



SolarEcoPlus

Kay Cesar - TNO

Route naar Eco-positieve zonneparken

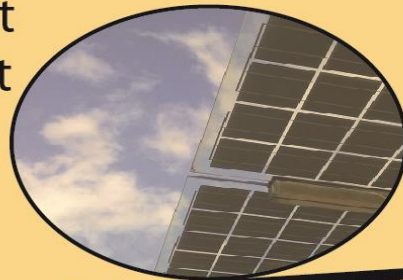
Project ontwikkelaars gezocht!



Doel SolarEcoPlus

Eco-positieve testvelden: een bifacial systeem geconfigureerd als katalysator voor eco-positieve zonneparken en versnelling van de energietransitie

Bifacial & semi-transparant
voor maximaal rendement



+



In balans met
biodiversiteit en bodemkwaliteit

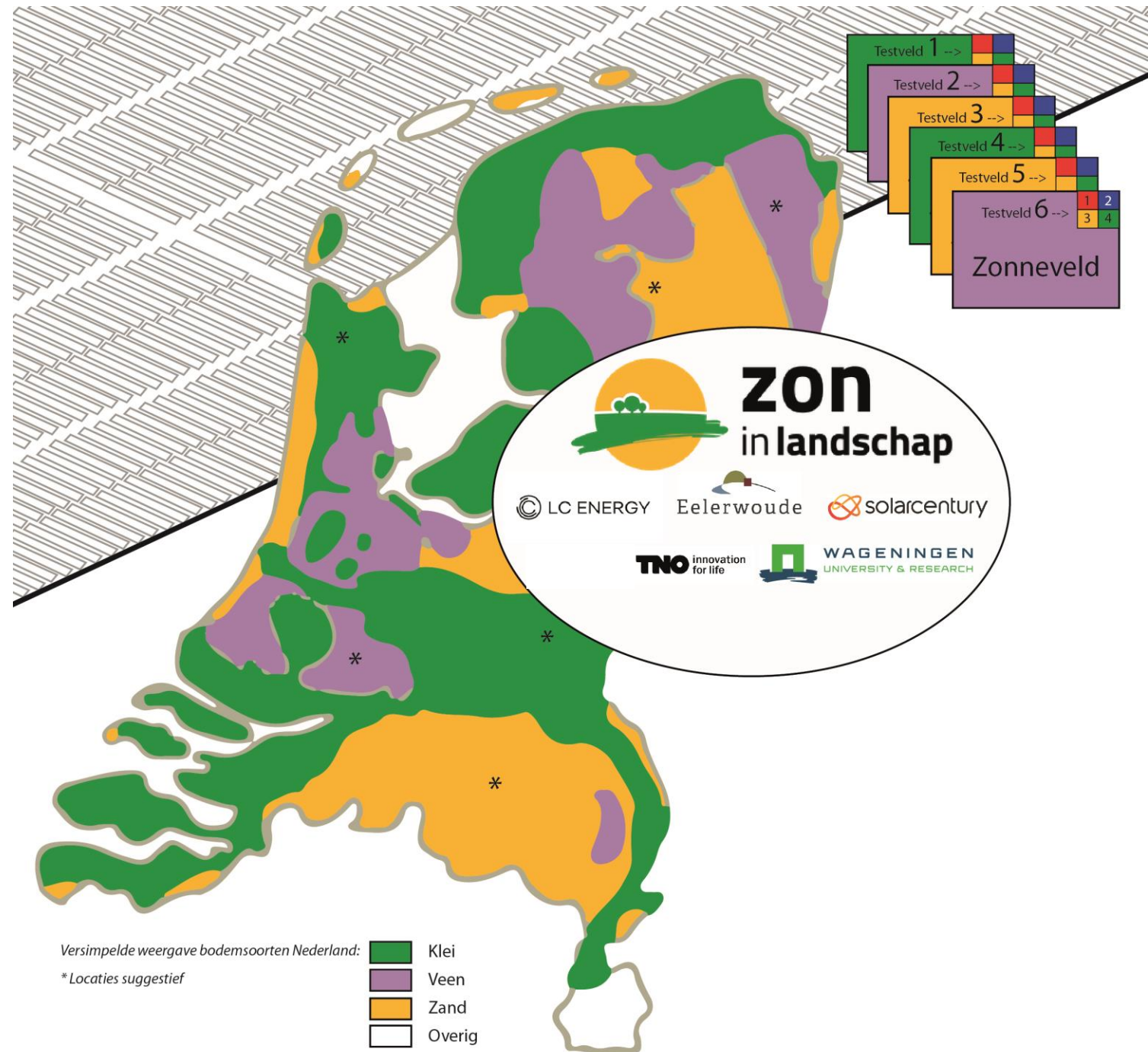
*Eco-positieve zonneparken:
economisch rendabele parkontwerpen met verbetering van biodiversiteit en bodemkwaliteit t.o.v. standaard zonneparken*

Synergie tussen bifacial technologie en biodiversiteit: grotere PV tafel afstand verhoogd stroom opbrengst en eco-systeem diensten!

→ Meer eco-systeem diensten voor dezelfde businesscase!

Aanpak

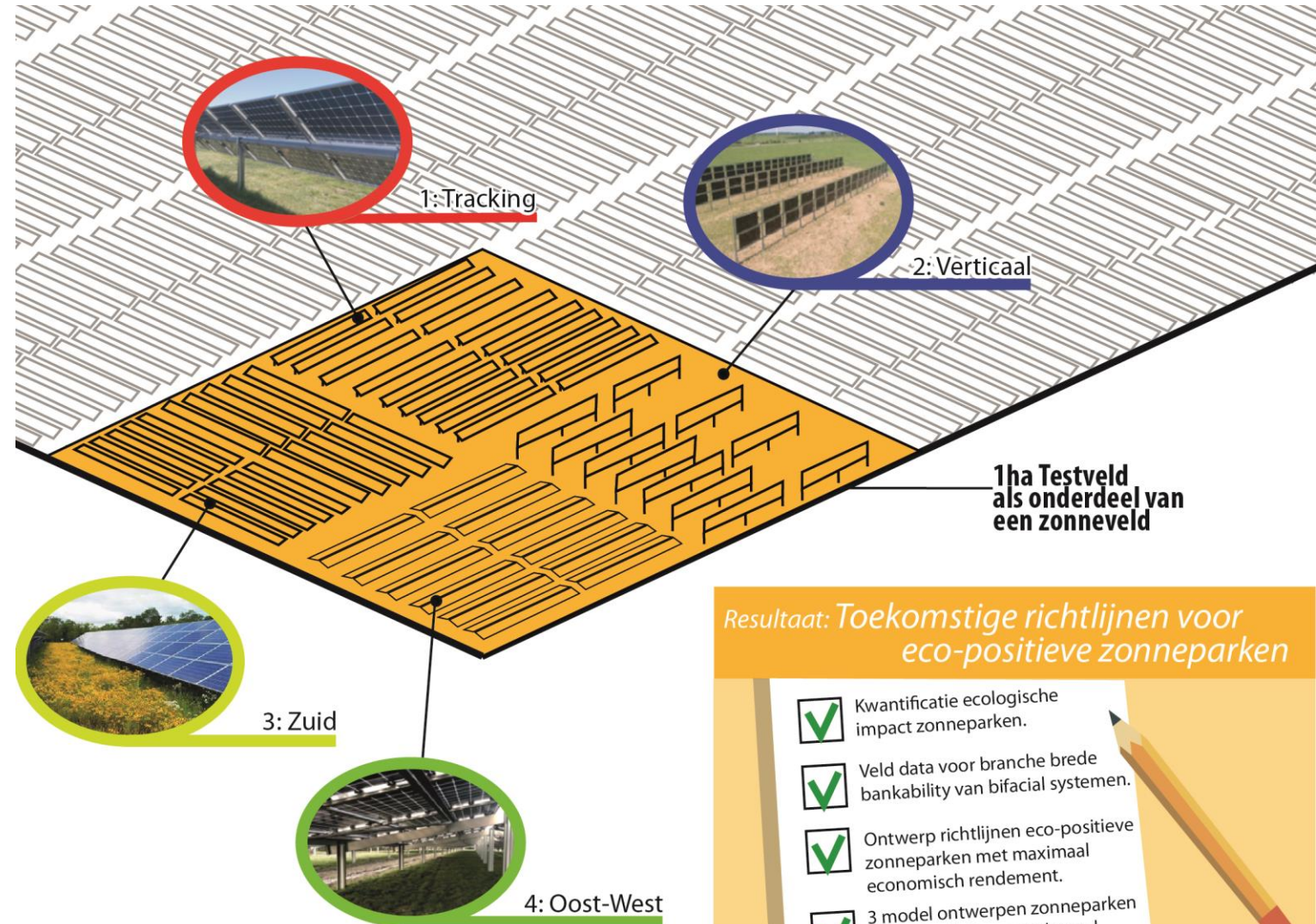
- 6 x 1 ha test veld
- Onderdeel van SDE+ park
- Grond types
 - 2x Zand
 - 2x Klei
 - 2x Veen



Testveld ontwerp

Bifacial system configuraties

- Tracking HSAT
- Verticaal PV
- Zuid
- Oost-West
- 3 bifacial paneel technologieën per veld
- Semitransparant



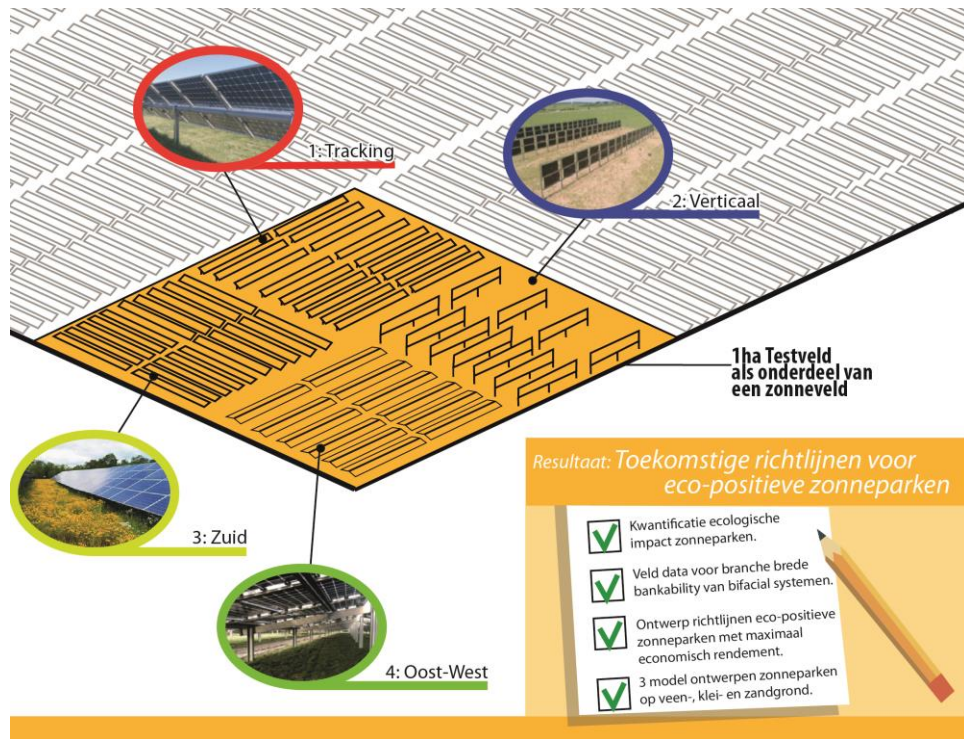
Resultaat: Toekomstige richtlijnen voor eco-positieve zonneparken

- ✓ Kwantificatie ecologische impact zonneparken.
- ✓ Veld data voor branche brede bankability van bifacial systemen.
- ✓ Ontwerp richtlijnen eco-positieve zonneparken met maximaal economisch rendement.
- ✓ 3 model ontwerpen zonneparken op veen-, klei- en zandgrond.

Resultaat

Resultaat: Toekomstige richtlijnen voor eco-positieve zonneparken

- Kwantificatie ecologische impact zonneparken.
- Veld data voor branche brede bankability van bifacial systemen.
- Ontwerp richtlijnen eco-positieve zonneparken met maximaal economisch rendement.
- 3 model ontwerpen zonneparken op veen-, klei- en zandgrond.



Open project consortium

- Op zoek naar project ontwikkelaars
- Propositie:
 - Neem testveld op in vergunning en neem deel aan SolarEcoPlus!
 - Reageer snel i.v.m. Vergunning & SDE+ ronde (Sept.)



zon
in landschap



Bedankt!
**Praat verder bij netwerk
tafel “Biodiversiteit”**

Contact: kay.cesar@tno.nl