

Über diese Organisation

Lignopure hat sich auf die Aufbereitung von Lignin, dem Haupt-Nebenstrom der Zellstoff- und 2G-Bioraffinerie-Industrie, sowie dessen Anwendungen in hochwertigen Produkten spezialisiert. Lignin ist einer der Hauptbestandteile holzartiger Biomassen und hat großes Potential als alternativer, nachhaltiger Rohstoff in diversen Materialansätzen wie (Bio-)Kompositen, Schäumen, Harzsystemen, Textilien etc.

Lignopure's Knowhow ist die Bereitstellung fertig nutzbarer und auf die Anwendung abgestimmter Lignine in Pulverform. Ausgewählte Lignine in Form maßgeschneiderter Partikel lassen sich z.B. als nachhaltige, funktionale Füllstoffe oder thermoplastische Komponente in PU-Schäumen, (geschäumten) Kompositen, Spritzguss, 3D-Druck, Textilien, Harzsystemen, Beschichtungen oder Klebmassen einsetzen. Wert gelegt wird hierbei vor allem auf eine Nutzbarmachung der natürlichen Funktionalitäten des Lignins im Produkt (Alterungsschutz, mechanische Festigkeit, Farbgebung, etc.). Lignopure stellt seine Technologie zur Lignin-Aufbereitung und -Auswahl für Lignin-Produzenten und Unternehmen, die eigene Lignin-basierte Innovationen entwickeln, zur Verfügung. Lignopure hat Erfahrung im Bereich des Upcyclings diverser Lignintypen und unterstützt individuelle Entwicklungsprojekte von der ersten Machbarkeitsstudie über Laborentwicklungen bis hin zu ersten industriellen Prototypen und der Implementierung.

Harburger Schloßstraße 6 - 12
21079 Hamburg
Hamburg
Deutschland
lignopure.com



Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

Branchen



Beschäftigte

10 bis max. 49

Umsatz

Keine Angabe

Förderung

Keine Angabe

Lignopure GmbH

Über diese Organisation

Schwerpunkte	Lignin-Aufbereitung
Infrastruktur	Labor/Analytik, Lignin-Aufbereitung
Zertifizierungen	
Schlagworte	Lignin
Mitgliedschaften	Lignin-Club, CLIB, Zellcheming e.V.

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Angebot			
Dienstleistungen & Beratung Beratung, Erprobung & Versuch, Prototyping, Technologietransfer	✓	✓	✓
Produkte Werkstoffe & Materialien	✓	✓	✓
Technologiefeld			
<i>Anlagenbau & Automatisierung</i>			
<i>Design & Auslegung</i>			
<i>Funktionsintegration</i>			
<i>Mess-, Test- & Prüftechnik</i>			
<i>Modellierung & Simulation</i>			
Verwertungstechnologien Upcycling	✓	✓	✓

Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
Fertigungsverfahren			
<i>Additive Fertigung</i>			
<i>Bearbeiten und Trennen</i>			
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<i>Faserverbundtechnik</i>			
<i>Fügen</i>			
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<i>Urformen</i>			
Material			
Biogene Werkstoffe			
Sonstige (Lignin)	✓	✓	✓
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
<i>Metalle</i>			
<i>Strukturkeramiken</i>			
<i>(Technische) Textilien</i>			
<i>Verbundmaterialien</i>			
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

Kontakte

Kontakte

Fr. Dr.-Ing. Wienke Reynolds

CTO

wienke.reynolds@lignopure.de