

## Über diese Organisation

Forschungseinrichtung für Holz und nachwachsende Rohstoffe. Unsere Kernkompetenzen liegen in der Materialforschung und Prozesstechnologie entlang der gesamten Wertschöpfungskette – von den Rohmaterialien bis zum fertigen Produkt. Dabei erarbeiten wir Methoden sowie Grundlagen und betreiben angewandte Forschung an der Nahtstelle Wirtschaft und Wissenschaft, um ressourcenschonendes Wirtschaften in der kreislaufgeführten Bioökonomie zu ermöglichen.

Langjährige Erfahrung im Bereich der Holz-/ Naturfaserverbundwerkstoffe die sich großteils (bestenfalls vollständig) aus nachwachsenden Rohstoffen zusammensetzen, sowohl in der Formulierung, als auch in der Herstellung. Entwicklung von biobasierten Kohlenstoff-Fasern basierend auf Cellulose und Lignin. Folgende Verfahren können teilweise bis zum Pilotmaßstab realisiert werden: Profil-/Co-Extrusion, Compoundierung, Spritzguss, chemisches Schäumen in Extrusion und Spritzguss, 3D-Druck Filamente, 3D-FLM-Druck (Kurz- und Langfaser-Verstärkung) inkl. 3D Scanner, RTM-Verfahren, Pressverfahren, Multifilament-Schmelzspinnen. Umfassende Charakterisierung: thermisch, chemisch, optisch, mechanisch, sowie künstliche und natürliche Bewitterung Oberflächenbehandlungen: Pulver- und Plasmabeschichtung Nutzung neuester digitaler Technologien und Methoden: Machine Learning, Deep Learning, VR/AR, Assistenzsysteme, Cobot-Systeme, Big Data, prescriptive Analytics Ex-ante / social Life Cycle Analysen

Altenberger Strasse 69  
4040 Linz  
Österreich  
Österreich  
[www.wood-kplus.at](http://www.wood-kplus.at)



### Organisationstyp

Sonstige Forschungseinrichtung

### Branchen

Keine spezifische Branche

### Beschäftigte

50 bis max. 249

### Umsatz

Keine Angabe

### Förderung

Keine Angabe



# Kompetenzzentrum Holz GmbH

## Über diese Organisation

<b>Schwerpunkte</b>	Profil-/Co-/Schaum-Extrusion, (Schaum-)Spritzguss, Compounding, 3D-FLM-Druck, Filamentherstellung, Oberflächenbehandlung, biogene Kohlenstoffmaterialien
<b>Infrastruktur</b>	Compounding, Extrusion, Spritzguss, Pressverfahren und RTM, 3D-FLM-Druck / Filamentextrusion, Oberflächenbehandlung, Hochtemperaturöfen, Schmelzespinnen
<b>Zertifizierungen</b>	
<b>Schlagworte</b>	Oberflächen, Funktionalisierung, Co-Extrusion und Schäumen, Sensoren, Natural fiber Composites (NFC), Carbonfasern
<b>Mitgliedschaften</b>	Composites United, bayern innovativ

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Aus- & Weiterbildung, Beratung, Erprobung & Versuch, Personaldienstleistungen, Prototyping, Prüfung	✓	✓	
<b>Produkte</b> Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Technologiefeld</b>			
<b>Anlagenbau &amp; Automatisierung</b> Handhabungstechnik, Robotik	✓	✓	
<b>Design &amp; Auslegung</b> Hybride Strukturen, Stoffleichtbau	✓	✓	
<b>Funktionsintegration</b> Sensorik, Werkstofffunktionalisierung	✓	✓	
<b>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</b> Komponenten- & Bauteilanalyse, Sichtanalyse (z. B. Mikroskopie, Metallographie), Umweltsimulation, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse, Zerstörungsfreie Analyse	✓	✓	
<b>Modellierung &amp; Simulation</b> Lebenszyklusanalysen, Optimierung, Prozesse, Werkstoffe & Materialien	✓	✓	
<b>Verwertungstechnologien</b> Downcycling, Recycling, Upcycling	✓	✓	

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<b>Additive Fertigung</b> 3D-Druck	✓	✓	
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<b>Beschichten (Oberflächentechnik)</b> Plasmaverfahren, Pulverbeschichten	✓	✓	
<b>Faserverbundtechnik</b> Faserspritzen, Prepreg-Verarbeitung	✓	✓	
<b>Fügen</b> Kleben	✓	✓	
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<b>Textiltechnik</b> Faserherstellung	✓	✓	
<b>Umformen</b> Formpressen	✓	✓	
<b>Urformen</b> Extrusion, Spritzgießen	✓	✓	

# Kompetenzzentrum Holz GmbH

## Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Material</b>			
<b>Biogene Werkstoffe</b> Biokunststoffe, Bioverbundwerkstoffe, Holz	✓	✓	
<b>Fasern</b> Aramidfasern, Basaltfasern, Glasfasern, Kohlenstofffasern, Naturfasern	✓	✓	
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<b>Kunststoffe</b> Duroplaste, Elastomere, Thermoplaste	✓	✓	
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<b>Verbundmaterialien</b> Glasfaserverbundkunststoffe (GFK), Kohlenstofffaserverbundkunststoffe (CFK), Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK)	✓	✓	
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

## Kontakte

Hr. Dipl.Ing. Dr. Andreas Haider  
*Business Development Manager*

[a.haider@wood-kplus.at](mailto:a.haider@wood-kplus.at)