

# VDMA Technologieforum

13. – 16. September 2022

- Zerspanung, Spanntechnik
- Mess- und Prüftechnik
- Forschung
- Digitalisierung
- Start-Up Pitches und Kooperationen

AMB Stuttgart  
Halle 1, B50



# Programm

## Dienstag, 13.09.2022, Nachmittag

14:00 h

Start-up pitches

- **Smarter Vision-Sensor zur Qualitätsbeurteilung von Schneidplatten**  
K|Lens GmbH
- **Mit hochfrequenten Maschinendaten Werkzeugstandzeiten und Prozesse optimieren**  
Synop Systems UG
- **Das Potenzial von 3D-Druck-Vorrichtungen - und einem automatisierten Konstruktionsprozess**  
Trinkle 3d GmbH

Zerspanung

14:30 h

**IGUANA - Laserscharf und hochpräzise**

Andreas Weck, ZECHA Hartmetall-Werkzeugfabrikation GmbH

14:50 h

**Herausforderungen der modernen Zerspanung meistern – digital oder analog?**

Dr. Nicolas Beer, Gühring KG

15:10 h

**Zerspanung auf Langdrehern ganzheitlich betrachtet**

Frederik Schmalbach, ISCAR Germany GmbH

15:30 h

**Geht doch – zerspanen von bleifreien Metallen**

Dr. Matthias Luik, Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH

15:50 h

**Aluminiumzerspanung – Herausforderung oder Routine?**

Magnus Hoyer, OSG GmbH

16:10 h

**Taktzeitreduzierung beim Gewindedrehen und Fräsen**

Andreas Jäppche, Vargus Deutschland GmbH

## Mittwoch, 14.09.2022, Vormittag

Zerspanung

10:30 h

### **Diebold – Schrumpftechnik: Das Smart Konzept - Weltneuheit in der Schrumpftechnik**

Michael Renz, Helmut Diebold GmbH & Co. Goldring Werkzeugfabrik

10:50 h

### **Werkzeug- und Schneidstofflösungen für die moderne Drehbearbeitung**

Dr. Uwe Schleinkofer, CERATIZIT Austria GmbH

11:10 h

### **Beschriftung von Bauteilen – schnell und kosteneffizient integriert in den Bearbeitungsprozess**

Adrian Sunderer, Hommel+Keller Präzisionswerkzeuge GmbH

11:30 h

### **HAIMER Duo-Lock: Schneller und wiederholgenauer Werkzeugwechsel für mehr Produktivität beim Drehen und Fräsen**

Stephan Wangler, Haimer GmbH

11:50 h

### **Cool©cut - Verdampfungsgekühltes Drehwerkzeug für schwer zerspanbare Materialien**

Dr. Tobias Knipping, MAS GmbH

12:10 h

Start-Up Kooperationsvortrag

### **Digitale Komplettlösung für die Beschaffung und Fertigung von Maschinenbauteilen**

Kreatize GmbH und Schuler Pressen GmbH

## Mittwoch, 14.09.2022, Nachmittag

14:00 h

Start-up pitches

- **Schneller bessere Produkte entwickeln mit aiXbrain Dataray®**  
aiXbrain GmbH
- **Remote Expert Support – Keine Zukunftsmusik, sondern tägliche Praxis!**  
oculavis GmbH
- **Augmented Reality basierte Qualitätsinspektion mit digitalem Zwilling**  
Visometry GmbH

Mess- und Prüftechnik

14:30 h

**Blitzschnell gemessen mit der WMX-Serie –  
Innovativer Einstieg in die neue Generation Wellenmesstechnik**

Andreas Strobel, Dr. Heinrich Schneider Messtechnik GmbH

14:50 h

**Metallzugversuch – normgerecht prüfen nach DIN EN ISO 6892**

Stefan Griemsmann, Hegewald & Peschke Meß- und Prüftechnik GmbH

15:10 h

**Neue Mahr Zylinderkoordinatenmessmaschine mit  
Multisensorik – PLQ**

Thomas Köhler, Mahr GmbH

15:30 h

**TAGLENS – Ultra-schnelle, varifokale Linse**

Dr. Ralf Kruse, Mitutoyo Europe GmbH

15:50 h

**Akustische Materialprüfung – ein progressives Prüfverfahren**

Jörg Ritter, RTE Akustik + Prüftechnik GmbH

16:10 h

**Rundlauf, das A und O bei der  $\mu$ -genauen Zerspanung**

Daniel Gruber, Cimtrode GmbH

## **Donnerstag, 15.09.2022, Vormittag**

Spanntechnik

10:30 h

**Automatisiertes Rüsten von Spannmitteln**

Stefan Nitsche, HAINBUCH GmbH

10:50 h

**Losgröße 1 bis Vollautomatisierung – Nullpunktspanntechnik  
komplett durchdacht**

Manuel Nau, ANDREAS MAIER GmbH & Co. KG

11:10 h

**Sensorische Spannmittel für eine sicher und effiziente  
Werkstückbearbeitung**

Andreas Lotz, Römheld GmbH

11:30 h

**Hydrodehnspanntechnik als Element für nachhaltige Produktion**

Dennis Minder, MAPAL Dr. Kress KG

11:50 h

**Kostenoptimierung mittels PAY PER USE Modell für Schrumpfgeräte**

Michael Schinke, Bilz Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG

12:10 h

Start-Up Kooperationsvortrag

**Innovation durch Zusammenarbeit: Teileerkennung durch KI in der Luftfahrt**

Motius GmbH und MTU Aero Engines AG

**Donnerstag, 15.09.2022, Nachmittag**

14:00 h

Start-up pitches

- **Zykluszeit Optimierung in der automatisierten Zerspanung**  
plus10 GmbH
- **Maschinenauslastung nachhaltig durch sichere und lokale KI steigern**  
prenode GmbH
- **Angewandte KI in der robotergestützten Maschinenbeladung**  
Roboception GmbH

Forschung

14:30 h

**Magnetabrasives Polieren von Präzisionsbauteilen**

Dr.-Ing. Florian Welzel, GFE - Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung Schmalkalden e.V.

14:50 h

**Werkstoffe für die additive Herstellung von Zerspanwerkzeugen und Grundkörpern**

Prof. Dr.-Ing. Martin Reuber, Rheinische Fachhochschule Köln, Institut für Werkzeug- und Fertigungstechnik

15:10 h

**Hybride Additiv-Subtraktive Bauteilfertigung – Das Projekt AdProcAdd-II**

Prof. Dr.-Ing. Hans-Christian Möhring, Uni Stuttgart – Institut für Werkzeugmaschinen (IfW)

15:30 h

**IGUANA – Preisgekrönte Technologie**

Denis Thiermann, ZECHA Hartmetall-Werkzeugfabrikation GmbH

15:50 h

**Technische und menschliche Zuverlässigkeit bei der manuellen Werkstückspannung**

Dr.-Ing. Joachim Regel, TU Chemnitz – Institut für Werkzeugmaschinen und Produktionsprozesse (IWP)

16:10 h

**Methoden der Featureextraktion und deren Potentiale zur Kompatibilitätsverbesserung von Austauschdateien**

Johannes Mohr, Uni Bayreuth – Lehrstuhl für Konstruktionslehre und CAD

**Freitag, 16.09.2022, Vormittag**

Digitalisierung

10:50 h

**Standardisierter Werkzeugdatenaustausch – Schlüssel zur Digitalisierung**

Hassan Nouredine, Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH

11:10 h

**3D Vermessen und Steuern in der CNC-Maschine**

Michael Beising, EVT Eye Vision Technology GmbH

11:30 h

**Digitalisierung in der Koordinatenmesstechnik**

Prof. Dr. Heiko Wenzel-Schinzer, WENZEL Metrology GmbH

11:50 h

**Digitalisierte Fertigung: Alles sichtbar oder was?**

Uwe Reich, Gühring KG

12:10 h

Start-Up Kooperationsvortrag

**Simulation der Supplychain mit digitalen Zwillingen**

fLUMINA GmbH und INGUN Prüfmittelbau GmbH

## Mitglieder auf der AMB 2022

---

Albrecht Präzision GmbH & Co. KG	1H60
AMF ANDREAS MAIER GmbH & Co. KG	1E71
August Beck GmbH & Co. KG	1D10
AVANTEC Zerspantechnik GmbH	1E22
Baublies AG	1A51
BENZ GmbH Werkzeugsysteme	1F40
Berg & Co. GmbH	1C41
Bilz Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG	1H10
Blaser Swissslube GmbH	8D70
Boehlerit GmbH & Co. KG	1H10
Carl Zeiss GOM Metrology GmbH	7B24
Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH	7A21
CemeCon AG	3C50
CERATIZIT S.A.	3B11
CERATIZIT S.A.	3A11
Chr. Mayr GmbH + Co. KG	8E33
DATRON AG	10B73
Diamant-Gesellschaft Tesch GmbH	5C36
DIATEST Hermann Költgen GmbH	7A79
Dr. Heinrich Schneider Messtechnik GmbH	7A12
DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH	2D03
EMAG KOEPFER GmbH	4B51
EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH & Co. KG	1H40
EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH & Co. KG	1H43
EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH & Co. KG	1H51
Ernst Schmid	1J53
Erwin Halder KG	3C51
Eugen Fahrion GmbH & Co.KG	1H63
EWS Weigele GmbH & Co. KG	3B20
Fibro GmbH	9C38
FORKARDT Deutschland GmbH	1J46
FRANKEN GmbH & Co.KG	1H43
Fromm Präzision GmbH & Co. KG	3E56
Gebr. Saacke GmbH & Co. KG	3C18
Georg Kesel GmbH & Co. KG	3E11
Gotthilf Walter GmbH	10A76
Gühring KG	1E30
Haimer GmbH	1F50

## Mitglieder auf der AMB 2022

---

HAINBUCH GMBH	1E10
HAKOS Präzisionswerkzeuge	1H01
HAM - Hartmetallwerkzeugfabrik	1F11
Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH	1J10
Hartner GmbH	1C63
Helmut Diebold GmbH & Co. KG	3C46
Hermann Bilz GmbH & Co. KG	1C31
Hexagon Metrology GmbH	7B52
Hobe GmbH	3D57
Hommel+Keller Präzisionswerkzeuge GmbH	1A74
HYDROKOMP	1H81
Ingersoll Werkzeuge GmbH	1C10
Ingersoll Werkzeuge GmbH	1B10
ISCAR Germany GmbH	1F30
Johs. Boss GmbH & Co. KG	1E70
Jongen Werkzeugtechnik GmbH	1E41
Karl Bruckner GmbH	1H22
Karl Klink GmbH	1E70
Karl Schüssler GmbH & Co. KG	1C17
Kelch GmbH	1F70
KLINGELNBERG GmbH	5C41
KOSTYRKA GmbH	1G51
Lach Diamant	3D12
Leistritz Produktionstechnik GmbH	3D84
LMT Fette Werkzeugtechnik GmbH & Co. KG	3E51
LMT Kieninger GmbH & Co.KG	3E51
LMT Tool Systems GmbH & Co. KG	3E51
Mahr GmbH	7A61
MAPAL Dr. Kress KG	1D10
MARPOSS GmbH	7B42
MAS GmbH	1E11
MAXION	9D31
Miller GmbH & Co.KG	1D10
mimatic GmbH	1A15
Mitutoyo Deutschland GmbH	7B15
Neoboss GmbH	1A93
Oerlikon Balzers Coating Germany GmbH	1C62
OGP Messtechnik GmbH	7A78

## Mitglieder auf der AMB 2022

---

OSG GmbH	1C50
Ott & Heugel GmbH	1A91
PLATIT AG	1Z340
Pokolm Frästechnik GmbH & Co. KG	1A55
pro-micron GmbH	7A72
PWS Präzisionswerkzeuge GmbH	3C18
R. Stock AG	3A01
REIME NORIS GmbH	1G61
Renishaw GmbH	7A11
Röhm GmbH	1E50
ROMAI Robert Maier GmbH	1E61
Römheld GmbH	1H70
Schmid & Wezel GmbH	1B84
SCHUMACHER Precision Tools GmbH	3C66
Schunk GmbH & Co. KG	1H30
SCHWANOG Siegfried Güntert GmbH	1A69
Simon Nann GmbH & Co.KG	1B79
SIOS Meßtechnik GmbH	7A67
Sumitomo Electric Hartmetall GmbH	1F62
SZM Spannwerkzeuge GmbH	3C65
TELA Präzisionswerkzeuge GmbH	3D51
TOOL FACTORY Cutting Tool Solutions GmbH	1C78
Tschorn GmbH	1J59
Vargus Deutschland GmbH	1F10
Wagner Tooling Systems Baublies GmbH	1A51
WENZEL Group GmbH & Co. KG	7A52
WEXO Präzisionswerkzeuge GmbH	1C56
Wilh. Becker GmbH & Co. KG	3C47
WILHELM BAHMÜLLER	1H75
Wohlhaupter GmbH	1B46
WTE Präzisionstechnik GmbH	1D10
WTO Werkzeug-Einrichtungen GmbH	1C45
YG-1 Deutschland GmbH	3B30
ZCC Cutting Tools Europe GmbH	3D11
Zecha Hartmetall-Werkzeugfabrikation GmbH	1A47

## **VDMA Services GmbH**

Lyoner Straße 18  
60528 Frankfurt am Main

Telefon +49 69 6603-1892  
E-Mail [vdmaservices@vdma.org](mailto:vdmaservices@vdma.org)

## **VDMA**

Mess- und Prüftechnik  
Präzisionswerkzeuge

## **Kontakt**

Mess- und Prüftechnik  
Hans-Günter Heil  
Telefon +49 69 6603-1550  
E-Mail [hans-guenter.heil@vdma.org](mailto:hans-guenter.heil@vdma.org)

Präzisionswerkzeuge  
Bernt Ritz  
Telefon +49 69 6603-1980  
E-Mail [bernt.ritz@vdma.org](mailto:bernt.ritz@vdma.org)

## **Veranstaltungsort**

Halle 1, B50  
Messegelände  
Stuttgart

**Vergünstigtes AMB-Ticket für 15,-€ :**  
**[amb-messe.de/ticket](http://amb-messe.de/ticket), „Vorteilscode  
einlösen“, AMB22VDMAForum**