

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 & Automatisierung</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			
Additive Fertigung			
Bearbeiten und Trennen			
Beschichten (Oberflächentechnik) Plasmaverfahren, Sonstige (Siebdruck, Laserbearbeitung)	✓	✓	
Faserverbundtechnik			
Fügen			
Stoffeigenschaften ändern			
Textiltechnik			
Umformen			
Urformen Extrusion, Spritzgießen	✓	✓	
Material			
Biogene Werkstoffe Biokunststoffe		✓	
Fasern			
Funktionale Werkstoffe			
Kunststoffe Elastomere, Thermoplaste	✓	✓	
Metalle			
Strukturkeramiken			
(Technische) Textilien			
Verbundmaterialien			
Zelluläre Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)			

Kontakte

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

fachlicher Gesamtleiter

christian.wilisch@th-deg.de