

HyCS6000

Entwicklung und Langzeit-Demonstration der effizienten Energiespeicherung mit Wasserstoff und dem HyCS-Verfahren – Zyklentfestigkeit und Modellierung einer HyCS-Speichereinheit

HERAUSFORDERUNG

Wasserstoff ist einer der entscheidenden Energieträger der Zukunft, um eine klimaneutrale und umweltverträgliche Wirtschaft zu gewährleisten. Wichtig für die Implementierung der Wasserstoffwirtschaft ist jedoch, dass Wasserstoff jederzeit an den Orten, wo er benötigt wird, zur Verfügung steht. Insbesondere für dezentral gelegene, kleine und mittelständische Unternehmen müssen daher entsprechende Speicher- und Transportlösungen gefunden werden.

UNSER PROJEKT

Im Projekt HyCS6000 wird die Wasserstoffspeicherung mithilfe von Eisenpellets untersucht. Dabei wird das Energiepotential des Wasserstoffs gespeichert, wobei eine höhere Energiedichte als mit konventionellen Wasserstoffspeichern erreicht wird. Der Fokus des Forschungsprojektes liegt auf der Skalierung der Speicherlösung. Dafür wird ein Testspeicher aufgebaut und in Langzeittests betrieben, sowie der Prozess modelliert.

PARTNER

- AMBARtec AG

FÖRDERUNG

Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE), Sächsische Aufbaubank (Referenznummer: 8633KYSBE, Förderkennzeichen: 100732587)

LAUFZEIT

Januar 2025 – Dezember 2027 (3 Jahre)



Kofinanziert von der
Europäischen Union



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

