

Nominiert für den Innovationspreis Berlin Brandenburg 2022

Name des Unternehmens: ecopals GmbH

Titel der Innovation: EcoFlakes

Kurzbeschreibung: ecopals hat eine Technologie entwickelt, um nicht-recyclebares Altplastik in ein qualitativ-homogenes, leistungssteigerndes Bitumensubstitut umzuwandeln. EcoFlakes verringern die CO₂-Emissionen im Straßenbau um 30 Prozent, verlängern die Lebensdauer des Asphalts, ersetzen Teile des Bitumens und reduzieren die Materialkosten um 20 Prozent.

Status der Innovation: Befindet sich bereits im Einsatz.

Innovationshöhe: ecopals kooperiert mit europäischen Recyclingunternehmen, um nicht-recyclebare Stoffströme zu identifizieren, sortieren und modifizieren, die sich, positiv auf die Performance von Asphalt auswirken und Teile des Erdölprodukts Bitumen ersetzen. Außerdem werden neuproduzierte Polymere ersetzt, die zwar ebenfalls die Leistung steigern, allerdings ein Vielfaches der Produktions- und Prozessenergie benötigen. Resultierend werden so maßgeblich Emissionen wie auch Energiekosten in der Asphaltproduktion eingespart. Zuletzt werden die Lieferketten deutlich verkürzt, da die Produktion in der regionalen Recyclinginfrastruktur stattfinden kann und so regionales Plastik in regionalen Straßen genutzt werden kann.

Mehrwert der Innovation: Die Straßeninfrastruktur in Deutschland wird zu einem großen Teil aus dem Bundeshaushalt finanziert. Jährliche Wartung und Erweiterung kosten die Steuerzahlerinnen und -zahler jährlich immense Summen. EcoFlakes garantieren eine längere Lebensdauer und höhere Belastungskapazität des Asphalts bei geringeren Produktionskosten. So können für die Auftraggeberinnen und Auftraggeber Kosten eingespart und für die Straßenbauindustrie Margen verbessert werden. Auf Seiten der Recyclingunternehmen stellt die von ecopals angebotene Technologie eine Möglichkeit dar, Kosten für die Verbrennung von Kunststoffen zu sparen und gesetzlich vorgeschriebene Recyclingquoten zu erreichen. Mit der von ecopals entwickelten Technologie können so weltweit bis zu 11,4 Millionen Tonnen Altplastik pro Jahr wieder einem Sinn zurückgeführt werden und 27,4 Millionen Tonnen CO₂ jährlich eingespart werden. Aufgrund der guten Rezyklierbarkeit von Asphalt, werden die Kunststoffe außerdem in einen zirkulären Lebenszyklus überführt.

Kontaktdaten:

ecopals GmbH

Herr Emil Weber

Osloer Straße 33

13359 Berlin

e.weber@ecopals.de

www.ecopals.de

Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Energie des Landes Brandenburg | Heinrich-Mann-Allee 107, 14473 Potsdam
Senatsverwaltung für Wirtschaft, Energie und Betriebe Berlin | Martin-Luther-Str. 105, 10825 Berlin

Innovationspreis Berlin Brandenburg | c/o Agentur Medienlabor | Gutenbergstraße 62 | 14467 Potsdam
Ansprechpartnerin: Ricarda Mattes | Tel.: +49 331 243 62 60 | E-Mail: info@innovationspreis.de | www.innovationspreis.de/presse/download