Wehrwissenschaftliches Institut für Werk- und Betriebsstoffe

Technikum für faserverstärkte Kunststoffe

Über diese Organisation

Das wehrwissenschaftliche Institut für Werk- und Betriebsstoffe, kurz WIWeB, ist eine öffentliche Ressortforschungseinrichtung des Bundes und gehört zum Geschäftsbereich des Bundesamtes für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr. Die Aufgaben des Instituts sind u.a.: - Fachtechnische Betreuung von Wehrmaterial - Materialerhaltung und Schadensanalyse - Experimentelle und analytische Untersuchungen

Das WIWeB betreibt u.a. ein Faserverbund-Technikum, welches sich mit der: - Herstellung diverser Probekörper - Modifizierung der Faser oder des Harzsystems - Untersuchung der physikalischen Eigenschaften von faserverstärkter Kunststoffe beschäftigt. Der Schwerpunkt liegt auf der Forschung von Themen mit wehrtechnischer Relevanz.

Wehrwissenschaftliches Institut für Werk- und Betriebsstoffe (WIWeB)

Organisationstyp
Sonstige Forschungseinrichtung

Branchen
Keine spezifische Branche

Beschäftigte
50 bis max. 249

Umsatz
Keine Angabe

Förderung
Keine Angabe

Institutsweg 1
85435 Erding
Bayern
Deutschland
www.baainbw.de/portal/a/baain/start/diensts/wiweb

Schwerpunkte Verarbeitung von Prepregs, Aushärtung via Heißluftautoklaven, Nasslaminierverfahren, Modifizierung des Harzsystems, Erstelllung vonProbe und Prüfkörper

Infrastruktur

Zertifizierungen

Schlagworte

Mitgliedschaften

Wehrwissenschaftliches Institut für Werk- und Betriebsstoffe
Technikum für faserverstärkte Kunststoffe

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Prototyping, Prüfung, Simulation, Technologietransfer, Wartung & Reparatur	✓		
Produkte			
Technologiefeld			
Anlagenbau & Automatisierung			
Design & Auslegung			
Funktionsintegration			
Mess-, Test- & Prüftechnik Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse			✓
Modellierung & Simulation Lasten & Beanspruchung, Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Werkstoffe & Materialien	✓		
Verwertungstechnologien			

Wehrwissenschaftliches Institut für Werk- und Betriebsstoffe

Technikum für faserverstärkte Kunststoffe

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
Additive Fertigung 3D-Druck, Schmelzschichtung, Selektives Laserschmelzen (SLM, LPBF, ..), Selektives Lasersintern (SLS), Stereolithografie	✓		
Bearbeiten und Trennen Bohren, Drehen, Fräsen, Funkenerodieren, Honen, Sägen, Scherschneiden/Stanzen, Schleifen, Schneiden			✓
Beschichten (Oberflächentechnik) Galvanisieren, Lackieren, Plasmaverfahren, Pulverbeschichten, Sputtern	✓		
Faserverbundtechnik Handlaminieren, Harzinfusionsverfahren, Prepreg-Verarbeitung, Vakuum-Infusion	✓		
Fügen Kleben, Nähen, Schrauben, Schweißen	✓		
Stoffeigenschaften ändern Wärmebehandeln			✓
Textiltechnik Textile Oberflächenbehandlung und Ausrüstung, Sonstige (Anwendungsbezogene Problemlösungen, Optimierungen und Prototypenfertigung)	✓	✓	
Umformen			
Urformen			

Wehrwissenschaftliches Institut für Werk- und Betriebsstoffe
Technikum für faserverstärkte Kunststoffe

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. Marc-Jeffrey Hinnemann

marcjeffreyhinnemann@bundeswehr.org