



MEER ZON op het boerenbedrijf

Klik hier om nog 1 keer te keren naar de foto...

Wat is er aan de hand?

Particulieren gespaard

'Stroomnet kraakt onder enorme toename zonnepanelen'

11 januari 2019 03:12

Aangepast: 11 januari 2019 10:13



Nog geen oplossing voor zonnepanelenprobleem VV Nieuw Buinen



DAGBLAD VAN HET NOORDEN

Plannen voor zonne-energie smelten als sneeuw voor de zon omdat het net volstroomt

4 januari • 4 januari • Jaap van Brummelen • Drenthe



Stroomnet Groningen en Drenthe loopt tegen grens teruglevering aan

Het elektriciteitsnetwerk heeft in delen van Groningen en Drenthe geen capaciteit meer om verdere teruglevering af te handelen. Netbeheerder Enexis kan daarom op plekken geen nieuwe projecten van zonnepanelen aansluiten.

Enexis en de landelijke netbeheerder TenneT erkennen de aansluitproblemen [tegen de Volkskrant](#): "Nieuwe initiatieven voor duurzame opwekking, met name zonneparken, vragen om zoveel aansluitcapaciteit, dat het regionale net op korte termijn en op verschillende plaatsen de grenzen van de maximale belastbaarheid nadert". Vooral gebrek aan planning bij de initiatieven zou de oorzaak zijn, hierdoor kunnen netbeheerders niet tijdig kabels en transformatiehuizen aanpassen.

Klik hier om terug te keren naar de foto.

Mismatch

De mismatch van duurzame opwek en afname in agrarisch gebied is een rem op de energietransitie. Het net kan de grote hoeveelheid opwek niet aan qua capaciteit

Dit komt door:



Aanleg grote zonneparken (grond en ruimte)



Groei zonnepanelen bij agrariërs (SDE+, marktproposities)



Gebrek aan tijd/geld/mensen om net aan te passen



Wat zijn de huidige oplossingen?



Verzwaren huidige net

Kostbaar/duurt lang



Netten op slot / aanvragen weigeren

Maatschappelijk niet gewenst



Veel pilots & onderzoek: DOL, Smartfarmergrid / Tarieven, Waterstof, Batterijsoorten, enz.

Lange termijn / nog niet schaalbaar

Nieuws

24 sep

Subsidie voor verdere ontwikkeling warmtebatterij

Engineering

De Europese Commissie heeft zeven miljoen euro subsidie toegekend (in het kader van het Horizon2020-programma) voor de verdere ontwikkeling van de warmtebatterij van TNO en TU Eindhoven. De warmtebatterij maakt het mogelijk om duurzaam opgewekte energie op een goedkope en efficiënte manier op te slaan. Op deze manier is ook energie beschikbaar op windstille en bewolkte dagen.



Een Europees consortium HEAT-INSYDE, geleid door beide TNO en TU/e, zal met de subsidie de ontwikkeling van de warmtebatterij versnellen naar een apparaat met een voor de consument geschikte vorm.

Werking warmtebatterij

De warmtebatterij werkt met twee

SMART FARMER GRID

onderzoek naar een en doen...

9 april 2019

Gemeenten geselecteerd voor kennistraject energietransitie en Omgevingswet

Deze maand gaat het traject van start, waarin gemeenten onderzoeken hoe zij de instrumenten van de Omgevingswet kunnen inzetten bij het bereiken van de eigen Klimaat- en energiedoelstellingen. Acht gemeenten gaan hiermee onder begeleiding van experts aan de slag. Dit levert waardevolle kennis op waar ook andere gemeenten van kunnen profiteren.

Goes, Den Haag, Zoeterwoude, Maastricht, Bontel, Groningen, Tilburg en Zuidwest-Friesland gaan onder begeleiding van een pilootcoach aan het werk met minimaal één van de vooraf geformuleerde onderzoeksvragen gericht op de koppeling tussen de energietransitie en de Omgevingswet. Het traject is het vervolg op een onderzoeksopdracht van het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties.

Binnen dit traject is veel ruimte om te leren van elkaar, waarbij ook andere gemeenten actief meedenken en feedback leveren. Dit zijn gemeenten die specifiek willen leren van de acht pilootgemeenten die voor dit kennistraject zijn geselecteerd. Gezamenlijk bouwen ze meer kennis en ervaring op over het inzetten van de instrumenten van de Omgevingswet die de energietransitie versnellen.



Vakblad voor de Bloemisterij • Energie • Pilot met flexibele stroomafname van start in Bommelerwaard

Energie

Pilot met flexibele stroomafname van start in Bommelerwaard

Door Redactie Bloemisterij - 27 juli 2017



Netwerkbetrijf Lander is samen met vier glastuinders in de Bommelerwaard onlangs de Pilot Flexiend

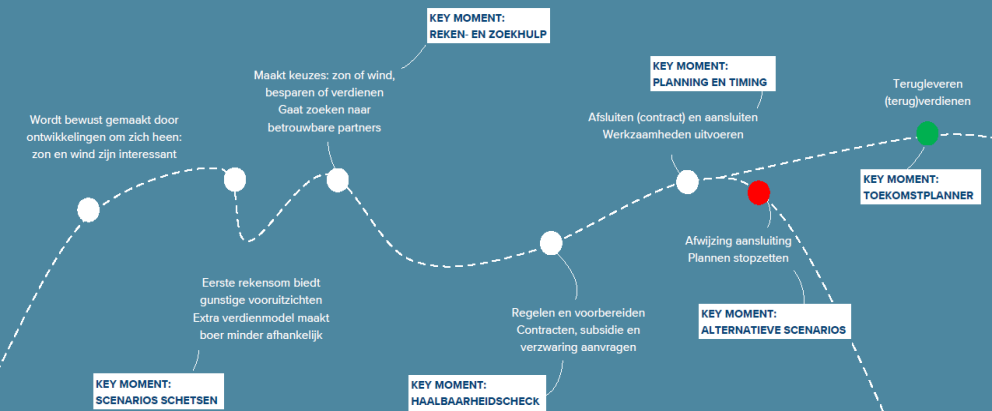
Elektriciteit gestart. Door een sterke toename van wind- en zonne-energie matcht het aanbod van elektriciteit niet altijd met de vraag. Via de pilot onderzoekt Lander of er met een aangepaste tariefstelselmatiek onder gunstige voorwaarden meer elektriciteit aan de tuinders is te leveren.

Enpuls onderzocht wat we NU al kunnen doen...

ROADMAP

DE BOER ZOEKT, MAAR VINDT GEEN (OBJECTIEVE) ONDERSTEUNING

Op weg naar aansluiten en terugleveren zijn er verschillende keymoments waarop de boer hulp, informatie of sturing mist. Met name als het gaat om onafhankelijke informatie.



provincie Drenthe



Rijksdienst voor Ondernemend Nederland



ENEXIS
NETBEHEER

Wanneer heeft een concept waarde (1)?

Voor de boer:



Continuïteit / financiële gezondheid

De boer is constant op zoek naar **nieuwe businessmodellen** om zijn **voortbestaan te garanderen** en zijn bedrijf door te kunnen geven naar de volgende generatie



Onafhankelijkheid

De boer **streeft naar onafhankelijkheid** in een wereld die wordt gedomineerd door wet & regelgeving en macht van overheden/toeleveranciers/afnemers



Imago verbetering

De boer kampt met een minder goed **imago** en wil dit “**rechtzetten**”



Wanneer heeft een concept waarde (2)?

Voor “BV Nederland”:



Duurzaamheid

Concepten die bijdragen aan de duurzaamheidsdoelstellingen van NL: Co2 reductie, N reductie, enz.



Maatschappelijke kosten

Concepten die de ‘maatschappij minder kosten’: netinfrastructuur ontlasten, minder Co2 & N uitstoot



Draagvlak

Een concept dat “weinig weerstand oproept” en niet nadelig is voor specifieke doelgroepen



Concept: TransFarmers



Hoe kan Transfarmers waarde hebben voor de boer?

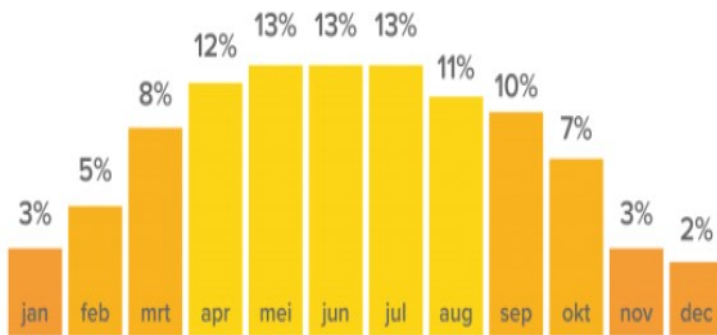
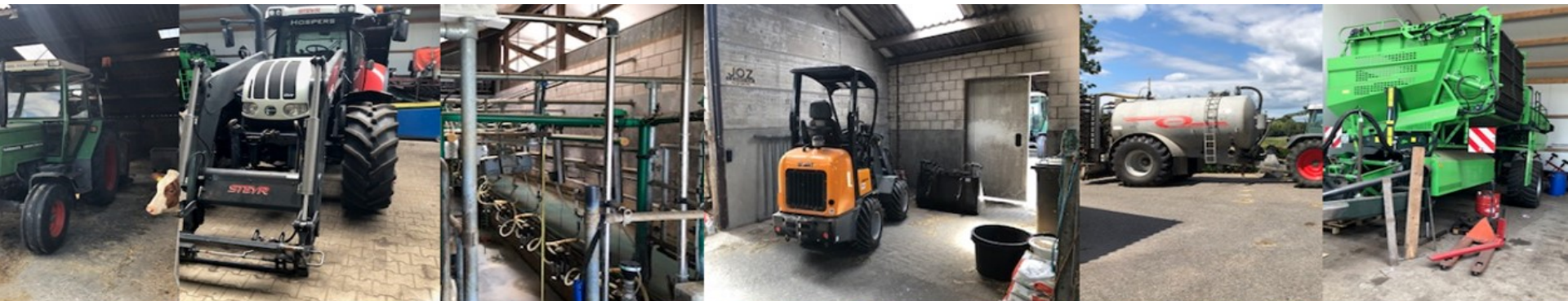


Hoe kan Transfarmers waarde hebben voor NL?



Dat was de theorie.... Nu valideren in de praktijk

Welke werktuigen komen in aanmerking voor Transfarmers?



Bron: Milieu Centraal en Siderea



1^e Conclusie: akkerbouwers, ga elektrisch beregenen op zon!

CO2 Reductie

Bij diesel beregenen wordt elk jaar 26 ton aan CO2 uitgestoten. Dit is gelijk aan ongeveer 8 dieselauto's. Bij elektrische beregening op zonnepanelen wordt niks uitgestoten

Efficiëntere Duurzame Energie Productie

Op een kleine aansluiting (tot 80 Ampère) kunnen 2-3 keer meer zonnepanelen geplaatst worden op dezelfde aansluiting zonder deze te verzwaren

Maatschappelijke kosten

De (variabele) Nederlandse Social Impact Costs van diesel beregenen zijn ongeveer 2.600 euro per jaar. Hier komen de eventuele extra netwerkkosten voor verzwaring nog bij

Continuïteit / financiële gezondheid

Volgens de WUR wilt de boer per uur beregening 16,6 euro per uur per hectare

Onafhankelijkheid

Met elektrisch beregenen op zonnepanelen wordt de boer minder afhankelijk van externe factoren zoals stijgende dieselkosten en energiebelasting en salderen

Imagoverbetering

Volgens de WUR kost het per uur dieselberegening 16,6 euro per uur per hectare

- Een akkerbouwer beregent tussen de 800 en 1200 uur p/j
- 1 uur beregenen kost +/- 10 liter diesel
- Gemiddeld kost dit dus 10.000 liter diesel p/j
- CO2 uitstoot is 2.58 kg per liter diesel
- Per jaar: +/- 26 ton aan CO2 uitstoot
- Een gemiddelde dieselauto stoot per jaar ongeveer 3.2 ton CO2 uit (o.b.v. 15.000 km)

Even los van beregenen, wat kunnen andere boeren doen?

- 1. Bepaal**
Het vermogen en het verbruik van de huidige dieselwerktuigen
- 2. Bekijk**
Of het gebruik samenvalt met de zonnepiek. Zo niet: kan je het verbruik verschuiven?
- 3. Onderzoek**
Of er een elektrische variant is met een netaansluiting of een geschikt accupakket
- 4. Meet**
Elektriciteitsverbruik en bepaal hoeveel extra ruimte je hebt om terug te leveren door toevoeging nieuwe apparatuur
- 5. Bereken**
De businesscase. Neem hierin mee hoeveel extra panelen je kan plaatsen
- 6. Beslis**
Of je deze stap neemt en hoe je de financiering wilt regelen





Brainstorm



95% beregent nog op diesel en zo'n installatie kost minimaal 20K.....

Hoe kan een elektrische beregeningsinstallatie het beste in de markt worden gezet



**5 minuten zo veel mogelijk ideeën die
kunnen zorgen voor versnelling**

HET LIEFST
GEKKE IDEEËN

BUDGET
IS GEEN PROBLEEM

GEEN
BEPERKINGEN



VERVOLG



www.enpuls.nl