

Samenvatting experiment “Duurzame Wijkenergiecentrale Trudo”, Eindhoven

Woningbouwcoöperatie Sint Trudo in Eindhoven gaat het terrein van het voormalige hoofdkantoor van Philips aan de Boschdijk her-ontwikkelen tot een moderne woonwijk.

In de nabije omgeving van dit terrein zijn er meerdere ontwikkelingen van Sint Trudo, waaronder de renovatie van woningen in Woensel-West en de bouw van twee woontorens op Strijp-S.

De daken van de nieuwbouwwoningen op Strijp-S worden volledig voorzien van zonnepanelen. Door één complete installatie te realiseren wordt het potentieel van het dak maximaal benut. Met deze installatie wordt meer elektriciteit opgewekt dan de verwachte behoefte van de woningen zelf. De extra opgewekte elektriciteit wordt geleverd aan toekomstige bewoners van andere renovatie- of nieuwbouwcomplexen van Sint Trudo in Woensel-West en nieuwbouwappartementen op Strijp-S.

Sint Trudo onderzoekt momenteel de realisatie van twee windturbines op de woontorens die additioneel duurzame elektriciteit kunnen opwekken.

Sint Trudo en Morgen Groene Energie richten voor de exploitatie de nieuwe energie coöperatie Vredeoord op. Doel van deze coöperatie is de bewoners van Vredeoord en de overige aangesloten complexen op een transparante manier te voorzien van zelf opgewekte, duurzame elektriciteit tegen een zo gunstig mogelijke prijs. Hiermee wordt een hoge autonomie in de energievoorziening gerealiseerd. Netbeheerder Enexis is nauw betrokken bij dit project.

Door toepassing van de Experimentenregeling kan de coöperatie de zelf opgewekte zonnestroom leveren aan de woningen tegen een zelf bepaalde prijs. De productie, levering en facturatie worden uitgevoerd door de coöperatie. Het netbeheer wordt verzorgd door Enexis.

In de woningen van alle deelnemers wordt een Energie Management Systeem gerealiseerd. Hiermee worden productie en vraag binnen het gebied beter op elkaar afgestemd. Verdere middelen die de coöperatie hiertoe wil inzetten zijn een buurtbatterij, laadpalen ten behoeve van elektrische (deel-) auto's en prijsdifferentiatie. Vanwege deze balancering kan de coöperatie betere financiële afspraken maken met de netwerkbeheerder en de contractuele programmaverantwoordelijke. Dit voordeel komt via de coöperatie ten goede aan de bewoners.