

Institut für Holztechnologie gemeinnützige GmbH

Industrieforschungseinrichtung

Über diese Organisation

Das IHD ist ein privates Forschungsinstitut und unterstützt in industrienaher Forschungs-stätigkeit die Holzwirtschaft. Das Leistungsangebot erstreckt sich von der Werkstoff- und Produktentwicklung über die Technologieentwicklung für die Holzbe- und -verarbeitung bis zur Forschung für Rohstoffverwendung, Holzschutz, Modifizierung und Entwicklung von Prüfmethode bis hin zu Grundlagenuntersuchungen in den Bereichen Holz-Biologie, -Chemie, -Physik.

Holzwerkstoffe, Konstruktionen, generative Fertigung

Zellescher Weg 24
1217 Dresden
Sachsen
Deutschland
www.ihd-dresden.de



Organisationstyp

Sonstige Forschungseinrichtung

Branchen



Sonstige: Biologie und Holzanatomie, Holzwerkstoffindustrie, Chemische Industrie, Oberflächen

Beschäftigte

50 bis max. 249

Umsatz

10 Mio. € – 50 Mio €

Förderung

Keine Angabe

Schwerpunkte

Holz- und hybride Werkstoffe, Konstruktionen, Möbel, generative Fertigung, Berechnung und Simulation

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Förderung, Konstruktion, Normung, Prüfung, Simulation, Zulassung	✓	✓	
Produkte Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Stoffleichtbau	✓		
Funktionsintegration Sensorik, Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Umweltsimulation, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse	✓	✓	
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck	✓		
Bearbeiten und Trennen Fräsen, Sägen, Schneiden	✓		
Beschichten (Oberflächentechnik) Lackieren, Plasmaverfahren, Pulverbeschichten	✓		
<i>Faserverbundtechnik</i>			
Fügen Kleben	✓		
Stoffeigenschaften ändern Thermochemisches Behandeln, Thermomechanisches Behandeln, Wärmebehandeln	✓	✓	
<i>Textiltechnik</i>			
Umformen Formpressen	✓		
<i>Urformen</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Holz	✓	✓	
Fasern Naturfasern	✓	✓	
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Duroplaste, Thermoplaste	✓		
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK), Schichtverbundwerkstoffe, Sonstige (Faserverstärkte Holzwerkstoffe)	✓		
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Prof. Dr. rer. nat. Steffen Tobisch
Institutsleiter, Geschäftsführer

steffen.tobisch@ihd-dresden.de