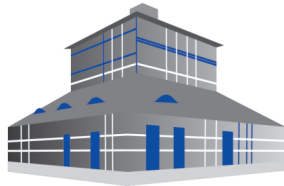


# EINLADUNG PROGRAMM

zur

## 15. SCHMALKALDER WERKZEUGTAGUNG



08./09. November 2023

Gemeinsame Fachtagung

der

GFE - Gesellschaft für Fertigungstechnik und  
Entwicklung Schmalkalden e.V.

\*

Fachverband Präzisionswerkzeuge  
im VDMA

\*

Hochschule Schmalkalden

## Einladung

### „Werkzeugtechnik und Fertigungstechnologien im Wandel: technologisch - ökonomisch - ökologisch“

Unter diesem Motto steht die „15. Schmalkalder Werkzeugtagung“, zu der Sie die GFE Schmalkalden e.V. der Fachverband Präzisionswerkzeuge im VDMA und die Hochschule Schmalkalden herzlich einladen.

Namhafte Referenten aus der Werkzeugindustrie und aus innovativen Anwenderbranchen werden Ihnen ihre neuesten Werkzeug- und Technologieentwicklungen für moderne Zerspanprozesse vorstellen.

Besondere Schwerpunkte werden dabei auch Lösungen sein, die sich aus gegenwärtigen und künftigen Anforderungen der Anwenderindustrie angesichts zunehmender Digitalisierung und Vernetzung in intelligenten Prozessketten bzw. im System Werkzeug, Maschine und Prozess ergeben.

Ebenso finden neueste Forschungs- und Entwicklungsergebnisse Eingang in die Vorträge der Referenten aus namhaften Forschungseinrichtungen der Fertigungstechnik. Traditionell begleitet wird die Fachtagung durch die Präsentation neuester Werkzeuge, Technologien und Forschungsergebnisse im GFE-Versuchsfeld am Nachmittag des zweiten Veranstaltungstages.

Wir freuen uns, Sie am 08. und 09. November 2023 in Schmalkalden begrüßen zu dürfen!

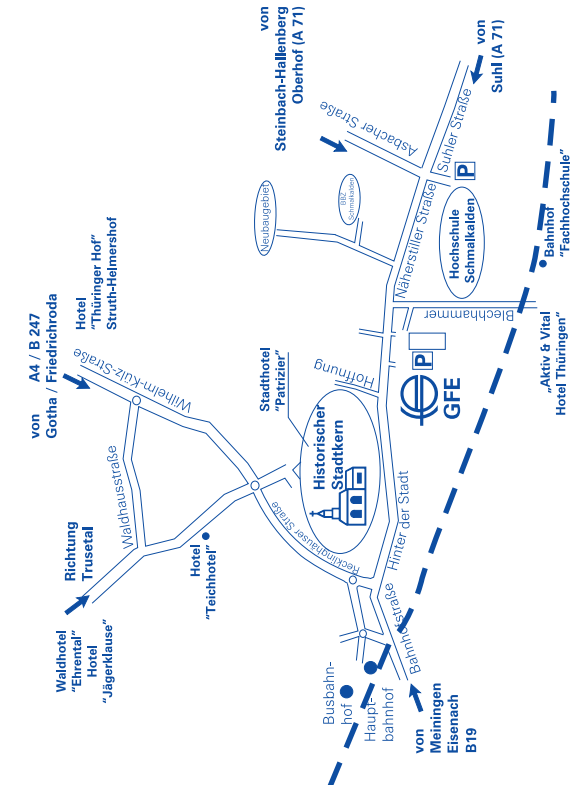
*Die Veranstalter*

## Inhalte und Themenschwerpunkte

- Energieeffiziente und nachhaltige Produktion durch smarte Präzisionswerkzeuge und Prozesse
- Additive Fertigung von Präzisionswerkzeugen und deren Anwendungen
- Innovationen bei Schneidstoffen und Funktionsschichten
- Entwicklung und Herstellung von Mikrowerkzeugen

Am 2. Veranstaltungstag nachmittags erleben Sie innovative Werkzeuge und Zerspantechnologien „live“ im Versuchsfeld der GFE Schmalkalden e.V.

## Orientierungsplan



## Ihr QR-Code zur Anmeldung



## 1. Tag - Mittwoch, 08.11.2023

ab 08.00 Uhr Anmeldung

09.00 **Begrüßung**

**Grußworte**

**Eröffnung der Tagung**

09.15 **Stand und Perspektiven der Werkzeugindustrie 2023 ff.**

*Stefan Zecha*

Vorsitzender Fachverband Präzisionswerkzeuge im VDMA

**Vortragsblock I:**

09.45 **Neue Produktionstechnologien durch und für Werkzeuge der Zukunft**

*Prof. Dr.-Ing. Konrad Wegener*

ETH Zürich/CH, Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigung

10.15 **Lösungswege zur nachhaltigen Luftfahrt - Flugzeuge und deren Teilefertigung**

*Dr.-Ing. Matthias Lange*

Premium AEROTEC GmbH, Varel

10.45 Kaffeepause

11.15 **Wenn die KI entscheidet - Mehrwert von der Produktion bis zum Produkt**

*Dr.-Ing. Matthias Luik*

Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Tübingen

11.40 **KI als Werkzeug in der Produktion**

*Dr.-Ing. Max Schwenzler*

J.M. Voith SE & Co. KG, Garching

12.05 **Automation with Sensorized Cutting Tools**

*Francis Richt*

SANDVIK Coromant, Sandviken/S

12.30 **Relevanz der Kraftdaten für die digitale Zerspanung**

*Daniel Rempel*

pro-micron GmbH, Kaufbeuren

12.55 Mittagspause

## 1. Tag - Mittwoch, 08.11.2023

**Vortragsblock II:**

14.00 **„The Next Level“ - Von der energieeffizienten Maschine zur CO<sub>2</sub>-effizienten Zerspanung**

*Prof. Dr.-Ing. Siegfried Schmalzried*

Hochschule Furtwangen, (ZoZ - Verein Zukunftsorientierte Zerspanung e.V.)

14.25 **Von der Werkzeugherstellung bis zum Einsatz unter KSS - Bewertung energetischer Potenziale**

*Dr.-Ing. Dirk Sellmer*

MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge  
Dr. Kress KG, Aalen

14.50 **Digitalisierte Fertigung - von der Schneide bis zum Schreibtisch**

*Dr.-Ing. Nicolas Beer*

Gühring KG, Sigmaringen-Laiz

15.15 **KI in der Fertigungsplanung - in einem Schritt vom 3D-Modell zum Fertigungsprozess**

*Prof. Dr.-Ing. habil. Bernhard Karpuschewski,*

*Dr.-Ing. Dmytro Borysenko*

Universität Bremen, Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien (IWT)  
(TOOLTIP GmbH, Lübeck)

15.40 Kaffeepause

**Vortragsblock III:**

16.10 **Innovation durch additive Technologien in der Werkzeugbranche**

*Dr.-Ing. Tilo Krieg*

Kennametal Shared Services GmbH, Fürth

16.35 **Wieviel Zerspanung benötigt die additive Fertigung?**

*Dr. rer. nat. Stefan Hövel*

Bosch Rexroth AG, Lohr am Main

17.00 **„Zeitenwende“ in der Werkzeugherstellung - Neuartige Werkzeugkonzepte mittels AM**

*Florian Feucht*

DMG MORI Additive GmbH, Bielefeld

## 1. Tag - Mittwoch, 08.11.2023

17.25 **Potenziale additiv gefertigter Präzisionswerkzeuge durch Leichtbau und Funktionsintegration**

*Dr.-Ing. Florian Welzel*

GFE Schmalkalden e.V.

ab 18.00 Abendveranstaltung auf dem Hochschul-Campus

## 2. Tag - Donnerstag, 09.11.2023

**Vortragsblock IV:**

08.30 **Trends in der PVD- Beschichtungstechnik für Zerspanungswerkzeuge**

*Prof. Dr.- Ing. Kirsten Bobzin*

RWTH Aachen, Institut für Oberflächentechnik im Maschinenbau (IOT)

09.00 **Aktuelle Trends in der Schneidstoffentwicklung**

*Dr.-Ing. Johannes Pötschke*

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme (IKTS), Dresden

09.25 **Laserstrukturierte PVD - Dickschichten zur Präzisionsbearbeitung von Bohrungen**

*Dr.-Ing. Tobias Knipping*

MAS GmbH, Leonberg

09.50 **Entwicklung und Anwendung von Hybrid - PVD - Schichten**

*Dr. rer. nat. Andreas Lümekemann*

PLATIT AG, Selzach/CH

10.15 Kaffeepause

10.45 **Mikrofräser neu gedacht - auf dem Weg zu neuen Leistungshorizonten**

*Dr.-Ing. Dirk Kammermeier*

FRAISA SA, Bellach/CH

11.10 **Micro Tools by Laser**

*Sven Peter*

Rollomatic SA, Le Landeron/CH

## 2. Tag - Donnerstag, 09.11.2023

### 11.35 Mikrowerkzeuge - Anforderungen und Lösungen aus Sicht des Maschinenherstellers

Raffaello Caccia  
TTB Engineering SA, Riva S.Vitale/CH

### 12.00 Neue Möglichkeiten der Mikrowerkzeug-gestaltung und -fertigung

Dr.-Ing. Claus Itterheim  
ISBE GmbH, Stuttgart

### 12.25 Zusammenfassung, Abschlussdiskussion Schlusswort

Ende der Fachvorträge und Diskussion gegen 13.00 Uhr

im Anschluss: Mittagsimbiss im Versuchsfeld der GFE Schmalkalden e.V. bei Fachgesprächen und

- Live-Vorfürhungen moderner Werkzeuge und Technologien
- Präsentation von FuE-Ergebnissen zur Werkzeug- und Zerspanungsforschung

## Allgemeine Hinweise

### Tagungsort

Audimax der Hochschule Schmalkalden  
Haus H, Großer Hörsaal (Campusgelände)

### Tagungsbüro

am Veranstaltungsort ☎ +49 151 74392685

geöffnet am: 08.11.2023 / 08.00 - 18.00 Uhr  
09.11.2023 / 08.00 - 14.00 Uhr

weitere Auskünfte im Internet: [www.gfe-net.de](http://www.gfe-net.de)

bzw. Dr.-Ing. Florian Welzel  
Sabrina König  
GFE Schmalkalden e.V.  
Näherstillter Str. 10 • 98574 Schmalkalden  
☎ +49 3683 6900-20 / -30; Fax: +49 3683 6900-16  
e-mail: [info@gfe-net.de](mailto:info@gfe-net.de) / [s.koenig@gfe-net.de](mailto:s.koenig@gfe-net.de)

### Anmeldung

Ihre Anmeldung senden Sie uns bitte postalisch mit beige-fügendem Anmeldeformular, per Fax oder e-mail oder nutzen Sie den Link <https://www.vdma.org/kalender/-/event/view/81899> bzw. umseitigen QR-Code.

Ihre verbindliche Anmeldung erbitten wir bis spätestens 13. Oktober 2023. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung.

### Tagungsgebühren

Die Tagungsgebühr beträgt **950,- Euro**.

Für Mitglieder des FV Präzisionswerkzeuge im VDMA, der GFE Schmalkalden e.V. und der Fördergesellschaft der HS Schmalkalden beträgt die Tagungsgebühr **850,- Euro**.

Darin sind enthalten: Tagungsteilnahme, Tagungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen und Abendveranstaltung am 08.11.2023 sowie Mittagsimbiss am 09.11.2023.

### Rücktrittsregelung

Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Rücktritt bis zum 03.11.2023 wird die Tagungsgebühr abzüglich 100,- Euro Bearbeitungskosten zurückerstattet. Danach ist keine Rückerstattung mehr möglich.

Die Veranstalter behalten sich das Recht vor, die Tagung zu verschieben oder abzusagen. Die bis dahin eingegangenen Tagungsgebühren werden in beiden Fällen zurückerstattet.

### Zimmerreservierung

Unter dem Kennwort „Werkzeugtagung“ können Sie Buchungen zu Sonderkonditionen in folgenden Hotels selbst vornehmen:

- Aktiv & Vital Hotel Thüringen  
Notstr. 33 • 98574 Schmalkalden  
☎+49 3683 46657-0 • [www.aktivhotel-thueringen.de](http://www.aktivhotel-thueringen.de)
- Waldhotel Ehrental  
Ehrental 2 • 98574 Schmalkalden  
☎+49 3683 689-0 • [www.waldhotel-ehrental.de](http://www.waldhotel-ehrental.de)
- Hotel „Teichhotel“  
Teichstr. 21 • 98574 Schmalkalden  
☎+49 3683 402661 • [www.teichhotel.de](http://www.teichhotel.de)
- Stadthotel „Patrizier“/„Grünes Tor“  
Weidebrunner Gasse 9 • 98574 Schmalkalden  
☎+49 3683 604514 • [www.stadthotel-patrizier.de](http://www.stadthotel-patrizier.de)
- Hotel „Thüringer Hof“  
Kronsteinstr. 3 • 98593 Struth-Helmershof  
☎+49 3683 7919-0 • [www.hotel-thueringer-hof.de](http://www.hotel-thueringer-hof.de)
- Hotel „Jägerklause“  
Pfaffenbach 45 • 98574 Schmalkalden  
☎+49 3683 600143 • [www.hoteljaegerklause.de](http://www.hoteljaegerklause.de)

bitte hier abtrennen

Antwortkarte (in Fensterumschlag oder per Fax)

**Verbindliche Teilnahmeerklärung zur  
15. Schmalkalder Werkzeugtagung am 08./09. November 2023**  
(Termin der Rückmeldung: 13. Oktober 2023) Bitte in Blockschrift ausfüllen:

Titel, Name\*: .....  
Vorname\*: .....  
Funktion: .....  
Firma/Institution\*: .....  
Anschrift\*: .....  
Telefon/Fax/e-mail\*: .....

Mit Ihrer Anmeldung erklären Sie sich einverstanden, dass der Name und die Dienstanschrift in das Teilnehmerverzeichnis aufgenommen sowie für die Unterbreitung ähnlicher Angebote gespeichert bzw. genutzt werden darf. Zugleich weisen wir Sie auf Ihre Rechte gemäß § 15 und 17 DSGVO hin.

\*Daten erforderlich

..... Ort, Datum

..... Stempel/Unterschrift