

Thalesa

WIR KNACKEN DAS CHEMISCHE RÜCKGRAT POSTFOSSILER KRAFTSTOFFE, INDEM WIR SKALIERBAREN BIODIESEL UND SAF AUF ETHANOLBASIS ENTWICKELN.

THALESA entwickelt eine patentierte Technologie zur Herstellung skalierbarer, erneuerbarer Diesel-, SAF- und Marinekraftstoff-Komponenten auf Ethanolbasis. Durch die chemische Umwandlung von Bioethanol in sauerstoffhaltige Kraftstoffkomponenten entstehen Kraftstoffe, die ohne Motor- oder Infrastrukturänderungen in Diesel eingesetzt werden können. Dieser Ansatz erweitert die erneuerbare Rohstoffbasis über begrenzte Pflanzenöle hinaus und ermöglicht die Nutzung breit verfügbarer, auch abfallbasierter Ethanolquellen. Die resultierenden Kraftstoffe erzielen deutliche Treibhausgasreduktionen, verbesserte Kaltfließeigenschaften und eine hohe Kompatibilität mit bestehenden Kraftstoffstandards.

THALESA adressiert die stark wachsende Nachfrage nach erneuerbaren Kraftstoffen im Straßen-, Schiffs- und Luftverkehr und trägt dazu bei, die durch RED III entstehende Versorgungslücke bei fortschrittlichen Biokraftstoffen zu schließen. Die Technologie hat TRL 6 erreicht; Laborvalidierung, Kraftstofftests und techno-ökonomische Bewertungen wurden erfolgreich abgeschlossen. Der nächste Schritt ist die Pilotdemonstration und industrielle Umsetzung.

Contact: Suleiman Khusnutdinov (suleimankhusnutdinov@gmail.com)