

## Über diese Organisation

Die AMC GmbH ist ein Technologiehaus für Leichtbau-Innovationen, insbesondere für hybride Metall- und innovative Faserverbundlösungen sowie im Bereich der gewichtsneutralen „Smart Textiles“. Als Technologiehaus für Leichtbau-Innovationen und innovative Faserverbundlösungen sowie „Smart Textiles“ erforscht, entwickelt, vermarktet und industrialisiert die AMC seit 2015 die Faserwickeltechnik „xFK in 3D“.

Leichtbau-Expertenwissen besteht im Besonderen bezüglich der Auslegungsmethodik, des Marktbedarfs, der Technologisierung, der Versagensvorhersage, des Versagensverhaltens und des Anwendungsspektrums von Leichtbau-Lösungen. Basierend auf den Markt- und Technologiestudien und etwa 30 Technischen Machbarkeitsstudien (unterschiedliche 3D-gewickelte Bauteile in/für unterschiedliche Märkte und Branchensegmente) verfügt AMC über fundierte Erkenntnisse bezüglich des Anforderungsprofils künftiger industrieller Applikationen und kann daher die Digitale Prozessentwicklung für „xFK in 3D“ vollumfänglich definieren, planen, steuern und koordinieren. Verschiedene Prinzip-, Funktionsmuster und Prototypenkomponenten wurden u.a. für führende internationale OEM und Flugzeughersteller konzipiert, entwickelt und hergestellt. Die AMC GmbH verfügt über eine 5-achsige Experimentalanlage, die für Versuchszwecke dient.

Im Thal 2  
82377 Penzberg  
Bayern  
Deutschland

[www.automotive-management-consulting.com](http://www.automotive-management-consulting.com)

**Schwerpunkte**      Prozesstechnologie xFK in 3D, Naturfaser-basierter Ultraleichtbau, Innovationsmanagement

**Infrastruktur**      Technikum für Versuche & Prototypen

**Zertifizierungen**

**Schlagworte**

**Mitgliedschaften**



### Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

### Branchen



### Beschäftigte

bis max. 9

### Umsatz

bis max. 2 Mio. €

### Förderung

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|                                                                          | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>Angebot</b>                                                           |           |             |                            |
| <b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b><br>Aus- & Weiterbildung, Beratung | ✓         | ✓           |                            |
| <i>Produkte</i>                                                          |           |             |                            |
| <b>Technologiefeld</b>                                                   |           |             |                            |
| <i>Anlagenbau &amp; Automatisierung</i>                                  |           |             |                            |
| <i>Design &amp; Auslegung</i>                                            |           |             |                            |
| <i>Funktionsintegration</i>                                              |           |             |                            |
| <b>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</b><br>Komponenten- & Bauteilanalyse   | ✓         |             |                            |
| <i>Modellierung &amp; Simulation</i>                                     |           |             |                            |
| <i>Verwertungstechnologien</i>                                           |           |             |                            |
| <b>Fertigungsverfahren</b>                                               |           |             |                            |
| <i>Additive Fertigung</i>                                                |           |             |                            |
| <i>Bearbeiten und Trennen</i>                                            |           |             |                            |
| <i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>                                  |           |             |                            |
| <i>Faserverbundtechnik</i>                                               |           |             |                            |
| <i>Fügen</i>                                                             |           |             |                            |
| <i>Stoffeigenschaften ändern</i>                                         |           |             |                            |
| <i>Textiltechnik</i>                                                     |           |             |                            |
| <i>Umformen</i>                                                          |           |             |                            |
| <i>Urformen</i>                                                          |           |             |                            |

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

|                                                                                                                                                                                     | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| <b>Material</b>                                                                                                                                                                     |           |             |                            |
| <i>Biogene Werkstoffe</i>                                                                                                                                                           |           |             |                            |
| <b>Fasern</b><br>Basaltfasern, Kohlenstofffasern, Naturfasern                                                                                                                       | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <i>Funktionale Werkstoffe</i>                                                                                                                                                       |           |             |                            |
| <i>Kunststoffe</i>                                                                                                                                                                  |           |             |                            |
| <b>Metalle</b><br>Aluminium, Intermetallische Legierungen, Magnesium, Stahl, Titan                                                                                                  | ✓         |             |                            |
| <i>Strukturkeramiken</i>                                                                                                                                                            |           |             |                            |
| <i>(Technische) Textilien</i>                                                                                                                                                       |           |             |                            |
| <b>Verbundmaterialien</b><br>Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK) | ✓         | ✓           | ✓                          |
| <i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>                                                                                                                                      |           |             |                            |

## Kontakte

Hr. Dipl.-Ing. (FH) Rainer Kurek  
Geschäftsführender Gesellschafter

[info@automotive-management-consulting.com](mailto:info@automotive-management-consulting.com)