

Über diese Organisation

Die herone GmbH ist ein in Dresden ansässiges Unternehmen, das durch sein erfahrenes Entwicklungsteam über jahrelange Luft- und Raumfahrt-Expertise in Zusammenarbeit mit dem Institut für Leichtbau u. Kunststofftechnik der TU Dresden verfügt. Gegenstand des Unternehmens ist die Entwicklung, Herstellung u. der Vertrieb von verstärkten & unverstärkten Kunststoffen mit Fokus auf die Funktionsintegration (z.B. Anspritzten) von Lastenleitungselementen.

Die Gründer der herone GmbH entwickelten in mehreren FuE-Projekten eine Fertigungstechnologie für die Serienproduktion von Composite-Bauteilen. Diese herone-Technologie kombiniert die hohe Produktivität textiltechnischer Verfahren mit den kurzen Taktzeiten thermoplastischer Verarbeitungsprozesse und ermöglicht so eine automatisierte Produktion von individuellen, zertifizierten Composite-Bauteilen für Serienanwendungen. Zielbranchen für die ultraleichten Composite-Profile sind die Luft- und Raumfahrt, Automobilindustrie, Oil & Gas sowie Medizin, Sport und Freizeit Branche. herone positioniert sich als Entwicklungsdienstleister (Prototyping) sowie als künftiger Produzent und Zulieferer zertifizierter Profilstrukturen.

Marschnerstraße 39
01307 Dresden
Sachsen
Deutschland
www.herone.de



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

bis max. 9

Umsatz

bis max. 2 Mio. €

Förderung

Keine Angabe



Über diese Organisation

| | |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schwerpunkte | Faserverbundwerkstoffe, Thermoplaste, Hybride Strukturen, Hohlprofile, Funktionsintegration |
| Infrastruktur | Flechtrad, Autoklav, Öfen, Prüflabor für Kunststoffprüfung, Prüflabor für mechanische Prüfung |
| Zertifizierungen | EN 9100 (im Aufbau), Technology Readiness Level 6, Luft- und Raumfahrtstandard |
| Schlagworte | Luftfahrt, Faserverbundkunststoffe, Thermoplastische Tapes, Herstellung Hohlprofile, Funktionalisierung |
| Mitgliedschaften | Carbon Composites e.V. |

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

| | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| Angebot | | | |
| Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation | ✓ | ✓ | ✓ |
| Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien | ✓ | ✓ | ✓ |

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

| | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| Technologiefeld | | | |
| <i>Anlagenbau & Automatisierung</i> | | | |
| Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Hybride Strukturen, Stoffleichtbau, Sonstige (Kundenspezifische Bauteilentwicklung) | | ✓ | ✓ |
| Funktionsintegration Aktorik, Medienleitung, Sensorik, Werkstofffunktionalisierung | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i> | | | |
| Modellierung & Simulation Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Optimierung, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien | | ✓ | ✓ |
| Verwertungstechnologien Downcycling, Recycling | ✓ | ✓ | |

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

| | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| Fertigungsverfahren | | | |
| <i>Additive Fertigung</i> | | | |
| <i>Bearbeiten und Trennen</i> | | | |
| <i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i> | | | |
| Faserverbundtechnik | | | |
| Faserwickeln, Prepreg-Verarbeitung, Sonstige (Flechten, Spiralisieren, Pressprozesse, Schweißen (Thermoplaste)) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Fügen | | | |
| Hybridfügen, Schrauben, Schweißen | | ✓ | ✓ |
| Stoffeigenschaften ändern | | | |
| Wärmebehandeln | | ✓ | ✓ |
| Textiltechnik | | | |
| Flechten, Preforming, Wirken, Gelegeherstellung | ✓ | ✓ | ✓ |
| Umformen | | | |
| Formpressen, Thermoumformen | | ✓ | ✓ |
| Urformen | | | |
| Pultrusion (Strangziehen), Spritzgießen | | ✓ | ✓ |

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

| | Forschung | Entwicklung | Fertigung & Bereitstellung |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| Material | | | |
| Biogene Werkstoffe Biokunststoffe, Bioverbundwerkstoffe | ✓ | ✓ | |
| Fasern Aramidfasern, Basaltfasern, Glasfasern, Keramikfasern, Kohlenstofffasern, Metallfasern, Naturfasern, Sonstige (auf Anfrage weitere Fasern) | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Funktionale Werkstoffe</i> | | | |
| Kunststoffe Elastomere, Thermoplaste | ✓ | ✓ | ✓ |
| <i>Metalle</i> | | | |
| <i>Strukturkeramiken</i> | | | |
| (Technische) Textilien Geflechte, Gelege, Gewebe | | | ✓ |
| Verbundmaterialien Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Basaltfaserverstärkter Kunststoff, Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK) | | | ✓ |
| <i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i> | | | |

Kontakte

Kontakte

Hr. Daniel Barfuß

Geschäftsführender Gesellschafter

daniel.barfuss@herone.de

Hr. Dr. Christian Garthaus

Geschäftsführender Gesellschafter

christian.garthaus@herone.de