

Krachten bundelen in de uitvoering

Congres Regionale Energie en Lokale Warmte



Van Zonnepark naar energietuin



Van Zonnepark naar Energietuin - Steef van Baalen en Jannetje Klijn

Agenda

- Van zonnepark naar Energietuin
- Wat is een energietuin
- Droombeeld: Assen-Zuid
- Reality-check, de uitvoering
- Samenwerkingen
- Belangrijkste take-out



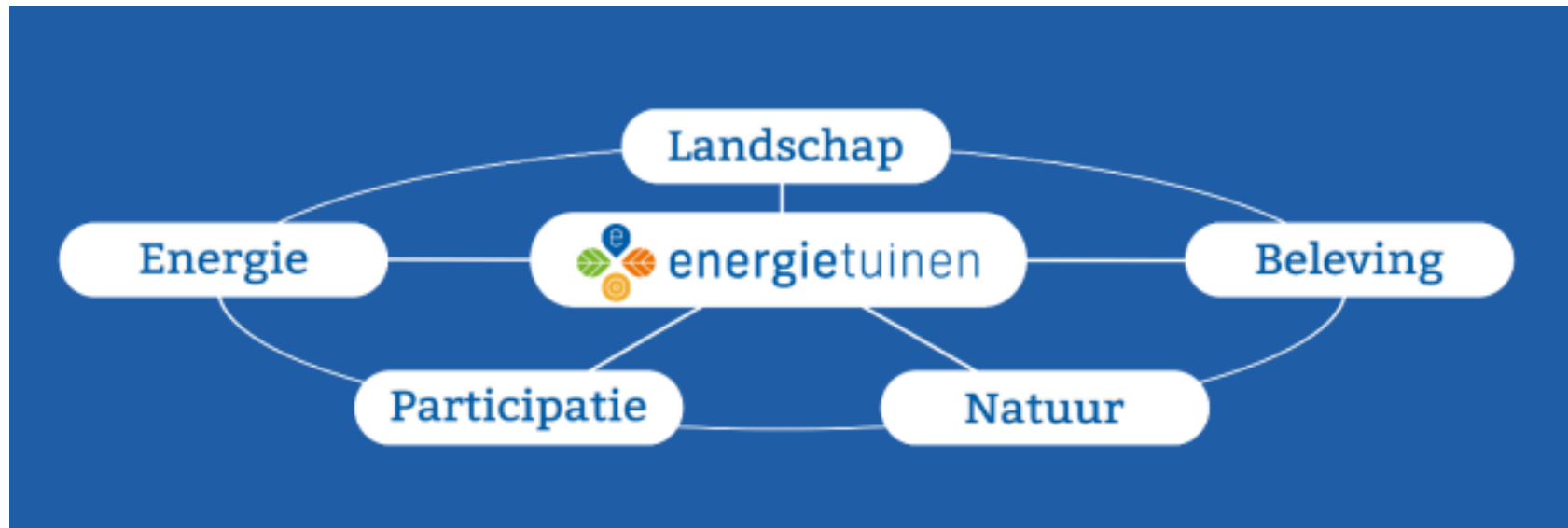
Van zonnepark naar Energietuin



Van zonnepark naar Energietuin



de Energietuin



Concept Energietuinen

In samenwerking met



Initiatief van NMF's.



Verantwoordelijk voor het in co-creatie ontwerpen van de Energietuinen. Ontwikkeling van landelijk protocol om biodiversiteit bij zonneparken te meten en te monitoren.



Het project wordt mede mogelijk gemaakt door een extra schenking van de Postcode Loterij.

Natuur



Solarpark de Kwekerij, Hengelo



Natuurwerkplaats Assen-Zuid



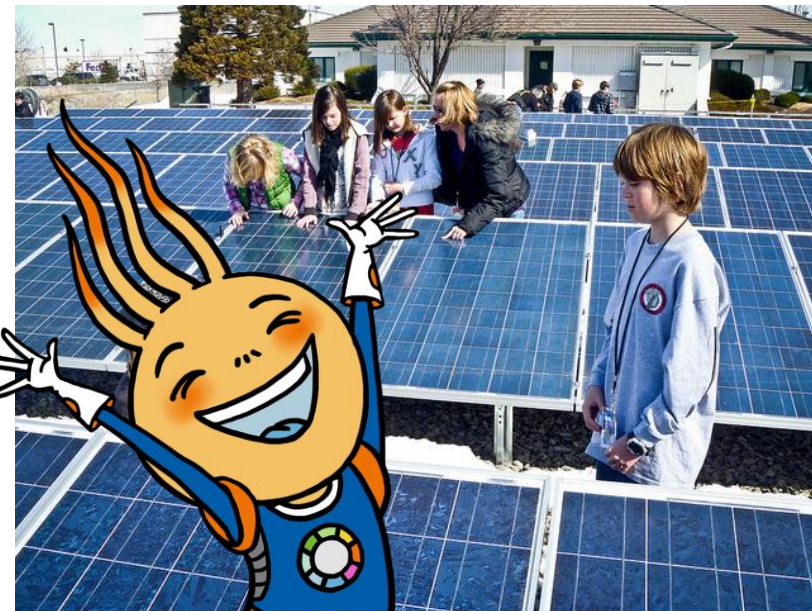
- versterken biodiversiteit
- nulmeting en monitoring

Beleving - Recreatie



Solarpark de Kwekerij, Hengelo

Beleving - educatie



Landschap

Grensverleggend
Integraal ontwerpen
Ruimtelijke kwaliteit



Participatie



asser
energie

Energietuin Assen Zuid



Reality-check: de uitvoering

Hoe komt dit droombeeld tot realisatie?

- Feiten & ontwerp

De uitdagingen:

- Vergunningen
- Toegankelijkheid
- Financiering
- Beheer

Feiten Energietuin Assen-Zuid

Wat gaan we doen in Assen?

- 19 hectare
- circa 57.000 zonnepanelen
- 21 megawatt aan duurzame stroom
- (genoeg voor meer dan 6.000 huishoudens)
- 7 kavels
- bijna 30 ecologische ingrepen
- 4.124 bomen en struiken



Betrokken partijen:

- De Natuur en Milieufederaties
- Natuur en Milieufederatie Drenthe
- Windunie
- Energiecoöperatie Assen
- Bronnen VanOns
- ProfiNRG
- Wageningen University & Research (WUR)
- Gemeente Assen, omwonenden

Het ontwerp - Noord



Hoe ziet het er uit?

1. Voedselbos
2. Vogelrijk
3. Gezonde bodem
4. Kleur/bloemrijk

Het ontwerp - Zuid

Hoe ziet het er uit?

- 6. Insecten
- 7. Bijen & Vlinders
- 8. Kikkers & Amfibieën



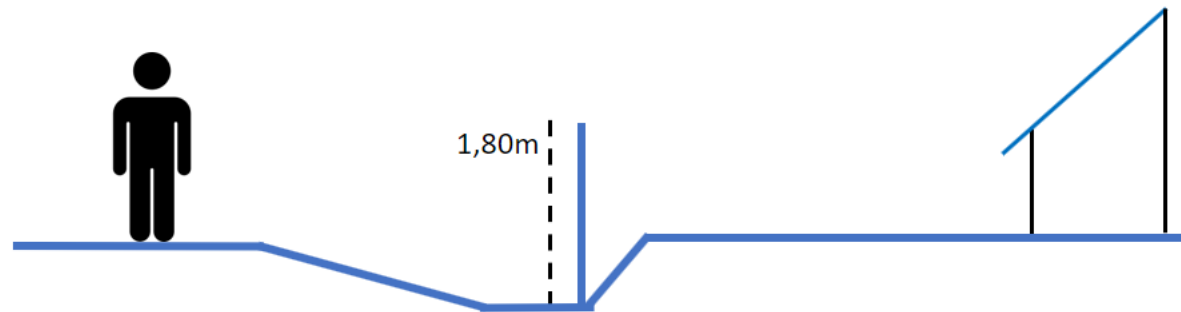
Toegankelijkheid

We wilden een vrij toegankelijk park realiseren.

Obstakel

Park zonder hek is niet verzekerd.

De oplossing: Toegankelijkheid zonder betreding. Verhoging van de beleefbaarheid van de energietuin door combinatie van verzonken hekken en creatief benutten zichtlijnen.



Vergunningen

Raamwerkvergunning. Voor het inpassen van biodiversiteit en de kernwaarde energietuin.

Obstakel:

Vergunningswijziging leidt tot het dilemma aan tussen snelheid en zorgvuldigheid.

Oplossing

Warm contact met bevoegd gezag en de ecooloog.

Beheer

Beheerplan voor versterken ecologische waarde en bodemverbetering.

Obstakel:

Operationele kosten hoger dan ‘regulier’ beheer.

Oplossing

Variatie brengen in het beheerplan. Schapen op 1 perceel en het niet afvoeren op 1 perceel zorgde ervoor dat de opex in de buca past.



Financiering

Rentekosten, grondprijs en eigen vermogen zijn bepalend voor het rendement.

Obstakels:

1. Meer grond nodig dan een regulier zonnepark.
2. Eigen inbreng komt voornamelijk van geleend geld.

Oplossing:

1. Bewustwording van 'effectief' ruimtegebruik. Legeskosten voor energieproductie hoeven niet voor grond betaald te worden waar geen zonnepaneel staat.
2. Zo min mogelijk geleend geld als eigen inbreng. Speelruimte afhankelijk van de kosten van de rente.

Reality-check: De Lessen

1. Zorg bij aanvang dat het uitgangspunt een natuurinclusief park is
2. Realiseer leefbaarheid op 'creatieve' manier
3. Gevarieerd beheerplan
4. Bewustwording 'effectief' ruimtegebruik

Het geeft enorm veel focus om te werken met deze partners aan zo'n goed concept met samenbindende kracht.

Op die manier voorkom je dat de uitwerking van een briljant concept een briljante mislukking wordt 😊.

Geïnspireerd en zelf aan de slag?

- www.energietuinen.nl – toolkit
- LENI – Loket Energie en Natuur, via website NMF
- www.Asserenergie.nl
- Kwaliteitsimpuls
- Windunie - Windunie.nl

Of kom kijken in Assen om de energie tuin zelf te ervaren!