



**GREEN  
METEOR®**  
*Power in simplicity*



# *Sonnepanelen & Gewassen*

= AGRI PV



Zonne-energie heeft de toekomst en is nodig om aan de huidige klimaatdoelstellingen te voldoen. De aanleg van zonneparken gaat nu ten koste van de voedselproductie en biodiversiteit, doordat ze op vruchtbare landbouwgrond geplaatst worden.

“De voedselzekerheid komt hiermee in gevaar en is dus niet wenselijk”.

Green Meteor is opgericht om een essentiële bijdrage te leveren aan de energietransitie, door de combinatie mogelijk te maken tussen de teelt van gewassen onder zonneparken, waardoor een dubbelfunctie ontstaat.

Twee bedrijven werkzaam over de gehele wereld, met enerzijds roots in constructie, en anderzijds in de fabricage van teeltsystemen voor de tuinbouw, hebben hiervoor de handen ineengeslagen en hieruit is Green Meteor ontstaan. De kennis die in dit bedrijf samenkomt maakt dat er goede combinaties en oplossingen gevonden kunnen worden in het leveren van advies/ontwerp, eigen productie en plaatsing van de onderstellen van zonneparken ten behoeve van Agri PV.

## Ontwerp – Palen zetten – Walsen – Aambouw – Gewassen



1] Allereerst wordt er een ontwerp gemaakt op basis van de afmetingen van het perceel. Voor de juiste paneelconfiguratie wordt gekeken naar de ligging, gewas, AC/DC traject en inpassing in de omgeving.



2] De fundatie van het onderstel wordt geplaatst zonder gebruik te maken van beton fundering.

De verzinkte schroefankers worden volautomatisch in de grond gedraaid waardoor de schroefpalen op exact de juiste locatie, juiste hoogte en waterpas staan.

Het onderstel onderscheidt zich doordat het als een raster wordt gebouwd.



3] Het speciaal hiervoor ontworpen steunprofiel om de panelen te bevestigen wordt ter plaatse door een mobiele wals op locatie in lengtes tot maximaal 200 meter uit één stuk zonder koppelingen geproduceerd. Hierdoor is er minder transport noodzakelijk en kan er significant op bouwuren worden bespaard.



4] Eenvoudige montage van de panelen in het speciaal daarvoor ontworpen profiel.

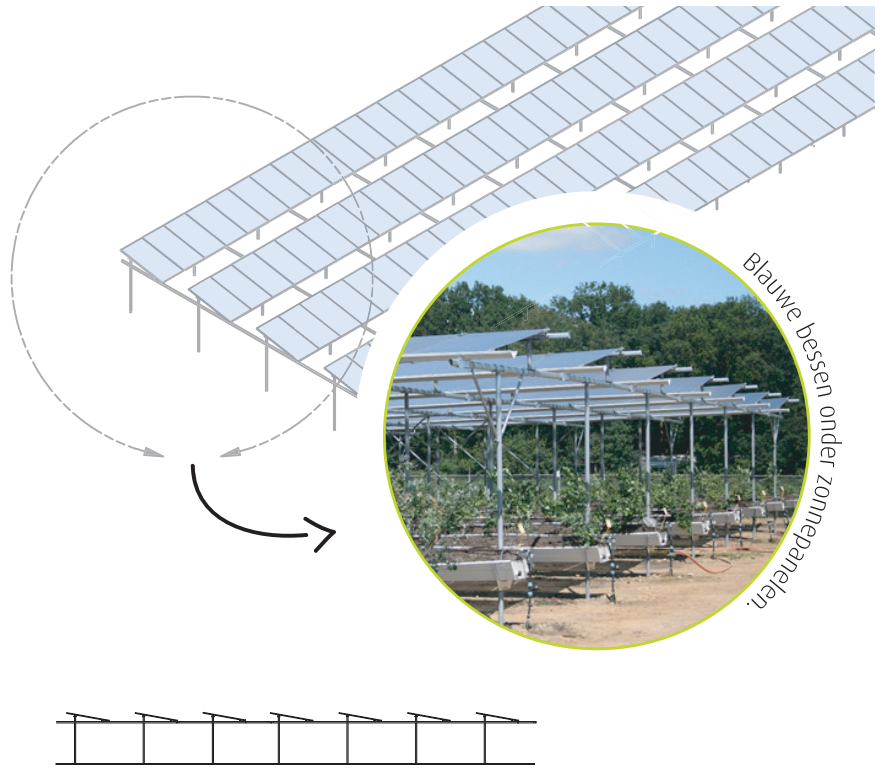
In het ontwerp wordt al rekening gehouden met de ophanging en ondersteuning van het gewas. Ook kan er binnen dit systeem gekozen worden voor de opvang van regenwater.



Frambozenteelt.



Aardbeenteelt.



# Speerpunten!

## CONSTRUCTIE

- constructie-ontwerp; afmeting is afhankelijk van paneel en gewasopstelling
- onderstel; voor paneelmontage, gewasondersteuning en teeltsystemen
- onderstel kan aangepast worden naar verschillende gewashandelingen (logistiek)
- zonnepanelen vervangen plastic folie; duurzamer, gewasbescherming en minder arbeidskosten
- waterafvoergoot (onderdeel van de constructie); opvang regenwater voor het gewas
- schroefankers; beperkte diepte, minder verstoring archeologie

## VEGETATIE ONDER DE PANELEN


- dubbele functie van de grond (win/win situatie)
- stimulatie biodiversiteit en insectenleven
- geen uitgeputte bodem aan het einde van de levensduur van het zonnepark
- vegetatie verbruikt stikstof en Co2 wat anders in het milieu terecht zou komen
- echt groene stroom, positief effect voor de GVO (Garantie Van Oorsprong)

## INPASSING IN OMGEVING

- geen grote reflecterende "tafels"
- open effect, vlakke opstelling (40 cm) en er kan onderdoor worden gekeken
- vegetatie onder de panelen, goed zichtbaar wat het natuurlijke gevoel ten goede komt





  
**GREEN  
METEOR**<sup>®</sup>  
*Power in simplicity*

Minervum 7081 4817 ZK Breda The Netherlands  
info@greenmeteor.nl www.greenmeteor.nl

Erik van Nieuwenhuijzen  
Tel.: +31 (0)6 288 299 34  
erik@greenmeteor.nl

Peter Lexmond  
Tel.: +31 (0)6 287 767 35  
peter@greenmeteor.nl

Twan Broekman  
Tel.: +31 (0)6 271 822 26  
twan@greenmeteor.nl