Medegefinancierd door de Europese Unie

EFROoost

Programma Oost-Nederland 2021-2027
Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

www.efro-oost.eu

Project Pilot voor een slim energiesysteem op Kennispark

Het elektriciteitsnet op Kennispark Twente zit vol, waardoor bedrijfsgroei en verduurzaming stagneren. Binnen dit EFRO-project slaan ondernemers en vastgoedeigenaren onder leiding van Coöperatie Duurzaamheid Kennispark (CDK) de handen ineen. We ontwikkelen samen een slim en vraaggestuurd energiesysteem om de beschikbare netcapaciteit optimaal te benutten en pieken gezamenlijk af te vlakken.

Looptijd:
10/2025 - 09/2027

Totaalbudget:
€ 3.538.014,-

EU-subsidie:
€2.078.955,20

Dit doen we door:

- *Meten & modelleren*: Realtime energiemonitoring achter de meter bij deelnemende bedrijven, gekoppeld aan een gebiedsbrede *Digital Twin* om vermogensstromen continu te simuleren.
- *Slimme sturing:* Inzet van Energiemanagementsystemen (EMS) en AI-software om bedrijfsprocessen en lokale vraag en aanbod automatisch op elkaar af te stemmen.
- *Investeren in flexibiliteit:* Plaatsing van batterijopslag voor *peak-shaving* en betere benutting van zonne-energie en laadvoorzieningen.
- *Collectieve afspraken:* Toewerken naar een groepstransportovereenkomst met de netbeheerder om capaciteit onderling flexibel te delen.

Door pieken slim af te vlakken en lokaal opgewekte zonnestroom maximaal te benutten, borgen we met dit project de continuïteit en doorgroei van bedrijven op Kennispark Twente én reduceren we CO_2-uitstoot. Daarmee zetten we Kennispark Twente op de kaart als beproefde blauwdruk voor de toekomstbestendige energievoorziening van bedrijventerreinen in heel Nederland.

Het programma EFRO 2021-2027 Oost Nederland versterkt de innovatiekracht in de regio en daarmee het verdienvermogen van het Oost-Nederlandse bedrijfsleven. Daarnaast draagt het bij aan oplossingen in de energietransitie. Dit programma wordt mede mogelijk gemaakt door de Europese Unie.