

CTC GmbH (Composite Technology Center)

Tochtergesellschaft der AIRBUS Operations GmbH

Über diese Organisation

Die CTC GmbH mit Sitz in Stade ist eine 100%-Airbus-Tochter. Die CTC GmbH wurde im Jahr 2001 gegründet, ist weltweit tätig und zertifiziert nach EN 9100 und ISO 14001. Die CTC GmbH entwickelt branchenübergreifend Leichtbautechnologien entlang der gesamten Wertschöpfungskette und ganzheitliche Leichtbaulösungen.

Im Fokus stehen innovative Technologien für die industrielle und automatisierte Verarbeitung von Composites und Multimaterialverbunden für die Luftfahrt. Die Kernkompetenzen des CTC verteilen sich auf die vier Geschäftsfelder "Innovation", "Solution", "Production" & "Education" und liegen besonders in den Bereichen: - Faserverbundgerechte Produktgestaltung und -analyse - Forschungs- und Entwicklungsprojekte für Faserverbund- und Leichtbautechnologien - Entwicklung, Einführung und Betrieb von hochautomatisierten Fertigungsanlagen - Beratung und Serienunterstützung für die Composite-Produktion - Prozessaufnahme, -analyse und -optimierung - Fertigung von Einzel- und Serienteilen in Luftfahrtqualität - Training & Education im Bereich der Composites und entsprechender Technologien. Der Fokus liegt dabei stets auf Zufriedenheit unserer Kunden durch die Realisierung höchster Qualität unter Beachtung der Luftfahrtanforderungen.

Airbusstrasse 1
21684 Stade
Niedersachsen
Deutschland
www.ctc-composites.com



Organisationstyp
Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen


Beschäftigte
50 bis max. 249

Umsatz
10 Mio. € – 50 Mio €

Förderung



CTC GmbH (Composite Technology Center)

Tochtergesellschaft der AIRBUS Operations GmbH

Über diese Organisation

Schwerpunkte	RTM, HD-RTM, Infusion, Vorformen / Harzinjektionsverfahren, Kollaborative und I-Robotik, Vorrichtungs-/ Werkzeugdesign, Additive Manufacturing
Infrastruktur	2.500 m ² klimatisiertes Technikum, Fertigungsbereich gemäß EN 9100, IoT / Robotik Bereich, Qualifizierter Trainingsbereich
Zertifizierungen	EN 9100:2018, ISO 14001:2015
Schlagworte	RTM, Vakuuminfusion, Pultrusion, Handlaminat, Prepreg-Verarbeitung, Thermoplastverarbeitung, Additive Manufacturing, Robotik, Simulation, Messtechnik, SMC/BMC
Mitgliedschaften	Composites United e.V.

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Maschinen & Anlagen, Software & Datenbanken, Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen	✓	✓	✓

CTC GmbH (Composite Technology Center)
Tochtergesellschaft der AIRBUS Operations GmbH

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Anlagenbau, Automatisierungstechnik, Handhabungstechnik, Robotik	✓	✓	
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	✓
Funktionsintegration Aktorik, Medienleitung, Sensorik, Thermische Aktivierung, Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung	✓	✓	✓
Verwertungstechnologien Downcycling, Materialtrennung, Recycling, Upcycling	✓	✓	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck	✓	✓	✓
Bearbeiten und Trennen Bohren, Fräsen, Schleifen, Schneiden	✓	✓	
Beschichten (Oberflächentechnik) Sonstige (Moderne Lackier- und Beschichtungsverfahren für Luftfahrzeugbauteile)	✓	✓	
Faserverbundtechnik Faserspritzen, Faserwickeln, Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Vakuum-Infusion	✓	✓	✓
Fügen Hybridfügen, Kleben, Nähen, Nieten, Schrauben, Schweißen	✓	✓	
Stoffeigenschaften ändern Mechanisches Behandeln, Wärmebehandeln	✓	✓	✓
Textiltechnik Preforming	✓	✓	✓
Umformen Fließpressen, Formpressen, Thermoumformen	✓	✓	✓
Urformen Extrusion, Pultrusion (Strangziehen), Spritzgießen	✓	✓	✓

CTC GmbH (Composite Technology Center)
 Tochtergesellschaft der AIRBUS Operations GmbH

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Bioverbundwerkstoffe	✓		
Fasern Aramidfasern, Basaltfasern, Glasfasern, Kohlenstofffasern, Naturfasern	✓	✓	✓
Funktionale Werkstoffe Formgedächtniswerkstoffe, Piezoelektrische Werkstoffe	✓		
Kunststoffe Duroplaste, Thermoplaste	✓	✓	✓
Metalle Sonstige (FML)	✓	✓	✓
<i>Strukturkeramiken</i>			
(Technische) Textilien Garne, Rovings, Geflechte, Gelege, Gestricke, Gewebe, Gewirke, Vliesstoffe, Matten	✓	✓	
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Metallfaser-Polymer-Verbund, Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK)	✓	✓	✓
Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) Geschlossenporig, Offenporig	✓	✓	

Kontakte

CTC GmbH (Composite Technology Center)
Tochtergesellschaft der AIRBUS Operations GmbH

Kontakte

Hr. Marc Fette, M.Sc. & MBA
Chief Executive Officer (CEO)

marc.fette@airbus.com

Hr. Prof. Dr.-Ing. Axel Herrmann
Chief Executive Officer (CEO)

axel.herrmann@airbus.com