

Über diese Organisation

Wir sind ein Projekt zweier Hochschulen. Die HS Ansbach verantwortet das Studienzentrum, u.a. den berufsbegleitenden Studiengang Angewandte Kunststofftechnik. Die TH Deggendorf betreibt das Technologiezentrum Kunststofftechnik (z.B. Erprobung von Bauteilen unter dynamischen Bedingungen und variablen, insbesondere tiefen, Temperaturen, Oberflächenbearbeitung mittels Plasma, Bewitterung und Schadensanalysen mittels optischer und REM Mikroskopie).

Wir sind hauptsächlich in der Erprobung tätig. Unser Hexapodensystem ist dazu in der Lage, nicht nur realistische Kfz-Fahrbewegungen im Labor zu simulieren sondern mittels einer Temperaturüberlagerung auch Klimaeinflüsse (-40 bis +80 °C) darzustellen.

Richard-Stücklen-Str. 3
91781 Weißenburg i.Bay,
Bayern
Deutschland
www.kunststoffcampus-bayern.de



Organisationstyp
Universität oder Hochschule

Branchen
Keine spezifische Branche

Beschäftigte
10 bis max. 49

Umsatz
Keine Angabe

Förderung
keine Angabe

Schwerpunkte Dynamikstudien mit Hexapodensystem, Temperatureinflüsse bestimmen, Temperaturschockprüfungen, Plasmabehandlung und -beschichtung, Tieftemperaturprüfungen (-40 °C)

Infrastruktur Hexapode Temperaturschrank, Plasmaanlage Digitalmikroskop, Klimakammer Bewitterung, 2K Spritzgussmaschine (1300 kN), Laborextruder

Zertifizierungen Prüfungen nach DIN 17025 möglich

Schlagworte Hexapode Dynamik Tieftemperatur, Bewitterung Brennbarkeitstests, Plasmabeschichtung, Plasmabehandlung, Materialprüfung Bauteilprüfung

Mitgliedschaften

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Prototyping, Prüfung, Technologietransfer	✓	✓	✓
Produkte Bauteile & Komponenten, Systeme & Endprodukte, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Fertigungsautomatisierung</i>			
<i>Design & Auslegung</i>			
Funktionsintegration Werkstofffunktionalisierung		✓	
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Systemanalyse, Umweltsimulation, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse		✓	✓
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Optimierung, Prozesse, Werkstoffe & Materialien, Zuverlässigkeitsbewertung		✓	✓
Verwertungstechnologien Recycling, Upcycling	✓	✓	

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
Beschichten (Oberflächentechnik) Plasmaverfahren, Sonstige: Siebdruck, Laserbearbeitung	✓	✓	
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaftenändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
Urformen Extrusion, Spritzgießen	✓	✓	
Material			
Biogene Werkstoffe Biokunststoffe		✓	
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
Kunststoffe Elastomere, Thermoplaste	✓	✓	
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Hr. Prof. Dr. rer. nat. (USA) Christian Wilisch

fachlicher Gesamtleiter

christian.wilisch@th-deg.de