

5. Fachtagung

ENTGRATTECHNOLOGIEN und PRÄZISIONSOBERFLÄCHEN

21. – 22. Februar 2017 im K3N Nürtingen



wissenstransfer
Innovation durch Dialog



entgraten



präzisions-
oberflächen

**Innovative Lösungen und
Praxisberichte zur Herstellung
gratfreier Kanten
und präziser Oberflächen**



Programm | Anmeldung



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

Der Erfahrungsaustausch mit Experten, Ausstellern und Teilnehmern rundet das Informationsangebot optimal ab.

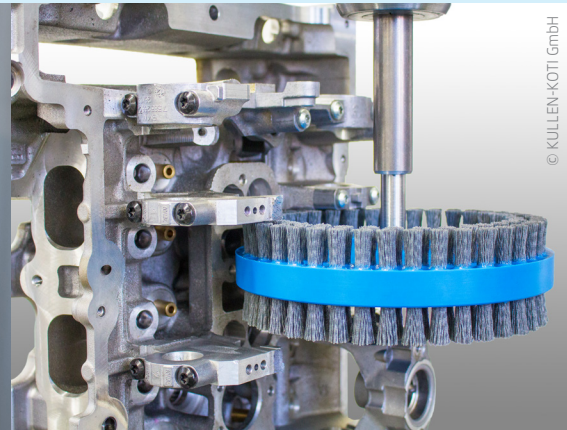
Teilnehmerkreis

Die Fachtagung für Entgrattechnologien und Präzisionsoberflächen richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus Fertigung, Arbeitsvorbereitung, Technologie, Verfahrenstechnik, Qualitätswesen sowie Entwicklung und Konstruktion der verschiedenen Industriebranchen.

Eine Veranstaltung der

fairxperts

5. Fachtagung ENTGRATTECHNOLOGIEN und PRÄZISIONSOBERFLÄCHEN



© KULLEN-KOTI GmbH

Zwei Tage Wissenstransfer und Erfahrungsaustausch

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

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

Lösungen und Praxisbeispiele dazu präsentiert die 5. Fachtagung für ENTGRAT-TECHNOLOGIEN und PRÄZISIONSOBERFLÄCHEN vom 21. – 22. Februar 2017 im K3N in Nürtingen.

Expertenwissen zur Optimierung der täglichen Anforderungen, Praxisbeispiele und neueste Informationen über innovative Technologien werden mit den Vorträgen und der begleitenden Fachausstellung vermittelt.

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

Fachliche Unterstützung erhält der Organisator fairXperts vom Fraunhofer IPK, Berlin.



Tagungsleiter:
Sascha Reinkober, M. Sc.

Abteilungsleiter Fertigungstechnologien
Fraunhofer IPK Institut für Produktionsanlagen
und Konstruktionstechnik, Berlin

*Nehmen Sie teil!
Präsentieren Sie Ihr Unternehmen
Ihre Produkte und Ihr Know-how.*

Informationen für Aussteller

Nutzen Sie die Gelegenheit zum direkten Austausch mit verantwortlichen Mitarbeitern aus den Bereichen Fertigung, Arbeitsvorbereitung, Entwicklung, Konstruktion, Qualitätssicherung und Verfahrenstechnik.

Die Größe und Art der Fachtagung sorgt für eine persönliche Atmosphäre und bietet Ihnen die Chance für direkte Kontakte zu den Teilnehmern.

Dienstag, 21. Februar 2017

Mittwoch, 22. Februar 2017



entgraten

Ab 08:30 Uhr

Registrierung und Ausgabe der Tagungsunterlagen

09:00 Uhr

Begrüßung

Übersicht und Gratvermeidung

09:00 – 09:30 Uhr

Entgrattechnologien – Eine Übersicht

Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK, Sascha Reinkober, M. Sc.

09:30 – 10:00 Uhr

Entwicklungen im Bereich des gratminimalen Bohrens mit Vollhartmetallbohrern – ein Werkzeugbenchmark

Institut für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen (PTW) der TU Darmstadt, Adrian Meinhard, M. Sc.

Mechanisches Entgraten

10:00 – 10:30 Uhr

Definierte Kantenbearbeitung in einem Arbeitsschritt

August Rüggeberg GmbH & Co. KG PFERD-Werkzeuge, Jens Gilles

10:30 – 11:00 Uhr

PAUSE – Kaffee und Besuch der Ausstellung

11:00 – 11:30 Uhr

Entgraten mit Ultraschall – Neueste Entwicklungen und Anwendungsbeispiele

Weber Ultrasonics GmbH, Dr.-Ing. Thomas Dreyer

11:30 – 12:00 Uhr

Roboterbasiertes Nachbearbeiten von Gussteilen mit intelligenter Sensorik am Beispiel eines Kundenprojektes

BOLL Automation GmbH, Dr. Richard Söhnchen / André Peters

Messtechnik zur Graterfassung

12:00 – 12:30 Uhr

Digitale Mehrwellenholographie zur Inline-Vermessung von Präzisionsoberflächen und Restgraten mit Mikrometergenauigkeit

Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM, Dr. Markus Fratz

12:30 – 13:30 Uhr

PAUSE – Mittagessen und Besuch der Ausstellung

13:30 – 14:00 Uhr

Kanten und Oberflächen dargestellt durch das Mikro CT

RJL Micro & Analytic GmbH, Bernhard E. Heneka

14:00 – 14:30 Uhr

Lasermesssystem für die Inline-Inspektion der Oberflächenqualität im Nanometer-Bereich

QSO Interferometer Systems AB, Gerald Weidemann

Entgraten mit undefinierter Schneide

14:30 – 15:00 Uhr

Elektrochemisches und chemisches Entgraten von Metalloberflächen

POLIGRAT GmbH, Siegfried Pießlinger-Schweiger

15:00 – 15:30 Uhr

PAUSE – Kaffee und Besuch der Ausstellung

15:30 – 16:15 Uhr

Thermisches Entgraten und Hochdruckwasserstrahlentgraten

BENSELER Entgratungen GmbH & Co. KG, Günter Götz

16:15 – 16:45 Uhr

Kryogene Entgratung von NE-Metalldruckguss- und technischen Kunststoffformteilen ohne Veränderung der Oberflächenbeschaffenheit und Materialeigenschaften

MEWO GmbH & Co. KG, Dipl.-Ing. Ralf Sinner

16:45 Uhr

Schlusswort

18:00 Uhr

Beginn Abendveranstaltung im „Schlachthof Bräu“

Erfahrungsaustausch zwischen Teilnehmern, Referenten und Ausstellern



präzisions- oberflächen

08:00 – 08:30 Uhr

Begrüßungskaffee und Besuch der Ausstellung

Präzisionsoberflächen – Schleifen

08:30 – 09:00 Uhr

Gleitschlifftechnik – vom herkömmlichen Gleitschleifen hin zur neuen Surf-Finishing Technologie als automatisierte und gerichtete Gleitschlifflösung

Rösler Oberflächentechnik GmbH, Michael Striebe

09:00 – 09:30 Uhr

Druckströmungsmikroschleifen im µm-Bereich

MyTos GmbH, Abdelhak Azzaoui

09:30 – 10:00 Uhr

Strömungsschleifen – die Lösung für die Nachbearbeitung generativ gefertigter Bauteile?

4MI GmbH, Dr.-Ing. Detlef Bottke

10:00 – 10:30 Uhr

Fitness-Test für Bandschleifvorgänge und Polierprozesse

menzerna polishing compounds GmbH & Co. KG, Rudi Messmer

10:30 – 11:00 Uhr

PAUSE – Kaffee und Besuch der Ausstellung

Präzisionsoberflächen – Abtragen

11:00 – 11:30 Uhr

Suspension Technology: Ein neuartiges Strahlverfahren für Präzisionsoberflächen und -kanten

Jet Clean Systems AG, Philipp Roth

11:30 – 12:00 Uhr

Roboterassistiertes Wasserstrahlpolieren von Präzisionsoberflächen

Hochschule Aalen Technik und Wirtschaft – Zentrum für optische Technologien, Max Schneckenburger

12:00 – 12:30 Uhr

Oberflächenoptimierung an metallischen Werkstücken durch elektrolytisches Plasmapolieren – Entgraten und Reinigen

plasotec GmbH, Tobias Weise

12:30 – 13:00 Uhr

Sanfte Lösung für härteste Aufgaben (PIECM-Technologie – Mehr als nur Entgraten!)

EMAG ECM GmbH, Richard Keller

13:00 Uhr

Schlusswort und Ende der Veranstaltung

5. Fachtagung ENTGRATTECHNOLOGIEN und PRÄZISIONSOBERFLÄCHEN

21. – 22. Februar 2017 im K3N Nürtingen

Die Ausstellerzahl ist begrenzt.

- ☐ Hiermit melden wir uns als Aussteller verbindlich zur 5. Fachtagung ENTGRATTECHNOLOGIEN und PRÄZISIONSOBERFLÄCHEN zum Preis von EUR 1.400,00 zzgl. MwSt. an.

(Im Preis enthalten sind eine Fläche von 2,0 x 2,5 m, ein Tisch und zwei Stühle, ein Standbetreuer, der auch an den Vortragsveranstaltungen teilnehmen kann.)

Bei Anmeldung bis zum 15.12.2016 reduziert sich die Teilnahmegebühr auf EUR 1.100,00.

- ☐ Wir melden einen zweiten Standbetreuer zum Preis von EUR 600,00 an.

- ☐ Wir nehmen am 21.02.2017 am Abendprogramm gegen Gebühr von EUR 25,00 pro Person mit _____ Personen teil.

- ☐ Wir benötigen einen Stromanschluss, Wechselstrom 230 V inkl. Verbrauch zum Preis von EUR 50,00 für beide Tage. Drehstromanschlüsse auf Anfrage.

Verlängerungskabel, Mehrfachsteckdosen und sonstiges Zubehör bitte selbst mitbringen!

Alle Preise gelten zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Wir beabsichtigen folgende Exponate, Produkte, Anwendungen, Dienstleistungen vorzustellen (wichtig für die Ausstellerliste im Tagungsband):

Teilnahme- und Rücktrittsbestimmungen für Aussteller

Nach Eingang der Anmeldung als Aussteller erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Die Ausstellergebühr ist, sofern nichts anderes ausdrücklich vereinbart wurde, mit Erhalt der Anmeldebestätigung ohne Abzug fällig.

Vor Zahlung der Ausstellergebühr wird eine Teilnahme als Aussteller nicht gewährt. Die Ausstellergebühr beinhaltet die Teilnahme für eine Person an der gesamten Tagung inkl. Tagungsunterlagen in Printversion und auf USB-Stick, Getränke, Pausensnacks sowie Mittagessen. Die Gebühr für den zweiten Standbetreuer beinhaltet die Teilnahme für eine Person an der gesamten Tagung inkl. Getränke, Pausensnacks sowie Mittagessen. Bei Fernbleiben der Veranstaltung werden die gesamten angemeldeten Leistungen berechnet, sofern nicht im Einzelfall der Nachweis einer abweichenden Schadens- oder Aufwandshöhe erbracht wird.

Bei Absage der Tagung durch fairXperts besteht ein Anspruch auf Rückerstattung der gezahlten Ausstellergebühr. Weitergehende Ansprüche können nicht geltend gemacht werden. Für Sach- und Vermögensschäden, welche fairXperts zu vertreten hat, haftet fairXperts – gleich aus welchem Rechtsgrund – nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit.

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Nürtingen.

Firma

Firma

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Internet

ggf. abweichende Rechnungsanschrift

USt-ID-Nummer

Ansprechpartner in Ihrer Firma

Name, Vorname

Funktion, Abteilung

Telefon

Telefax

E-Mail

Standbetreuung

Name, Vorname

Funktion, Abteilung

Telefon

Telefax

E-Mail

Zweite Standbetreuung

Name, Vorname

Funktion, Abteilung

E-Mail

Ort, Datum

Rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel

Mit Unterstützung des



Eine Veranstaltung der

fairXperts GmbH & Co. KG | Hauptstraße 7 | 72639 Neuffen | Germany
T +49 7025 8434-0 | F +49 7025 8434-20 | info@fairxperts.de | www.fairxperts.de

5. Fachtagung ENTGRATTECHNOLOGIEN und PRÄZISIONSOBERFLÄCHEN

21. – 22. Februar 2017 im K3N Nürtingen

☐ Hiermit melde ich mich verbindlich als Teilnehmer zur
5. Fachtagung ENTGRATTECHNOLOGIEN und
PRÄZISIONSOBERFLÄCHEN zum Preis von
EUR 1.020,00 zzgl. MwSt. für beide Tage an.
Bei Anmeldung bis 15.12.2016 reduziert sich die Teilnehmer-
gebühr auf EUR 950,00.

☐ Wir nehmen am 21.02.2017 am Abendprogramm
gegen Gebühr von EUR 25,00 pro Person
mit _____ Person(en) teil.

Alle Preise gelten zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Teilnahme- und Rücktrittsbestimmungen für Teilnehmer

Die vorgenannten Tagungsgebühren gelten für den ersten Teilnehmer einer Firma. Für jeden weiteren Teilnehmer des gleichen Unternehmens gewähren wir 10 % Ermäßigung. Dies gilt nicht für das Abendprogramm. Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Teilnahme für eine Person an der gesamten Tagung inkl. Tagungsunterlagen in Printversion und auf USB-Stick, Getränke, Pausensnacks sowie Mittagessen.

Bei Stornierung Ihrer Anmeldung nach dem 20.01.2017 stellen wir 25 % der unrabattierten Teilnahmegebühr (zzgl. MwSt.) in Rechnung.

Bei Absage später als sieben Tage vor dem ersten Veranstaltungstag oder bei Nichterscheinen stellen wir die gesamte unrabattierte Teilnahmegebühr in Rechnung (zzgl. MwSt.). Maßgeblich ist der Zeitpunkt des schriftlichen Eingangs der Stornierung. Ein Ersatzteilnehmer kann gestellt werden.

Bei Absage der Tagung durch fairXperts besteht ein Anspruch auf Rück-
erstattung der gezahlten Teilnahmegebühr. Weitergehende Ansprüche
können nicht geltend gemacht werden.

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Nürtingen.

Teilnehmer 1

Name, Vorname

Firma

Funktion, Abteilung

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Internet

ggf. abweichende Rechnungsanschrift

USt-ID-Nummer

Ort, Datum

Rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel

Teilnehmer 2

Name, Vorname

Firma

Funktion, Abteilung

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Internet

ggf. abweichende Rechnungsanschrift

USt-ID-Nummer

Ort, Datum

Rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel



Begegnung
kennenlernen
vorankommen!



wissenstransfer
Innovation durch Dialog



entgraten



präzisions-
oberflächen



Veranstaltungsort

Nürtingen – Lebenswerte Stadt und Wirtschaftsstandort mit Zukunft

Die hohe Lebensqualität der Stadt ist geprägt von den landschaftlichen Reizen des Neckartales und der nahegelegenen Schwäbischen Alb, von attraktiven Wohnlagen im Stadtkern wie in den Stadtteilen und von der besonderen Atmosphäre der historischen Altstadt.

Unterkünfte in Nürtingen

touristinfo@nuertingen.de
Telefon 07022 75-381
Telefax 07022 75-588
www.nuertingen.de

Zimmerkontingent

Best Western Hotel am Schlossberg

Bitte fordern Sie das Reservierungsformular über info@fairxperts.de an.



Tagungsort

K3N, Großer Saal, Heiligkreuzstraße 4, 72622 Nürtingen

Parken

Bitte benutzen Sie das Parkhaus Stadtmittel-/Stadhalle, Zufahrt über die Europastraße mit direktem Zugang in die Stadhalle. Sie können ab der Mittagspause ein ermäßigtes Ausfahrticket für Ihr Parkticket erwerben.

Anreise

Vom Bahnhof Nürtingen sind es nur wenige Schritte zur Stadhalle K3N.

Bei Anreise mit dem PKW nehmen Sie auf der Autobahn A8 Stuttgart – München die Abfahrt Wendlingen/Nürtingen.

Der Flughafen Stuttgart ist nur 15 Fahrminuten entfernt.

Abendveranstaltung

Schlachthof Bräu, Mühlstraße 15, 72622 Nürtingen

Der Fußweg von der Stadhalle K3N bis zum Schlachthof beträgt ca. 8 Minuten.

Mit Unterstützung des



Eine Veranstaltung der

fairXperts GmbH & Co. KG | Hauptstraße 7 | 72639 Neuffen | Germany
T +49 7025 8434-0 | F +49 7025 8434-20 | info@fairxperts.de | www.fairxperts.de