

Über diese Organisation

Nachhaltige Leichtbautechnologien für das 21. Jahrhundert

Holy entwickelt neue Fertigungsverfahren, die ML-gesteuerte Simulation und robotergestützte Faserplatzierung kombinieren. Die Technologie unterbricht einen lange veralteten Produktionsprozess und erzielt erhebliche Fortschritte bei Gewicht, Kosten und CO₂-Fußabdruck der Komponenten. Das Material der Holy-Komponenten ist wiederverwendbar und behält über mehrere Lebenszyklen hinweg Eigenschaften, die für High-End-Leistungsanwendungen geeignet sind.

Luruper Hauptstraße 1
22547 Hamburg
Hamburg
Deutschland
www.holy-technologies.com



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

bis max. 9

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe

Schwerpunkte Fertigungsprozess, Fertigungssimulation

Infrastruktur Robotik, 3D Druck

Zertifizierungen

Schlagworte Langfaserverstärkung, Nachhaltigkeit, Automatisierung, Carbonfaser

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
<i>Dienstleistungen & Beratung</i>			
Produkte			
Bauteile & Komponenten, Maschinen & Anlagen, Software & Datenbanken, Systeme & Endprodukte	✓	✓	✓
Technologiefeld			
Anlagenbau & Fertigungsautomatisierung			
Anlagenbau, Automatisierungstechnik, Robotik		✓	
Design & Auslegung			
Konzeptleichtbau	✓	✓	
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
Modellierung & Simulation			
Lasten & Beanspruchung, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
Verwertungstechnologien			
Recycling, Upcycling	✓	✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung Schmelzschichtung, Selektives Lasersintern (SLS)			✓
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
Faserverbundtechnik Faserwickeln, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Vakuum-Infusion	✓	✓	✓
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaftenändern</i>			
Textiltechnik Preforming, Wirken, Gelegeherstellung	✓	✓	
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Biokunststoffe, Bioverbundwerkstoffe	✓	✓	✓
Fasern Aramidfasern, Basaltfasern, Glasfasern, Keramikfasern, Kohlenstofffasern, Naturfasern	✓	✓	✓
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Thermoplaste	✓	✓	✓
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
(Technische) Textilien Garne, Rovings	✓	✓	✓
Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK)	✓	✓	✓
Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe) Geschlossenporig			✓

Kontakte

Hr. Moritz Reiners

moritz@holy-technologies.com