



PRESSMEDDELANDE

Uppdateringar om
PARMENIDES-projektet

Datum:
15/12/2025

PARMENIDES avslutar treårigt projekt

KTH:s pilotprojektet demonstrerade en ny flexibilitetsstrategi som använder deep reinforcement learning för att styra intradagliga flexibilitetsbegäranden. Tidiga resultat visar att byggnader, med hjälp av värmelagring, autonomt kan tillhandahålla flexibilitet utan att kompromissa med användarnas komfort och samtidigt balansera flera mål. Detta innovativa tillvägagångssätt har accepterats för presentation på IEEE PES International Meeting 2026 i Hongkong.

PARMENIDES-projektet har nått en viktig milstolpe: pilotanläggningarna i Gasen och Heimschuh är nu i sluten reglerkretsdrift (closed-loop-drift). Med hjälp av ett Grid Capacity Management-system och ett energihanteringssystem säkerställer piloterna säkra nätförhållanden samtidigt som det hybrida energilagringssystemet optimeras för att öka egenförsörjningsgraden och minska kostnaderna. Dessa vidareutvecklingar stöds av PARMENIDES Energy Community Ontology (PECO), som utgör det enhetliga ramverket som ligger till grund för alla systemkonfigurationer.

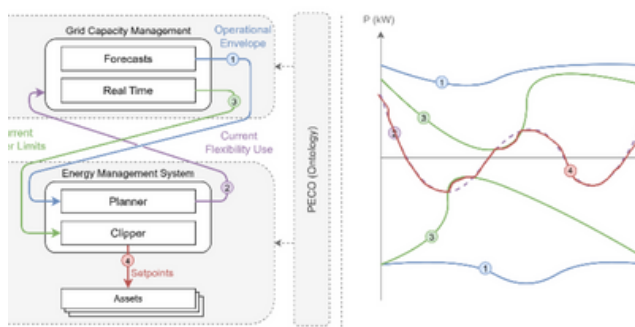


Figure 1 illustrerar den övergripande interaktionen mellan GCM och EMS i det österrikiska pilotprojektet.

När PARMENIDES går in i sin slutfas fokuserar konsortiet nu på en replikationsplan för att överföra projektets lösningar till nya platser utanför de ursprungliga pilotområdena. Med hjälp av en strukturerad utvärdering som utvecklats av R2M Solution analyserade projektpartnerna regulatoriska, tekniska och marknadsmässiga ramvillkor för att identifiera de platser där teknikerna kan implementeras mest effektivt. Arbetet syftar till att skapa en skalbar färdplan som stödjer framtida utrullningar och maximerar projektets genomslag i hela Europa.