Geachte raadsleden en wethouders,

Binnen de gemeente Noardeast-Fryslân wordt veel duurzame energie opgewekt door middel van zonnepanelen en windmolens. Tegelijkertijd lopen we steeds vaker aan tegen de grenzen van het elektriciteitsnet. Netwerkcongestie leidt tot afschakeling van duurzame bronnen en belemmert de uitbreiding van bedrijven en nieuwbouwprojecten.

Een mogelijke en bewezen oplossing hiervoor is het toepassen van een lokale energiehub, naar voorbeeld van het succesvolle project bij Thialf in Heerenveen. Door lokaal opgewekte energie slim op te slaan en te benutten, kan de belasting van het elektriciteitsnet worden verminderd. Dit helpt niet alleen om afschakeling van zonnepanelen en windmolens te voorkomen, maar creëert ook ruimte op het net voor economische groei en woningbouw.

Thialf heeft de afgelopen jaren geïnvesteerd in duurzame energieopwekking en slimme energieopslag. Op het dak van het stadion liggen circa **4.500 zonnepanelen**, waarmee een groot deel van de benodigde elektriciteit duurzaam wordt opgewekt. Deze installatie maakt Thialf één van de meest energie-productieve sportaccommodaties van Nederland.

De kern van Thialf's bijdrage aan de energietransitie ligt echter in de **energiehub** die op het terrein is geïnstalleerd. Deze hub bestaat uit twee grote batterijen die gekoppeld zijn aan de zonnepanelen en het elektriciteitsnet. Met behulp van slimme software kan het systeem:

- **stroom opslaan wanneer de elektriciteitsprijs laag is,**
- **gebruikte energie leveren op momenten dat de prijs hoog is,**
- en indien mogelijk zelfs **energie terugleveren aan het net**.

Dankzij deze energiehub zijn de energiekosten van Thialf aanzienlijk gedaald. Waar zonder hub de energierekening hoog en onvoorspelbaar zou zijn, kon Thialf dankzij het systeem de kosten terugbrengen tot een beheersbaar niveau en zelfs **winstgevend opereren**. Volgens directeur had het stadion zonder deze technologie waarschijnlijk geen zwart resultaat kunnen behalen.

Een energiehub binnen onze gemeente kan daarnaast van grote waarde zijn voor maatschappelijke voorzieningen. Zo kan het MFC Burdaard dankzij een energiehub in zijn huidige vorm blijven bestaan, met behoud van alle faciliteiten, terwijl het financieel gezond blijft en positieve cijfers kan blijven draaien. Hiermee wordt zowel de leefbaarheid van het dorp als de duurzaamheid van de accommodatie geborgd.

Wij zien in de energiehub een kansrijke stap in de energietransitie van Noardeast-Fryslân: lokaal, toekomstbestendig en gericht op samenwerking tussen overheid, maatschappelijke organisaties en ondernemers.

Graag gaan wij hierover met u in gesprek om de mogelijkheden en vervolgstappen te verkennen.

Met vriendelijke groet,

Burdaard