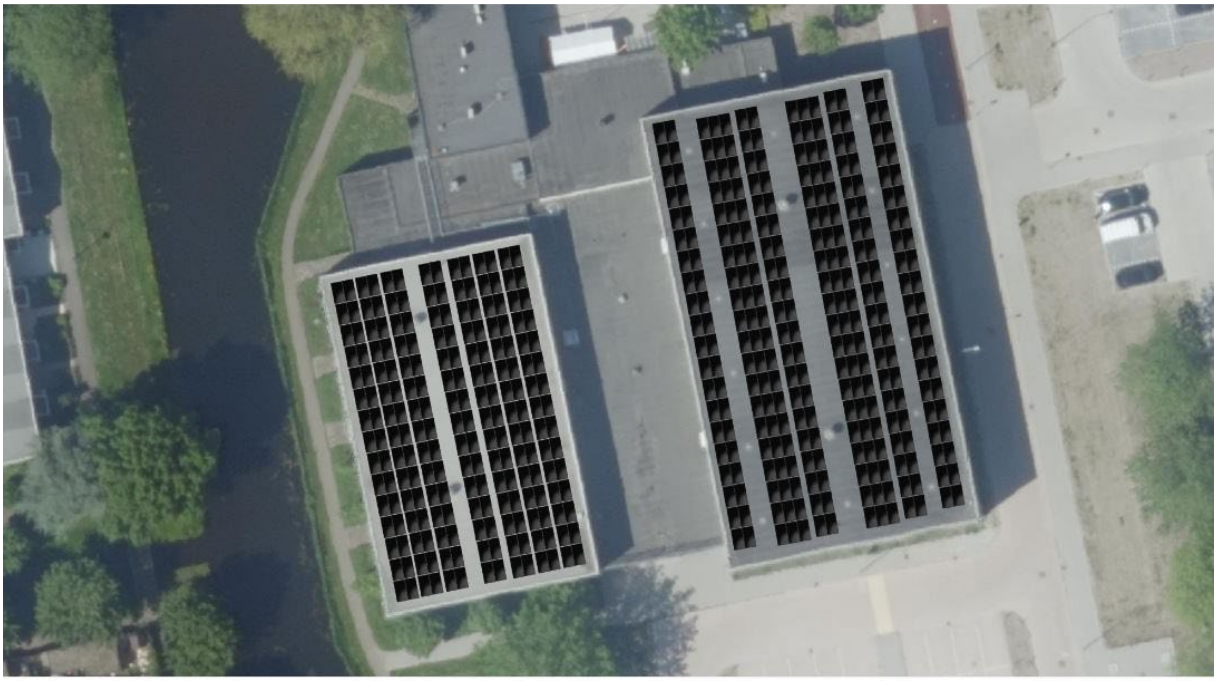
Project beschrijving Zon op Het Spant

Het Spant is een onderdeel van het Sportbedrijf van de gemeente en zorgt voor goede sportruimten ter bevordering van de gezondheid van de bewoners van Leimuiden.

Leimuiden Duurzaam ziet zich zelf in beginsel als ‘promotor’ van het bevorderen van lokale energie opwekking en verspreider van opgewekte stroom aan de bewoners van Leimuiden. Zij treedt als zodanig organiserend op.



Op het dak van het sportcentrum Het Spant gaf de gemeente K&B toestemming om zonnepanelen te plaatsen t.b.v. de ondersteuning van de stroomvoorziening van de bewoners van Leimuiden. Het draagvermogen van de daken is nog immer niet helder. Hierdoor wordt het gebruik van lichte zonnepanelen eventueel als noodzakelijk overwogen.

Leimuiden Duurzaam mag onder nader te bepalen condities, de twee daken (Spantzaal en Vijverzaal) gebruiken om energie te produceren met zonnepanelen. De geproduceerde energie komt beschikbaar voor bewoners. Mogelijk ook in de vorm van (snel)laders voor elektrisch vervoer. Samen werking met de gelieerde coöperatieve energie leverancier Om | nieuwe energie vindt plaats..

Voor de **financiering** van het gehele project zal Leimuiden Duurzaam een beroep doen op haar leden (bewoners binnen hun werkgebied = de gekozen postcoderoos gebieden). Het Sportbedrijf van de gemeente is uitgenodigd lid van Leimuiden Duurzaam te worden en krijgt zo een recht van aankoop van participaties.

Leimuiden Duurzaam ‘organiseert’ de realisatie en financiert de aanleg van haar zonnepanelen met haar participanten/bewoners. Gestreefd wordt naar een maximale benutting van de beschikbare dak ruimte.

Om technische of organisatorische redenen kan het project in delen worden gesplitst.

Voordelen:

- Beide samenwerkende instellingen Het Spant en Leimuiden Duurzaam kunnen zich zelfstandig concentreren op hun hoofddoel.
- Geen financiering verwarring, één participatie regeling.
- Maximaal gebruik dak oppervlak voor opwek zonne-energie.
- Eenduidige communicatie naar de bewoners en bedrijven in Leimuiden.

Locatie van de te plaatsen technische apparatuur:

Het voornemen bestaat om de beschikbare dak ruimten (minus ruimte om de airco's te bereiken en mogelijk onderhoud uit te voeren aan de hemelwater afvoer putten) te beleggen met (lichtgewicht) zonnepanelen. Totaal wordt gedacht aan het plaatsen van zo'n 400 panelen met een opbrengst van wellicht 500 W per paneel. Gewicht van de panelen en onderbouw dient minimaal te zijn, incl. nog aan te brengen nieuwe dakbedekking. Verwachte stroomopwekking per jaar circa 200.000 kWh.

De plaatsing van omvormers en dergelijke kan geschieden tegen de gevelwand ten noorden van het tussendak. Dit geeft direct toegang tot de net aansluiting kast bij de ingang begane vloer eronder. Ook ruimte naast deze 'meterkast' is beschikbaar.

Het rood gemarkeerde dakoppervlakte is circa 1125 m2.
Op het dak staan 2 afzuigunits en er zijn ankerpunten en afvoerputten aanwezig. De dakbedekking systeem is:

- • Stalen dakplaten
- • 80 mm EPS isolatie
- • 2 laags bitumineuze dakbedekking groen gemineraliseerd

De dakbedekking verkeerd nog in een redelijk tot goede staat, en op korte termijn wordt verwacht dat er geen lekkages kunnen optreden. De dakbedekking gaat in de huidige staat nog ca. 10 jaar mee. Het Sportbedrijf is voornemens voor de installatie van zonnepanelen de dakbedekking te vernieuwen met een 'witte' dakbedekking.

Het groen gemarkeerde dakoppervlakte is circa 700 m2.
Op het dak staan ook hier 2 afzuigunits en nog diverse regenwater afvoeren. Het dakbedekking systeem hier is:

- • Stalen dakplaten

- • 40 mm EPS isolatie
- • 2 laags bitumineuze dakbedekking
- • 60 mm PIR isolatie
- • 2 laags bitumineuze dakbedekking wit gemineraliseerd

Ook deze dakbedekking verkeerd nog in een redelijk tot goede staat, en op korte termijn wordt niet verwacht dat er lekkages kunnen optreden. De dakbedekking in deze staat gaat nog ca. 10 jaar mee. Op dit moment overweegt het Sportbedrijf de dakbedekking voor installatie zonnepanelen nog te gaan vernieuwen met een 'witte' dakbedekking…..

Stand van zaken gezamenlijke besluitvorming eind 2024 en verdere aanpak

Intentie verklaring tbv gebruik daken door Leimuiden Duurzaam opgesteld in 2023 dient aangepast te worden tot beide daken. Het Sportbedrijf bepaalt welke ruimte 'vrij' moet blijven tbv onderhoud daken, bereikbaarheid airco installaties etc.. Hierdoor wordt de 'gebruiksruimte' van het dak bepaald. Het Sportbedrijf heeft besloten tijdig de dakbedekking te vernieuwen voor het mogelijke 'tijdstip' van de realisatie.

Leimuiden Duurzaam onderzoekt de realiteit van het mogelijk plaatsen van een stroom opslag faciliteit (50 % opslag?) en de plaatsing van minimaal één dubbele snellaad oplaad aansluiting. Het aanleggen van een 'gelijkstroom' structuur zonnepanelen – accu – snellader – openbare aansluiting etc. wordt onderzocht. Dit om zo min mogelijk energie verlies te realiseren aan DC/AC omzetting.

Door bewoners van Leimuiden een eerste dubbele snellaad voorziening aan te bieden met een aangenaam prijsniveau wordt e-mobiliteit gestimuleerd en wordt (hopelijk) positief bijgedragen aan de exploitatie van het totale project.