

# CME Carbon Materials Engineering

## Innovationsberatung und Sachverständigengutachten

### Über diese Organisation

Jeder Innovation liegt eine Idee oder Invention (Erfindung) zugrunde, die für sich alleine noch keinen wirtschaftlichen Erfolg garantiert. Eine Innovation im ökonomischen Sinn liegt erst dann vor, wenn ein Nutzen in Form eines Produktes, eines Produktions- oder Geschäftsprozesses erkennbar umgesetzt wird.

Der Transfer von Ideen und Erfindungen in ein verwertbares Geschäftsmodell ist ein Prozess der eine enge Interaktion mit den zukünftigen Anwendern erfordert. Dieser Prozess ist häufig mit großen technischen und finanziellen Risiken verbunden. Der Transfer von Ideen und Erfindungen in ein verwertbares Geschäftsmodell ist ein Prozess der eine enge Interaktion mit den zukünftigen Anwendern erfordert. Der Innovationsmentor begleitet diesen Prozess von der Idee, über das Projekt bis zum erfolgreichen Produkt durch eine gezielte Moderationstätigkeit. Dr. Michael Heine hat die Aufgabe des Innovationsmentors im CCeV übernommen. Er verfügt über langjährige Wirtschaftserfahrung bei SGL Carbon und hat Zugang zur aktuellen Forschung über eine weitreichende interdisziplinäre Vernetzung. Er besitzt mehr als 35 Jahre Erfahrung im Bereich der Carbonfasern und Verbundwerkstoffe, davon 25 Jahre bei SGL Carbon.

Gartenstrasse 7  
86695 Allmannshofen  
Bayern  
Deutschland

[carbonmaterialsengineeringcme.business.site/?utm\\_source=gmb&utm\\_medium=referral](https://carbonmaterialsengineeringcme.business.site/?utm_source=gmb&utm_medium=referral)

**Schwerpunkte**    Prozesskette Carbon Composites

**Infrastruktur**

**Zertifizierungen**

**Schlagworte**

**Mitgliedschaften**



#### Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

#### Branche



Sonstige: Leichtbau mit Carbonfasern und Verbundwerkstoffe

#### Beschäftigte

bis max. 9

#### Umsatz

Keine Angabe

#### Förderung

Keine Angabe

# CME Carbon Materials Engineering

Innovationsberatung und Sachverständigengutachten

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Beratung, Erprobung & Versuch, Förderung, Prototyping, Technologietransfer, Wartung & Reparatur, Zulassung, Sonstige (Innovations-Mentoring)	✓	✓	✓
<b>Produkte</b> Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Maschinen & Anlagen, Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen, Sonstige (Carbonfaserherstellung)	✓	✓	✓
<b>Technologiefeld</b>			
<b>Anlagenbau &amp; Automatisierung</b> Automatisierungstechnik, Sonstige (Prozessketten-Optimierung)	✓	✓	✓
<i>Design &amp; Auslegung</i>			
<b>Funktionsintegration</b> Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	
<b>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</b> Systemanalyse, Sonstige (Differential-Thermoanalyse)	✓	✓	
<i>Modellierung &amp; Simulation</i>			
<b>Verwertungstechnologien</b> Downcycling, Materialtrennung, Recycling, Upcycling	✓	✓	✓

# CME Carbon Materials Engineering

Innovationsberatung und Sachverständigengutachten

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<b>Additive Fertigung</b> 3D-Druck, Laminated object manufacturing (LOM)	✓	✓	
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<b>Faserverbundtechnik</b> Faserspritzen, Faserwickeln, Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Vakuum-Infusion	✓	✓	✓
<b>Fügen</b> Hybridfügen, Kleben	✓	✓	
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<b>Textiltechnik</b> Faserherstellung, Flechten, Garn- & Rovingherstellung, Preforming, Stricken, Textile Oberflächenbehandlung und Ausrüstung, Vliesstoff- & Mattenherstellung, Weben, Wirken, Gelegeherstellung	✓	✓	
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

# CME Carbon Materials Engineering

Innovationsberatung und Sachverständigengutachten

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Material</b>			
<b>Biogene Werkstoffe</b> Bioverbundwerkstoffe, Holz	✓	✓	✓
<b>Fasern</b> Aramidfasern, Basaltfasern, Glasfasern, Keramikfasern, Kohlenstofffasern, Metallfasern, Naturfasern	✓	✓	
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<b>Kunststoffe</b> Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste	✓	✓	
<i>Metalle</i>			
<b>Strukturkeramiken</b> Nicht-oxidische Keramiken, Ultra- Hochtemperatur-Keramiken	✓	✓	
<b>(Technische) Textilien</b> Garne, Rovings, Geflechte, Gelege, Gestricke, Gewebe, Gewirke, Vliesstoffe, Matten	✓	✓	
<b>Verbundmaterialien</b> Keramikmatrix-Verbund (CMC), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Kurzfaserverstärkter Beton, Metall-Keramik- Verbund, Nanokomposite, Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK), Schichtverbundwerkstoffe, Textilfaserverstärkter Beton	✓	✓	
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

## Kontakte

# CME Carbon Materials Engineering

*Innovationsberatung und Sachverständigengutachten*

## Kontakte

Hr. Dr. rer. nat. Michael Heine, Dipl.-Chem.

*Innovationsmentor*

[michael.heine@carbon-composites.eu](mailto:michael.heine@carbon-composites.eu)