



## DUURZAAMHEID

Hoe makkelijk zou het zijn om duurzaam opgewekte energie op te slaan, om dit op een later moment te kunnen gebruiken? OTG.Energy heeft hier een systeem voor bedacht, OTG.REEL, dat energie kan opslaan in batterijen. Aangevuld met ledverlichting of zonnepanelen kan deze partij een compleet duurzaamheidspakket aanbieden aan amateurclubs. Met die filosofie zet OTG nu zijn eerste stappen in de sportsector.

Auteur: Nino Stuivenberg

# Van A tot Z ontzorgd bij verduurzaming

## Energiespecialist OTG.Energy begeleidt clubs met inventief opslagsysteem

OTG.Energy is een nieuwe naam in de sportsector. De afkorting OTG in deze bedrijfsnaam staat voor *off the grid*, ofwel netonafhankelijke energie. OTG.Energy is gespecialiseerd in hernieuwbare energie. Het bedrijf verkoopt niet alleen zonnepanelen en ledverlichting, maar ook complete energiepakketten. 'OTG.Energy is eigenlijk ontstaan omdat wij zien dat er op dit moment een wildgroei is aan zonnepanelen. Wij vinden dat het veel efficiënter kan, zo opent Anne Siepel het gesprek. Samen met Richard Duckers leidt hij OTG.Energy. Duckers doet het saleswerk, Siepel is de technische man. 'Wij kijken hoe we weer balans kunnen brengen in de energieopbrengst. Dat doen we bijvoorbeeld door opgewekte energie op te slaan in een batterijsysteem, zodat er ook energie geleverd kan worden wanneer de opbrengst minder is. Van maart tot september kun je op die manier volledig op zonne-energie draaien, en in de winter vul je dat bijvoorbeeld aan met een brandstofcel die van waterstof elektriciteit maakt.' Zo worden klanten klaargestoomd voor de toekomst en zijn zij de komende jaren verzekerd van een lagere energierekening.

### Totaalplaatje

Ook voor sportclubs is zo'n totaalpakket interessant. Daarmee kunnen ze immers flink besparen op energiekosten. De eerste stap in een verduurzamingstraject met OTG.Energy is het in kaart brengen van de energiebehoefte van de sportclub. 'Want wat je niet verbruikt, hoef je ook niet op te wekken,' zegt Richard Duckers van OTG.Energy. Hij legt verder uit: 'Wij kijken altijd

naar het totaalplaatje. De eerste vraag is hoeveel energie je nodig hebt, en daarbij kun je meteen kijken hoeveel er te besparen is met ledverlichting. Hierbij denken we met de club na hoe zij zo'n verduurzamingstraject het beste kunnen aanpakken. Uiteindelijk is ons doel om klanten met kwaliteitsproducten van A tot Z te ontzorgen bij het duurzamer omgaan met energie.'



OTG.Energy is zelf verkoper en installateur van ledverlichting van iBeam, een merk uit België.

Feitelijk bestaat zo'n traject uit vier stappen. Stap één is het inventariseren waar de club momenteel staat en hoe hoog het huidige energieverbruik is. Stap twee is het vaststellen van een doel. 'Met onze kennis vragen we de klant zo goed mogelijk uit, ook over de toekomst', vertelt Duckers. 'Je wilt immers een accommodatie die ook over tien tot vijftien jaar nog in orde is. Het doel moet toekomstgericht zijn.' Als dat doel eenmaal vastgesteld is, kan er een concreet plan gemaakt worden. Hierin wordt in samenspraak met de club vastgelegd wat de club wil aanpakken en welke kosten daarbij horen. Stap vier is dan de installatie, zodat de club uiteindelijk over een totaalpakket beschikt waarmee men klaar is voor de toekomst. Duckers: 'Je wilt voorkomen dat een club tussentijds moet investeren en bij anderen moet aankloppen. Als je verduurzaamt, moet je dat in één keer goed doen. En als je investeert, investeer dan in kwaliteitsproducten waarmee je de komende vijftien jaar vooruit kan.'

#### Ledverlichting

Kijk je naar energiebesparing bij sportclubs, dan valt de eerste grote winst vaak te halen bij de verlichtingsinstallaties langs de velden. Conventionele gasontladingslampen verbruiken meer energie dan ledverlichting en hebben bovendien een lange voorgloeitijd. De verlich-

ting vervangen door ledverlichting is dus een goede eerste stap. OTG.Energy is ook in deze markt actief. 'De kwaliteit van deze verlichting is echt beter dan van conventionele verlichting', vertelt Duckers. 'Je ziet vaak dat het aantal branduren van verlichting bij sportclubs helemaal niet zo hoog is. De investering in ledverlichting lijkt dan hoog. Maar het terugverdieneffect van de investering zit vooral in het feit dat je een lagere netaansluiting kunt nemen. Daar kijken wij nadrukkelijk naar, omdat wij een totaalpakket verzorgen.'

OTG.Energy is zelf verkoper en installateur van ledverlichting van iBeam, een merk uit België. Duckers: 'Bij iBeam-sportveldverlichting is de lichtopbrengst hoog met een laag wattageverbruik. En de lichtspreiding is heel goed. Wij doen geen productie, maar wel installatiewerk van ledverlichting. Maar ook de verlichting van de kantine en de kleedkamers moet niet vergeten worden. Met het plaatsen van sensoren in kleedkamers is het heel makkelijk om energie te besparen. We rekenen uit hoeveel energie de club kan besparen met led.'

#### Zon, wind en warmte

Als eenmaal duidelijk is hoeveel

## 'Wat duurzame energie betreft, sluiten wij niets uit'

energie de club verbruikt op basis van de nieuwe ledverlichting, is het tijd voor de volgende stap: duurzaam opgewekte energie. OTG.Energy is immers ook actief als adviseur op dat gebied. 'Wat duurzame energie betreft, sluiten wij niets uit', is het motto van het bedrijf. Het meest voor de hand liggend zijn zonnepanelen, bijvoorbeeld op het dak van de kantine of een tribune. Duckers: 'In de praktijk zien we dat zonnepanelen het meest toegepast worden, maar daar beperken wij ons niet toe. Met een paar kleine windturbines kun je namelijk ook al veel energie opwekken. En een alternatief voor zonnepanelen zijn PVT-panelen, die zowel zonne-energie opwekken als warmte vasthouden. Dat is een oplossing voor het warmwatervraagstuk. Bij sportclubs staat het warmwatersysteem de hele week aan, maar wordt het bijna niet gebruikt. Probeer voor zulke dingen een oplossing te



# ‘Als je investeert, investeer dan in kwaliteitsproducten waarmee je de komende vijftien jaar vooruit kunt’

bedenken, om de warmte die je opwekt de rest van de week te hergebruiken.’

### OTG.REEL

Voor elke sportclub zijn er dus mogelijkheden om duurzame energie op te wekken. Het probleem is echter dat de energie niet altijd nodig is op het moment dat deze opgewekt wordt. Overdag schijnt de zon, maar 's avonds is

de energie pas nodig bij de training. OTG.Energy heeft hier een oplossing voor: OTG.REEL. Dit systeem is feitelijk een batterij die energie kan opslaan. Siepel legt uit: ‘Op deze manier hoeft je energie die je te veel opwekt niet direct terug te leveren, want we slaan de opgewekte energie gewoon op. Je kunt het gebruiken wanneer je het nodig hebt. Zo heb je dus maximaal voordeel van duurzaam opgewekte energie.’ OTG.Energy kan deze batterijunits zelf leveren en installeren. Zo'n systeem heeft meerdere voordelen. Over drie jaar wordt het salderen al soberd en over tien jaar is het niet meer mogelijk om teruggeleverde energie te salderen, dus dan heeft een club zeker baat bij opslag. Duckers: ‘Elke club kan winst behalen met de combinatie van duurzaam opgewekte energie en de opslag van die energie.’

Met zo'n totaalpakket aan maatregelen worden sportaccommodaties klaargemaakt voor de toekomst. Duckers licht nog een aantal voorbeelden toe: ‘Sportclubs hebben nu nog vaak een grootverbruikersaansluiting, om de energiepiek te kunnen opvangen als de lampen aangaan. Maar als je de lampen één voor één aanzet, gaat die piek naar beneden. Zo heb je genoeg aan een lagere aansluiting.’ Nog zo'n voorbeeld zijn laadpalen. Het Nederlandse wagenpark wordt

steeds groener met elektrische auto's; dan is het belangrijk om daarvoor laadpalen te faciliteren op de club. ‘Dat soort verbeteringen kunnen we met OTG allemaal verzorgen. Wij zijn specialist in alles wat met energie te maken heeft. Als innovatief bedrijf proberen we altijd na te denken over de toekomst en de nieuwe mogelijkheden die zich zullen voordoen.’

### Kostenplaatje

Natuurlijk zijn aan al die investeringen ook kosten verbonden. Los van de terugverdientijd is het belangrijk om na te denken over manieren om deze te financieren. Duckers: ‘Wij weten welke subsidies er zijn en kunnen clubs daarbij begeleiden. Er zijn twee groepen gemeenten: gemeenten die een potje hebben voor verduurzaming en gemeenten die dat niet hebben. Daarbij kunnen wij helpen om sportclubs toch te verduurzamen.’ Hij raadt aan om daarbij zoveel mogelijk samen te werken, bijvoorbeeld met nabijgelegen sportclubs. ‘Soms heb je een aantal clubs die bij elkaar liggen; dan is het goed om te kijken wat ze samen kunnen doen. Dat is vaak voordeliger dan dat iedereen zijn eigen ding doet. Ze kunnen dan bijvoorbeeld één PV-systeem nemen en kijken wat ze daar samen maximaal uit kunnen halen.’

### Ambitie

Het mag duidelijk zijn dat veel amateurclubs kunnen profiteren van de diensten van OTG. OTG.Energy is een ervaren partij op het gebied van verduurzaming, maar nog relatief nieuw in de sportsector. Het bedrijf heeft veel ambitie. Duckers: ‘Bij alle sportaccommodaties, binnen of buiten, is winst te behalen op het gebied van duurzaamheid. Wij willen de komende maanden stappen zetten in de sportsector, data verzamelen en onze weg hierin vinden. Ons doel is om dit jaar al vier tot vijf clubs te helpen met verduurzamen en dat de komende jaren natuurlijk steeds meer uit te breiden.’ bedenken, om de warmte die je opwekt de rest van de week te hergebruiken.’

### Contact

Heb je naar aanleiding van het artikel vragen over OTG.REEL of concrete interesse? Neem dan contact op met Richard Duckers: r.duckers@otg.energy of 036 200 2191.



‘De kwaliteit van ledverlichting is echt beter dan van conventionele verlichting’, aldus Duckers.



Be social

Scan of ga naar:

[www.fieldmanager.nl/article/33830/van-a-tot-z-ontzorgd-bij-verduurzaming](http://www.fieldmanager.nl/article/33830/van-a-tot-z-ontzorgd-bij-verduurzaming)