

LignoBright

Verfahren zur Herstellung von marktfähigen, hellen kolloidalen Ligninpartikeln in Suspensions- und Pulver-Form.

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, Basisprogramme 2025, Basisprogramm Ausschreibung 2025	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.10.2025	Projektende	13.02.2026
Zeitraum	2025 - 2026	Projektlaufzeit	5 Monate
Barwert der Projektförderung	€ 47.080		
Keywords			

Projektbeschreibung

Im vorliegenden Projekt soll die Herstellung von neuartigen, hellen kolloidalen Ligninpartikel (CLPs) aus einem neuen Lignin-Rohstoff hin zu einem marktnahen Produkt für den Einsatz in kosmetischen Anwendungen weiterentwickelt werden. Diese neuen CLPs sind aufgrund ihrer sehr hellen Farbe für die kosmetische Anwendung attraktiver und haben daher ein wesentlich höheres Marktpotential. Der dafür eingesetzte neue Lignin-Rohstoff weist in der Verarbeitung in den bereits in einem abgeschlossenen Basisprogramm Projekt entwickelten Produktions- und Trocknungsprozessen jedoch deutlich anderes Verhalten auf. Deshalb müssen der Produktions- und Trocknungsprozess im Detail angepasst werden, um wirtschaftliche Produkte zu erhalten.

Während im abgeschlossenen Basisprogramm Projekt der Fokus auf dem Aufbau und der Optimierung eines skalierbaren Grundprozesses für die Herstellung von funktionalen CLPs aus beliebigen Lignin-Rohstoffen und der generellen Entwicklung eines geeigneten Trocknungsprozesses für die CLPs lag, adressiert das Kleinprojekt daher die Detailoptimierung der Prozesse für den neuen, speziellen, hellen Lignin Rohstoff hin zu einer breiten industriellen Nutzung.

Projektpartner

- Lignovations GmbH