

Hier fördert die Europäische Union



Begünstigter

MiViA GmbH

Bezeichnung und Zusammenfassung des Vorhabens

Herstellung und Speicherung von Wasserstoff aus biogenen Rest- und Abfallstoffen
Kurztitel: InnoTeam Bio2H2

Die zunehmenden CO₂-Emissionen erfordern neue Technologien zur Kreislaufschließung und nachhaltigen Energienutzung. Wasserstoff spielt dabei eine zentrale Rolle, insbesondere in Bezug auf Erzeugung, Speicherung und Transport.

Das Projekt Bio2H₂ verfolgt den Ansatz, Klärschlamm durch chemisches Recycling in Synthesegas umzuwandeln und daraus Wasserstoff zu gewinnen. Gleichzeitig kann dabei auch der Phosphorkreislauf geschlossen werden – ein bedeutender Beitrag zur Düngemittelversorgung und zur Verringerung der Importabhängigkeit.

Die MiViA GmbH bringt ihre Expertise in KI-gestützter Mikrostrukturanalyse ein, um die Stabilität und Zyklusfestigkeit des Speichermaterials zu überwachen und so die Effizienz und Langlebigkeit des Systems sicherzustellen.

www.europa-fördert-sachsen.de



Kofinanziert von der
Europäischen Union



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch
Steuermittel auf der Grundlage des vom
Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.