Ionic Circular Eco

Ionische Flüssigkeiten in der Kreislaufwirtschaft und in der Produktion von Advanced Biofuels

Programm / Ausschreibung	Frontrunner, Green Frontrunner, Green Frontrunner 2021	**Status**	abgeschlossen
Projektstart	01.10.2021	**Projektende**	30.09.2024
Zeitraum	2021 - 2024	**Projektlaufzeit**	36 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Im Zuge des vorliegenden Projektes soll eine Technologieplattform basierend auf ionischen Flüssigkeiten entwickelt werden, die es ermöglicht einen entscheidenden Beitrag zur Reduktion von Treibhausgasen sowie der Wertschöpfung aus Abfallströmen zu leisten (Kreislaufwirtschaft).
Es sollen bevorzugt biologische ionische Flüssigkeiten entwickelt werden, die als Lösemittel für verschieden Rohstoffquellen (landwirtschaftlicher Abfall, Altkleider, Nutzpflanzen, Holz, etc.) dienen. Produkte der unterschiedlichen Prozesses wären unter anderen demnach Biokraftstoffe, rezyklierte Fasern, ätherische Öle, Proteine (Nahrungsergänzungsmittel) oder Bioplattformchemikalien. Schlüssel zum Erfolg sind die Entwicklung von effizienten Reinigungsschritten und ausreichend hohe Rezyklierraten (größer 99 %) der eingesetzten ionischen Flüssigkeiten. Als übergeordnetes Ziel wird im Projekt die Kombination von Löseprozess, Isolierung der gewonnenen Produkte sowie Rezyklieren der ionischen Flüssigkeit gesehen.

Projektpartner

- proionic GmbH