

### Über diese Organisation

Schunk Carbon Technology ist weltweit führend in der Entwicklung, Fertigung und Anwendung von Kohle- und Keramik-Werkstoffen und Produkten für die Anwendungsbereiche Mechanical Carbon, Electrical Carbon, Technical Ceramics und High Temperature Applications.

Karbon bietet unendlich viele Einsatzmöglichkeiten in der Industrie. Heute ersetzt es in Form von Composites mehr und mehr metallische Bauteile, um Gewicht, Verbräuche und Emissionen zu reduzieren und dort Leistung zu bringen, wo Metalle bereits versagen. Doch Karbon hat in diesem Anwendungsbereich wesentlich mehr zu bieten. Genau hier setzt Schunk Carbon Technology mit seinem technologischen Vorsprung an: Wir transformieren Karbon- und Keramikwerkstoffe nicht nur in neue industrielle Applikationen, um Gewicht zu sparen, sondern erweitern gleichzeitig die Funktion unserer Komponenten, um unseren Kunden ein Plus an technologischen und wirtschaftlichen Mehrwert zu bieten. Wir nennen das Process Added Value Engineering (PAVE). Mit diesem einzigartigen Entwicklungsprozess sind wir ein innovativer Entwicklungspartner für CFC-, CFK- und keramische Bauteile in thermischen, elektrischen, mechanischen und konstruktiven Anwendungsbereichen.

Rodheimer Straße 59  
35452 Heuchelheim  
Hessen  
Deutschland  
[www.schunk-carbontechnology.com](http://www.schunk-carbontechnology.com)

**Schwerpunkte** CFC, CMC, CFK, Oxidfaser verstärkte Oxidkeramik

**Infrastruktur** Vakuumanlagenbau, Solarindustrie, Kristallzucht, Heissglasshandling, Hülsen für Permanentmagnetmotoren

**Zertifizierungen** ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001

**Schlagworte** Heizer, Chargiergestelle, Carrier, Hülsen, Isolationen

**Mitgliedschaften**



#### Organisationstyp

Großunternehmen

#### Branchen

Keine spezifische Branche

#### Beschäftigte

500 und mehr

#### Umsatz

mehr als 50 Mio. €

#### Förderung

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Simulation, Wartung & Reparatur	✓	✓	✓
<b>Produkte</b> Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen	✓	✓	✓
<b>Technologiefeld</b>			
<b>Anlagenbau &amp; Automatisierung</b> Handhabungstechnik			✓
<b>Design &amp; Auslegung</b> Fertigungsleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau	✓	✓	✓
<b>Funktionsintegration</b> Werkstofffunktionalisierung			✓
<b>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</b> Komponenten- & Bauteilanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	✓
<b>Modellierung &amp; Simulation</b> Lasten & Beanspruchung, Optimierung, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<i>Additive Fertigung</i>			
<b>Bearbeiten und Trennen</b> Bohren, Drehen, Fräsen, Honen, Sägen, Scherschneiden/Stanzen, Schleifen, Schneiden, Sonstige (Wasserstrahlschneiden)			✓
<b>Beschichten (Oberflächentechnik)</b> Plasmaverfahren, Sonstige (CVD Beschichtung mit SiC und PyC)			✓
<b>Faserverbundtechnik</b> Faserwickeln, Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung	✓	✓	✓
<b>Fügen</b> Kleben, Schrauben			✓
<b>Stoffeigenschaften ändern</b> Mechanisches Behandeln, Thermochemisches Behandeln, Wärmebehandeln	✓	✓	✓
<i>Textiltechnik</i>			
<b>Umformen</b> Formpressen			✓
<i>Urformen</i>			

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Material</b>			
<b>Biogene Werkstoffe</b> Bioverbundwerkstoffe	✓	✓	
<b>Fasern</b> Glasfasern, Keramikfasern, Kohlenstofffasern	✓	✓	✓
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
<i>Metalle</i>			
<b>Strukturkeramiken</b> Nicht-oxidische Keramiken, Oxidische Keramiken	✓	✓	✓
<i>(Technische) Textilien</i>			
<b>Verbundmaterialien</b> Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Keramikmatrix-Verbund (CMC), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Sonstige (Kohlenstofffaser verstärkter Kohlenstoff)	✓	✓	✓
<b>Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</b> Geschlossenporig, Offenporig			✓

## Kontakte

Hr. Florian Reichert

[florian.reichert@schunk-group.com](mailto:florian.reichert@schunk-group.com)