



PRESSEMITTEILUNG

Die Weiterentwicklung
der PARMENIDES-Pilotprojekte

Datum:
12.02.2025

Innovative Energiesysteme für eine nachhaltige Zukunft: PARMENIDES-Pilotprojekte starten ihre Umsetzung

PARMENIDES revolutioniert den Energiesektor mit seinen hochmodernen Systemen und innovativen Lösungen. Das Projekt konzentriert sich auf die Bereitstellung von Flexibilitätsoptionen in Erneuerbare-Energie-Gemeinschaften (EEGs) und die Optimierung von Energiesystemen durch fortschrittliche Ontologien sowie hybride Energiespeichersystemen (HESS). Durch den Fokus auf netzfreundliche Ansätze ebnet PARMENIDES den Weg für ein nachhaltiges und interoperables Energiemanagement in ganz Europa.

Die Pilotprojekte in Österreich und Schweden veranschaulichen die Wirkung von PARMENIDES, indem sie sich reale Herausforderungen in Energiegemeinschaften widmen. Es werden innovative Lösungen getestet, darunter ein fortschrittliches Energiemanagementsystem (EMS4HESS), das die PARMENIDES Energy Community Ontology (PECO) als Wissensbasis nutzt und den Einsatz verschiedener Speichertechnologien optimiert, die in einem Hybrid Energy Storage System zusammengefasst sind. Durch maßgeschneiderte Anwendungsfälle, wie die Verbesserung der Energieflexibilität und die Integration unterschiedlicher Speichertechnologien, demonstrieren die Pilotprojekte die Skalierbarkeit und Anpassungsfähigkeit der PARMENIDES-Lösungen.

Die innovativen Technologien von PARMENIDES unterstreichen das Engagement für die Energiewende und fördern zugleich die Zusammenarbeit zwischen Forschung, Industrie, politischen Entscheidungsträgern, Energiegemeinschaften und deren Mitgliedern.



Abbildung 1: Teilsystem für thermische Energiespeicherung des HESS (Stockholm, Schweden)