



Academy of Architecture
Amsterdam University of the Arts



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



Van zonneveld naar *solar landscape*: best-practice projecten in Europa

Nationaal Consortium Zon in Landschap
11 februari 2020

Dirk Oudes
PhD onderzoeker

Sven Stremke
Associate professor



RESEARCH GROUP
**HIGH-DENSITY
ENERGY LANDSCAPES**



Solar Research Program (SRP)

Aanleiding

- Veel onderzoek naar 'impact' van zonnevelden
 - Landgebruik, bodem, ecologie, zichtbaarheid, etc.
 - Focus op technisch-economisch geoptimaliseerde zonnevelden
- Alternatieve strategie: *solar landscapes* (Scognamiglio, 2016)
- Kern: oog voor *ruimtelijke kwaliteit* bij zonnevelden
 - PV systeem *als en met* landschap ontwerpen (belevingswaarde, toekomstwaarde)
 - Toevoegen van functies (functiewaarde)



Wat?

Onderzoeksvraag - welke functies worden toegevoegd aan *solar landscapes* en hoe wordt met het landschap ontworpen?

Scope - focus op in beeld brengen en duiden van veranderend landschap

- Gerelateerd: perceptie & voorkeur
- Gerelateerd: acceptatie

Doel - documenteren, inspireren, gedeelde taal ontwikkelen, analyseraamwerk

Methode

- Case-studie onderzoek in Nederland, Verenigd Koninkrijk, Duitsland en Italië (ca. 10-15 projecten).
- Selectie na aanbevelingen vanuit ontwerppraktijk, wetenschap en ontwikkelaars
- Plananalyse (systematische ruimtelijke analyse van ontwerp)
 - Aangevuld met documentanalyse en veldobservaties
- Analyseraamwerk iteratief opgebouwd vanuit literatuur en cases: kwalitatief en kwantitatief:
 - Ecosysteemdiensten (CICES)
 - Landschapstheorie (o.a. Tveit et al, 2006; Wolsink, 2017)
 - Impact studies (o.a. Chiabrando et al, 2009)
- Cross-case synthese



Vragen?



dirk.oudes@ahk.nl

Lectoraat High-Density Energy Landscapes

Academie van Bouwkunst Amsterdam