Hier wächst Europa zusammen

EFRE/JTF Programm NRW 21–27

Innovation und Forschung

Katalytische Aktivierung von Textilien in einem R2R-Prozess durch Nanomaterialien für die AEM-Elektrolyse Technologie - KARPET

Die Energiewirtschaft benötigt Lösungen zur Bereitstellung von grünem Wasserstoff. Ziel von KARPET ist die Entwicklung und Herstellung katalytisch aktivierter textiler Substrate auf Basis eines Rolle-zu-Rolle Herstellungsprozesses. Dabei werden Nanopartikel in Perowskit/Spinell-Struktur bzw. EisenNickel-Legierungen und katalytisch aktivierte CNF für die alkalische Elektrolysetechnologie appliziert. Der Aufbau und Test einer Hochdruckzelle, welche am Auslass H_2 und O_2 bei bis zu 100 bar erzeugt wird durchgeführt und die Leistungskenndaten werden an einem neuen Teststand bewertet.

Kofinanziert von der Europäischen Union

Ministerium für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen

www.efre.nrw

iuta forschen. vernetzen. anwenden.

Hochschule Niederrhein University of Applied Sciences

Nanonium

Westfälische Hochschule

ProPuls

Hydrogenea