

Über diese Organisation

Die ISATEC GmbH ist ein unabhängiger Engineering-Dienstleister mit Entwicklungs- und Systemkompetenz vom Bauteil bis zum kompletten Produkt. Zu unseren Kernkompetenzen zählen Konstruktion, Optimierung, Festigkeitsnachweis und System-Engineering. ISATEC hat langjährige Erfahrung im Bereich der FE-Berechnung bzgl. Statik, Dynamik, Schwingungsanalyse, Strömungssimulation und Thermodynamik.

Wir verfügen über ein ausgeprägtes Know-how in der Berechnung und Optimierung von Leichtbauteilen für Schienenfahrzeuge, Raumfahrt, Druckbehälter und Booster-Strukturen. Kunden kommen aus Forschungseinrichtungen und im industriellen Umfeld aus den Bereichen Maschinenbau, Fahrzeugbau, Leichtbau, Wasserstoffanwendungen und Raumfahrt.

Rathausstraße 10
52072 Aachen
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
www.isatec-aachen.de



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

2 Mio. € – 10 Mio. €

Förderung

Keine Angabe

Schwerpunkte Schienenfahrzeuge, Druckbehälter

Infrastruktur Konstruktion & Berechnung

Zertifizierungen DIN-EN 15085

Schlagworte Konstruktion, Berechnung, H2

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Konstruktion, Simulation	✓	✓	
Produkte Bauteile & Komponenten, Maschinen & Anlagen, Systeme & Endprodukte	✓	✓	
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Hybride Strukturen	✓	✓	
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
Modellierung & Simulation Crashverhalten, Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Multiphysik-Simulation, Optimierung, Strukturmechanik, Zuverlässigkeitsbewertung	✓	✓	
<i>Verwertungstechnologien</i>			
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<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

Fasern

Funktionale Werkstoffe

Kunststoffe

Metalle

Strukturkeramiken

(Technische) Textilien

Verbundmaterialien

Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)

Kontakte

Hr. Dr.-Ing. Ernst August Werner

Geschäftsführer

e.a.werner@isatec-aachen.de