

Flexibiliteit

Direct piekverbruik

Het probleem Het elektriciteitsnet op het platteland is niet overal geschikt om grote hoeveelheden zonnestroom op te nemen. Op zonnige dagen wordt het stroomaanbod soms zo groot dat omvormers van de zonnepanelen zichzelf tijdelijk uitschakelen. Zo gaat veel stroom verloren.

De oplossing Door opgewekte elektriciteit gelijk lokaal te gebruiken kan dit congestie en transportschaarste tegen gaan. Dit kan door elektrisch beregenen toe te passen, zoals uitgewerkt in deze slide, maar dit zou ook kunnen voor andere toepassingen zoals elektrische boilers en/of mestkoeling.



Toepassing

Laagspanning, boerenbedrijven met behoefte aan een beregeningsinstallatie.



Waarde

Boeren besparen jaarlijks €1200 tot €4000 op diesel

60-96% minder uitstoot van CO₂ en stikstofoxiden

Waarde van gewassen neemt toe

8% lagere belasting van het elektriciteitsnet



Stakeholders

Boerenbedrijven, installateurs van elektrische beregeningsinstallaties

Beschikbaarheid

Idee

Concept

Pilot

Geïmplementeerd

Regionaal Nationaal



Opschaalbaarheid

- Business case is al rendabel voor boeren.



Belemmeringen

- Alleen voor beregening op aaneengesloten perceel.
- 30.000 euro voor nieuwe elektrische beregening.



Enablers

- Subsidie om aanschaf van een elektrische beregeningsinstallatie te stimuleren.
- Zoektocht naar meer piekverbruikers.

Praktijkvoorbeeld



Enpuls: Beregenen op zon

Met een elektrische beregeningsinstallatie kan beregend worden met stroom uit het nabijgelegen zonnepark. Op deze manier wordt het overschot aan opgewekte zonne-energie direct lokaal verbruikt. Demolocaties op twee boerderijen in Drenthe en Groningen. De elektrische beregeningsinstallatie is al te koop bij Robbemont Mechanisatie.

[Meer lezen](#) (1) en (2)

Partners

