

---

# 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



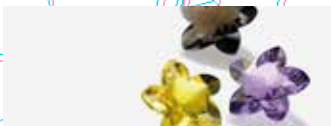
## TECHNOLOGIE

**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-Schwinggläppen + 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

**KAFFEEPAUSE – 14:30 UHR**

**DIENSTAG 10.09.2019 – TAG 1**

**FACHVORTRÄGE III – 15.30 UHR**



**SCHLEIFTECHNIK**

**Galvanisch gebundene  
Diamantwerkzeuge für sprödharte Werkstoffe**

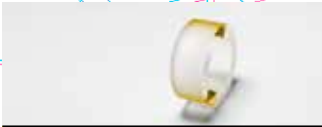
Bert Friedrich Henn, Philipp Persch Nachf. KG



**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](http://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](mailto:info@hartsproede.de)

Organisation:

