

Verband der Keramischen Industrie e.V.

Fachgruppe Technische Keramik

Über diese Organisation

Der Verband der Keramischen Industrie (VKI) ist der wirtschafts- und sozialpolitische Fachverband für mehrere Branchen der feinkeramischen Industrie. Die Fachgruppe Technische Keramik ist die wichtigste Sparte des VKI. Unter dem Slogan Think Ceramic wird über Technische Keramik (unter www.keramverband.de) informiert. Der VKI bietet kostenloses Informationsmaterial, Anwendungsberatung und zielgerichtet Kontaktvermittlung zu Herstellern.

Keramik hat sich bis heute in einer Vielzahl von Anwendungen bewährt bzw. wird für neue in Betracht gezogen, bei denen hohe Härte, große Verschleißbeständigkeit, hohe Korrosionsbeständigkeit und gute Hochtemperaturstabilität – verbunden mit niedrigem spezifischen Gewicht – benötigt werden. Die neuen HighTech-Werkstoffe erreichen hohe Festigkeiten. Ihre Werte sind vergleichbar mit den Werten von Metallen und übertreffen in der Regel alle Polymere. Die Eigenschaften der keramischen Werkstoffe werden maßgeblich durch das jeweilige Gefüge – beziehungsweise die Mikrostruktur – bestimmt. Durch die gezielte Einstellung von bestimmten Mikrostrukturen, das so genannte Gefügedesign, können die mechanischen und physikalischen Kennwerte in unterschiedliche Richtungen hin beeinflusst werden.

Schillerstraße 17
95100 Selb
Bayern
Deutschland
keramverband.de



Organisationstyp

Verband oder Kammer

Branchen

Keine spezifische Branche

Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

Keine Angabe u.a. Fachverband für Technische Keramik - keine Umsätze

Förderung

Keine Angabe



Verband der Keramischen Industrie e.V.

Fachgruppe Technische Keramik

Über diese Organisation

Schwerpunkte Werkstoffe / Bauteile alle Branchen

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte Technische Keramik - Bauteile

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

| | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|---|-----------|-------------|----------------------------|
| Angebot | | | |
| Dienstleistungen & Beratung Beratung | | ✓ | ✓ |
| Produkte Bauteile & Komponenten, Werkstoffe & Materialien | | ✓ | ✓ |
| Technologiefeld | | | |
| Anlagenbau & Automatisierung Anlagenbau | | ✓ | ✓ |
| Design & Auslegung Stoffleichtbau | | ✓ | ✓ |
| Funktionsintegration Aktorik, Sensorik, Werkstofffunktionalisierung | | ✓ | ✓ |
| <i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i> | | | |
| Modellierung & Simulation Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung | | ✓ | ✓ |
| <i>Verwertungstechnologien</i> | | | |

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

| | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|---|-----------|-------------|----------------------------|
| Fertigungsverfahren | | | |
| Additive Fertigung 3D-Druck | | ✓ | ✓ |
| <i>Bearbeiten und Trennen</i> | | | |
| <i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i> | | | |
| <i>Faserverbundtechnik</i> | | | |
| <i>Fügen</i> | | | |
| <i>Stoffeigenschaften ändern</i> | | | |
| <i>Textiltechnik</i> | | | |
| <i>Umformen</i> | | | |
| <i>Urformen</i> | | | |
| Material | | | |
| <i>Biogene Werkstoffe</i> | | | |
| <i>Fasern</i> | | | |
| <i>Funktionale Werkstoffe</i> | | | |
| <i>Kunststoffe</i> | | | |
| <i>Metalle</i> | | | |
| Strukturkeramiken Monolithische Keramiken, Nicht-oxidische Keramiken, Oxidische Keramiken, Ultra-Hochtemperatur-Keramiken | | ✓ | ✓ |
| <i>(Technische) Textilien</i> | | | |
| <i>Verbundmaterialien</i> | | | |
| <i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i> | | | |

Verband der Keramischen Industrie e.V.
Fachgruppe Technische Keramik

Kontakte

Hr. Dipl.-Ing. Martin Hartmann

Geschäftsführer Technische Keramik

hartmann@keramverband.de