



**zon**  
in landschap



# Parallel sessie agri-PV

20-2-2020

# Opening

## 1. Stand van zaken

- Fruitteelt systemen
- Mobiele systemen
- Open teelt systemen
- Overige systemen

## 2. H2arvester

## 3. Zoet water & Landbouw

## 4. Dialoog

# Fruitteelt

- Babberich

- Groenleven
- Frambozen
- Verschillende li...
- F...

**De eerste ervaringen zijn positief, al zijn er nog wel verbeterpuntjes.**  
<https://www.nieuweoogst.nl/nieuws/2019/09/27/frambozen-gedijen-onder-zonnepanelen>  
...panelen die  
...doorlaten



- Meerijstad

- Groenleven
- Bramen
- Vergunning binnen. Start met 2 maanden



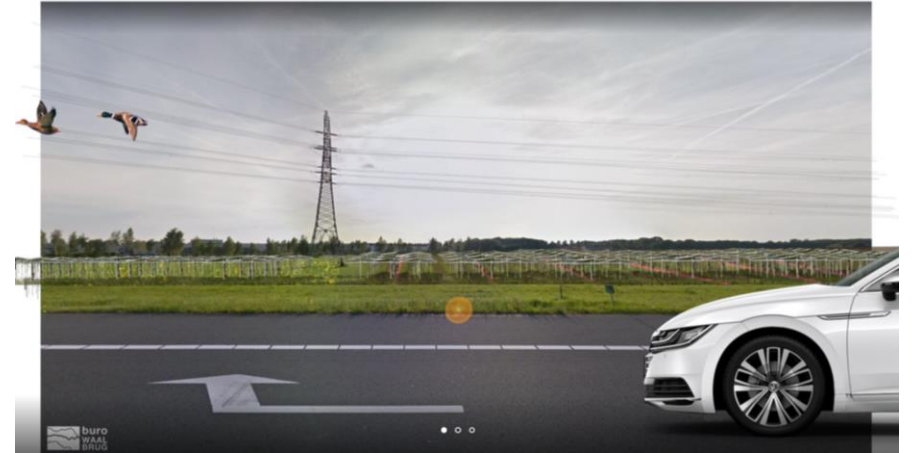
- Nog aantal pilots gepland met schaduwtesten icm aardbeien, peren en kersen

# Fruitteelt

- Engie, Green Meteor
- 45 MW
- Vergunning verleend
- Testveld met 8 verschillende vlakken van ca 40x40m:
  - verschillende paneel afstanden
  - type panelen testen: o.a. “Normaal”, BiFacial en een Tracking systeem
  - verschillende gewassen: keuze nog niet gemaakt
- Start aanleg: April

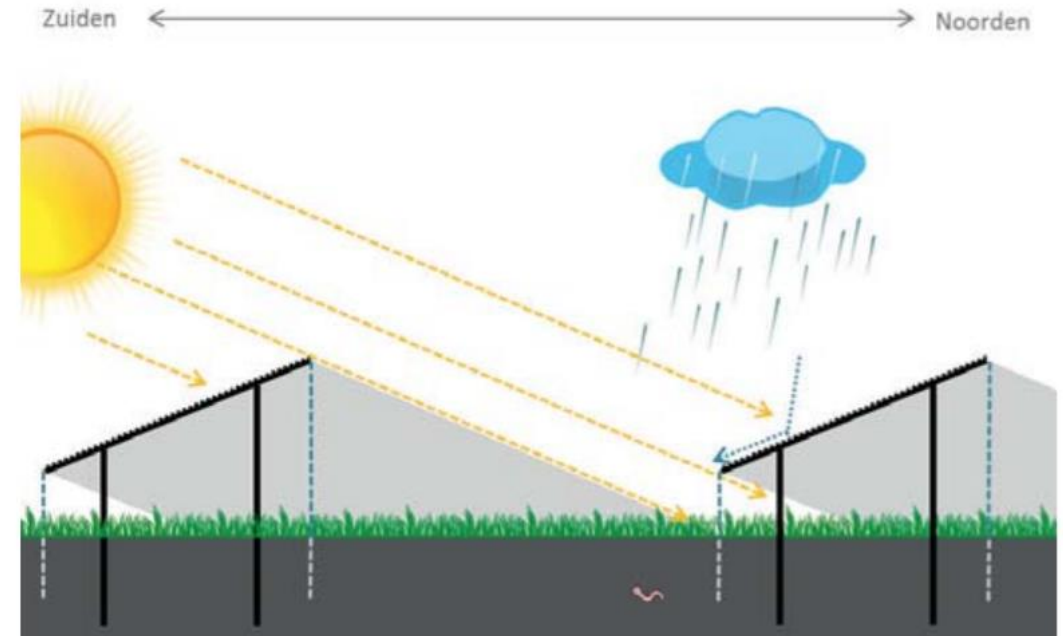


energie,  
technologie  
en optimisme



# Combinatie gras en zon

- › Combinatie project
  - › Extensieve zon-PV opstelling
  - › Afstand tussen panelen gebaseerd op machinepark
  - › Robuustere grassoort & extensieve melkveehouderij
  - › Knelpunten bemesting: regelgeving en gebruik van zodenbemester i.p.v. injecteren
  - › Knelpunten verzekering en financiering landbouwkundige bedrijfsvoering



# Polycultuur

- Zorgboerderij De Mikkellhorst:
- Haren
  - Rom3D en Coöperatie Duurzaam Haren
  - Vee; Beheer door begrazing
  - Beplanting; herstel van cultuurhistorische beplantingspatronen: voedselvoorziening en voor bodemverbetering.
  - Sociale werkvoorziening; het beheer en onderhoud door de deelnemers van De Mikkellhorst.



DUURZAAM  
HAREN

GroenLeven  
zonne-energie



ZON  
in landschap

# Veeteelt

- TPSolar, Powerpeers
- Uden
- Juli 2018 geopend
- 12,4 ha; 43.000 panelen
- 150 schapen
- Faciliteiten voor kleine zoogdieren, bijen en vogels. Er worden ecologische verbindingzones aangelegd, vier poelen en kleine struweelbosjes, en er worden een aantal poelen uitgegraven voor lokale amfibieën.



# Recreatie en voedselbos

- Zeewolde
  - Sunvest en Staatsbosbeheer
  - Educatie
  - Voedselbos
  - Recreatie
  - Start bouw 2020-2021





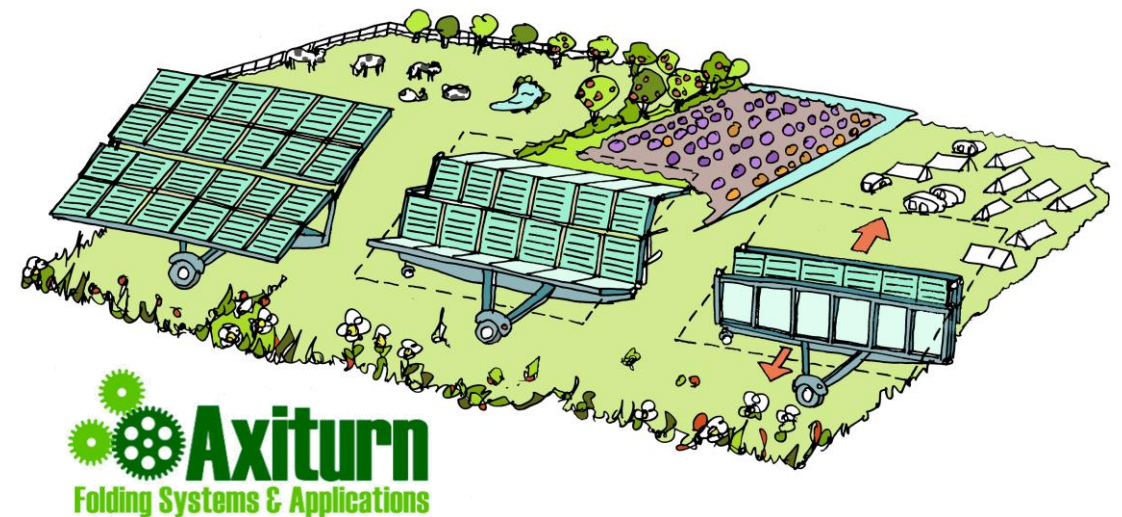
# Mobiele opstellingen

- Lith
  - 1 ha proefveld in ontwikkeling
  - Nog geen vergunning aangevraagd
- H2arvester
  - matrix van zonnepanelen, die zich
  - Verplaatst autonoom op de landbouwgronden van akkerbouwers en de
  - als een 'extra gewas' in de rotatieteelt van akkerbouwers.
  - Pilots in ontwikkeling
- Engie
  - bijvoorbeeld bij leidingstraten waar grond niet geroerd mag worden
  - Testopstelling



# Mobiele systemen

- Frankrijk
  - France's Ombrea develops solar blinds with sliding PV panels
  - Constructie vast
  - Panelen schuiven
  
- Axiturn
  - Opvouwbare constructie
  - Verschillende toepassingen
  - Demo tijdens de pauze/borrel



# Kassen

- Groenleven,
- IR reflectoren met zonnecellen
- In kassen
- PAR licht komt in de kas
- IR licht wordt gereflecteerd



# Open teelt

- Verschillende project ideeën vanuit consortium voor open teelt met zonneparken
- Gesprekken gaande
- Volgende bijeenkomst meer details





**ZON**  
in landschap

Nationaal consortium Zon in Landschap

# Bedankt

Contact:       luuk.van.wezel@zlto.nl  
                  lenneke.slooff@tno.nl