# 8. Fachtagung ENTGRATTECHNOLOGIEN und PRÄZISIONSOBERFLÄCHEN





12. November 2020, Mercure Hotel Lüdenscheid







## Innovative Lösungen und Praxisberichte zur Herstellung gratfreier Kanten, Verrundungen und präziser Oberflächen



# Wissenstransfer und Erfahrungsaustausch

Immer komplexere und anspruchsvollere Bauteilgeometrien, neue Werkstoffe oder Materialkombinationen erschweren in der Teilefertigung die geforderten gratfreien Kanten und präzisen Oberflächen für nachfolgende Fertigungsprozesse, wie zum Beispiel Beschichten, Kleben, Schweißen oder Montage.

Dadurch beeinflussen die Fertigungsschritte Entgraten oder Verrunden für Präzisionsoberflächen und zur exakten Formgebung nicht nur die Qualität und Funktionalität der Bauteile, sondern auch die Wirtschaftlichkeit der Teilefertigung entscheidend.



**Tagungsleiter: Adrian Meinhard, M.Sc.**Technische Universität Darmstadt
Institut für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen (PTW)

Die Fachtagung vermittelt den Teilnehmern Grundlagen, Expertenwissen und praktische Beispiele zum Gestalten und Beherrschen der Entgratprozesse sowie der Herstellung präziser Oberflächen.

Wissenstransfer im Dialog mit den anderen Teilnehmern, Referenten und Ausstellern sowie wertvoller Erfahrungsaustausch stehen im Vordergrund der Tagung.

#### Teilnehmerkreis

Fach- und Führungskräfte aus Fertigung, Arbeitsvorbereitung, Technologie, Verfahrenstechnik, Qualitätssicherung sowie Entwicklung und Konstruktion der verschiedenen Industriebranchen.

#### Nutzen für Aussteller

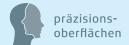
Direkte Kontakte zu den Teilnehmern, Erfahrungsaustausch mit Referenten und Ausstellern.





## 8. Fachtagung ENTGRATTECHNOLOGIEN und PRÄZISIONSOBERFLÄCHEN





## Donnerstag, 12. November 2020

08:30 – 09:00 Uhr Registrierung und Ausgabe der Tagungsunterlagen

09:00 Uhr Begrüßung

Gezielt wirkende Entgratverfahren, Entgraten mit Bahngenerierung für mechanische Entgratwerkzeuge

09:00 – 09:30 Uhr Bohrungsgrate bei Kreuzbohrungen – Gratminimal

Bohren oder den Grat entfernen?

Adrian Meinhard, Institut für Produktionstechnik, Technologie und Werkzeugmaschinen (PTW),

TU Darmstadt

09:30 – 10:00 Uhr Prozesssicheres Entgraten komplexer Konturen

mit definierter Schneide

Steffen Hedrich, KEMPF GmbH Sonderwerkzeuge

in Präzision

10:00 – 10:30 Uhr Neue Möglichkeiten der Oberflächenbearbeitung

mit Robotern durch Einbinden von Sensorik

und Software

Simon Preiser, ArtiMinds Robotics GmbH

10:30 – 11:00 Uhr PAUSE – Kaffee und Besuch der Ausstellung

11:00 – 11:30 Uhr Wenn alles im Leben so glatt ginge –

die Gerber-Oberflächen-Bürsttechnologie

Marc Schori, René Gerber AG

11:30 – 12:00 Uhr Entgraten / Kantenverrunden auf stationären

Entgratmaschinen

Josip Okadar, Friedrich August Picard GmbH & Co. KG

Ungezielt wirkende Entgratverfahren

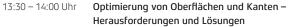
12:00 – 12:30 Uhr Thermisches Entgraten – Der Prozess und Beispiele

aus der Praxis

Martin Koellner, ATL Anlagentechnik Luhden GmbH

12:30 – 13:30 Uhr PAUSE – Mittagessen und Besuch der Ausstellung





Ralf Krieger, Extrude Hone GmbH

14:00 – 14:30 Uhr Kantenverrundung mit Hilfe der Gleitschlifftechnik

Christian Höhn, Rösler Oberflächentechnik GmbH

14:30 – 15:00 Uhr Finishing mechanisch und additiv gefertigter

Werkstücke mittels elektrolytischen Plasmapolieren

Tobias Weise, plasotec GmbH

15:00 – 15:30 Uhr PAUSE – Kaffee und Besuch der Ausstellung

15:30 – 16:00 Uhr Kryogene Entgratung von Gummi-, NE-Metallen- und

technischen Kunststoffformteilen ohne Veränderung der Oberflächenbeschaffenheit und Materialeigenschaften,

100 % verzugsfrei

Ralf Sinner, MEWO GmbH & Co. KG

Bauteilprüfung in der Inline-Fertigung mit Sensoreinheit

16:00 – 16:30 Uhr Datenerfassung für Industrie 4.0

Auslenkbare Spindeln mit Sensortechnik

Mike Sven Kulossa, MD Drucklufttechnik GmbH & Co. KG

16:30 – 17:30 Uhr Zuverlässige Detektion und Bestimmung der Gratbildung

Patrick Telders, imess Optische Mess- und

Prüfanlagen GmbH

Ab 17:30 Uhr Schlusswort

Besuch der Ausstellung – Gespräche mit Ausstellern

und Referenten

Lösungen finden und Erfahrungen austauschen





## Jetzt vormerken!

## Dabei sein ist das Höchste – Gipfeltreffen mit entscheidenden Perspektiven



## 3. Fachtagung MIKROBIOLOGIE IN DER OBERFLÄCHENTECHNIK

03. Dezember 2020 | K3N Nürtingen

Weitere Information: www.wissenstransfer.events



entgraten



9. FachtagungENTGRATTECHNOLOGIEN und PRÄZISIONSOBERFLÄCHEN27. – 28. Januar 2021 | K3N Nürtingen

Weitere Information: www.wissenstransfer-entgraten.de





## Grundlagenseminar QUALITÄTSSICHERUNG IN DER BAUTEILREINIGUNG

24. – 25. Februar 2021 | CongressForum Frankenthal

Weitere Information: www.gsrein.de





## 30. Fachtagung INDUSTRIELLE BAUTEILREINIGUNG

29. - 30. April 2021 | Dorint Hotel Dresden

Weitere Information: www.industrielle-reinigung.de





## 4. DeburringEXPO Fachmesse für ENTGRATTECHNOLOGIEN und PRÄZISIONSOBERFLÄCHEN

12. – 14. Oktober 2021 | Messe Karlsruhe

Weitere Information: www.deburring-expo.de









Begegnen, kennenlernen, vorankommen!









## Veranstaltungsort

## Lüdenscheid – Stadt des Lichts

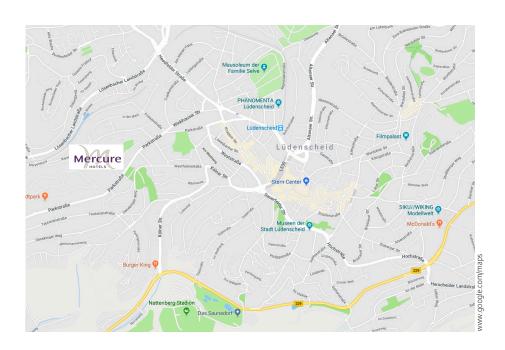
Lampen und Leuchten aus dem Ort im Sauerland erhellen berühmte Gebäude auf der ganzen Welt. Auch Autozulieferer und die Aluminiumindustrie prägen Lüdenscheids hervorragenden Ruf als wichtige Stadt der Wirtschaft.

## Unterkünfte in Lüdenscheid

information@luedenscheid.de Telefon +49 2351 171444 Telefax +49 2351 172444 www.luedenscheid.de

#### **Zimmerkontingent**

Ein begrenztes Zimmerkontingent ist bis 17. September 2020 abrufbar unter dem Stichwort "fairXperts".



## **Tagungsort**

Hotel Mercure, Beethovensaal, Parkstraße 66, 58509 Lüdenscheid

Ein ausreichend großer, kostenfreier Parkplatz direkt am Hotel steht den Gästen zur Verfügung.

Die A 45 ist nur wenige Fahrminuten vom Hotel entfernt und bietet ein gute Anbindung zum Ruhrgebiet.

Die Bushaltestelle Gotenstraße befindet sich direkt vor dem Haus. Der Hauptbahnhof ist fünf Minuten Fahrt und der Flughafen Düsseldorf eine Stunde entfernt.

Fachliche Unterstützung



