

# Carbon Composites e.V.

## Abt. Ceramic Composites im CCeV

### Über diese Organisation

Ceramic Composites im CCeV wurde im Nov. 2008 als Fachabteilung des Carbon Composites e.V. gegründet. Mitglieder sind Firmen und Forschungseinrichtungen, die sich mit der Entwicklung und Herstellung von Faserverbundwerkstoffen mit keramischer Matrix (auch faserverstärkte Keramik) und ihrer Markterschließung vorwettbewerblich beschäftigen. Die Mitglieder stammen aus dem gesamten deutschsprachigen Raum.

Zielsetzung der Abt. Ceramic Composites ist die Zusammenführung und Vervollständigung der wissenschaftlich-technischen Ressourcen auf dem Gebiet der Verbundwerkstoffe mit keramischer Matrix - Ceramic Matrix Composites (CMC) und der Förderung der schnellen Markteinführung dieser neuen Werkstoffklasse durch vorwettbewerbliche Zusammenarbeit von industriellen, universitären und außeruniversitären Forschungseinrichtungen auf allen Gebieten entlang der Wertschöpfungskette. Die Abteilung Ceramic Composites organisiert Arbeitsgruppen, Workshops, Fortbildungsseminare und Konferenzen rund um das Thema CMC.

Am Technologiezentrum 5  
86159 Augsburg  
Bayern  
Deutschland  
[www.carbon-composites.eu/de/netzwerk/abteilungen/ceramic-composites/](http://www.carbon-composites.eu/de/netzwerk/abteilungen/ceramic-composites/)

**Schwerpunkte** Förderung von F&E, Aus- und Weiterbildung, Marktentwicklung, Anwenderberatung, Öffentlichkeitsarbeit

#### Infrastruktur

#### Zertifizierungen

**Schlagworte** Mechanische Eigenschaften, Thermische Eigenschaften, Korrosive Eigenschaften, Hochtemperatureigenschaften, Simulation Werkstoffeigenschaften

#### Mitgliedschaften



#### Organisationstyp

Netzwerk

#### Branchen



Sonstige: Hochtemperaturleichtbau, Ofenbau, Wärmetechnik, Hochtemperatur-Reaktionstechnik

#### Beschäftigte

10 bis max. 49

#### Umsatz

bis max. 2 Mio. €

#### Förderung

Keine Angabe

# Carbon Composites e.V.

## Abt. Ceramic Composites im CCeV

### Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Angebot</b>			
<i>Dienstleistungen &amp; Beratung</i>			
<b>Produkte</b>			
Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Maschinen & Anlagen, Software & Datenbanken, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen	✓	✓	✓
<b>Technologiefeld</b>			
<b>Anlagenbau &amp; Automatisierung</b>			
Anlagenbau	✓	✓	✓
<b>Design &amp; Auslegung</b>			
Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	✓
<b>Funktionsintegration</b>			
Thermische Aktivierung, Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	✓
<b>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</b>			
Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	✓
<b>Modellierung &amp; Simulation</b>			
Lasten & Beanspruchung, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung	✓	✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			

**Carbon Composites e.V.**  
 Abt. Ceramic Composites im CCeV

**Leichtbauspezifische Expertise im Überblick**

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<b>Additive Fertigung</b> 3D-Druck	✓	✓	✓
<b>Bearbeiten und Trennen</b> Bohren, Fräsen, Funkenerodieren, Sägen, Schleifen, Schneiden	✓	✓	✓
<b>Beschichten (Oberflächentechnik)</b> Plasmaverfahren	✓	✓	✓
<b>Faserverbundtechnik</b> Faserwickeln, Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Vakuum-Infusion	✓	✓	✓
<b>Fügen</b> Nähen, Sonstige (Garnieren)	✓	✓	✓
<b>Stoffeigenschaften ändern</b> Thermochemisches Behandeln, Wärmebehandeln	✓	✓	✓
<b>Textiltechnik</b> Faserherstellung, Flechten, Garn- & Rovingherstellung, Preforming, Stricken, Vliesstoff- & Mattenherstellung, Weben, Wirken, Gelegerherstellung	✓	✓	✓
<i>Umformen</i>			
<b>Urformen</b> Pultrusion (Strangziehen), Sintern, Spritzgießen	✓	✓	✓

# Carbon Composites e.V.

## Abt. Ceramic Composites im CCeV

### Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Material</b>			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<b>Fasern</b> Glasfasern, Keramikfasern, Kohlenstofffasern	✓	✓	✓
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
<i>Metalle</i>			
<b>Strukturkeramiken</b> Nicht-oxidische Keramiken, Oxidische Keramiken, Ultra-Hochtemperatur-Keramiken, Sonstige (Faserverstärkte Keramiken (CMC), Hybridbauteile)	✓	✓	✓
<i>(Technische) Textilien</i>			
<b>Verbundmaterialien</b> Keramikmatrix-Verbund (CMC), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK)	✓	✓	✓
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

### Kontakte

Hr. Dr.-Ing. Henri Cohrt

Abteilungsgeschäftsführer

[henri.cohrt@carbon-composites.eu](mailto:henri.cohrt@carbon-composites.eu)