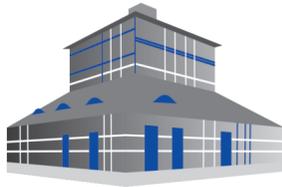


# EINLADUNG PROGRAMM

zur

## 16. SCHMALKALDER WERKZEUGTAGUNG 26./27. November 2025



Gemeinsame Fachtagung

der

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

\*

Fachverband Präzisionswerkzeuge  
im VDMA

\*

Hochschule Schmalkalden

## Einladung

### „Ressourceneffiziente & wirtschaftliche Werkzeugentwicklung, -fertigung und -nutzung“

Unter diesem Motto steht die „16. 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 sowie Ansätze zur Steigerung der Ressourceneffizienz und Wirtschaftlichkeit vorstellen. Im Mittelpunkt stehen dabei die aktuellen Herausforderungen in der Zerspangung, innovative Beschichtungstechnologien mit besonderem Fokus auf Nachhaltigkeit sowie neue Ansätze zur Prozess- und Werkzeuggestaltung.

Ein Schwerpunkt wird auf innovativen Strategien liegen, die Digitalisierung und Vernetzung nutzen, um Prozesse in der Werkzeugentwicklung, -fertigung und -nutzung nachhaltiger und kosteneffizienter zu gestalten. Zudem fließen neueste Forschungs- und Entwicklungsergebnisse aus renommierten Forschungseinrichtungen in die Vorträge ein, um zukunftsweisende Ansätze zu präsentieren.

Traditionell wird die Fachtagung durch die Präsentation neuester Werkzeuge, Technologien und Forschungsergebnisse im GFE-Versuchsfeld am Nachmittag des zweiten Veranstaltungstages ergänzt.

Wir freuen uns, Sie am 26. und 27. November 2025 in Schmalkalden begrüßen zu dürfen!

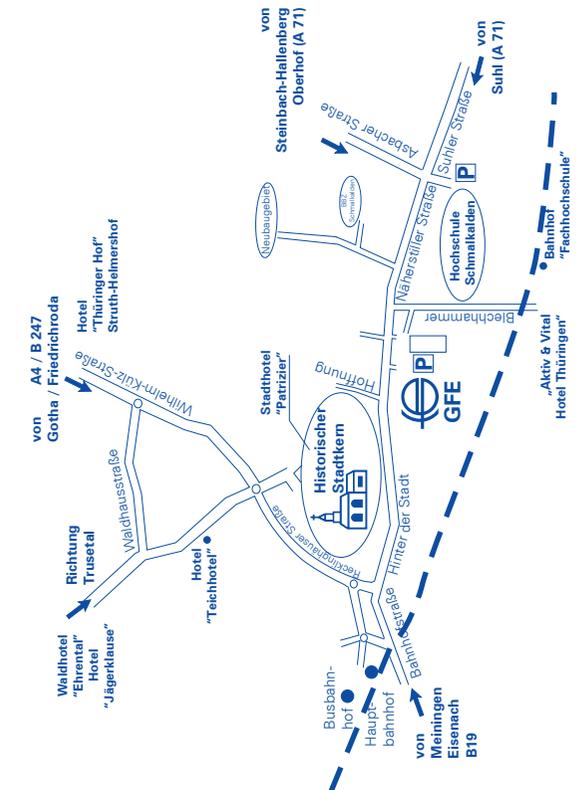
Die Veranstalter

## Inhalte und Themenschwerpunkte

- Aktuelle Herausforderungen in der Zerspangung
- Beschichtungstechnologie und Nachhaltigkeit
- Prozess- und Werkzeuggestaltung

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, 26.11.2025

ab 08.00 Uhr Anmeldung

09.00 **Begrüßung**

**Grußworte**

**Eröffnung der Tagung**

09.30 **Stand und Perspektiven der Werkzeugindustrie 2025 ff.**

*Stefan Zecha*

Vorsitzender Fachverband Präzisionswerkzeuge im VDMA

**Vortragsblock I:**

10.00 **Modellbasierte Verschleißermittlung beim Hochleistungsdrehen**

*Prof. Dr.-Ing. habil. Bernhard Karpuschewski*  
Universität Bremen, Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien (IWT)

10.25 **Ultrapräzise Fertigung von Metalloptiken für Anwendungen in Weltraum und Industrie**

*Dr.-Ing. Matthias Beier*  
SPACEOPTIX GmbH, Jena

10.50 Kaffeepause

11.20 **Hartmetalle, Beschichtungen und Werkzeugsysteme – Zusammenspiel zwischen Anwendung, Performance und Nachhaltigkeit**

*Dr. Christoph Czettl*  
CERATIZIT Austria GmbH, Reutte (A)

11.45 **Recycle, Reduce, Reuse - Wege zur nachhaltigen Zerspanung**

*Dr.-Ing. Nicolas Beer*  
Gühring KG, Albstadt

12.10 **Wie Späne des Grauens ihren Schrecken verlieren**

*Dr.-Ing. Matthias Luik*  
Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Tübingen

## 1. Tag - Mittwoch, 26.11.2025

12.35 **Echtzeit-Prozessregelung in der datengetriebenen Fertigung**

*Univ. Prof. Dr. techn. habil. Friedrich Bleicher*  
Institut für Fertigungstechnik und Photonische Technologien, TU Wien, Wien (A)

13.00 Mittagspause

**Vortragsblock II:**

14.00 **Künstlerischer Impuls**

14.20 **Start-up Pitches**

15.15 Kaffeepause

**Vortragsblock III:**

15.40 **Greybox-Modelle zur Qualifizierung beschichteter Werkzeuge für die Zerspanung**

*Prof. Dr.-Ing. Kirsten Bobzin*  
*Dr.-Ing. Christian Kalscheuer*  
IOT – Institut für Oberflächentechnik, RWTH Aachen

16.05 **Nachhaltigkeitsaspekte bei der Erzeugung und Wiederaufbereitung von Zerspanungswerkzeugen**

*Dr.-Ing. Monika Kipp*  
Technische Universität Dortmund,  
Institut für Spanende Fertigung, Dortmund

16.30 **Wettbewerbsvorteil durch Innovation: Beschichtungen für maximale Zerspanungseffizienz**

*Dr.-Phys. Andreas Lümekemann*  
PLATIT AG, Selzach (CH)

16.55 **Transformation von Hochleistungsbeschichtungen in ökonomische und ökologische Vorteile für die Produktion von morgen**

*Dr.-Ing. Ivan Iovkov*  
Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon,  
ZN Balzers, Balzers (LI)

ab 18.30 Abendveranstaltung in der  
Viba Nougat-Welt, Schmalkalden

## 2. Tag - Donnerstag, 27.11.2025

**Vortragsblock IV:**

08.30 **Simulationsbasierte Fräswerkzeugentwicklung für den Werkzeug- und Formenbau**

*Jun.-Prof. Dr.-Ing. Andreas Wirtz*  
Hochschule Schmalkalden,  
GFE Schmalkalden e.V.

08.55 **Vakuumkomponenten in der Halbleitertechnik: Präzision und Reinheit**

*Dr.-Ing. Klaus Bergner*  
VACOM Vakuum Komponenten & Messtechnik GmbH, Großlöbichau

09.20 **Bohren von Hybridwerkstoffen für den Leichtbau**

*Dr.-Ing. Thomas Bruchhaus*  
*Benjamin Winter, M.Sc.*  
Forschungsgemeinschaft Werkzeuge und Werkstoffe e. V. (FGW), Remscheid  
Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik (IWF), TU Braunschweig

09.45 **CAD basierte Prozesssimulation für Zerspanungsprozesse**

*Dr.-Ing. Arne Mücke*  
TetraLytx GmbH, Hannover

10.10 Kaffeepause

10.40 **Modulare Werkzeugkonzepte für die Hochleistungszerspanung: Von der Bohrungsfeinstbearbeitung zum Highspeed-Planfräsen**

*Dr. Juri Wehrs*  
URMA AG, Rapperswil (CH)

11.05 **Automation and digitalization in multifunctional machine tools**

*Bo Hammarberg*  
AB Sandvik Coromant, Sandviken (S)

11.30 **MEX08 – mit 3D-Druck in neue Dimensionen von Hydrodehnspannfuttern**

*Dr.-Ing. Tobias Knipping*  
Hochschule Karlsruhe

## 2. Tag - Donnerstag, 27.11.2025

### 11.55 **Werkzeugmessung und Verschleißfassung mit Flächensensoren und Multisensorsystemen**

Christopher Morcom M.A. (Oxon), M.B.A.  
Tool MT GmbH - Ein Unternehmen der  
Werth Gruppe, Gießen

### 12.20 **Zusammenfassung, Abschlussdiskussion Schlusswort**

Ende der Fachvorträge und Diskussion gegen 12.45 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: 26.11.2025 / 08.00 - 18.00 Uhr

27.11.2025 / 08.00 - 14.00 Uhr

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

bzw. Martin Voigt  
Sabrina König  
GFE Schmalkalden e.V.  
Näherstillter Str. 10 • 98574 Schmalkalden

☎ +49 3683 6900-20 / 6900-30

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 gerne über unsere Homepage [www.werkzeugtagung-schmalkalden.de](http://www.werkzeugtagung-schmalkalden.de) bzw. über den umseitigen QR-Code, per E-Mail oder nutzen Sie das beige-fügte Anmeldeformular.

Ihre verbindliche Anmeldung erbitten wir bis spätestens 12. November 2025. 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 26.11.2025 sowie Mittagsimbiss am 27.11.2025.

### Rücktrittsregelung

Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Rücktritt bis zum 18.11.2025 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)

bitte hier abtrennen

**Verbindliche Teilnahmeerklärung zur  
16. Schmalkalder Werkzeugtagung am 26./27. November 2025**  
(Termin der Rückmeldung: 12. November 2025) Bitte in Blockschrift ausfüllen:

Titel, Name\*:

Vorname\*:

Funktion:

Firma/Institution\*:

Anschrift\*:

Telefon/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