



© privat

WIRTSCHAFT FÜR MORGEN

Die Entwicklung zur nachhaltigen Gesellschaft beschleunigen

Martin Miltner und Team, Lignovations

Das junge Team von Lignovations entwickelt eine biologische Alternative für schädliche Chemikalien. Viele Alltagsprodukte enthalten Chemikalien um deren Funktionen zu verbessern. Das ist sinnvoll, da zum Beispiel Sonnencremen für ihre Wirksamkeit UV-Blocker wie Octocrylen oder Titaniumoxid enthalten. Allerdings haben viele chemische Inhaltsstoffe negative Effekte auf Menschen und unsere Umwelt. Gemeinsam mit Industriepartnern haben wir deshalb eine Methode entwickelt, um diese Chemikalien und fossilen Stoffe durch saubere Biomasse zu ersetzen.

"Unser rein physikalisches Verfahren kommt ohne schädliche Chemikalien aus und ermöglicht eine wirklich nachhaltige Produktion verschiedenster Konsumgüter."

Wir sind ein Team aus VerfahrenstechnikerInnen und ChemikerInnen der TU Wien. Als Spin-Off der Universität haben wir eine saubere Alternative für diese chemischen Inhaltsstoffe entwickelt. Unser patentierter Prozess erzeugt kolloidale Ligninpartikel aus biologischem Lignin - einem Bestandteil der terrestrischen Biomasse, der den Pflanzen mechanische Stabilität verleiht und sie vor UV-Strahlung, oxidativen und mikrobiellen Angriffen schützt. Unsere kolloidalen Ligninpartikel ersetzen chemische Inhaltsstoffe in vielen Industriezweigen wie z.B. Kosmetik, Lacken und Beschichtungen, Verpackungen und Textilien und erhöhen die Nachhaltigkeit diverser Produkte. Lignin ist eine reichlich vorhandene und erneuerbare Ressource, die aus land- und forstwirtschaftlichen Abfallströmen gewonnen wird. Indem wir das ursprüngliche Lignin in sehr kleine Partikel umwandeln, verbessern wir die Eigenschaften dieses besonderen Bio-Materials und machen es für die Weiterverarbeitung nutzbar. Diese revolutionäre Methode ist der Grundstein unseres Erfolgs - mittlerweile zählt unser Team fünf Köpfe, die unser Produkt stetig weiterentwickeln und diversen Industriezweigen vorstellen. lignovations.com

Online seit 16.11.2021 (Aktualisiert: 21.03.2023)