



KOMPETENZCLUSTER „HartSpröde“

Auf Basis der Bearbeitung hartspröder Werkstoffe und Materialien ist in der Region rund um Idar-Oberstein und angedockt an die Schmuck- und Edelsteinindustrie ein herausragendes Kompetenzcluster von national und international erfolgreich arbeitenden Firmen entstanden. Diese eindrucksvolle Entwicklung bringt die Messe Idar-Oberstein in Kooperation mit IHK Koblenz und WFG BIR mbH auf die **INTERGEM**.



VERANSTALTER:

Intergem Messe GmbH
John-F.-Kennedy-Str. 9
55743 Idar-Oberstein
Tel.: +49 (0) 67 81-568 722 00
Fax: +49 (0) 67 81-568 722 72

office@intergem.de
www.intergem.de

ÖFFNUNGSZEITEN:

29. September – 1. Oktober 2023
9.30 bis 18.00 Uhr

Die Teilnahme am Symposium ist im
INTERGEM Tagesticket inkludiert.



PARTNER:



29.09.23-01.10.23

**Perspektiven und
Herausforderungen
in der Bearbeitung
hartspröder Materialien**

GemTec SYMPOSIUM in Halle 2

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.

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

Hochkarätige Fachreferenten aus der Praxis werden daher im Rahmen des **Fachsymposiums der GemTec** über Perspektiven und Herausforderungen bei der Bearbeitung hartspröder Materialien referieren.



FREITAG, 29.09.2023

14:30 Uhr

Eröffnung Symposium

Christina Schwardt, Christina Biehl, Dr. Christian Effgen

14:45 Uhr

Bearbeitung hartspröde Werkstoffe: Herausforderungen, Bedarfe, Zukunftsperspektiven

Dr. Nadja Kratz
Forschungsinstitut für Glas – Keramik GmbH

15:15 Uhr

Diamantwerkzeuge bei der Bearbeitung hartspröder Materialien

Dr. Christian Effgen
Günter Effgen GmbH

15:45 Uhr

ULTRASONIC: Unschlagbar in der ultraschallunterstützten CNC-Bearbeitung spröd-harter Werkstoffe

Dr. Jens Ketelaer
DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH

16:15 Uhr

Höchste Präzision für Wissenschaft und Hightech-Industrie – Glaskeramik ZERODUR®

Dr. Florian Kanal
SCHOTT AG

Programm vorläufig, Änderungen vorbehalten.

SAMSTAG, 30.09.2023

11:00 Uhr

The Alchemical Dream of Man-Made Crystals

Sofie Boons
University of the West of England

11:30 Uhr

Diamantwerkzeuge für die Edelsteinbearbeitung

Bert Henn
Philipp Persch Nachf. KG

12:00 Uhr

Simulation in der digitalen Produktentwicklung

Dr. Lukas Lentz
Umwelt-Campus Birkenfeld

12:30 Uhr

Hart/Spröde - Studienangebote an der Hochschule Trier am Standort Idar-Oberstein

Prof. Theo Smeets
Hochschule Trier, Campus Edelstein und Schmuck

