

De sector doorgelicht

De verblijfsrecreatieve sector kent – net als elke andere sector – aanleidingen te over om te verduurzamen, al is het maar vanwege haar belofte aan de gast: genieten van een natuurlijke omgeving. Elk bedrijf in de sector is dan ook intussen wel op de één of andere manier bezig met dit thema. Momenteel nog vaak vrijwillig of noodgedwongen door de hoge energieprijzen, maar volgens het vorig jaar verschenen rapport van het Planbureau voor de Leefomgeving zullen meer dwingende instrumenten noodzakelijk zijn om de doelstellingen voor 2050 te behalen. Maar hoe staat de sector er eigenlijk voor?

In een uitgebreid onderzoek naar het energieverbruik van ruim 150 vakantieparken zijn de verbruiksgegevens gekoppeld aan de aanwezige accommodaties en het aantal gastnachten.



Studente Nienke Herman werd voor haar onderzoek genomineerd met de FMN Scriptieprijs.

| Gemiddeld energieverbruik op vakantieparken: | | |
|--|-----------------------|----------------------|
| gasverbruik | per accommodatie p.j. | 2.562 m ³ |
| | per standplaats p.j. | 110 m ³ |
| stroomverbruik | per accommodatie p.j. | 5.676 kWh |
| | per standplaats p.j. | 954 kWh |
| | per gastnacht | 1,4 m ³ |
| | per gastnacht | 3,65 kWh |

Ook zijn de diverse afvalstromen in kaart gebracht. Opvallend hierbij is dat er op vakantieparken vaak geen mogelijkheid is om GFT en plastic apart in te zamelen. Dit resulteert dan ook in een relatief hoog percentage restafval, zoals blijkt als de sectordata worden afgezet tegen die van de totale Nederlandse economie:

| Aandeel energieverbruik en afval in de Nederlandse economie: | | |
|--|----------------------------|---------------|
| | sector verblijfsrecreatie | aandeel in NL |
| gas | 84.000.000 m ³ | 0,21% |
| stroom | 219.000.000 m ³ | 0,19% |
| restafval | 16.627.000 kilo | 0,57% |

Innoverde

Om de ondernemers binnen de verblijfsrecreatieve sector te helpen met het verduurzamen van hun bedrijf, ontstond in 2018 het idee om een platform te creëren waar alle relevante informatie voor dit type bedrijf is verzameld. Dit idee, waar intussen tientallen studenten een bijdrage aan hebben geleverd, heeft geresulteerd in het project Innoverde waarbij alle verkregen data een plaats hebben gekregen op een speciaal daarvoor ontwikkelde website.

Op de website vinden ondernemers oplossingen voor de accommodaties op hun park, maar ook voor de diverse voorzieningen en de dienstverlening. Oplossingen die leiden tot het besparen van energie, tot meer biodiversiteit en waar mogelijk de weg wijzen richting circulaire toepassingen in de bouw, renovatie en inrichting van de gebouwen op het vakantiepark.

Maar er is meer: de ondernemer kan tevens op de website terecht voor actuele informatie over wet- en regelgeving en subsidiemogelijkheden. Ook zijn vele 'best practices' vermeld die ter inspiratie kunnen dienen. Rechts bovenaan deze poster een foto van de 'homepage' van de website.



Vorm én inhoud van de site zijn volledig door studenten ontwikkeld. Zowel naam, logo als alle data zijn door diverse afstudeerders en studenten uit het Smart Solutions Semester verzameld. De data zijn vervolgens door enkele onderzoekers en het werkveld gevalideerd op juistheid en compleetheit.

Elke duurzame oplossing is op een gebruiksvriendelijke factsheet samengevat:

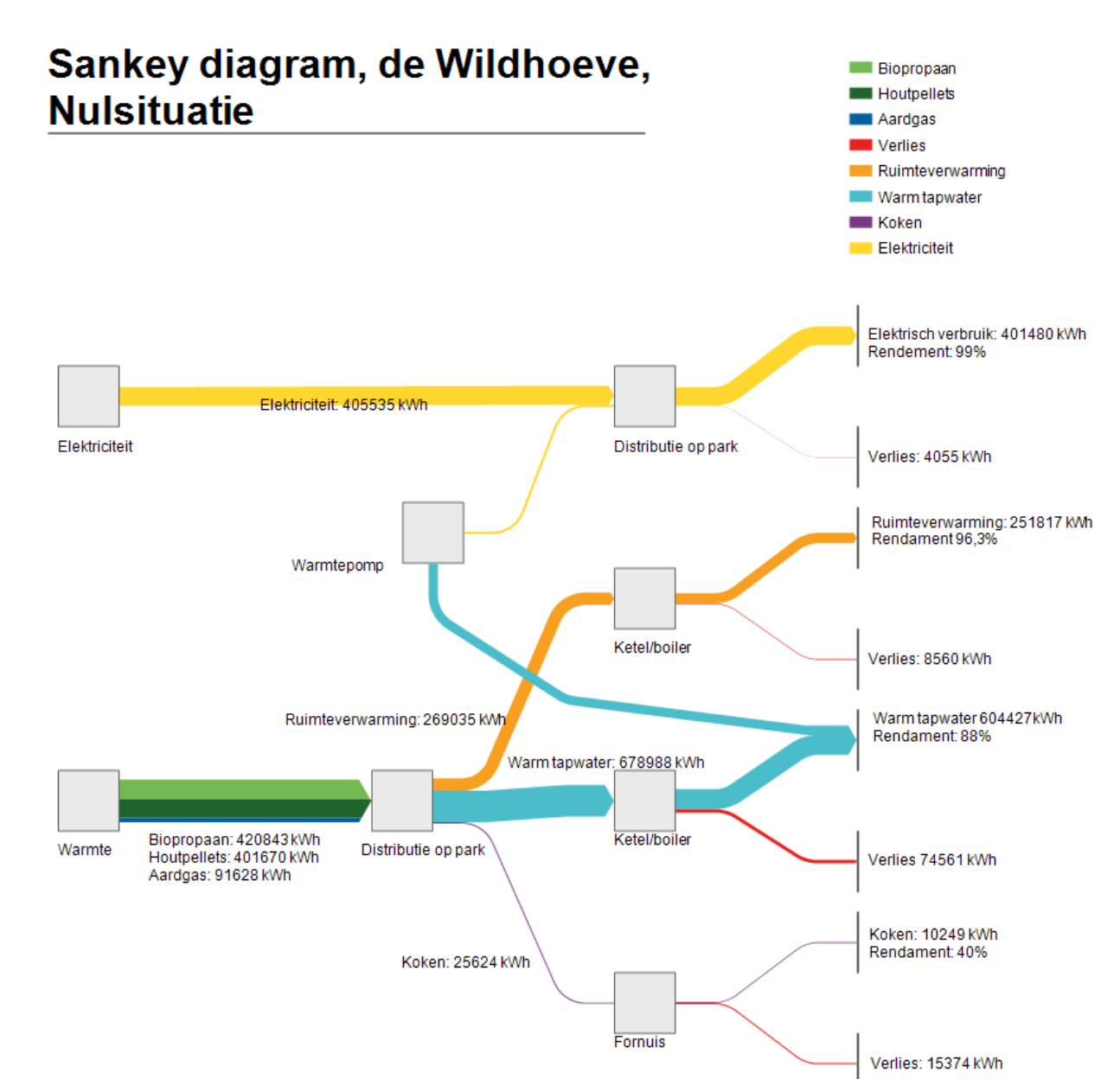


Energietransitie op vakantieparken

Als pilot in het beoogde Fieldlab Energietransitie Duurzame Vakantieparken is onderzoek gedaan naar hét topic van dit moment: hoe kun je energie besparen op, in dit geval, vakantieparken en vervolgens de nog benodigde energie zo duurzaam mogelijk inkopen, opwekken en opslaan.

Gedurende een jaar zijn vele studenten, ondersteund door drie

onderzoekers, bezig geweest met dit complexe vraagstuk op twee vakantieparken in de gemeente Epe. Hierbij lag de focus in eerste instantie met name op het in kaart brengen van de huidige situatie. Onder andere is gebruik gemaakt van een zogenaamd Sankey-diagram dat de grootte van de diverse energiestromen op het park weergeeft:



Op basis van de inzichten die uit de 'IST-situatie' zijn verkregen, zijn bepaalde kansrijke opties om duurzaam energie op te wekken verder uitgewerkt en zijn kengetallen samengesteld ten behoeve van vervolgotrajecten in deze groene en al duurzamer opererende sector.