

IT'S YOUR ENERGY

K I O Z

NEEM VOLLEDIGE CONTROLE OVER JOUW ENERGIE MET WATERSTOF

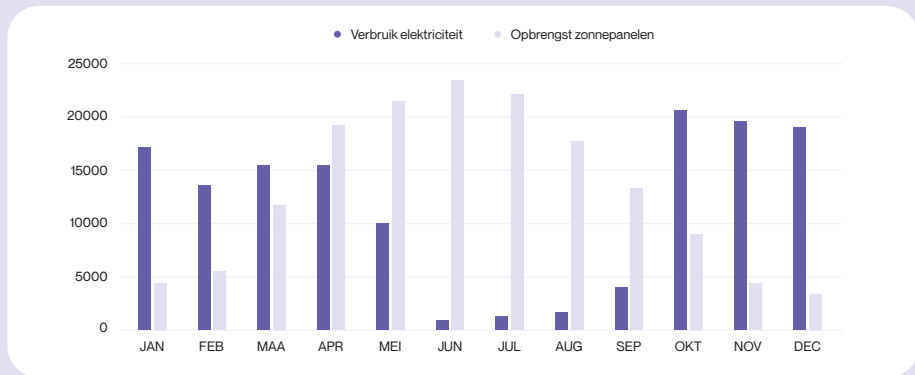
*Ook in
de winter!*

Neem het heft in eigen handen en word onafhankelijk van het net.
Transformeer jouw bedrijfssite tot je persoonlijke energiecentrale met Kioz.
Je energieopwekking en -opslag worden perfect afgestemd op jouw behoeften,
zodat jij van januari tot december, dag en nacht, kunt genieten van je eigen lokaal
geproduceerde energie.

De opslag van aardappelen is een energie-intensieve fase in het productieproces. Eerst wordt er geventileerd, een proces dat vooral in het begin veel energie vraagt en dat goed gestuurd moet worden om kieming te voorkomen. Daarnaast gaan meer en meer bedrijven over tot koeling tot 4°. Koeling vraagt meer energie, maar heeft ook zijn voordelen: minder gewichtsverlies, langere bewaring en betere (commerciële) sturing. Een bijkomend voordeel van een koelinstallatie is dat deze ook kan gebruikt worden voor het pootgoed.

Het energieverbruik van een aardappelbedrijf loopt niet gelijk met de opbrengst van zonnepanelen. In de

zomer is er nauwelijks energieverbruik, waardoor de zonnepanelen weinig bijdragen aan de eigen energiebehoefte. Bovendien wordt er een groot overschot gecreëerd dat geïnjecteerd moet worden in het net. De kosten die hiervoor aangerekend worden lopen op, met andere woorden grote overschotten aan energie in de zomer kosten geld. Het gebruik van een batterij kan dit deels opvangen, maar vaak is dat niet voldoende. Het meeste energieverbruik vindt namelijk plaats van half september tot het voorjaar, wanneer er weinig zon is. Een grote batterijcapaciteit zou nodig zijn om de beperkte uren zonlicht op te slaan, wat vaak economisch niet haalbaar is.



Tijdens het inschuren van de aardappelen is er veel energie nodig, wat zorgt voor een piekbelasting. Deze piek wordt vervolgens doorberekend in het capaciteitstarief voor de rest van het jaar. Bovendien is de elektriciteit op dat moment van het jaar ook duurder. Waterstof biedt hier een uitkomst. Tijdens de zomer, wanneer

het energieverbruik laag is, kunnen overschotten aan zonne-energie worden gebruikt om waterstof te produceren. Deze waterstof kan later worden omgezet in elektriciteit met behulp van een generator die op waterstof draait.