

Über diese Organisation

Die CompriseTec GmbH (CT) entwickelt und vertreibt Polymer- und Faserverbundbauteile u.a. für die Automobil- und Luftfahrtindustrie. Ebenso werden spezielle Anlagen und Vorrichtungen zur Herstellung dieser Bauteile entworfen. Das Alleinstellungsmerkmal ist übergreifende Werkstoffexpertise in Thermoplasten, Duromeren und Elastomeren in Kombination mit Bauteil- und industrieller Prozessentwicklung. Das Team von CT besteht aus 25 Werkstoffexperten.

Neben den Verfahrenstechniken entwickelt Comprisetec mit den CAD Systemen CATIA+CREO+NX Leichtbauteile. Strukturberechnungen werden mit ABAQUS durchgeführt. Extreme Leichtbaupotentiale werden u.a. mit Topologieoptimierungen mit Hilfe von TOSCA gehoben. Die Fließeigenschaften im Spritzguss, die Faserorientierung und auch der Verzug werden mit MOLDEX3D berechnet. Mit diesem CAX-Spektrum und der breiten Materialexpertise in Faser- und Matrixsystemen - seien es duromere oder thermoplastische Typen - wurden bereits erhebliche Leichtbaupotentiale erarbeitet. Es wurden bereits diverse Bauteile zur industriellen Serienreife entwickelt und Fertigungsprozesse zur Prozesssicherheit befähigt. Seit neustem bietet CT für Kunststoff- und Faserverbund-Produkte die Ökobilanzierung (Lebenszyklusanalyse) an und ist somit in der Lage sowohl eigene Entwicklungen als auch Kundenprodukte ökologisch zu bewerten und zu optimieren.

Rödingsmarkt 20

20459 Hamburg

Hamburg

Deutschland

www.comprisetec.de

Schwerpunkte Bauteil- und Prozessentwicklung, Prototypen- und Kleinserien

Infrastruktur Technikum Kunststoffverarbeitung, Compoundierung und Spritzguss, Pultrusion (Tauchbad, In-Situ), SMC Pressen, Infusionstechniken

Zertifizierungen

Schlagworte SMC, Hybridspritzguss, Pultrusion, Compoundierung und Spritzguss

Mitgliedschaften SAMPE, Hamburg Aviation, Hanse Aerospace, 3D Druck Hamburg



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

bis max. 2 Mio. €

Förderung

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Maschinen & Anlagen, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen	✓	✓	✓
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Anlagenbau, Automatisierungstechnik		✓	
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau	✓	✓	✓
Funktionsintegration Sensorik, Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	✓
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Umweltsimulation	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Stereolithografie	✓	✓	✓
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Vakuum-Infusion	✓	✓	✓
<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			
Biogene Werkstoffe Biokunststoffe, Bioverbundwerkstoffe, Holz	✓	✓	✓
Fasern Aramidfasern, Glasfasern, Kohlenstofffasern, Naturfasern	✓		
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste	✓	✓	✓
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Metallfaser-Polymer-Verbund, Nanokomposite, Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK)	✓	✓	✓
Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) Geschlossenporig, Offenporig	✓	✓	✓

Kontakte

Hr. Dr. Christian-Andre Keun

CEO

ck@comprisetec.de