



Agri-PV

Versterk jouw landbouwbedrijf



VATTENFALL

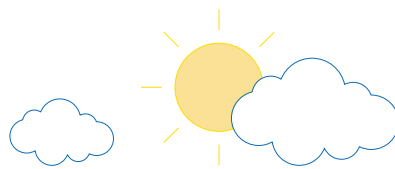
Haal het maximale uit jouw landbouwbedrijf

Wat is Agri-PV?

Het Agri-PV (landbouw-fotovoltaïsche) concept integreert landbouw en zonne-energieproductie op hetzelfde veld. Terwijl de landbouwgrond in gebruik blijft voor agrarische productie, wordt er duurzame elektriciteit opgewekt door de toevoeging van zonnepanelen. Agri-PV zorgt voor een opti-male synergie tussen landbouw- en energieproductie, wat de efficiëntie van het landgebruik ver-hoogt. Samen creëren we de landbouwbedrijven van de toekomst!

Het HayVoltaics concept

Ontdek de innovatie van HayVoltaics - een Agri-PV-oplossing speciaal ontworpen voor jou! Het HayVoltaics-concept combineert grasvelden in gebruik voor grasteelt, het uitrijden van mest en/ of begrazing door middel van runderen, met de opwekking van zonne-energie op hetzelfde veld. Met dit concept kun je jouw agrarische activiteiten voortzetten en extra inkomsten genereren door de toevoeging van zonnepanelen. Je bent beter bestand tegen klimaatverandering en extreem weer door de diversifiëring van jouw inkomstenstromen.



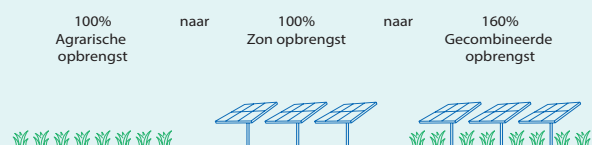
Illustratie: Oogsten met het HayVoltaics systeem

Waarborg de toekomst van jouw land

HayVoltaics: de voordelen voor jou

Ervaar de diverse voordelen van HayVoltaics om de veerkracht van jouw bedrijf te vergroten.

Landbouwcontinuïteit: De paneelintegratie stelt jou als agrariër in staat om de landbouwactiviteiten voort te zetten naast de opwek van zonne-energie.



Illustratie: Agri-PV - De combinatie van landbouw en zonne-energie kan leiden tot een theoretisch maximale veldopbrengst van 160%¹

Verhoogt Inkomen en Inkomstendiversificatie: Het PV-systeem zorgt voor een hoger inkomen en diversifieert inkomststromen. Het inkomen is niet meer enkel afhankelijk van een goede oogst en/ of melkopbrengst.

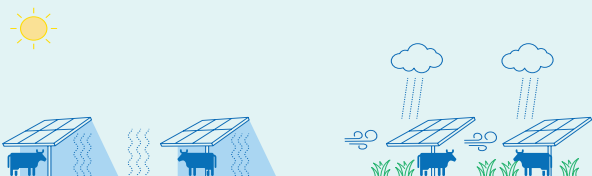
Dynamische Beschaduw: De zonvolgsystemen bieden dynamische schaduwoplossingen, waardoor de lichtverdeling op het veld aangepast kan worden aan de verschillende gewassen en hun lichtbehoeften.



Illustratie: Dynamische schaduw met zontracking systeem

Beschutting: De gedeeltelijke dakbedekking met PV-modules vermindert schade aan de plantages en beschermt de runderen voor extreme weersomstandigheden zoals hitte, hagel, wind en hevige regenval.

Waterefficiëntie: Verminderde waterbehoefte door het teruglopen van verdamping.



Vergroting Biodiversiteit: Om jouw bedrijf biodiverser te maken kunnen bloemenstroken en vergroening worden toegevoegd.

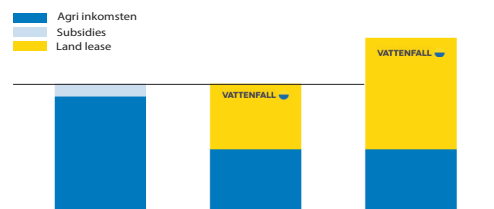
1. De Ruijter, F., Helsen, H., Elissen, H., & Eerenstein, W. (n.d.). Producing food and electricity on the same square meter.

Een op maat gemaakt concept

Elke agrariër is anders en heeft zijn/ haar eigen behoeften en methoden. Daarom heeft het HayVoltaics concept een hoge mate van flexibiliteit. De rijafstand kan worden aangepast aan de afmetingen van jouw machines of de behoeften van de runderen, waardoor de impact op de bedrijfsvoering minimaal is en er geen directe noodzaak is om nieuwe machines aan te schaffen.

Financieel voordeel

Door het realiseren van een financieel voordeel voor jou als agrariër, wordt jouw landbouwbedrijf duurzamer en toekomstbestendiger.



Grafiek: HayVoltaics verhoogt jouw inkomen

Enkele mogelijkheden van het verhoogde inkomen zijn:

- Compensatie mogelijke gewasderging
- Bestand tegen verval derogatieregulering
- Bestendig tegen extreme weersomstandigheden
- Mogelijk verduurzaming bedrijfsproces

Gerealiseerd project: Symbizon

Project Symbizon is het eerste Agri-PV project gerealiseerd door Vattenfall. Vattenfall werkt samen met instellingen en andere bedrijven om optimale oplossingen te creëren voor de integratie van zonnepanelen en landbouw op hetzelfde veld. Bij Symbizon wordt landbouw, in de vorm van strokenteelt, gecombineerd met zonnepanelen, waarbij de impact van schaduw op gewasgroei wordt onderzocht. Zo bepalen we de ideale opstelling en gewas combinaties. De verworven kennis zal worden toegepast in toekomstige projecten.





Benieuwd naar de specifieke stappen die we zetten?

Als agrariër kun je rekenen op een op maat gemaakte aanpak. We werken nauw met elkaar samen om de unieke behoeften en doelen te begrijpen en realiseren. Je kunt erop vertrouwen dat we elke stap met je communiceren en zorg dragen om het perfecte eindresultaat te bereiken.



1. Kennismaking

We bekijken en bespreken de locatie, de vereisten en het algemene ontwikkelingsproces.



2. Voorbereiding en ontwerp

Een concept wordt op maat gemaakt op basis van de landbouw behoeften.



3. Constructie en realisatie

We houden toezicht op het volledige bouw- en realisatieproces van het HayVoltaics-systeem.



4. Bediening en onderhoud

In goed overleg beheren we de O&M van de PV-installatie. Er wordt rekening gehouden met de agrarische behoeften.



5. Terug naar originele staat

Na de levensduur van het project wordt de PV-installatie verwijderd en het land terug gebracht naar de oorspronkelijke situatie.

Betrouwbare partner sinds 1909

Bij Vattenfall staan we garant voor topkwaliteit Agri-PV-oplossingen, ondersteund door ervaring, expertise en financiële middelen. We zijn er trots op dat we al vele grootschalige zonneprojecten succesvol hebben afgerond. Ons ervaren team staat klaar om elk aspect van jouw project te beheren en te coördineren, vanaf de eerste planning tot de laatste uitvoeringsfase. Bij ons ben je verzekerd van een succesvol project.

Laten we samenwerken!

Onze focus ligt op Agri-PV-oplossingen als onderdeel van onze bredere missie om voor onze energie minder afhankelijk te worden van fossiele brandstoffen. Door met ons samen te werken, kun je persoonlijk bijdrage aan deze energietransitie en profiteren van de voordelen die dit met zich meebrengt.

Heeft u nog vragen? Neem contact op!

Vattenfall Duurzame Energie N.V.
Hoekenrode 8, 1102 BR
Amsterdam, the Netherlands

Jerry Smit
Solar Development NL
jerry.smit@vattenfall.com
+31 (0) 6 41109596

Eric Tonnaer
Design Lead Agri-PV
eric.tonnaer@vattenfall.com
+31 (0) 6 31678340

