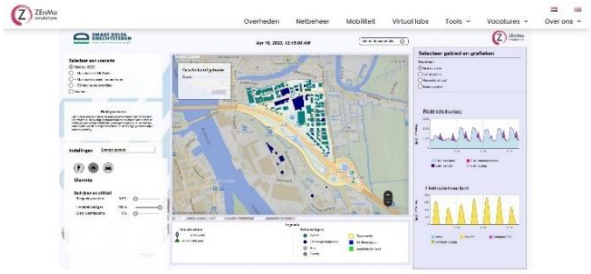
Aanpak in de regio Drechtsteden:

De regio Drechtsteden is koploper met een succesvolle aanpak voor de oprichting van energie coöperaties. Sinds begin 2023 werkt de regio Drechtsteden met een DigitalTwin en een faciliterende energie expert aan de oprichting van energie coöperaties.

- Een video over hoe de regio Drechtsteden ondernemers faciliteert met de digital twin: Simulatietool Digital Twin helpt ondernemers in de Drechtsteden
- Een video over de opzet van innovatietafel energie delen vanuit ondernemersperspectief: Energiecoöperatie Hendrik-Ido-Ambacht

In het voorjaar van 2025 zijn er 20 energie coöperaties opgericht of in oprichting. Deze energie coöperaties hebben tot doel een energiehub op te richten.

In de regio Drechtsteden werken we daarmee toe naar een systeem waarin energie zoveel mogelijk op lokaal niveau op de juiste plek en het juiste moment wordt uitgewisseld, waarbij we gebiedsgericht samenwerken aan slimme energiecombinaties en schuiven met pieken. Om dat te kunnen bereiken moet je een gebied induiken, vraag en aanbod van energie verkennen en inzicht opdoen in de gevolgen van keuzes die daarin worden gemaakt. Met dat inzicht kunnen overheid en ondernemers op basis daarvan slimme combinaties van keuzes maken. Bijvoorbeeld een combinatie van de realisatie van een zonnepark met de energievraag van nabije ondernemers.
Dit maken we succesvol inzichtelijk met een simulatietool c.q. DigitalTwin. Deze tool biedt dynamisch gebiedsgericht inzicht in de energievoorziening en helpt bij het verkennen van collectieve-duurzame oplossingen en slimme energiecombinaties. Door met knoppen te schuiven zien we bijvoorbeeld wat het verschil is in impact als ondernemers en inwoners individueel gaan verduurzamen of het samen aanpakken. Of bijvoorbeeld of een gebied zelfvoorzienend kan zijn op het gebied van energie.



De DigitalTwin wordt beschikbaar gesteld aan ondernemers via Innovatietafels Energiedelen, opgezet door de Werkgevers Drechtsteden en de Federatie van Ondernemersverenigingen Drechtsteden. De Werkgevers Drechtsteden en de Federatie van Ondernemersverenigingen Drechtsteden zetten Innovatietafels Energie delen op en zijn in de lead. De RES regio Drechtsteden faciliteert met de inzet van de DigitalTwin en een faciliterende energie expert.

Deze DigitalTwin is een gebiedsgericht en meerschalig (voor alle woonwijken en bedrijventerreinen, en voor Drechtsteden als geheel) simulatiemodel van het integrale energiesysteem, waarmee interactief kan worden verkend hoe de energievoorziening zich kan ontwikkelen. Met het continueren van de ontwikkeling en toepassing zetten we in op:

- steeds betere, interactievere en toegankelijkere interfases, modellen, visualisaties en functionaliteiten;
- het inladen van steeds betere en gestroomlijnde data;
- het continueren van de toepassing van de DigitalTwin op regionaal- en gebiedsniveau om inzicht te krijgen in de mogelijkheden voor lokale optimalisatie per gebied;
- het brengen van de gehele tool (frontend en backend) naar het publieke domein, inclusief kennisdeling hierover binnen de organisatie van de opdrachtgever en daarbuiten;
- naast alle functionele eisen valt onder de opdracht ook de hosting van de tool, het inregelen van de toegang voor eindgebruikers, onderhoud van de tool en het up-to-date houden van de data.

Gelet op de inzichten die de digital twin geeft, het succes van de inzet van de DigitalTwin en de toename van netcongestie in Nederland is het zeer wenselijk de DigitalTwin door te ontwikkelen en de gebiedsgerichte inzet te continueren en uit te bouwen.