

VDMA Services GmbH

Lyoner Straße 18
60528 Frankfurt am Main

Telefon +49 69 6603-1892

E-Mail 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

Präzisionswerkzeuge

Bernt Ritz

Telefon +49 69 6603-1980

E-Mail bernt.ritz@vdma.org

Veranstaltungsort

Halle 4, D47
Messegelände
Hannover

Präzisionswerkzeuge
Mess- und Prüftechnik



VDMA Technologieforum

19. – 21. September 2023

- **Zerspanung**
- **Spanntechnik**
- **Mess- und Prüftechnik**
- **Forschung**
- **Digitalisierung**

EMO Hannover
Halle 4, D47

Titelbild: HAINBUCH

DesignStudio



Programm

Dienstag, 19.09.2023

Spanntechnik / Digitalisierung

10:30 h

**Wie gelingt der Einstieg in eine nachhaltigere Zerspanung?
Technologie(vor)sprung durch Hydrodehnspanntechnik –
ökologisch, ökonomisch und sozial**

Matthias Brenner, SCHUNK GmbH & Co. KG und Dennis Minder,
MAPAL Dr. Kress KG

10:45 h

**Digitisation of tool holders for turning machines – challenge –
technology – examples**

Karl-Heinz Schoppe, mimatic GmbH

11:00 h

**Smarter Clamping mit der iJaw von Röhme – Spannkraftmessung
durch sensorisierte Spannbacken**

Thomas Roth, Röhme GmbH

11:15 h

**SmartAutomation – das flexible Roboter-Beladesystem.
Steigern Sie die Produktivität Ihrer Werkzeugmaschine signifikant**

Manuel Nau, ANDREAS MAIER GmbH & Co. KG

11:30 h

**Rüsten, spannen, messen, automatisieren – wirtschaftlich und
sicher im gesamten Fertigungsprozess**

Stefan Nitsche, HAINBUCH GmbH SPANNENDE TECHNIK

11:45 h

Diebold Schrumpftechnik “Das Smart Konzept“

Michael Renz, Helmut Diebold GmbH & Co. Goldring-Werkzeug-
fabrik

12:00 h

Ende der Session

Zerspanung

14:00 h

The potential of 3D printed fixtures – and automated design processes

Dr. Ole von Seelen, trinckle 3D GmbH

14:15 h

Neue Optionen mit dem Fertigungsverfahren 3D-Druck

Erik Hoffmann, ISCAR Germany GmbH

14:30 h

Mit HAIMER Lösungen zu mehr Produktivität beim Drehen

Stefan Echle und Stephan Wangler, Haimer GmbH

14:45 h

Mini ganz groß – Innenbearbeitung von Bohrungen

Dr. Matthias Luik, Hartmetall Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH

15:00 h

Ressourceneffiziente Hochleistungszerspanung

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

15:15 h

Ende der Session

Mittwoch, 20.09.2023

Mess- und Prüftechnik

10:30 h

Digitaler Zwilling in der Qualitätssicherung: die Integration der Mess- und Fertigungstechnik

Prof. Dr. Heiko Wenzel-Schinzler, WENZEL Group GmbH & Co. KG

10:45 h

ZEISS Data Hub – Connect. Listen. Understand.

The benefits of OPC UA standard communication on the shopfloor

Tiberiu Dobai, Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH

11:00 h

Automation – Schlüssel für die wirtschaftliche Fertigung in Europa

Dr. Rainer Krug, Renishaw GmbH

11:15 h

Rundlauf, das A und O bei der μ -genauen Zerspanung

Arndt Fielen, Zecha Hartmetall-Werkzeugfabrikation GmbH

11:30 h

ZEISS Automated Defect Detection - Artificial Intelligence for defect detection in computed tomography

Dr. Stephan Tschechne, Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH

11:45 h

Solving fuel cell quality assurance challenges using non-contact measurement

Svenja Schadek, Hexagon Metrology GmbH

12:00 h

Ende der Session

Zerspanung / Spanntechnik

14:00 h

ThermoGrip® TMG – Der beste Werkzeughalter aus zwei Welten

Michael Schinke, Bilz Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG

14:15 h

PTI – The new international standard for tool holders in turning machines. Digitalization, automation and advantages

Horst Leidner, mimatic GmbH

14:30 h

Herausforderungen der Zerspanung von Aluminium-Bauteilen in der E-Mobilität

Magnus Hoyer, OSG GmbH

14:45 h

IGUANA - laserscharf und hochpräzise

Arndt Fielen, Zecha Hartmetall-Werkzeugfabrikation GmbH

15:00 h

Honen mit geometrisch bestimmter Schneide

Dr. Ing. Tobias Knipping, MAS GmbH

15:15 h

Ende der Session

Donnerstag, 21.09.2023

Digitalisierung

10:30 h

KI als leistungsfähige Ergänzung in der optischen Mess- und Prüftechnik – einige synergetische Beispiele aus der Praxis

Michael Beising, EVT Eye Vision Technology GmbH

10:45 h

Digitalisierung der Werkzeugindustrie: Standards im praktischen Einsatz

Boris Kaiser und Dhafer Kallel, CIMSOURCE GmbH

11:00 h

Inline Computertomographie für große Gussbauteile

Christian Abt, HEITEC PTS GmbH

11:15 h

Digitale Serviceangebote schaffen – Mit Remote Services und neuen Geschäftsmodellen im Maschinenbau Geld verdienen

Dr. Markus Große Böckmann, oculavis GmbH

11:30 h

Der Aufstieg des IoT im After Sales und Service – Wie vernetzte Maschinen den Kundenservice revolutionieren

Albert Gorlick, Synctive GmbH

11:45 h

UMATI

Companion Specification „Cutting-Tools“

Bernd Schwennig, Walter Maschinenbau GmbH

12:00 h

A Fitness Tracker for Industrial Machines

Károly Szipka, IPercept Technology AB

12:15 h

Ende der Session

Forschung

14.00 h

Neuartige Zerspanprozesse zur Herstellung anspruchsvoller Implantatgeometrien

Tassilo Arndt, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

14:15 h

Werkzeug-Grundkörper additiv herstellen – Herausforderungen und Möglichkeiten

Prof. Dr.-Ing. Martin Reuber, Institut für Werkzeug- und Fertigungstechnik (iWFT), RFH Köln

14:30 h

Werkzeug- und spannmittelintegrierte Sensorik zur in-situ Überwachung spanender Fertigungsprozesse

Martin Ettrichrätz, IWU; Dr. Joachim Regel, TU Chemnitz; Markus Fuchs, TU Chemnitz

14:45 h

Hybride PVD-Beschichtung zur Bearbeitung extrem harter Werkstoffe

Dr. Florian Welzel und Hannes Joost, GFE Schmalkalden e.V.

15:00 h

Ende der Session

Mitglieder auf der EMO 2023

Albrecht Präzision GmbH & Co.KG	4 A34
Amada Machinery Co. Ltd.	3 A08
AMF ANDREAS MAIER GmbH & Co. KG	4 C56
AVANTEC Zerspantechnik GmbH	4 D08
August Beck GmbH & Co. KG	4 A18
BENZ GmbH Werkzeugsysteme	5 B42
Berg & Co. GmbH	4 B07
Hermann Bilz GmbH & Co KG	4 B12
Blaser Swissslube GmbH	6 G78
Johs. Boss GmbH & Co. KG	3 H16
Karl Bruckner GmbH	4 C09
CemeCon AG	4 D52
CERATIZIT Deutschland GmbH	5 C69
DATRON AG	12 D21
EMUGE Werk Richard Glimpel GmbH & Co.KG	4 F18
EWS Weigele GmbH & Co. KG	4 C30
Fibro GmbH	13 A21
Forkardt Deutschland GmbH	11 E64
FRANKEN GmbH & Co. KG	4 F12
Gleason Cutting Tools GmbH	11 E14
Gühring KG	4 A38
HAHNREITER Wilh. Becker GmbH & Co.KG	3 I15
Haimer GmbH	4 E18
Hainbuch GmbH	3 I12
Erwin Halder KG	4 D16
HAM Hartmetallwerkzeugfabrik Andreas Meier GmbH	4 B48
Hartner GmbH	5 C43

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH	9 E54
heimatec GmbH	5 D33
Hexagon Metrology Services GmbH	6 B65
Hilma-Römheld GmbH	4 E54
Hommel+Keller Präzisionswerkzeuge GmbH	4 E47
Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH	5 A54
Ingersoll Werkzeuge GmbH	4 E38
ISCAR Ltd.	4 E38
Jongen Werkzeugtechnik GmbH	4 E08
Kelch GmbH	4 B53
Georg Kesel GmbH & Co. KG	13 A82
Klingelnberg GmbH	11 F51
Karl Klink GmbH	11 F20
EMAG KOEPFER GmbH	17 C34
KORDT GmbH & Co. KG	6 A31
Kroeplin GmbH	6 A32
Lach Diamant GmbH & Co. KG	4 D48
Magnescale Co., Ltd.	6 B90
Mahr GmbH	6 A42
MAPAL Dr. Kress KG, Fabrik für Präzisionswerkzeuge	4 A18
Marposs S.p.A.	6 B52
MAXION Jänsch & Ortlepp GmbH	16 A22
Chr. Mayr GmbH + Co.KG	7 D30
MILLER GmbH & Co. KG, Präzisionswerkzeuge	4 A18
mimatic GmbH	5 C23
Mitutoyo Europe GmbH	6 B42
NAGEL Maschinen- und Werkzeugfabrik GmbH	11 E13

Mitglieder auf der EMO 2023

Simon Nann GmbH & Co. KG	4 D07
Neoboss GmbH	4 E37
Oerlikon Balzers Coating Germany GmbH	4 B18
OGP Messtechnik GmbH	6 C77
OSG GmbH	4 E84
PLATIT AG	5 D18
pro-micron GmbH	6 C31
PWS Präzisionswerkzeuge GmbH	6 F13
Re-Bo Reber GmbH	4 E53
REIME NORIS GmbH	4 B54
Renishaw GmbH	6 B32
Rineck GmbH	4 B33
Röhm GmbH	3 I06
Rollwalztechnik Abele + Höltich GmbH	11 E02
Römheld GmbH	4 E54
Gebr. SAACKE GmbH & Co. KG	6 F13
Schenck RoTec GmbH	6 B51
Schlenker Spannwerkzeuge GmbH & Co. KG	4 E23
Dr. Heinrich Schneider Messtechnik GmbH	6 B41
SCHUMACHER Precision Tools GmbH	4 C10
SCHUNK SE & Co. KG	3 I20
Karl Schüssler GmbH & Co.KG	4 D15
Schwanog Siegfried Güntert GmbH	5 B46
Siemens AG	9 G54
R. Stock AG	5 D23
Sumitomo Electric Hartmetall GmbH	5 A18
Diamant-Gesellschaft TESCH GmbH	11 E57

Tool Factory Cutting Tool Solutions GmbH	4 G34
TRIBO Hartstoff GmbH	4 E08
Tschorn GmbH	4 A25
Vargus Deutschland GmbH	3 I19
WALTER Maschinenbau GmbH	11 E34
Gotthilf Walter GmbH	14 F26
WENZEL Group GmbH & Co. KG	6 B79
Wohlhaupter GmbH	4 A10
WTE Präzisionstechnik GmbH	4 A18
WTO Werkzeug-Einrichtungen GmbH	5 A70
YG-1 Deutschland GmbH	3 G20
ZCC Cutting Tools Europe GmbH	3 G06
Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH	6 B66