivität, Ressourcenschonung, Umweltschutz und Produktvariabilität – die Zerspanungstechnik muss sich ständig neuen Herausforderungen stellen und Strategien zu ihrer Bewältigung entwickeln.

Speziell beim Thema Ressourceneffizienz gibt es noch viele offene Fragen. Werkstücken wird durch die Zerspanungstechnik eine bestimmte geometrische Form gegeben, indem von Rohteilen überschüssiges Material auf mechanischem Weg in Form von Spänen abgetrennt wird. Die Zerspanung geht prinzipiell also mit Materialverlust einher. Weder in der Industrie noch im Handwerk ist die Zerspanung jedoch wegzudenken.

Welche Chancen die Zerspanung durch technologische Neuerungen oder durch Optimierungen im Prozess erfahren kann, wollen wir gemeinsam beim After Work Event mit Ihnen diskutieren. Daher laden wir Sie recht herzlich am 27. Februar 2018 in die Handwerkskammer Region Stuttgart ein.

Wir freuen uns, wenn Sie sich für diese spannenden Themen Zeit nehmen.

Mit freundlichen Grüßen

Dr.-Ing. Hannes Spieth  
Geschäftsführer

PS Kennen Sie schon unseren digitalen Atlas für Ressourceneffizienzexperten? [www.consultare-bw.de](http://www.consultare-bw.de)

Umwelttechnik BW GmbH

Landesagentur für Umwelttechnik und  
Ressourceneffizienz Baden-Württemberg

Friedrichstraße 45  
70174 Stuttgart

T. +49 711 252841-10  
F. +49 711 252841-49

info@umwelttechnik-bw.de  
www.umwelttechnik-bw.de

Geschäftsführer: Dr.-Ing. Hannes Spieth | Vorsitzender des Aufsichtsrats: Helmfried Meinel | Sitz der Gesellschaft: Stuttgart | Amtsgericht Stuttgart, HRB 737443

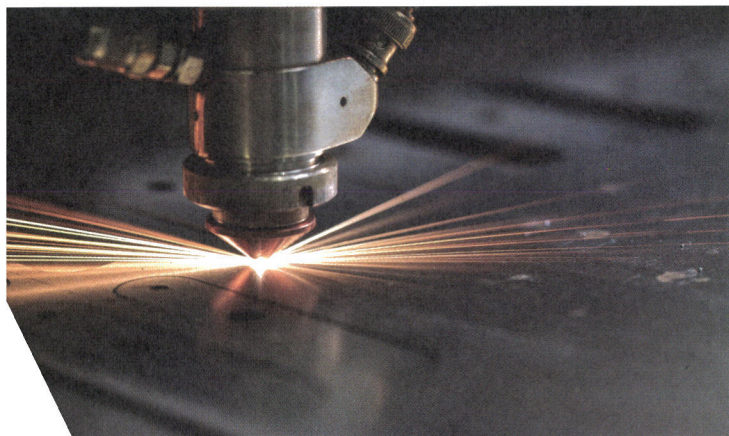
## HERAUSFORDERUNGEN DER ZERSPANUNG – STRATEGIEN FÜR DIE ZUKUNFT

Spanende Verfahren gelten in zahlreichen Branchen als wichtige Schritte im Produktionsprozess.

Themen wie neue Werkstoffe, hohe und immer weiter steigende Produktivität, Ressourcenschonung, Umweltschutz und Produktvariabilität stellen die Zerspantechnik ständig vor neue Herausforderungen. Zudem steigen die Ansprüche an die Bearbeitungsmaschinen, Werkzeuge und Technologien stetig an.

Dabei bietet die Wahl des passend optimierten Werkzeugs – vor allem im Hinblick auf Materialeigenschaften und Werkzeugauslegung – sowie die unterschiedlichen Werkstoffe hohe Optimierungspotenziale. Neben Lösungen in der konventionellen Metallbearbeitung, müssen auch die Anforderungen an Werkzeuge, Maschinenteknik und Bearbeitungsprozesse für neue Werkstoffe wie Aluminium, Titanlegierungen, faserverstärkte Kunststoffe oder Verbundwerkstoffe betrachtet werden.

Schlussendlich gilt es, alle Herausforderungen und Trends in der Zerspantechnik frühzeitig zu erkennen, schnell die passende Lösung anzubieten und tragfähige Strategien für die Zukunft zu entwickeln.



### ANMELDUNG

Die Teilnehmerzahl für das Event ist begrenzt. Wir bitten um Anmeldung bis 23. Februar 2018 im Veranstaltungskalender des Portals [www.pure-bw.de](http://www.pure-bw.de) oder per E-Mail unter: [anmeldung@umwelttechnik-bw.de](mailto:anmeldung@umwelttechnik-bw.de). Sollten Sie kurzfristig verhindert sein, danken wir für eine Nachricht. Die Teilnahme ist kostenlos.

### VERANSTALTUNGSORT

Handwerkskammer Region Stuttgart  
Heilbronner Straße 43  
70191 Stuttgart

### UMWELTTECHNIK BW GMBH

Landesagentur für Umwelttechnik und  
Ressourceneffizienz Baden-Württemberg  
Friedrichstraße 45  
70174 Stuttgart  
[www.umwelttechnik-bw.de](http://www.umwelttechnik-bw.de)



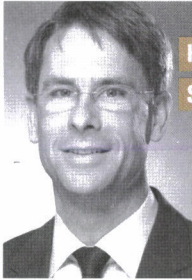
AFTER WORK EVENT  
27. FEBRUAR 2018, STUTTART

NEUE WEGE ZU MEHR  
RESSOURCENEFFIZIENZ  
IN DER ZERSPANUNG



## GRUSSWORT

# RESSOURCENEFFIZIENZ ALS INNOVATIONS- TREIBER IN DER ZERSPANUNG



**Hannes  
Spieth**

Geschäftsführer Umwelttechnik BW GmbH,  
Landesagentur für Umwelttechnik und  
Ressourceneffizienz Baden-Württemberg

Höchste Präzision, Qualität, Geschwindigkeit – es gibt viele Vorteile die für die Zerspantungstechnik sprechen. Auch im Vergleich mit teilweise konkurrierenden Fertigungsverfahren hebt sich das Zerspanen durch eine hohe Gestaltungs- und Formvielfalt sowie durch große Genauigkeit ab.

Wie sieht es jedoch bei dem Thema Ressourceneffizienz aus?

Werkstücken wird durch die Zerspantungstechnik eine bestimmte geometrische Form gegeben, indem von Rohteilen überschüssiges Material auf mechanischem Weg in Form von Spänen abgetrennt wird. Die Zerspantung geht prinzipiell also mit Materialverlust einher. Weder in der Industrie noch im Handwerk ist die Zerspantung jedoch wegzudenken.

Welche Chancen die Zerspantung durch technologische Neuerungen oder durch Optimierungen im Prozess erfahren kann, wollen wir beim After Work Event, den wir gemeinsam mit dem Verein Zukunftsorientierte Zerspantung e. V. konzipiert haben, mit Ihnen diskutieren.

Wir freuen uns auf Sie!

Ihr Hannes Spieth

## PROGRAMM

# DIE ZUKUNFT DER ZERSPANTUNGSTECHNIK TRENDS UND INNOVATIONEN

**18:00 Uhr \_ Beginn der Veranstaltung**

**18:15 Uhr \_ Begrüßung und Einführung**

Dr.-Ing. Hannes Spieth, Geschäftsführer,  
Umwelttechnik BW GmbH, Stuttgart

**18:30 Uhr \_ Die ressourceneffiziente Fertigung von morgen –  
Impulse aus der Forschung**

Prof. Dr.-Ing. Hans-Christian Möhring, Institutsdirektor  
Institut für Werkzeugmaschinen, Universität Stuttgart,  
Stuttgart

**19:00 Uhr \_ Ressourcenschonende Fertigung bei  
hochkomplexen Prozessen**

Andree Fees, Leiter Forschung & Entwicklung,  
HPM Technologie GmbH, Münsingen

**19:30 Uhr \_ Kurze Pause**

**19:40 Uhr \_ Ressourceneffizienzpotenziale in der Zerspantung  
mit innovativen Ansätzen**

Michael Maier, Geschäftsführender Gesellschafter,  
Maier Werkzeugmaschinen GmbH & Co. KG, Wehingen

**20:10 Uhr \_ Aktuelle Trends in der Zerspantung**

Andree Fees, Vorsitzender Zukunftsorientierte  
Zerspantung e. V., Stuttgart

**20:25 Uhr \_ Networking und Imbiss**

**21:00 Uhr \_ Ende der Veranstaltung**

An die Vorträge schließt sich jeweils unmittelbar eine Fragerunde an.

## POSITIONEN

# AUF DEN PUNKT GEBRACHT



**Hans-Christian  
Möhring**

„Ressourceneffizienz gehört in der Zerspantung  
zum Geschäft.“



**Andree  
Fees**

„Weniger ist mehr – seien Sie bereit für  
innovative Produktionstechnologien.“



**Michael  
Maier**

„Good good good good vibrations – mit  
Ultraschall mehr Ressourceneffizienz in der  
Zerspantungstechnik.“