

Berliner Hochschule für Technik

Fachbereich VIII | Werkzeugmaschinen und Maschinenkonstruktion |
Projekt CCLT

Über diese Organisation

Die Berliner Hochschule für Technik (BHT) entstand 1971 als Technische Fachhochschule Berlin (TFH) durch den Zusammenschluss von vier staatlichen Berliner Ingenieurakademien: der Ingenieurakademien Beuth, Gauß und Bauwesen sowie der Ingenieurakademie für Gartenbau. Mit rund 13.000 Studierenden zählt die BHT zu den größten Fachhochschulen Deutschlands. Sie bietet das größte ingenieurwissenschaftliche Studienangebot in Berlin und Brandenburg.

Die Arbeitsgruppe "Nachhaltigkeit" verfügt über langjährige Erfahrung bei der Erforschung von natürlichen Werkstoffen und Werkstoffverbünden aus diesen Materialien. Es wurden zahlreiche Untersuchungen und Projekte im Bereich der anwendungsorientierten Entwicklung von Verfahren, Prozessen und Produkten zur Nutzung nachhaltiger Werkstoffe durchgeführt. So wurde zusammen mit Partnern aus der Industrie u.a. eine Reibschweißmaschine zum Reibschweißen von Holz und Bambus entwickelt.

Luxemburger Str. 10
13353 Berlin
Berlin
Deutschland
www.bht-berlin.de



Organisationstyp

Universität oder Hochschule

Branche



Beschäftigte

500 und mehr

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe



Schwerpunkte Werkzeugmaschinen, Maschinenkonstruktion

Infrastruktur Nachwachsende Rohstoffe, Bestimmung der Zugfestigkeit, Reibschweißen von Holz und Bambus

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Förderung, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien, Werkzeuge & Formen	✓	✓	✓
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
Design & Auslegung Stoffleichtbau	✓		
<i>Funktionsintegration</i>			
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Zerstörende Analyse	✓		
<i>Modellierung & Simulation</i>			
<i>Verwertungstechnologien</i>			

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung Auftragsschweißen	✓		
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Funkenerodieren, Sägen, Schleifen, Schneiden	✓		
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
Fügen Kleben, Nieten, Schrauben, Schweißen	✓		
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
Umformen Biegen	✓		
Urformen Sonstige (Additive Fertigung)	✓	✓	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Material			
Biogene Werkstoffe Holz, Sonstige (Bambus)	✓		
Fasern Naturfasern	✓	✓	
Funktionale Werkstoffe Sonstige (Werkstoffverbünde aus Naturfaser)	✓	✓	
<i>Kunststoffe</i>			
<i>Metalle</i>			
Strukturkeramiken Nicht-oxidische Keramiken, Oxidische Keramiken, Sonstige (Strukturierung oben genannter Keramiken)	✓	✓	
<i>(Technische) Textilien</i>			
Verbundmaterialien Metall-Keramik-Verbund, Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK), Sonstige (US-Löten von Keramik, Glas und ähnlichen Verbünden)	✓	✓	
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Prof. Dr.-Ing. Ralf Förster

Arbeitsgruppenleiter

rfoerster@bht-berlin.de

Hr. Prof. Dr.-Ing. Andreas Loth

Arbeitsgruppenleiter

Andreas.Loth@bht-berlin.de

Kontakte

Hr. Dipl. Ing. Jean-Marc Witzmann

*Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der BHT-
Berlin*

jean-marc.witzmann@bht-berlin.de