



PRESSMEDDELANDE

Framsteg inom
PARMENIDES-pilotprojekt

Datum:
12.02.2025

Innovativa energisystem för en hållbar framtid: PARMENIDES-pilotprojekt påbörjar implementering

PARMENIDES revolutionerar energisektorn med sina banbrytande system och innovativa lösningar. Projektet fokuserar på att möjliggöra flexibilitet inom förnybara energigemenskapers (REC) ramar och optimera energisystem genom avancerade ontologier och hybrida energilagringssystem (HESS). Genom att prioritera nätvänliga tillvägagångssätt banar PARMENIDES väg för hållbar och interoperabel energihantering över hela Europa.

Pilotprojekten i Österrike och Sverige exemplifierar PARMENIDES' genomslag och adresserar verkliga utmaningar inom energigemenskaper. Dessa pilotprojekt testar innovativa lösningar, inklusive ett avancerat energihanteringssystem (EMS4HESS), som är utformat för att använda PARMENIDES Energy Community Ontology (PECO) som kunskapsbas och optimera användningen av olika lagringsteknologier, sammanförda i hybrida energilagringssystem. Med skräddarsydda use cases, såsom att förbättra energiflexibilitet och integrera olika lagringsmedier, visar pilotprojekten skalbarheten och anpassningsförmågan hos PARMENIDES' lösningar.

PARMENIDES innovativa teknologier visar sitt engagemang för att stödja energiomställningen samtidigt som projektet främjar samarbete mellan forskning, industri, beslutsfattare, energigemenskaper och dess medlemmar.



Figur 1: Termisk energilagringssystem av HESS (Stockholm, Sverige)