

cVPP

cVPP staat voor community-based Virtual Power Plant. Dit is een model waarbij energie decentraal wordt opgewekt door bewoners, voor bewoners. In plaats van een grote kolencentrale bestaat een cVPP uit verschillende kleine centrales (zonnepanelen, maar ook windmolens, biogas, waterkracht behoren tot de mogelijkheden) die samen net zoveel stroom kunnen opwekken als één grote centrale. Verbonden via een slim energiemanagement systeem en gecombineerd met vraagsturing en opslag wordt één energieopwekkende entiteit gevormd.

De virtuele energiecentrale zorgt dat er handel in stroom kan plaatsvinden tussen de buurtbewoners en andere partijen binnen de centrale; hierdoor worden energie producerende bewoners minder afhankelijk van subsidieregelingen zoals de salderingsregeling en meer eigenaar van zelfopgewekte energie.

Het project heeft een uitgesproken bottom-up aanpak; het lokaal regelen, uitwisselen en opslaan van energie geeft wijken, belangengroepen en andere gemeenschappen de kans te voorzien in hun eigen energiebehoefte en, op termijn, als sterkere partij deel te nemen aan de energiemarkt.

De lokale uitwisseling van energie vermindert ook de druk op het elektriciteitsnet, waardoor (dure) aanpassingen aan dit net voorkomen kunnen worden. Alliander werkt dan ook actief samen aan de pilot in Loenen.

Pilots

Een cVPP is een nieuw concept en aan het realiseren ervan zitten technische, financiële, organisatorische en ook sociale uitdagingen. Daarom worden pilots opgezet in Loenen, Gent en Tipperary. De TUe doet onderzoek naar de realisatie van deze pilots om toekomstige cVPP's te ondersteunen. De gemeente Apeldoorn en KampC, regionaal centrum voor duurzaam bouwen in de provincie Antwerpen, gaan op zoek naar enthousiaste inwoners die de geleerde lessen in praktijk willen brengen.

Europese financiering

Het project heeft een totale omvang van 6 miljoen euro. Het partnerschap krijgt een Europese subsidie van € 3.663.205,- (60% subsidies van de uitgaven). De gemeente Apeldoorn ontvangt hiervan ongeveer € 160.000,-.

Meer informatie

Meer informatie over het project vind je op

<http://www.nweurope.eu/projects/project-search/cvpp-community-based-virtual-power-plant/>

Meedoen?

Heb je interesse in dit project? Ben je benieuwd wat je nog meer kunt doen met door jouw opgewekte energie? Heb je een idee over hoe de energievoorziening er in de toekomst uit (kan) zien en wil je graag mee praten?

Neem dan contact op met Femke Jochems (f.jochems@ovij.nl of met de energieregisseur uit jouw wijk
(www.energiekapeldoorn.nl/energieregisseurs)