
HartSpröde

KOMPETENZREGION
IDAR-OBERSTEIN

Perspektiven und
Herausforderungen
in der Bearbeitung
hartspröder Materialien

WERKSTOFFE
TECHNOLOGIE
SCHLEIFTECHNIK
SCHLEIFEN
DESIGN

**Symposium &
Leistungsschau
10.–11.09.
2019**

Perspektiven und Herausforderungen in der Bearbeitung hartspröder Materialien

Die Erfahrung beim Schleifen von Edelsteinen und die damit verbundenen Kenntnisse über die Einflüsse unterschiedlicher Prozessparameter, führen beim Schleifen von hartspröden Werkstoffen zu einem enormen Kompetenzvorsprung der Industriebetriebe an der Oberen Nahe.

Viele Firmen verfügen über ein zukunftsweises Know-How, das sich aus der Tradition und aus dem von handwerklich-industrieller Erfahrung gespeisten Wissen über die Anforderungen bei der Bearbeitung modernster synthetischer Werkstoffe entwickelt hat. Heute haben sich daher zahlreiche Betriebe, ausgestattet mit modernster CNC-Fertigungs- und Messtechnik, weltweit erfolgreich am Markt platziert.

Auch andere Unternehmen der Region haben in jeder Hinsicht die Sphäre der traditionellen Edelsteinschleiferei hinter sich gelassen: Das gilt nicht nur für die Schleifmittelhersteller, die hinsichtlich der verwendeten Materialien auf dem jeweils aktuellsten Stand der Materialwissenschaften arbeiten, auch im Maschinenbau sowie der Messtechnik agieren die Betriebe auf höchstem technologischem Niveau.

Zahlreiche Betriebe haben sich bei der Bearbeitung von keramischen Werkstoffen, optischem Glas, Halbleiterwerkstoffen und Ferriten erfolgreich zum Teil mit Alleinstellungsmerkmalen am Markt positioniert.



LEISTUNGSSCHAU

Kompetenzbereiche und ausstellende Unternehmen

WERKSTOFFE

FEE GmbH

TECHNOLOGIE

Laserpluss AG

SAUER GmbH

Teiwes Maschinenbau e.K.

SCHLEIFTECHNIK

Günter Effgen GmbH

Kurt G. Lahr GmbH

Medidia Diamantwerkzeuge GmbH

Philipp Persch Nachf. KG

ZÜBA Diamantwerkzeuge GmbH

SCHLEIFEN

Becker Vertriebsgesellschaft mbH

Herbert Fürstenberg e.K.

Klein & Becker GmbH & Co. KG

Gebrüder Kuhn GmbH & Co. KG

Albert Schütz GmbH

Herbert Stephan KG

DESIGN

adam & stoffel

Atelier Munsteiner

DIENSTAG 10.09.2019 – TAG 1



BEGRÜSSUNG

10.00 Uhr

Frank Frühauf, Oberbürgermeister Idar-Oberstein

Dr. Matthias Schneider, Landrat Nationalparklandkreis Birkenfeld

MDg. Dr. Joe Weingarten, Leiter der Abteilung Innovation, Technologie und Digitalisierung, Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau Rheinland-Pfalz

Dr. Lothar Ackermann, Vizepräsident IHK Koblenz

IMPULSVORTRAG

10.30 Uhr

Bearbeitung hartspröder Werkstoffe - Herausforderungen, Bedarfe, Zukunftsperspektiven

Dr.-Ing. Markus Zwick, Forschungsinstitut für Anorganische Werkstoffe - Glas/Keramik- GmbH (FGK)

FACHVORTRÄGE I – 11.00 UHR



WERKSTOFFE

Kristalle für optische Anwendungen: Einsatzgebiete und Bearbeitung

Dr. Daniel Rytz, FEE GmbH



TECHNOLOGIE

Laserbearbeitung hochharter Werkstoffe in der Werkzeugfertigung

Dipl. Ing. Werner Schulz, Laserpluss AG



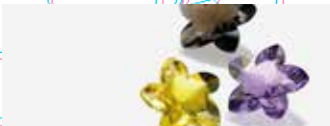
TECHNOLOGIE

Good vibrations – warum sich hart-spröde Materialien gut mit ULTRASONIC bearbeiten lassen.

Benedikt Brocks, SAUER GmbH

MITTAGSPAUSE – 12:15 UHR

FACHVORTRÄGE II – 13.30 UHR



SCHLEIFEN

Kombination von Technologien zur Bearbeitung z. B. Ultraschall-Schwingläppen + CNC Frästechnik in mehreren Aufspannungen

Andreas Schwarz, Herbert Stephan KG



SCHLEIFEN

Saphirbearbeitung und Saphir-Mikrooptik

Casper Morsbach, Klein & Becker GmbH & Co. KG



SCHLEIFEN

Bearbeitung von optischen Gläsern

Armin Stumm, Albert Schütz GmbH

KAFFEPAUSE – 14:30 UHR

DIENSTAG 10.09.2019 – TAG 1

FACHVORTRÄGE III – 15.30 UHR



SCHLEIFTECHNIK

**Galvanisch gebundene
Diamantwerkzeuge für sprödharte Werkstoffe**

Bert Friedrich Henn, Philipp Persch Nachf. KG



SCHLEIFTECHNIK

**Aufbau und Einsatz von
Diamantschleifwerkzeugen**

Dr. Christian Effgen, Günter Effgen GmbH



DESIGN

**Gestaltungsprozesse in der
Edelstein- und Schmuckgestaltung**

Dipl. Des. (FH) Claudia Adam,
Dipl. Des. (FH) Jörg Stoffel,
adam & stoffel GbR

ABENDESSEN – 17:00 UHR

Bildnachweis vlnr.:
Messe Idar-Oberstein GmbH, Kai-Uwe Hille; NN; FEE
GmbH, Jürgen Cullmann; LaserPlus AG; SAUER GmbH;
Herbert Stephan KG; Klein & Becker GmbH & Co.
KG; Albert Schütz GmbH, Heiko Keim; Philipp Persch
Nachf. KG; Günter Effgen GmbH; adam & stoffel GbR

MITTWOCH 11.09.2019 – TAG 2

FIRMENBESUCHE

FIRMEN

Albert Schütz GmbH

(je 6 Personen)

Günter Effgen GmbH

(je 25 Personen)

Herbert Stephan KG

(je 25 Personen)

Laserpluss AG

(2x 25 Personen)

Sauer GmbH

(je 25 Personen)

Die Anreise zu den gebuchten Betriebsbesuchen erfolgt individuell.

BESUCHTERMINE

09:00 Uhr

11:00 Uhr

13:00 Uhr

15:00 Uhr

ANMELDUNG & TAGUNGSBEITRAG

Anmeldung und weitere Infos unter:

www.hartsproede.de

Tagungsbeitrag: 95,- € p. P.

Im Tagungsbeitrag sind enthalten:

Messeintritt, Teilnahme an Vorträgen, Mittag- und Abendessen an Tag 1, Lunchpaket an Tag 2



VERANSTALTUNGSORT

Messe Idar-Oberstein
John-F.-Kennedy-Straße 9
55743 Idar-Oberstein

KONTAKT

IHK-Regionalgeschäftsstelle Idar-Oberstein
Hauptstraße 161
55743 Idar-Oberstein
Telefon 06781 9491-0
E-Mail: info@hartsproede.de

Organisation:

