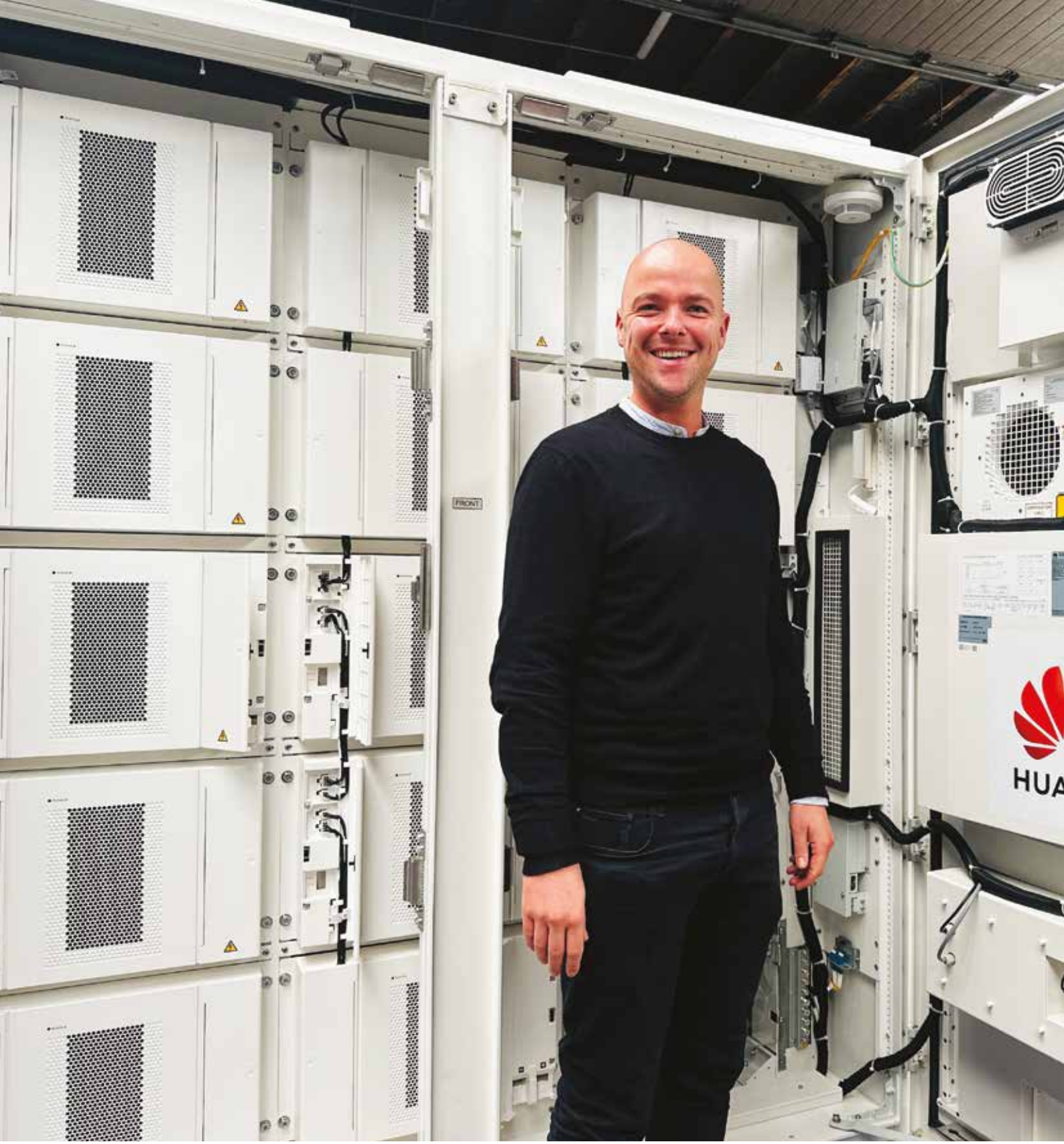

Geld verdienen met elektriciteitsopslag tijdens de zomerstop!

Een stadionbatterij loont

Elektriciteit vormt een van de grootste kostenposten voor een sportaccommodatie. Het perspectief hiervoor is sinds de Oekraïne-oorlog, de energiecrisis en de voorziene beëindiging van de salderingsregeling ongunstig. Toch biedt de energiemarkt kansen.

Auteur: Broer de Boer

Ongeacht of je als groot- of kleinverbruiker van elektriciteit geregistreerd staat, het terugverdienmodel van de investering in zonnepanelen is opeens volledig veranderd. 'Toch kan een sportaccommodatie dit tij keren.' Dit vertelde Maurice Bakker, bedrijfsleider van Your Energy Club, in een door hen georganiseerde bijeenkomst in de lounge van de Adelaarshorst, het stadion van Go Ahead Eagles. 'Investeren in een zogenoemde opslagbatterij en gaan werken met een dynamisch leveringscontract maakt dit namelijk mogelijk,' zo hield hij een dertigtal belangstellenden voor.

Bakker: 'Een sportclub kan de met zonnepanelen opgewekte elektriciteit opslaan in accu's om hiermee 's avonds gratis de trainingsvelden te verlichten. Die energie kun je eveneens benutten voor de groeilampen op het gras. Datzelfde geldt voor de warmwaterproductie van de douches en/of verwarming. Je kunt daarbij nog verder gaan door een dynamisch leveringscontract af te sluiten. Dit stelt je in de gelegenheid rechtstreeks vanuit je PV-installatie en ook vanuit de opslagbatterij energie te leveren zodra de marktprijs van elektriciteit gunstig is. Ook kun je elektriciteit afnemen van het net als de prijs gunstig is en desgewenst opslaan. In 2024 waren er bijvoorbeeld 450 uren waarbij je geld toe kreeg als je elektriciteit afnam, die je kon opslaan in je opslagbatterij. Hiermee kan een sportaccommodatie dus een stuk extra inkomen realiseren. Met een dynamisch contract en opslagcapaciteit kun je tijdens de zomerstop, wanneer de elektronenopbrengst het hoogste is en je eigen verbruik het laagst, dus geld verdienen.'

Grote variatie

Tijdens zijn inleiding ging Bakker niet over één nacht ijs. En hij stelde op deze informatieavond dat dit verdienmodel niet alleen aan sportclubs met grote PV-installaties is voorbehouden. Opslagbatterijen kunnen namelijk in grootte variëren van een bescheiden thuisbatterij tot een zeecontainer aan toe. Your Energy Club, waarvoor Bakker werkt, heeft nog een jonge geschiedenis. Het in Deventer gevestigde bedrijf introduceerde zich tijdens de laatstgehouden Dag van de Sportaccommodaties en is een broertje van het eveneens in Deventer gevestigde bedrijf Sportverlichting. Hij wond er geen doekjes om: 'Onze corebusiness is het adviseren op het gebied van slimme energiesystemen, met als verdienmodel de plaatsing en het onderhoud van daartoe geschikte accu's. Daarbij kijken we ook naar de subsidiemogelijkheden.'

Advies

'Kijk eerst eens of je energiecontract je nog past,' hield hij de afgevaardigden van de regionale sportclubs voor. 'Je hebt nu te maken gekregen met een veel langere terugverdientijd van een PV-installatie. Daarnaast maakt de infrastructuur van het net uitbreiding of investering in zonnepanelen haast onmogelijk. Overweeg dus de aanschaf van zo'n opslagbatterij. Hierbij zijn het vermogen, de opslagcapaciteit, de levensduurmogelijkheden en de laadmogelijkheden, via je PV-installatie of het net, en de ontlaadmogelijkheden belangrijke criteria. Bij de levensduur van een opslagbatterij spreken we over het aantal volledige laadcycli. Dit aantal ligt op circa acht- tot tienduizend. Hoe frequenter je laadt en ontlaadt, des te hoger wordt de jaarlijkse afschrijving; hou daar terdege rekening mee!'

> 's-Avonds gratis de trainingsvelden verlichten'

Verschil in markten

Elektriciteit wordt verhandeld op verschillende markten. Zo is er de EPEX. Op die markt stelt men de elektriciteitsprijs steeds een dag van tevoren vast op basis van het verwachte verbruik en de teruglevering. Dit gebeurt op basis van algoritmen, waarin bijvoorbeeld weer en wind een rol in de prijszetting spelen. De prijsverschillen zijn hier over het algemeen vrij klein. Daarnaast vindt bijvoorbeeld ook handel plaats op de Onbalansmarkt. Hier verschilt de elektriciteitsprijs van moment tot moment. De prijsverschillen zijn hier veel groter en de verdiensten naar rato. 'Een partij als TenneT moet de stroom altijd in balans houden,' verduidelijkt Bakker, 'en betaalt daarom veel per kilowattuur om eventuele onbalans te voorkomen.

Als de markt in onbalans dreigt te komen, kan dat tarief bijvoorbeeld oplopen tot 87 cent per kilowattuur, dit exclusief belastingen!

Om te kunnen werken met zo'n dynamisch contract op een van de vele elektriciteitsmarkten, is er sprake van een aggregator en die handelt voor je op zo'n markt. Zo'n aggregator bundelt verspreide eenheden en verkoopt hun opwekkingscapaciteit (productie-installaties) of flexibiliteit aan de vraagzijde (elektriciteitsverbruikers) op de spotmarkt, de balanceringsmarkt voor elektriciteit en mogelijk op andere markten.'

Managementsysteem

Bakker vervolgt: 'Zo'n opslagbatterij beschikt over een elektriciteits-managementsysteem (EMS) dat alles op dit gebied voor je regelt op basis van ingestelde waarden. Je merkt er verder weinig van. Bovendien is zo'n EMS is op basis van algoritmen en een zich uitbreidende dataset een zelflerend systeem. Het EMS bepaalt op basis van die dataset en de geldende tarieven voor je of er elektriciteit op het net wordt afgezet of juist wordt opgeslagen op je batterij. Zo'n dynamisch contract kan je grip geven op je energierekening. Daarnaast kun je, deels, zelfvoorzienend worden. Ook kun je een kortere terugverdientijd realiseren en ben je minder kwijt aan netbeheer. Uiteraard heb je hiermee een noodstroomvoorziening en met het oog op hete zomers maakt zo'n opslagbatterij zelfs voordelig koelen mogelijk.'

Missie

De missie van Your Energy Club is om sportclubs en bedrijven te voorzien van innovatieve en efficiënte opslagbatterijen die bijdragen aan een duurzame toekomst. Met deze jonge onderneming uit Deventer voeg je een partner met technische kennis op het gebied van energie-efficiëntie toe aan jouw team, zoals ze op www.your-energyclub.com vermelden: 'Samen optimaliseren we jullie energiehuishouding en -opslag en kijken we naar de batterijopslag als businesscase voor jullie sportclub of bedrijf. We worden onderdeel van jullie team. Daarbij geloven wij in samenwerking en ondersteuning en worden we een onderdeel van jullie club om er samen voor te zorgen dat er ook topprestaties in de energie worden gehaald.'

Kwartierwaarden

Als een bedrijf als Your Energy Club een sportclub gaat adviseren, is het nodig het totale elektriciteitsverbruik en de totale opbrengst van de PV-installatie minstens een jaar lang per kwartier in beeld te hebben. 'Vandaar de noodzaak om de zogenoemde elektriciteits-kwartierwaarden paraat te hebben. De energieleverancier en bijvoorbeeld SlimmemeterPortal.nl kunnen je deze data per kwartier aanleveren als je een slimme meter hebt,' aldus Bakker. 'Alleen dan heb je de hoeveelheden kilowatturen en de pieken in het verbruik en levering goed in beeld, want juist daarop baseren wij onze adviezen. Ga hiermee nog voor 2027 aan de slag, nog voor de afbouw van de salderingregeling gaat plaatsvinden! Wij kunnen sportclubs wijzen op factoren waarmee je rekening moet houden bij het opstellen van een verdienmodel. Daarbij betrekken we ook de eventuele subsidies, die gemeentelijk, provinciaal, maar ook landelijk kunnen zijn. Daarbij kun je ook denken aan BOSA en de DUMAVA. In geval van bijvoorbeeld een bv, is gebruikmaking van de Energie-investeringsaftrek (EIA) mogelijk. De DUMAVA is wat ingewikkeld en meestal bestemd voor amateurclubs.'

Besparingscasus

Bakker besprak eveneens een casus die Your Energy Club recentelijk bij een Rotterdamse voetbalclub realiseerde. Met gecontracteerd vermogen voor levering en teruglevering van 200 kilowatt ging dit om een grootverbruiker. Hier werd dan ook een groot systeem aangelegd en is men met de stroom gaan handelen op de EPEX én de Onbalansmarkt. Uiteraard werden de genoemde kwartierstaten betrokken bij het gebruikersprofiel. Dit om te bepalen wanneer er geladen en ontladen moet worden, rekening houdend met het aantal volledige laadcycli. Bakker: 'In dit geval hebben we dat op ruim 950 cycli gesteld. Daarmee wordt de economische levensduur circa acht jaar.'

'In zo'n casus betrekken we als adviseurs van Your Energy Club het aantal laadcycli. Bij een te frequent laad- en ontlaadproces gaat een opslagbatterij een tijd korter mee, zodat de afschrijving hoger wordt dan de opbrengsten. Bij de berekeningen in dit lerende dynamische systeem zoeken we altijd naar het optimum. In deze casus bleek 63 procent van de investering, bestaande uit PV-installatie en de stadionbatterij, subsidiabel te zijn: 30 procent van de BOSA en 33 procent via de gemeente Rotterdam. De totale netto-investering bij deze voetbalclub lag iets boven de 100.000 euro. Qua opslag zijn er twee Huawei-batterijen geïnstalleerd met een vermogen van 200 kilowatt en een opslagcapaciteit van 400 kilowattuur en is voor deze voetbalclub een netto jaarlijks voordeel becijferd van 37.000 euro. Daarbij was 30.000 euro afkomstig uit de energiehandel. De gehele investering kan deze voetbalclub dus in drie jaar terugverdienen. Daarom is het goed je eens te oriënteren op deze materie met in het vooruitzicht dat vanaf 2027 de salderingsregeling wordt afgebouwd. Uiteraard komen we graag langs op sportaccommodaties om de mogelijkheden die er zijn door te spreken,' besloot Maurice Bakker de geanimeerde informatieavond.

BE SOCIAL
Scan, lees & deel!