



De Energieboer

Een vooruitzicht in de kansen voor de boer
in de waterstofeconomie

De Energieboer

Introductie

Agrotoerisme is voor de boeren voor nu van belang om genoeg geld binnen te brengen om rond te komen. De boeren zijn creatief en innovatief in het zoeken naar mogelijkheden, maar er blijven drie belangrijke factoren:

- de oplossing moet duurzaam zijn. Het moet niet zo zijn dat er elke paar jaar naar een nieuwe activiteit gezocht moet worden.
- Het mag niet teveel werk en tijd in beslag nemen. De boer heeft genoeg te doen met het runnen van zijn bedrijf.
- Het moet een substantieel geldbedrag opleveren.

Bij de meeste van de huidige neven activiteiten van boeren gaat het op tenminste één van de drie factoren mis. Het stallen van caravans levert geld op maar kost op zijn beurt weer erg veel ruimte. Net als bij het hebben van een camping op de boerderij.

Dat vele huidige vormen van agrotoerisme geen duurzame oplossing leveren, blijkt uit het feit dat steeds minder boeren recreatie aanbieden.

Juist in de toekomst moeten boeren innovatief zijn in het verzinnen van goede, duurzame manieren om extra geld in te brengen. Een zeer belangrijke trend is de verschuiving van de opwekking van energie. Hierin liggen zeer grote kansen voor boeren. Deze op handen zijnde energietransitie vormt daarom de basis van het concept.



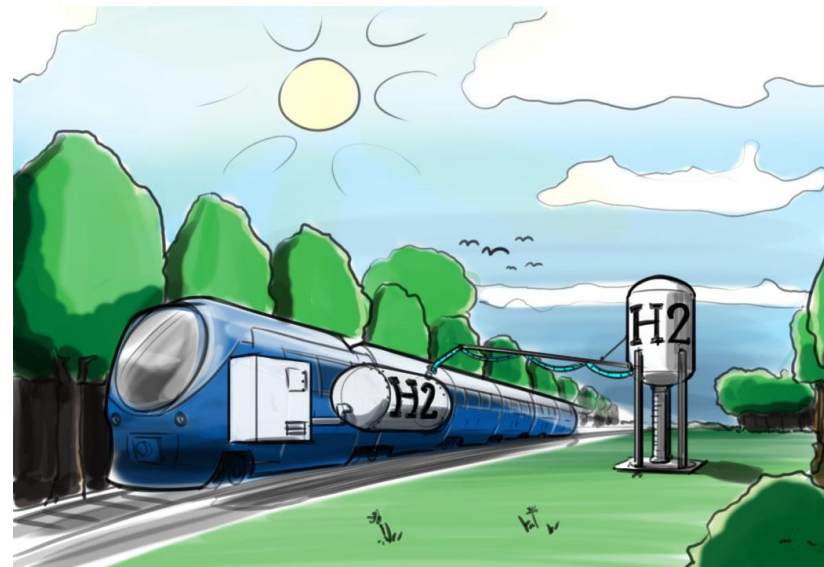
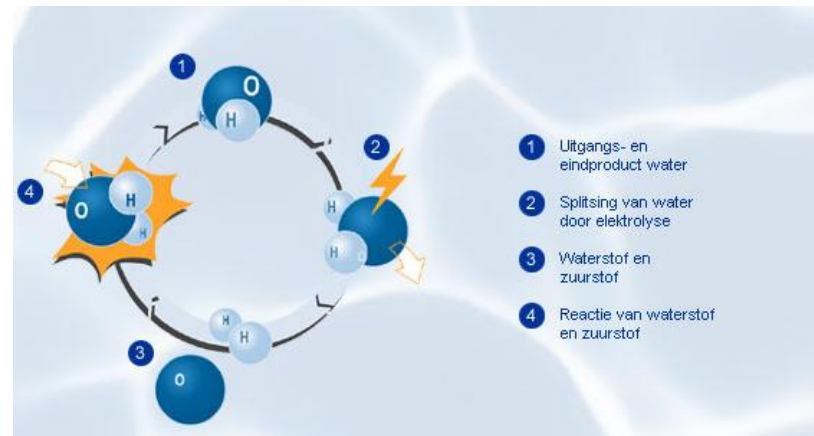
Het concept: de Energieboer

Het concept neemt een kijkje in de toekomst om nu al grip te krijgen waarin geïnvesteerd moet worden. Op het moment zoeken veel boeren wat extra's in het aanbieden van recreatie of verblijf, maar hoeveel extra inkomsten kunnen de boeren daar gezamenlijk uit halen? En zijn dit duurzame oplossingen?

Er is gezocht naar een meer duurzame en betere inkomstenbron voor de boer. De oplossing is energie, maar dan niet op de manier waarop deze enkele jaren geleden gepromoot is. De vraag naar duurzame energie zal blijven groeien en boeren zijn een ideale groep om deze vraag in te vullen. Tot op heden blijft het echter lastig met het vaste energienet en de bijbehorende capaciteitsproblemen. De boer kan wel een rendabele hoeveelheid energie opwekken, maar kan deze niet opslaan. Tot op heden is het hebben van zonnepanelen of windmolens dan ook niet erg interessant geweest. Er is echter een situatie waarbij het tij kan keren: de overstap op waterstof!

Zodra de grote stap naar duurzame energie gezet is, zal energieopwekking steeds decentraler plaatsvinden, waardoor het huidige energienet drastisch zal veranderen. Waterstof krijgt in deze situatie steeds meer bestaansrecht en zal dan ook zeker doorbreken. Geen draden meer en veel minder energieverlies door vele transformatiestappen. Het toekomstige huishouden zal geen meterkast meer hebben zoals wij die nu kennen of afhankelijk zijn van de prestaties van een netbeheerder. Nee, zij gebruiken een brandstofcel om elektriciteit op te wekken. De waterstof voor deze brandstofcel kopen ze zelf in, en waarom niet bij de boer?

Uiteraard zullen er mensen zijn die zelf energie opwekken, maar er zullen veel huishoudens zijn die daar niet toe in staat zijn. Denk hierbij bijvoorbeeld aan grote appartementencomplexen en oudere huizen in het centrum, waarbij het plaatsen van deze systemen niet mogelijk is. Voor al deze mensen kan de boer van veel waarde zijn.



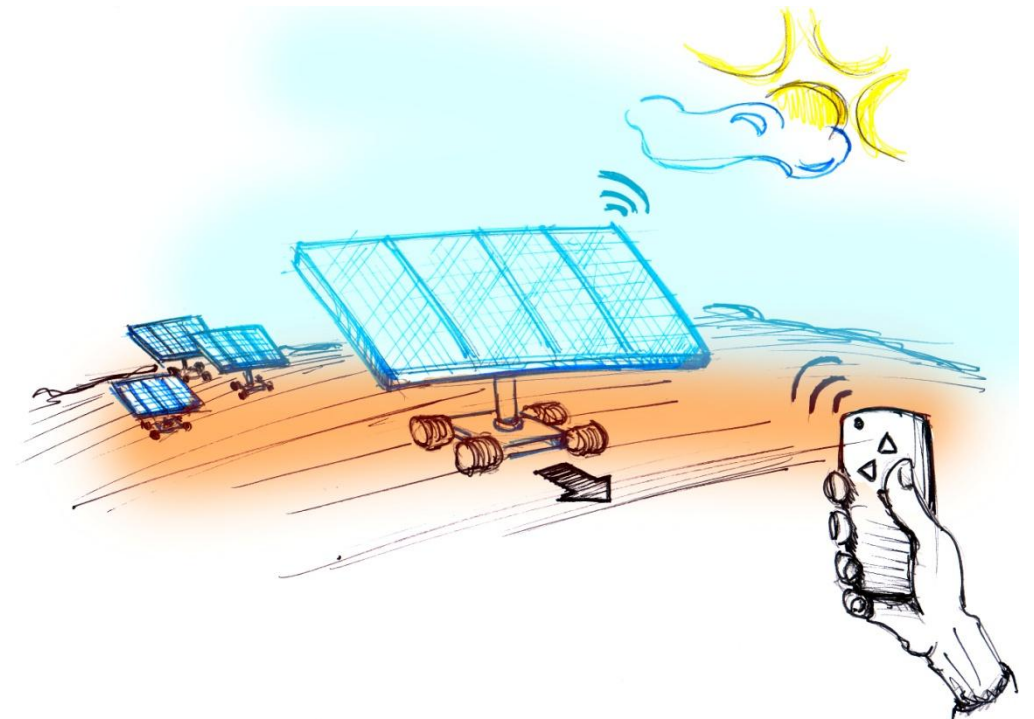
Het concept is eenvoudig. De boer plaatst verschillende systemen op zijn land die energie opwekken en produceert waterstoftanks. De techniek om waterstof op te slaan staat op dit moment nog in de kinderschoenen, maar er zijn al genoeg veelbelovende systemen. Met behulp van deze systemen zal het mogelijk worden om waterstof in handzame hoeveelheden aan te bieden.

Uiteraard is het aanleggen van een dergelijk zonnepark (of andere energieopwekkers) een zeer grote investering. Natuurlijk zou de overheid weer een nieuw subsidiesysteem kunnen opzetten, waarbij boeren korting krijgen op het materiaal of waarbij ze renteloos kunnen lenen. Een andere oplossing kan komen uit de hoek van de energiebedrijven. Ook zij zullen in de toekomst moeten denken aan een andere bedrijfsvoering omdat het energienet dat we nu kennen zal verdwijnen. Verder zullen zij moeten zoeken naar mogelijkheden om duurzame energie op te wekken.

Er kan dus een goede samenwerking plaatsvinden tussen de boer en het energiebedrijf, waarbij de boer het materiaal bijvoorbeeld leaset, of een percentage van de opbrengst afstaat. Zo hoeft de boer geen investeringen te doen en kunnen de energiebedrijven genoeg oppervlakte vinden om genoeg duurzame energie op te wekken.

Het is natuurlijk niet de bedoeling dat er een situatie ontstaat waarbij de boer steeds meer van zijn grond gebruikt om energie op te wekken in plaats van het verbouwen van voedsel. Gelukkig kan deze situatie eenvoudig voorkomen worden.

De oplossing is een mobiel PV-park. Tot op heden worden de zonnepanelen in grote rijen op een vaste plek gemonteerd. Dit concept gaat uit van kleinere units die relatief eenvoudig te verplaatsen zijn. Idealiter is het hele park binnen één of twee dagen te verplaatsen. Dit kan gerealiseerd worden door de panelen op een onderstel te plaatsen die via een afstandbediening aangestuurd wordt. De wielen worden uiteraard door elektrische motoren aangedreven die hun energie krijgen van de zonnepanelen.



Het grote voordeel kan nu behaald worden in het gebruik van het land. Tegenwoordig wordt het land zeer intensief gebruikt waardoor het land uitgeput raakt en er soms zelfs toevlucht wordt gezocht in verschillende minder milieuvriendelijke middelen om dit op peil te houden. Het zou beter zijn om zo nu en dan een stuk grond braak te laten liggen om zo te herstellen.

Tot op heden is dit een dure oplossing omdat de boer dan niets opbrengt met dit stuk grond, maar met dit mobiele zonnepark is dit wel te realiseren. Na elke oogst kan de boer delen van de stukken grond die hij heeft een andere bestemming toekennen.

Uiteraard is er nog wel een schuur nodig waar de waterstof geproduceerd wordt en waar de containers voor de consument opgeslagen worden. Oude stallen kunnen hier prima voor gebruikt worden. De verkoop aan de consument gaat vervolgens eenvoudig via een klein winkeltje op het terrein van de boer. Of kan door het energiebedrijf geregeld worden.

Conclusie:

- De boer kan veel profiteren van de stap naar een waterstofeconomie waar geen plek is voor een energienetwerk zoals wij dat nu kennen.
- Het concept levert naast geld ook een manier op om beter met de grond en het milieu om te gaan.
- Door de verkoop van waterstof aan klanten op eigen terrein komt de boer meer in contact met consumenten wat extra mogelijkheden kan bieden.
- Grote investeringen zijn niet nodig bij een samenwerking met energiebedrijven.
- Het systeem kan gekoppeld worden met educatieprogramma's over energieverbruik en energieopwekking.
- Toeristen zullen ook langskomen om eens te kijken naar het zonnepark.

