

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

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
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung	✓	✓	
<i>Produkte</i>			
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
<i>Design & Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse	✓		
<i>Modellierung & Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			
Fertigungsverfahren			
<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
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
Fasern Basaltfasern, Kohlenstofffasern, Naturfasern	✓	✓	✓
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
Metalle Aluminium, Intermetallische Legierungen, Magnesium, Stahl, Titan	✓		
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien 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