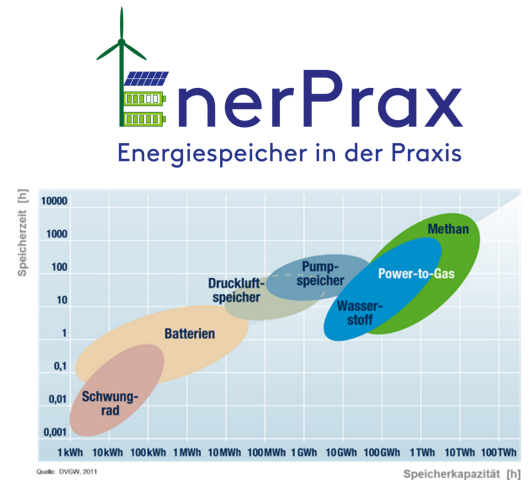


Projekttitel

EnerPrax – Stromspeicher in der Praxis

Ausgangssituation

- Energiespeicher sind ein wesentliches Element der Energiewende
- Die Gemeinde Saerbeck im nördlichen Münsterland mit 7.200 Einwohnern hat als „Ziel 2030“ die Realisierung einer energieautarken Kommune, die vollständig mit regenerativer Energie versorgt wird
- Verschiedene Speicheroptionen werden am Standort des Bioenergieparks Saerbeck untersucht



Vorgehensweise

- Verfügbare Energiespeichertechnologien analysieren und auswählen z. B.: Elektrolyseur, RedoxFlow, Li-Ionen-Batterie, Blei-Säure...
- Energiespeicher Elektrolyse, Li-Io-Batterie und Redox-Flox werden in einen Teststand integriert
- Ansteuerung der Energiespeicher einzeln und in Kombination mit dem Ziel die geeignetste Technologie sowie optimale Ein- und Ausspeicherungs-Zyklen zu erreichen
- Stationäre Einzelversuche an den Energiespeicheroptionen
- Kombination von unterschiedlichen Speichern zur Optimierung der Stromspeicherung zur Erhöhung der Eigenversorgung

Erwartete Ergebnisse

- Optimierte Fahrweise von unterschiedlichen Speichertechnologien zur Erhöhung der Stromeinspeicherung- und -nutzung in dezentralen, ländlichen Regionen
- Handlungsempfehlung für großtechnische Anlage am Standort



Projektlaufzeit

12/2016 – 12/2019

Fördermittelgeber



Förderkennzeichen

EFRE-0800602

Projektpartner

Fachhochschule Münster University of Applied Sciences



Projekt-Homepage

www.energiespeicher.nrw

Kontaktperson

Janina Senner
0201-3618277
senner@gwi-essen.de