

**Unternehmenskommunikation**

Unternehmenskontakt CeramTec:  
Christoph Hermes  
Head of Communication  
Telefon: +49 (0) 7153 611-803  
E-mail: [pr@ceramtec.de](mailto:pr@ceramtec.de)

# Presseinformation

CeramTec-EETEC: Experte für ballistische Schutzkeramik

## **Kundenspezifisch ausgelegte Keramikpaneele für maximalen ballistischen Schutz**

*Plochingen/Lohmar, 13. Oktober 2020* CeramTec-EETEC bietet einen Service, der über Standardlösungen hinausgeht: Der Spezialist für ballistische Schutzlösungen fertigt kundenspezifische, vorausgelegte Keramikpaneele für gepanzerte Fahrzeuge, die Zeit und Kosten einsparen. Die Keramikbauteile für diese Schutzausrüstungen stellt die Tochtergesellschaft des Keramikherstellers CeramTec auf Basis von Aluminiumoxid und Siliziumkarbid her. Dabei bietet die Keramik, die ein Schlüsselement in modernen Verbundpanzersystemen ist, im Vergleich zu Stahl den gleichen Schutz, hat aber wesentlich weniger Gewicht.

Keramik hat aufgrund seiner Werkstoffeigenschaften Stahl bei leichtgepanzerten Fahrzeugen und beim Personenschutz, aber auch bei Schiffen und Hubschraubern weitgehend ersetzt. In Panzerungsverbundsystemen reduziert Keramik im Vergleich zu herkömmlichen Stahlpanzerungslösungen das Gesamtgewicht um bis zu 50 % und erhöht gleichzeitig den Schutzgrad insbesondere gegen

## Unternehmenskommunikation

Unternehmenskontakt CeramTec:  
Christoph Hermes  
Head of Communication  
Telefon: +49 (0) 7153 611-803  
E-mail: [pr@ceramtec.de](mailto:pr@ceramtec.de)

# Presseinformation

panzerbrechende Munition. Das verbessert die Manövrierfähigkeit und steigert die zulässige Nutzlast eines derart geschützten Fahrzeugs.

## Enge Zusammenarbeit für ein erstklassiges Endprodukt

Die vorausgelegten Paneele von CeramTec entstehen in enger Zusammenarbeit mit Kunden. Basierend auf deren Zeichnungen wird zunächst eine CAD-Konstruktion erstellt, um daraus ein Produkt zu entwickeln, das genau der Kundenspezifikation entspricht und direkt in die Verbundsysteme eingebaut werden kann. „Die Schutzplatten, die wir für unsere Kunden aus keramischen Einzelteilen zusammensetzen, sind wie ein hochkomplexes Puzzle, bei dem jedes Teil perfekt ineinanderpassen muss, um das bestmögliche Endprodukt zu erzielen“, erklärt Björn Wagner, Sales Manager Defence bei CeramTec-ETEC in Lohmar. „Die Schwierigkeit beim Herstellungsprozess von Keramikbauteilen besteht darin, dass der Werkstoff in der Sinterphase schwindet, so dass das Keramikstück danach kleiner ist, was die Ausrichtung beim Zusammenbau der Keramikplatten beeinträchtigt. Unsere besondere Kompetenz liegt darin, diese Komponenten so auszulegen, dass wir dennoch ein sehr gleichmäßiges Fugenbild ohne größere Lücken über die gesamte Fläche der Platte erreichen, was letztlich einen besseren Schutz gegen Gefahren bedeutet.“

## Unternehmenskommunikation

Unternehmenskontakt CeramTec:  
Christoph Hermes  
Head of Communication  
Telefon: +49 (0) 7153 611-803  
E-mail: [pr@ceramtec.de](mailto:pr@ceramtec.de)

# Presseinformation

## Zeit und Kosten einsparen

Der Service der vorausgelegten Module ermöglicht nicht nur die Einhaltung des geforderten maximalen Schutzniveaus bei möglichst geringem Gewicht, sondern ist durch die Einsparung des Konstruktions- und Montageschritts auch kostengünstiger für die Kunden. Dies verbessert wiederum die Chancen bei den öffentlichen Ausschreibungen, an denen sie teilnehmen. CeramTec-ETEC arbeitet hauptsächlich mit europäischen Kunden zusammen und hält sich an die strengen Exportkontrollen im Verteidigungssektor. Dazu gehört, dass in Länder geliefert wird, die der NATO und der EU angehören oder das jeweilige Wertesystem teilen. „Wir sind uns der Sensibilität der Branche, in der wir tätig sind, sehr bewusst und arbeiten stets in Abstimmung mit den jeweiligen nationalen Behörden“, betont Björn Wagner.

Je nach Anforderung an die Schutzklasse und individuellem Kostenrahmen verwendet CeramTec-ETEC für die vorausgelegten Module entweder den Aluminiumoxid-Werkstoff ALOTEC® oder SICADUR®, ein Material aus Siliziumkarbid.

Weitere Produktinformationen finden Sie unter <https://www.ceramtec.de/balistischer-schutz/>.

## Unternehmenskommunikation

Unternehmenskontakt CeramTec:  
Christoph Hermes  
Head of Communication  
Telefon: +49 (0) 7153 611-803  
E-mail: [pr@ceramtec.de](mailto:pr@ceramtec.de)

# Presseinformation



Bildunterschrift:

Keramikpaneele für gepanzerte Fahrzeuge

Bildquelle: CeramTec GmbH

## Unternehmenskommunikation

Unternehmenskontakt CeramTec:  
Christoph Hermes  
Head of Communication  
Telefon: +49 (0) 7153 611-803  
E-mail: [pr@ceramtec.de](mailto:pr@ceramtec.de)

# Presseinformation

## Über die CeramTec GmbH

CeramTec ist ein international führender Hersteller von Technischer Keramik und auf die Entwicklung, Fertigung und den Vertrieb von Bauteilen, Komponenten und Produkten aus keramischen Werkstoffen spezialisiert. Mit über 100 Jahren Entwicklungs- und Produktionserfahrung nimmt CeramTec weltweit eine Spitzenstellung bei der Herstellung von Hochleistungskeramik ein und bringt diese Werkstoffe in einer Vielzahl von Anwendungen zum Einsatz. Hochleistungskeramik von CeramTec wird in zahlreichen Branchen, unter anderem in der Medizintechnik, Automobilindustrie, Elektronik, Energie Umwelttechnik sowie im Geräte- und Maschinenbau eingesetzt. Das Programm umfasst weit über 10.000 Produkte, Komponenten und Bauteile aus Technischer Keramik und eine Vielzahl keramischer Werkstoffe.

Mit Produktionsstätten und Tochtergesellschaften in Europa, Amerika und Asien ist CeramTec als Hersteller und Anbieter international präsent. Hauptsitz des Unternehmens ist Plochingen bei Stuttgart. Im Jahr 2019 erwirtschaftete CeramTec einen Umsatz von über 620 Millionen Euro. Weltweit sind mehr als 3.500 Mitarbeiter bei CeramTec beschäftigt, davon rund 2.000 in Deutschland.

## **CeramTec GmbH**

CeramTec-Platz 1-9  
D-73207 Plochingen

[www.ceramtec.de](http://www.ceramtec.de)

[www.ceramtec.com/linkedin](http://www.ceramtec.com/linkedin)

[www.ceramtec.com/twitter](http://www.ceramtec.com/twitter)

[www.ceramtec.com/youtube](http://www.ceramtec.com/youtube)