

Workshop

28. Oktober 2026 | Schmalkalden

Innovative Beschichtungstechnologien für Werkzeuge Potentiale und Herausforderungen

Werkzeuge und Werkzeugsysteme sind in nahezu allen industriellen und handwerklichen Anwendungen unverzichtbar – vom einfachen Alltagswerkzeug bis hin zu hochpräzisen Fertigungsanlagen. Beschichtungen leisten dabei einen entscheidenden Beitrag zu Leistungsfähigkeit, Lebensdauer und Wirtschaftlichkeit.

Nutzen Sie unsere kompakte Plattform, um wertvolles Praxiswissen über die neuesten Trends und Technologien von Werkzeugbeschichtungen zu teilen, gemeinsam neue Potentiale zu diskutieren und wertvolle Branchenkontakte zu knüpfen. Im Mittelpunkt stehen die zentralen Aspekte:

- Spezifikation und Auswahl von Beschichtungen,
- Beschichtungstechnologien und aktuelle Trends,
- Industriebeispiele und Anwendungsfälle aus der Praxis,
- Forschung und Innovation in den Beschichtungstechnologien.

Der Workshop richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus der Werkzeug- und Beschichtungsbranche sowie an Forschende und Studierende, die sich mit modernen Technologien und praktischen Einsatzmöglichkeiten von Beschichtungen beschäftigen.

Nutzen Sie die Gelegenheit, neue Perspektiven zu gewinnen, wertvolle Impulse für Ihre tägliche Arbeit mitzunehmen und sich mit Expertinnen und Experten über zukünftige Entwicklungen auszutauschen. Werden Sie Teil eines lebendigen Forums, das Praxis, Innovation und Wissen miteinander verbindet.

PROGRAMM

**Mittwoch,
28. Oktober 2026**

08:30 | Registrierung

09:00 | Eröffnung

Begrüßung | Udo Klotzbach | EFDS e.V. &
Heiko Frank | GFE Schmalkalden e.V.

09:10 | Eröffnungsvortrag

**Technologische Potenziale in der
Beschichtung für einen nachhaltigen
Werkzeugeinsatz**

Heiko Frank | GFE Schmalkalden e.V.,
Schmalkalden



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

**09:50 | Optimierter Prozess der
Warmformgebung – mit boridischen
Werkzeugoberflächen**

Hanno Paschke | IOT der TU-Braunschweig,
Braunschweig

**10:15 | Universelle Hybrid-Arc-/Sputter-
AlBCrTiN-Beschichtungen für Hochleistungs-
Schneidwerkzeuge**

Juri Wehrs | URMA AG

10:40 | Kaffeepause & Networking

**11:00 | Werkstoff- und prozesstechnische
Aspekte beim Auftragsschweißen und bei
der lichtbogenbasierten additiven Fertigung
für den Werkzeugbau**

Jean-Pierre Bergmann | TU-Ilmenau,
Fachgebiet Fertigungstechnik, Ilmenau

**11:25 | CVD-Beschichtungen und
Fräsbearbeitungen – ein Widerspruch**

Petra Reinhold | Mitsubishi Materials Tools
Europe GmbH, Meerbusch

**11:50 | Novel Bi-Polar HiPIMS Dual-
Magnetron Sputtering with Cylindrical
Cathodes for Deposition of Advanced Nitride
Coatings in Industrial Systems**

Daniel Karpinski | PLATIT AG, Selzach,
Schweiz

12:15 | Mittagspause & Networking

**13:15 | Hartstoffschichten nachhaltig
gedacht – Ressourceneffiziente Prozesse,
neue Werkstoffe und maßgeschneiderte
Funktionalität**

Lukas Kölbl | Montanuniversität Leoben,
Leoben, Österreich



PROGRAMM

**Mittwoch,
28. Oktober 2026**

**13:40 | Aufbereitungsservice mit BALINIT®
ALCRONA EVO, die Kante macht den
Unterschied**

Mario Wiesel, Oerlikon Balzers Coating Germany
GmbH, Bingen

**14:05 | Nachhaltiger Werkzeugeinsatz durch
Entschichten und Wiederaufbereitung**

Matthias Schmidt | K.-H. Müller
Präzisionswerkzeuge GmbH, Sien

14:30 | Kaffeepause & Networking

**15:00 | Qualifizierung von Schneideinsätzen,
Werkzeugen und Beschichtungen für die
technische Hilfeleistung**

Franziska Herwig-Spahl | Herwig Bohrtechnik
GmbH

**15:25 | Schichten für
Hochleistungszerspanung**

Florian Prem | WEMA Zerspanungswerkzeuge
GmbH

15:50 | Podiumsdiskussion

zu Forschungs- und Kooperationsbedarf



**Blick hinter die Kulissen:
GFE Institut & Sandvik
Tooling Supply
Schmalkalden**

**16:30 – 18:00 | Wie werden
Forschungsergebnisse in die industrielle
Praxis übertragen?**

Entdecken Sie die Antworten bei einer
Führung durch das GFE Institut Schmalkalden
und lernen Sie innovative Lösungsansätze
sowie das Leistungsspektrum des Institutes
kennen.

Anschließend erhalten Sie bei Sandvik Tooling
Supply Schmalkalden spannende Einblicke in
die praktische Umsetzung moderner
Fertigungstechnologien direkt im
Produktionsumfeld.

GET-TOGETHER

19:00 | GEMEINSAMES ABENDESSEN

Restaurant "Aktiv & Vital Hotel"
Notstr. 33, 98574 Schmalkalden



ALLGEMEINES

Teilnahmegebühren

Frühbucher-Teilnahmeticket **540 EUR**
bis 23. September 2026

Teilnahmeticket (Standard) **640 EUR**
ab 24. September 2026

Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Teilnahme an der gewählten Veranstaltung inkl. Rahmenprogramm, einen Präsentationsdownload der freigegebenen Beiträge, Kaffee- und Mittagspausen sowie das abendliche Get-Together.

Teilnahmegebühren sind steuerfrei entsprechend §4 (22a) UStG.
Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen des EFDS e.V. (<https://efds.org/agb/>).
Stornierungen müssen in schriftlicher Form erfolgen.

Event Management

Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e.V.
Gostritzer Str. 63, 01217 Dresden, Deutschland

Telefon: +49 351 871-8370
E-Mail: info@efds.org
Web: www.efds.org

Online Registrierung

Bitte registrieren
Sie sich auf der
Webseite



Hotelempfehlung

Stadthotel „Patrizier“

Weidebrunner Gasse 9
98574 Schmalkalden
+49 3683 604514

[Webseite](#)

Stadtzentrum

„Teichhotel“

Teichstraße 21
98574 Schmalkalden
+49 36383 402661

[Webseite](#)

Stadtzentrum

Aktiv & Vital Hotel Thüringen

Notstraße 33
98574 Schmalkalden
+49 3683 604514

[Webseite](#)

5 Autominuten außerhalb

Event Location

GFE Schmalkalden e.V.
Näherstiller Straße 10, 98574 Schmalkalden

Workshop-Komitee:

- Heiko Frank | GFE Schmalkalden e.V.
- Udo Klotzbach | EFDS e.V.

