

Economische
veerkracht, milieu

Achtergrond

De afgelopen jaren werden gekenmerkt door stijgende elektriciteitsprijzen en een toenemende vraag naar energie. In veel Europese landen zijn richtlijnen opgesteld voor fotovoltaïsche productie. Vanwege de afhankelijkheid van melkveebedrijven van elektriciteit, de beschikbaarheid van dakruimte en de economische rentabiliteit overwegen steeds meer bedrijven een fotovoltaïsche installatie.

Hoe werkt het?

Fotovoltaïsche technologie zet zonlicht om in elektriciteit. Zonnepanelen vangen de straling op en produceren gelijkstroom. Deze stroom kan worden opgeslagen in batterijen of kan door omvormers worden gestuurd, die de stroom omzetten in wisselstroom. Deze stroom kan vervolgens in het plaatselijke elektriciteitsnet worden geïnjecteerd.

Het potentieel voor het opwekken van zonne-energie is onbeperkt, zelfs als de hoeveelheid zonneschijn gedurende het jaar varieert. Met een optimale oriëntatie is het mogelijk om ongeveer 140 kWh/m² te produceren.

Het vermogen van installaties op daken varieert van 9 tot 250 kW en meer.

Tegenwoordig wordt bij de meeste werkende systemen de volledige productie verkocht. Enig eigenverbruik is echter mogelijk, vooral voor systemen die veel energie verbruiken tijdens de zonneproductie (melkrobot, melkverwerking, hooidroging,...).



Investerings

Bij fotovoltaïsche systemen worden leningen aangegaan over een periode van 10 tot 15 jaar en vanaf het eerste jaar levert de verkoop van elektriciteit winst op.

De vereiste investering hangt ook af van de afstand tot het elektriciteitsnet.

Voorbeelden van investeringen (prijs voor Frankrijk) voor een installatie van:

- 36 kWp

Investering : €38 000 - €47 000

Aansluiting op het net : €1 500 - €5 000

- 100 kWp

Investering : €90,000 - €110 000

Aansluiting op het net : €5 000 - €25 000



Bouw je project

Om een fotovoltaïsch productieproject uit te voeren, is het essentieel om na te denken over de doelstellingen en mogelijkheden:

- Eigen gebruik?
- Vermogen installatie?
- Kies de oppervlakken die de panelen kunnen dragen volgens de lokale kaderrichtlijn (bv. dak).
- Welke capaciteit te investeren?
- Welke installateur?
- Wie zorgt voor het onderhoud?
- Welke rechtsvorm moet ik gebruiken (de boerderij of een specifiek bedrijf)?

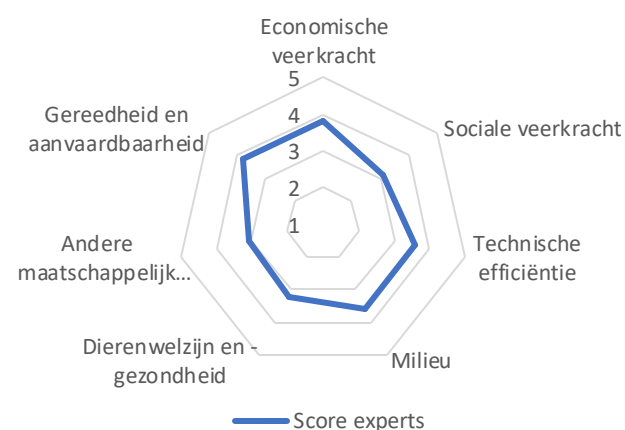
Let vooral op volgende punten

Doe vooraf zorgvuldig onderzoek naar de voorwaarden en gehanteerde verkoopprijzen om de omvang van het project te bepalen

Specifiek advies

Aarzel niet om contact op te nemen met een reeks leveranciers en onafhankelijke technische adviseurs om je te helpen bij het plannen van je project. Er kunnen lokale investeringssubsidies beschikbaar zijn: neem contact op met je lokale regio/gemeente voor meer informatie.

Evaluatie



Quote van een melkveehouder:

«Zodra de investering en installatie zijn gedaan, wordt het onderhoud beheerd door een serviceprovider: de installatie levert winst op zonder dat ik er tijd aan hoef te besteden.»