

Hybrid-VPP4DSO je razvojno-raziskovalni projekt, katerega poglobitna naloga je raziskati možnosti vključevanja in obratovanja hibridnih virtualnih elektrarn (hibridne VE) kot dopolnilnega orodja pri obratovanju elektroenergetskih omrežij, kakor tudi kot orodja, ki se uporablja za nudenje storitev na trgu električne energije.

GLAVNE NALOGE PROJEKTA HYBRID - VPP4DSO SO:

- Identifikacija „kritičnih“ področij“ prenosnega oziroma distribucijskega omrežja & iskanje potenciala za prilagajanje odjema/proizvodnje
- Razvoj in ocena predlaganih poslovnih modelov za uporabo hibridne VE (Hybrid-VPP)
- Simulacija obratovanja hibridne VE, ki je vključena v realne modele omrežij
- Eksperimentalni razvoj modela algoritma
- Preskus celotnega koncepta v laboratorijskem okolju



Na osnovi vseh faz projekta se bo izoblikoval dokončen koncept projekta – povezano delovanje med proizvodnjo, prenosom/distribucijo ter odjemalci.

CILJI:

- 1 Medsebojno usklajena proizvodnja iz obnovljivih virov energije in odjem, na primer vklop/izklop naprav naj bi bil prilagojen proizvodnji energije iz obnovljivih virov (npr. sončnih elektrarn), s stališča trga pa naj bi bila kot rezultat prilagajanja čim bolj uravnotežena ponudba in povpraševanje.
- 2 Zagotovljena bosta optimalnejše obratovanje in večja stabilnost elektroenergetskega sistema.
- 3 Razvoj novih poslovnih modelov naj bi tudi za končne odjemalce pomenil pozitiven ekonomski učinek.



GLAVNI PODATKI O PROJEKTU:

Vodja projekta: Austrian Institute of Technology GmbH (AIT)

Partnerji v projektu: cyberGRID GmbH
 Energetic Solutions
 Energie Steiermark Kunden GmbH
 Energienetze Steiermark GmbH
 Elektro Ljubljana D.D.
 Elektro Energija D.O.O.
 Grazer Energieagentur Ges.m.b.H
 TU Wien Institut für Energiesysteme und Elektrische Antriebe

Trajanje projekta: 2014 - 2016 (30 mesecev)

Podpora: Ta projekt je sofinanciran iz sredstev namenjenih za podporo klimatskih in energetskih projektov, v okviru programa „ENERGY MISSION AUSTRIA“. Sofinancer: Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft (FFG)

Na podlagi rezultatov teh raziskav bodo lahko upravljavci prenosnih ter distribucijskih omrežij lažje načrtovali ukrepe in investicije v prihodnosti. Dobavitelji energije, pa bodo svojim kupcem lahko ponudili dodatne storitve. Rezultati projekta Hybrid-VPP4DSO bodo koristni tudi v politiki, ki je pristojna za načrtovanje izgradnje obnovljivih virov energije.

