

Über diese Organisation

Die Leichtwerk AG entwickelt Technologien und Produkte auf dem Gebiet des strukturellen Leichtbaus. Einsatzgebiete sind insbesondere der Flugzeugbau, Hochgeschwindigkeitszüge, Automobile und Forschungsanlagen, sowie Versuchsbauteile mit vorgegebenen strukturellen Eigenschaften, wie z.B. elastisch ähnliche Windkanalmodelle oder Versuchsbauteile zur Untersuchung von Bauteileigenschaften oder zur Optimierung von Fertigungsprozessen

Eine besondere Kompetenz hat das Unternehmen auf dem Gebiet der faserverstärkten Kunststoffe und Klebungen. In diesen Bereichen setzen Lösungen den Einsatz komplexer Analyseverfahren voraus. Die Leichtwerk AG vereinbart die kontinuierliche technologische Weiterentwicklung wissenschaftlich basierter Verfahren mit dem Ziel der einfachen und effizienten Anwendung. Darüber hinaus ist die Leichtwerk AG ein zertifizierter Luftfahrtentwicklungsbetrieb, welcher die Zulassung von Luftfahrtzeugbauteilen und Modifikationen nach EASA Part 21 erlaubt. Nachhaltigkeit in der Unternehmensführung wird als ein wesentliches Element einer erfolgreichen Entwicklung angesehen. Dazu gehört insbesondere eine starke Mitarbeiter- und Kundenbindung, die im Gleichgewicht mit wirtschaftlicher Leistungsfähigkeit realisiert wird.

Herrmann-Blenk-Str. 38
38108 Braunschweig
Niedersachsen
Deutschland
www.leichtwerk.de/index.html



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

50 bis max. 249

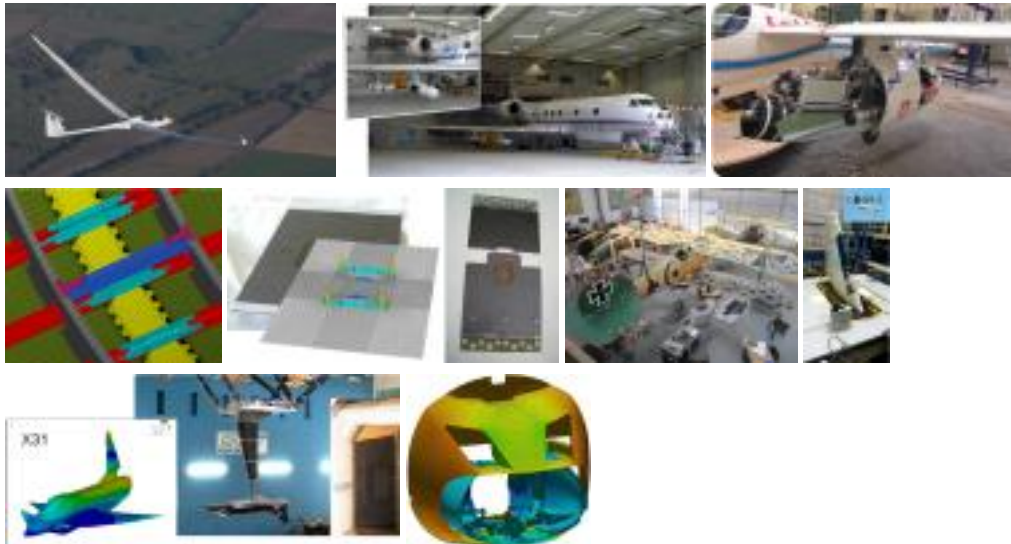
Umsatz

10 Mio. € – 50 Mio €

Förderung

Keine Angabe

Über diese Organisation



Schwerpunkte	Zulassung, Numerische Simulationen, Prototypenbau, Konstruktion, Faserverbundwerkstoffe
Infrastruktur	Avioniklabor, Prüfstand Rissfortschritt, Prüfstand statische Komponententest, Prüfstand statischer Plattentest, Produktionshallen
Zertifizierungen	Design Organisation EASA21J.332
Schlagworte	Faserverbundtechnik, Zulassung, Konstruktion, Simulation, Flugerprobung
Mitgliedschaften	OSTIV, Deutsche Segelfliegervereinigung, DGLR, Luftfahrttechnisches Handbuch LTH, Arbeitskreis Belastungsmechanik

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer, Zulassung		✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Software & Datenbanken, Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen		✓	✓
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung Automatisierungstechnik, Handhabungstechnik, Robotik		✓	✓
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau		✓	✓
Funktionsintegration Aktorik, Sensorik, Werkstofffunktionalisierung		✓	✓
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Systemanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse		✓	✓
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Prozesse, Strukturmechanik, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung		✓	✓

Verwertungstechnologien

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck		✓	✓
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen, Schneiden		✓	✓
Beschichten (Oberflächentechnik) Lackieren, Sonstige (Eloxieren)		✓	✓
Faserverbundtechnik Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Vakuum-Infusion		✓	✓
Fügen Kleben, Löten, Nieten, Schrauben, Schweißen		✓	✓
Stoffeigenschaften ändern Mechanisches Behandeln, Thermomechanisches Behandeln, Wärmebehandeln		✓	✓
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			

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>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Dr.-Ing. Reiner Kickert

CEO

info@leichtwerk.de