

Über diese Organisation

Das Institut für Forschung und Entwicklung von Sportgeräten, kurz FES, ist ein Institut des Trägervereins IAT/FES des deutschen Olympischen Sportbundes e.V. Primäres Ziel des Institutes ist es, deutsche Athleten in internationalen Wettbewerben wie Weltmeisterschaften oder Olympischen Spielen exklusiv mit innovativen, wettbewerbsfähigen Geräten für eine möglichst erfolgreiche Teilnahme an diesen Veranstaltungen auszustatten.

Alles was schnell macht kommt zum Einsatz. Großer Einsatz von Faserverbundbauteilen. Die Range reicht hier von flächigen Tragwerken (Kanu) bis zu kleineren Hohlstrukturen (Bahnradkurbel) in Prepreg-Bauweise. Rechnergestützte Optimierungsverfahren sorgen für eine maximal Auslastung des Materials. Von der Auslegung bis zur Kleinserie kommt alles aus einem Haus.

Tabbertstraße 8
12459 Berlin
Berlin
Deutschland
www.fes-sport.de

Schwerpunkte Sportgeräte und Messtechnik

Infrastruktur Labor für Bauteil- und Materialprüf, CNC Cutter, Autoklav (bis 10m Länge), diverse CNC Fräsen und Drehbänke

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften



Organisationstyp

Verband oder Kammer

Branche



Beschäftigte

50 bis max. 249

Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

Förderung

keine Angabe

Institut für Forschung und Entwicklung von Sportgeräten

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer, Wartung & Reparatur	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Systeme & Endprodukte, Werkzeuge & Formen	✓	✓	✓
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Fertigungsautomatisierung</i>			
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, Umweltsimulation, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse	✓	✓	✓
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Strukturmechanik	✓	✓	✓
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Funkenerodieren, Honen, Sägen, Scherschneiden/Stanzen, Schleifen, Schneiden			✓
Beschichten (Oberflächentechnik) Lackieren	✓	✓	✓
Faserverbundtechnik Faserwickeln, Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Harzinjektionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Vakuum-Infusion	✓	✓	✓
Fügen Hybridfügen, Kleben, Löten, Nähen, Nieten, Schrauben, Schweißen	✓	✓	✓
Stoffeigenschaftenändern Mechanisches Behandeln, Wärmebehandeln	✓	✓	✓
Textiltechnik Preforming	✓	✓	✓
Umformen Biegen, Walzen			✓
<i>Urformen</i>			

Institut für Forschung und Entwicklung von Sportgeräten

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien			
Aramidfaserverbundkunststoffe (AFK), Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Schichtverbundwerkstoffe	✓	✓	✓
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Dipl.-Ing. Oliver Hecken

Entwicklungsingenieur

ohecken@fes-sport.de