

Thema:

**TRENDS BEIM WERKZEUGSCHLEIFEN:  
ENERGIEEFFIZIENZ – MINIATURISIERUNG - AUTOMATISIERUNG****PROGRAMM VORSCHAU** (Stand Januar 2023)**ENERGIEEFFIZIENZ UND NACHHALTIGKEIT**

Andreas Nitka und Manuel Kruse, VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH  
**Nachhaltigkeit in der Werkzeugschleifmaschine**

Thomas Löhn, GDS Präzisionszerspanungs GmbH, Roland Koblinger, SCHUNK GmbH & Co. KG  
**Energieeffizienz durch Automatisierung beim Werkzeugschleifen**

Tino Krause, Werkzeug-Schleiferei & -Handel Bodo Krause, Stefan Moser, Waidler-Tools und Thomas Löhn, GDS Präzisionszerspanungs GmbH  
**Transparenz in den Fertigungsabläufen - Durchblick schaffen mit Zahlen, Daten und Fakten**

**MIKROWERKZEUGE**

Stefan Meinel, Gerhard Ihle Hartmetallwerkzeuge e.K.  
**Qualitätskriterien des Hartmetallrohlings**

Herstellen von Mikrowerkzeugen  
**Sven Peter, Rollomatic SA**

Dennis Thiermann, ZECHA Hartmetall-Werkzeugfabrikation GmbH  
**Im Grenzbereich – Möglichkeiten bei der Serienfertigung von Mikropräzisionswerkzeugen**

Bernd Schwennig, Walter Maschinenbau GmbH  
**Vollumfängliches Vermessen von Mikro- und Nanowerkzeugen – Eine Utopie?**

**AUTOMATISIERUNG**

Markus Friedrich, Universität Bayreuth, Lehrstuhl Umweltgerechte Produktionstechnik  
**Automatisierte optische Werkzeugverschleißerkennung und -klassifizierung – einfach und kostengünstig**

Daniel Stelzer, OTEC Präzisionsfinish GmbH  
**Effiziente Kantenpräparation kleiner Werkzeug-Chargen durch intelligente Automation**

Martin Winterstein, ANCA Europe  
**Flexible Automatisierung für die integrierte Werkzeugfertigung aus einem modularen Baukasten**

**TECHNOLOGIE UND DIGITALISIERUNG**

Martin Strasmann, ISBE GmbH  
**Industrieforderung: Datenoptimierung und -strukturierung – Lösungen für die durchgängig digitale Prozesskette**

Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Konrad Wegener, ETH Zürich, Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigung  
**Laserbearbeitung in der Werkzeugtechnik - Chancen, Risiken, Trends für die Zukunft**

Klaus Gazawi, Ruwac Industriesauger GmbH  
**Was entsteht im Schleifprozess? Entstehen nur störende oder sogar gefährliche Staubverbindungen/Aerosole?**

Niklas Arend, Ionbond Germany GmbH  
**Kohlenstoffbeschichtungen für Hochleistungszerspanung von Leichtbauwerkstoffen**

Matti Maier  
**KI – verständnislos Zerspanen**

Thema:

TRENDS BEIM WERKZEUGSCHLEIFEN:  
ENERGIEEFFIZIENZ – MINIATURISIERUNG – AUTOMATISIERUNG

**Wernesgrüner**

**WERKZEUG  
SYMPOSIUM**

25. bis 27. April 2023

AUSSTELLER (Stand Januar 2023)



**A. HAAS**

**ANCA**  
CNC MACHINES

**AROBOTECH**  
WORLD LEADER IN STEADY REST TECHNOLOGY

**Bruker alicona**  
That's metrology!

**GEMECON**  
The Tool Coating

**Gerhard Ihle**  
HARTMETALLE - WERKZEUGE e.K. [www.ihle.com](http://www.ihle.com)

**GDS**  
Made in Germany

**ionbond**  
THE SURFACE ENGINEERS™

**ISBE**  
Solutions for Cutting Tools

**LEHMANN** UMT

**MITSUBISHI  
ELECTRIC**

**molemab**  
we shape your world

**MPM**

**oelheld**  
innovative fluid technology

**OTEC**

**PLATITE**  
Advanced Coating Systems  
SWISS QUALITY

**RIEGGER**

**Ruwac**  
Industriesauger

**SCHUNK**

**TYROLIT**

**VOLLMER**

**VOMAT**  
ENERGIEEFFIZIENTE FILTER- & KÜHLSYSTEME

**WALTER**

**WOLF IT**

**ZOLLER**  
Erfolg ist messbar

**jakob-preh-schule!**

**DIAMOND BUSINESS**  
Abrichten | Schleifen | Polieren | Zerspanen | Läppen | Honen | Honen

**INDIAMOND.WORLD**  
connecting industrial diamond professionals

**FURUM**  
SCHNEIDWERKZEUG- UND SCHLEIFTECHNIK

ANMELDUNG UNTER:

[werkzeug-symposium.de/anmeldung](http://werkzeug-symposium.de/anmeldung)

ANMELDEGEBÜHR:

390 Euro netto / Person

ANMELDEGEBÜHR  
HERSTELLER/LIEFERANT:

1050 Euro netto / Person

ANMELDEGEBÜHR VIP-ABEND/  
GET-TOGETHER AM 25.04.2023:

50 Euro netto / Person

Alle Preise verstehen sich zzgl. 19% MwSt.  
Bitte beachten Sie unsere AGB sowie unsere  
Datenschutzerklärung.

**FDPW**  
Fachverband der  
Präzisionswerkzeugmechaniker

**FDPW**  
Fachakademie der  
Schneid- und Schleiftechnik