

Opslag, Opwek & Gebruik op Vakantieparken

Doorontwikkeling van centrale naar decentrale energiesystemen

1. Van centraal naar decentraal: het nieuwe Nederlandse energiesysteem

Nederland schakelt over van een centraal energiesysteem naar een systeem met veel lokale opwek en lokaal gebruik. Voor recreatiebedrijven is dat direct merkbaar: de elektriciteitsvraag stijgt door all-electric accommodaties, warmtepompen, laadpalen en elektrische keukens, terwijl verzwarende van de netaansluiting vaak jaren kan duren. Juist daarom wordt het steeds belangrijker om opwek, opslag en verbruik op parkniveau slim op elkaar af te stemmen.

- Grote centrales transporteerden stroom via hoogspanningslijnen naar alle regio's.
- Dat systeem raakt overbelast door groeiende elektrificatie in woningen, bedrijven en mobiliteit.
- Met decentrale opwek (zoals zonnepanelen) én gelijktijdig lokaal gebruik ontstaat veel meer ruimte binnen het bestaande net.

Voor vakantieparken en campings betekent dit:

meer eigen energie produceren én lokaal benutten vermindert de afhankelijkheid van het landelijke net.

2. Rol van batterijen in moderne recreatieparken

Wanneer een park onvoldoende piekvermogen uit de netaansluiting kan halen, kan lokale opslag direct helpen. Denk aan situaties waarin meerdere gasten tegelijk koken, laden of wanneer veel installaties op hetzelfde moment draaien. Een batterij voorkomt dan niet alle netproblemen, maar kan pieken afvlakken, meer eigen zonnestroom vasthouden en uitbreidingen soms mogelijk maken zonder directe netverzwaring.

Twee toepassingsniveaus van batterijen

1. Per accommodatie (micro-opslag)

- Kleine batterijen in chalets of bungalows.
- Geschikt voor het opvangen van korte pieken van apparaten zoals boilers, kookplaten of warmtepompen.

2. Centraal op het park (meso-opslag)

- Eén grote batterij voor het hele park.
- Kan grotere vermogenspieken afvlakken en energie beschikbaar stellen op momenten van hoge vraag.

Beide niveaus dragen bij aan stabiliteit en vergroten de flexibiliteit in energiegebruik.

3. Lokale opwek: zonne-energie als belangrijkste bron

Zonne-energie is voor veel recreatieparken de meest logische bron van lokale opwek. Het rendement wordt het grootst wanneer opgewekte stroom direct op het park wordt gebruikt of tijdelijk wordt opgeslagen voor later op de dag.

- Panelen op chalets, sanitairgebouwen, daken of zonnenvelden.
- Opwek en gebruik vinden bij voorkeur gelijktijdig plaats, waardoor minder netcapaciteit nodig is.

- In combinatie met opslag wordt eigen stroom optimaal ingezet.

4. Voorbeeldcase: bijna volledig off-grid draaien

Tijdens de presentatie van Hertzinger Green Connect werd een inspirerende praktijkcase gedeeld:

- Een klein all-electric vakantiepark wekt zelf een groot deel van zijn energie op.
- Dankzij een slimme combinatie van zonne-energie + batterijen kan het park 94% van het jaar zelfstandig draaien, zonder beroep te doen op het landelijke net.
- Het net wordt alleen gebruikt als back-up op momenten met extreem weinig zon of uitzonderlijk hoge vraag.

Dit laat zien dat recreatiebedrijven met de juiste balans tussen opwek, opslag en gebruik een zeer hoge mate van energie-autonomie kunnen bereiken.

5. Waarom dit relevant is voor recreatieondernemers

- Minder afhankelijk van netverzwinging: een slimmer energiesysteem kan groei of verduurzaming eerder mogelijk maken.
- Lagere piekbelasting: vooral relevant op wisseldagen, in de avond en bij gelijktijdig gebruik van laadpalen, warm water bereiding en koken.
- Meer gebruik van eigen zonnestroom: minder terugleveren en meer direct rendement uit bestaande panelen.
- Betere onderbouwing voor investeringen: inzicht in pieken en verbruik helpt bij keuzes voor laadinfra, warmtepompen, zonnepanelen en opslag.
- Meer bedrijfszekerheid en comfort voor gasten: minder kans op overbelasting of ongewenste beperkingen tijdens drukke periodes.

6. Wat kun je als ondernemer morgen al doen?

- Breng het werkelijke piekverbruik in kaart: niet alleen jaarverbruik, maar vooral de hoogste gelijktijdige belasting.
- Bekijk wanneer pieken ontstaan: bijvoorbeeld op aankomst- en vertrekdagen, in de avonden of bij gelijktijdig laden.
- Onderzoek welke verbruikers stuurbaar zijn, zoals laadpalen, boilers, warmtepompen of ventilatie.
- Laat toetsen of een batterij technisch en financieel past bij uw park, aansluiting en gebruiksprofiel.
- Neem netcongestie en energiesturing mee in uitbreidingsplannen voor accommodaties, wellness, horeca of mobiliteit.

7. Samenvatting

Het energiesysteem van de toekomst is decentraal, flexibel en grotendeels zelfvoorzienend.

Voor vakantieparken betekent dit:

- Opwek via zonne-energie
- Opslag via batterijcapaciteit (per unit of centraal)
- Gebruik zo veel mogelijk lokaal en gelijktijdig

Met deze combinatie kan een park zelfs richting off-grid functioneren - een realistische mogelijkheid die al in praktijk bewezen is.

8. Waar kun je terecht voor hulp en ondersteuning?

Voor recreatieondernemers is er veel ondersteuning beschikbaar.

Algemene informatie over duurzaamheid.

- **HISWA-RECRON duurzaamheidspagina**

Hier vind je actuele informatie, dossiers en thema's rondom verduurzaming in de recreatiesector.

- **HISWA-RECRON Business Club (vind partner/product/dienst)**

Via deze pagina vind je direct gespecialiseerde leveranciers die ervaring hebben met de recreatiesector en kunnen ondersteunen bij energie-analyses, netstudies en technische oplossingen.

Via deze pagina vind je direct gespecialiseerde leveranciers die ervaring hebben met de recreatiesector en kunnen ondersteunen bij energie-analyses, netstudies en technische oplossingen.

Praktisch advies: begin met een analyse van uw huidige aansluiting, piekbelasting en toekomstplannen. Pas daarna wordt duidelijk welke combinatie van zonnepanelen, batterijen, energiesturing en contractvormen het best past.

