

Mitteilung über Förderung durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)

NaKaSil – Entwicklung eines nachhaltigen Verfahrens zur Herstellung von sauren kunststofffreien Kationenaustauschern zur Gewinnung von Seltenerdeelementen aus sauren Grubenwässern

Förderprogramm: Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM)

Projektlaufzeit: 01.10.2024 – 30.09.2026

Ziel des geförderten Verbundprojektes mit der Universität Leipzig ist es, silicabasierte Ionenaustauscher für die Seltenerdenextraktion in sauren Grubenabwässern zu entwickeln. Dieser Forschungsansatz verfolgt die Zielsetzung, leistungsfähige Produkte für Extraktionsprozesse zu entwickeln, die für die Versorgung mit kritischen Rohstoffen, in dem speziellen Fall Seltenerdenmetalle, notwendig sind. Diese wird mit der Erfordernis kombiniert nachhaltige Produkte in diesem Einsatzgebiet zu erzeugen. Ein neuer, silicabasierter Herstellprozess soll zu einem nachhaltigen Ionenaustauscher führen und gegenwärtig verwendete Kunststoffe auf petrochemischer Basis ersetzen.

Gefördert durch:



**Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz**



**aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages**