








Referenten	
Prof. Dr.-Ing. Andreas Ujma	
Frank Mumme Marko Gehlen Vanessa Frettlöh	
Rico Fritzsche	
Richard Hocke	
Dr. Weifeng Luo	
Jürgen Meyer	
Maria Barthels Prof. Dr. Wolfgang Maus-Friedrichs	

Referenten	
Dr. Oliver Kayser	
Simon Valentino	
Rolf Werner	
Uwe Feldhoff	
Dr.-Ing. Jochen Brand	
Daniel Patzke	
Nikolai Desch	

### Anmeldung und Auskunft

Kunststoff-Institut Lüdenschied  
Stefan Euler  
Karolinenstraße 8  
58507 Lüdenschied  
+49 (0) 23 51.10 64-192  
[bildung@kunststoff-institut.de](mailto:bildung@kunststoff-institut.de)

Weitere Infos:



Bitte nutzen Sie die unten stehende Faxanmeldung oder melden Sie sich online über unsere Internetseite [www.fachtagung-schlüsseltechnologien-oberflaechenmodifikation.de](http://www.fachtagung-schlüsseltechnologien-oberflaechenmodifikation.de) an. Mit der Anmeldebestätigung erhalten Sie eine Wegbeschreibung sowie eine Hotel- und Parkplatzübersicht. Bei Abmeldungen nach dem 20.05.2021 ist die Teilnahmegebühr ohne Abzug fällig. Sie erhalten dafür die Tagungsunterlagen unaufgefordert.

### Anmeldung zur Fachtagung

#### Schlüsseltechnologien zur Oberflächenmodifikation Performance | Funktion | Schutz

Fax: +49 (0) 23 51.10 64-190  
E-Mail: [bildung@kunststoff-institut.de](mailto:bildung@kunststoff-institut.de)

Firma	Ort
Name, Vorname	E-Mail-Adresse

Hierzu melden wir uns auch an:

- Institutsbesichtigung um 16:30 Uhr
- Beisammensein in der „Sportalm“ ab 18:30 Uhr

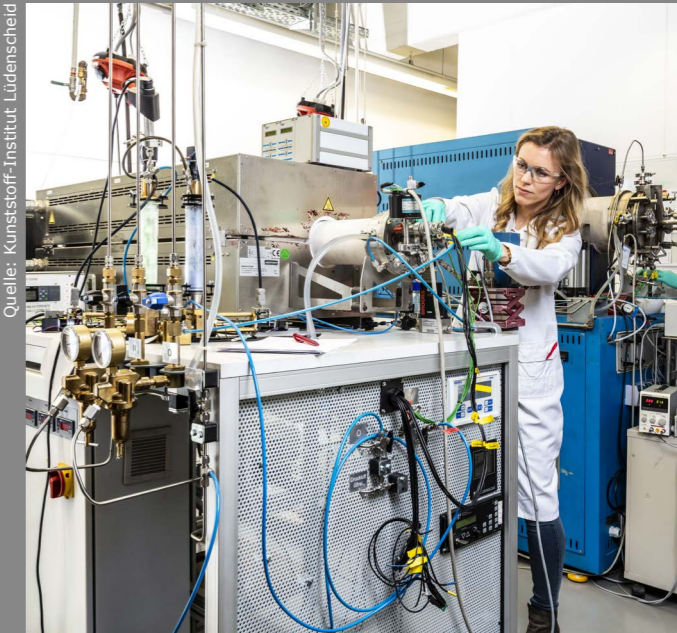
**Datenschutzrechtliche Hinweise:**  
Verantwortlich für die Zusendung dieses Flyers ist das Kunststoff-Institut Lüdenschied. Die Zusendung erfolgt aufgrund Ihres Interesses an unseren Veranstaltungen. Informationen zur Datenerhebung finden Sie unter [www.kunststoff-institut.de](http://www.kunststoff-institut.de). Sie haben jederzeit die Möglichkeit einer zukünftigen Nutzung Ihrer personenbezogenen Daten für diese Zwecke zu widersprechen. Einen Widerspruch richten Sie bitte an das Kunststoff-Institut Lüdenschied, Karolinenstraße 8, 58507 Lüdenschied, Tel.: +49 (0) 23 51.10 64-191 oder [mail@kunststoff-institut.de](mailto:mail@kunststoff-institut.de). Fragen zum Datenschutz richten Sie an [datenschutz@kunststoff-institut.de](mailto:datenschutz@kunststoff-institut.de).

Datum/Unterschrift

[www.kunststoff-institut.de](http://www.kunststoff-institut.de)



Quelle: Kunststoff-Institut Lüdenschied



## Fachtagung

# Schlüsseltechnologien zur Oberflächenmodifikation

Performance | Funktion | Schutz

15./16. Juni 2021 | Kunststoff-Institut Lüdenschied

**Einleitung**

Der Haupteinflussfaktor auf die Standzeit und Performance von Bauteilen sowie Werkzeugen ist die Oberfläche. Moderne Beschichtungsmethoden sind in der Lage, durch die Aufbringung funktionaler Oberflächenbeschichtungen, die Effizienz von Prozessen zu erhöhen und gleichzeitig die Lebensdauer von Werkzeugen sowie Werkstücken zu verlängern. Daneben gilt jedoch auch eine entsprechende Vorbehandlung durch die Plasma- oder Strahltechnik als wesentlicher Bestandteil der Oberflächenoptimierung. Die hierzu genutzten Verfahren unterscheiden sich in Ihrem Anwendungsbereich sowie den technischen Voraussetzungen. Die Auswahl eines geeigneten Beschichtungsverfahrens ist dabei essentiell für ein gewinnbringendes Ergebnis. Von Beschichtungen, die Werkzeugoberflächen vor mechanischen Einflüssen schützen, über thermische oder elektrische Barrieren, bis hin zu sensorischen Oberflächen zur Prozessüberwachung existiert ein großes Spektrum an möglichen Funktionen und Anwendungspotentialen.

**Teilnahmegebühr**

**Präsenzteilnahme:** € 1190,00\* zzgl. MwSt.

**Onlineteilnahme:** € 790,00 \* zzgl. MwSt.

In der Teilnahmegebühr sind die Vortragsunterlagen, Mittagessen, Abendveranstaltung und die Pausengetränke enthalten. Bitte zahlen Sie den Betrag erst nach Erhalt der Rechnung.

\*Mitgliedsfirmen der Trägergesellschaft des Kunststoff-Instituts Lüdenscheid zahlen eine um zehn Prozent ermäßigte Teilnahmegebühr.

**Veranstaltungsorte**

- **Tagung:**  
Kunststoff-Institut Lüdenscheid  
Karolinenstraße 8 | 58507 Lüdenscheid
- **Abendprogramm:**  
Sportalm Gipfelglück  
Kalver Straße 36 | 58511 Lüdenscheid

**Dienstag, 15. Juni 2021**

**08:30 Registrierung und Willkommenskaffee**

**09:00 Begrüßung und Moderation**

Prof. Dr.-Ing. Andreas Ujma,  
Fachhochschule Südwestfalen

**Einführung in die Beschichtungstechnik**

Frank Mumme,  
KIMW Forschungs-gGmbH

**Oberflächenlösungen für die Zerspanung in der Kunststoffindustrie**

Rico Fritzsche,  
Oerlikon Balzers Coating Germany GmbH

**Oberflächenanforderungen und Finishing von PVD Schichten**

Richard Hocke,  
voestalpine eifeler Coating GmbH

10:50 **Kaffeepause**

**11:20 Innen- und Außenbeschichtung eines Extruders mittels nanoHVOF**

Dr. Weifeng Luo,  
Thermico GmbH & Co. KG

**Funktionale Dispersionsschichten und Multilayer**

Jürgen Meyer,  
De Martin AG

12:30 **Mittagspause**

**13:40 Berührungslose Inline-Reinigung von Walzenoberflächen**

Maria Barthels/  
Prof. Dr. Wolfgang Maus-Friedrichs,  
Plasma Green GmbH

**3D-CVD gegen Abrasion im Spritzgusswerkzeug**

Marko Gehlen,  
KIMW Forschungs-gGmbH

14:50 **Kaffeepause**

**15:20 Werkzeugbeschichtung in der KIMW-F: Funktion, Anwendung, Forschungsschwerpunkte**

Vanessa Frettlöh,  
KIMW Forschungs-gGmbH

**Matchmaking**

Aus Netzwerken entstehen Innovationen - unter diesem Motto laden wir Sie herzlich ein mit den Referenten und den anderen Teilnehmern in der Fachausstellung zu netzwerken

**Institutsbesichtigung**

Möglichkeit zur Besichtigung des Instituts

17:55 **Geplantes Ende**

**18:30 Gemütliches Beisammensein**

Weiteres Netzwerken mit Imbiss und Getränken in der Sportalm „Gipfelglück“

**Mittwoch, 16. Juni 2021**

**09:00 Plasmaoberflächenveredelung in der Kunststoffverarbeitung**

Dr. Oliver Kayser,  
Dreistegen GmbH

**Narbschaden und jetzt? Abläufe einer Werkzeug-Reparatur**

Simon Valentino,  
Reichle Technologiezentrum GmbH

**Funktionalisierte CVD-Beschichtung Basis als effektiver Korrosionsschutz**

Rolf Werner,  
Wieland Wicoatec GmbH

10:45 **Kaffeepause**

**11:15 Werkzeugstahl – Die Basis für Produktivität**

Uwe Feldhoff,  
EschmannStahl GmbH

**Diamantähnliche Kohlenstoffschichten für Werkzeuge**

Dr.-Ing. Jochen Brand,  
Fraunhofer IST

12:25 **Mittagspause**

**13:35 Spezielle Oberflächenstrukturen für die Kunststoffindustrie**

Daniel Patzke,  
Topocrom GmbH

**Synthese von selbstreinigenden und antimikrobiellen Oberflächen**

Nikola Desch,  
Hochschule Niederrhein

14:45 **Ende der Veranstaltung**