

Nominiert für den Innovationspreis Berlin Brandenburg 2023

Name des Unternehmens: New Dawn Silicones GbR

Titel der Innovation: CO₂-Reduktion durch Silikon-Recycling

Kurzbeschreibung: Derzeit sind Silikonprodukte nur durch energieintensive Prozesse zugänglich und basieren auf sich erschöpfenden, fossilen Ressourcen. Die Herstellung neuer (recycelter) hochwertiger Silikone durch die New Dawn Silicones GbR verursacht ca. 66 Prozent weniger CO₂-Emissionen und benötigt 90 Prozent weniger Energie im Vergleich zum konventionellen Herstellungsprozess. In Ko-Kreation mit anderen Unternehmen der Kreislaufwirtschaft baut das Unternehmen branchenübergreifende Rücknahmesysteme für einen geschlossenen Materialkreislauf auf.

Status der Innovation: Besteht aus einem Funktionsmuster

Innovationshöhe: Die Lösung zur Herstellung von recyceltem Silikon ist innovativ, weil Unternehmen in der Silikonindustrie dazu beitragen können, massiv CO₂-Emissionen einzusparen, Ressourcen zu erhalten, unter den Bedingungen einer Circular Economy zu arbeiten und ihre ESG Ziele zu erreichen. Dazu wird mit einem chemischen Recyclingverfahren aus Silikonabfall neues hochwertiges Silikon ohne Qualitätsverluste gewonnen und Rohstoff zurück in die Produktion gegeben. Das Silikon ist für eine breite Palette von Anwendungen geeignet und wird unter den Bedingungen einer Kreislaufwirtschaft hergestellt.

Mehrwert der Innovation: Bereits im Jahr 2028 will die New Dawn Silicones GbR wir mit Hilfe von Technologielizenzierung sicherstellen, dass mit recyceltem Silikon bis zu 234.000 Tonnen CO₂-Emissionen pro Jahr eingespart werden. Das globale Potenzial der eingesparten CO₂-Emissionen mit recyceltem Silikon beträgt ca. 7,2 Millionen Tonnen pro Jahr. Das entspricht ca. 42 % der Berliner CO₂-Emissionen im Jahr 2021.



Kontaktdaten:

New Dawn Silicones GbR

Frau Klara Yoon

Karl-Kunger-Str. 7

12435 Berlin (Germany)

klara.yoon@newdawnsilicones.com

www.linkedin.com/company/newdawnsilicones/