Über diese Organisation

CeramTec ist seit 1903 Anbieter von Technischer Keramik und mit seinen weltweit rund 3.400 Mitarbeitern an Produktionsstandorten in Europa, USA und Asien aktiv. Weit über 10.000 Produkte, Komponenten und Bauteile sind in einer Vielzahl von Anwendungen im Einsatz. Wir entwickeln und produzieren kundenspezifische Bauteile in Mittel- und Großserien aus unterschiedlichen keramischen Werkstoffen maßgeschneidert für Kundenanforderungen.

Technische Keramik leistet zum Leichtbau wertvolle Beiträge und ermöglicht oftmals überhaupt die Realisation von Bauteilen durch ihre Eigenschaften. Leichtbau durch keramische Werkstoffe. Technische Keramik gehört durch ihre geringe Dichte zu den Leichtbauwerkstoffen. Zahlreiche keramische Werkstoffe ermöglichen eine breite Anwendung. Sei es in der Elektronik oder im Maschinen- und Anlagenbau. Sie bietet Lösungen für die Mobilität, die erneuerbaren Energien, in der Digitalisierung und Automatisierung sowie der Medizintechnik. Verbundwerkstoffe mit Keramik im Leichtbau Diese Anwendung zeigt sich als Metall-Keramik Verbundwerkstoff (MMC). Die Vorteile beider Materialien werden dabei auf ein Werkstück übertragen. Das geringe Gewicht von Metall und die hohe Leistungsfähigkeit von Keramik. Leichtbau durch Additive Fertigung Der 3D Druck von Keramik ermöglicht es freie geometrische Strukturen herzustellen mit hoher Härte und optimaler Temperaturund chemischen Beständigkeit.

CeramTec Platz 1-9 73207 Plochingen Baden-Württemberg Deutschland





Organisationstyp

Großunternehmen

Branchen







Beschäftigte

500 und mehr

Umsatz

mehr als 50 Mio. €

Förderung

leichtbauatlas.de Seite 1 von 4

Über diese Organisation		
Schwerpunkte	Automotive, allg. Maschinenbau, Elektronik, Medizintechnik	
Infrastruktur		
Zertifizierungen	ISO 9001, IATF 16949, DIN EN ISO 13485, ISO 14001, ISO 50001, DIN EN ISO/IEC 17025, CGMPs	
Schlagworte	Verschleißschutz, Temperaturbeständig, Korrosionsbeständig, Biokompatibel, Isolierend	
Mitgliedschaften	Deutsche keram. Gesellschaft DKG, Verb. d. keram. Industr. VKI	

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung			
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen	~	~	✓
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung			
Design & Auslegung			
Funktionsintegration Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	✓
Mess-, Test- & Prüftechnik			
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Multiphysik- Simulation, Optimierung, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien		✓	
Verwertungstechnologien			

leichtbauatlas.de Seite 2 von 4

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick Fertigung & **Entwicklung Bereitstellung** Forschung Fertigungsverfahren **Additive Fertigung** 3D-Druck **Bearbeiten und Trennen** Bohren, Drehen, Fräsen, Funkenerodieren, Sägen, Scherschneiden/Stanzen, Schleifen, Schneiden Beschichten (Oberflächentechnik) Plasmaverfahren, Sputtern Faserverbundtechnik Fügen Stoffeigenschaften ändern Wärmebehandeln Textiltechnik Umformen Urformen

leichtbauatlas.de Seite 3 von 4

eichtbauspezifische Expertise im Überblick			
	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe			
Fasern			
Funktionale Werkstoffe Elektro-/Magnetostriktive Werkstoffe, Piezoelektrische Werkstoffe		✓	✓
Kunststoffe			
Metalle			
Strukturkeramiken Monolithische Keramiken, Nicht-oxidische Keramiken, Oxidische Keramiken, Ultra- Hochtemperatur-Keramiken		✓	✓
(Technische) Textilien			
Verbundmaterialien Metall-Keramik-Verbund	✓	✓	✓
Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) Offenporig	✓	✓	✓

Kontakte				
Hr. Jan Heidle				
j.heidle@ceramtec.de				

leichtbauatlas.de Seite 4 von 4