

Aantal bewoners: ca. 50

Organiseert door: Werkgroep Spaarzaam en Duurzaam 2030 Stille Wille

Onderwerp: Duurzaam Spaarzaam

Datum 9 mei 2019

Waterstof toekomst, nee het is al een feit. Aldus drs. Jan Piet van der Meer.

Is 17 jaar actief met waterstof en brandstofcellen. Heeft bij Nedstek gewerkt aan brandstofcellen en weet veel van elektrochemie. Hij geeft een voorbeeld van waterstof waarbij waterstof omgezet wordt in energie. Het probleem is nu natuurlijk nog het tanken, er zouden 12 stations zijn.

Had ook een station bedacht voor Stille Wille. Iedereen wordt bang gemaakt voor de hoge kosten, maar dat gebeurt nu ook. Nu betaal je het per dag, bijv aan benzine en dan investeer je in een keer voor 20 jaar in het geheel.

250 huizen verbruiken 4,5 megawatt elektriciteit per jaar. Inclusief propaan en benzine of diesel. Daar geven we met elkaar 1.5 miljoen per jaar aan uit. Theoretisch zou je dit bedrag met 20 x kunnen vermenigvuldigen. Stel de zonneweide van 27 mw, dan ben je in een keertje klaar. Van de elektriciteit die je over hebt van een zonneweide. Zou je dan waterstof kunnen maken met een elektronischer. We bouwen ook nog een tankstation met enige opslag voor als er geen zon is. Een weekje of 10-12 geen zon. Die investering bij elkaar is ongeveer 10 miljoen over en u heeft dan in 7 jaar deze investering terugverdient. Het gaat over serieus geld, maar nu gaan we proberen het zelf te regelen.

Conclusie: de technologie is er klaar voor. In 2005 waren ze allemaal klaar met de waterstofenergie. Maar toen kwam de crisis. Het moet nog wel goedkoper worden, er rijden immers 1 miljard auto's. Waterstof wordt steeds goedkoper, maar nu is het 10 euro per kilo, omgerekend naar diesel en benzine betaal je dan 2 a 3 keer zoveel. We zien echter aan de laatste ontwikkelingen dat Dubai elektriciteit kost maar 0,75 euro per kilo (met zon uit de woestijn). Dus voor ca. 1,5-2 euro per kilo ben je altijd goedkoper. Technisch voorzien is groene energie vele malen goedkoper dan fossiele energie. Het is nu een geweldig interessante periode. Gasnet is geschikt voor transport van waterstof. Bij Stille Wille zou je kunnen testen of het gasnetwerk bruikbaar is.

Thijs van Oirschot

Thijs van Oirschot is een ondernemer uit Haghorst.

X ontwikkelen van duurzame energiesystemen

X exploiteren van energiesystemen

X faciliteren van duurzame energiebronnen

Het voorbeeld wordt uitgewerkt van de zonneweide Haghorst. Iedere gemeente moet zijn eigen energieopgave invullen. Iedereen vindt het leuk maar er is ook veel weerstand tegen zonneweides, windmolens e.d. Park van ca. 19 ha panelen waarvoor je 24 ha grond nodig hebt. Gekozen voor panelen met een oost-west opstelling. Panelen liggen dan lager in een soort draagprofielen. Opbrengst is iets lager, maar voordeel is een evenwichtiger energieprofielen en je hebt lage stellingen nodig om de zonneweide weg te werken.

19 ha zonnepanelen, 17 mln kwh jaar. Is bestemd voor 4000 huishoudens. Investerings 20 miljoen. Investerings participatie Hilverstroom (uitwerking ism Tilburg). Stroom wordt geleverd op het HS net. Pieken in stroomproductie opslaan in de vorm van waterstof voor mobiliteit en verwarming. Samenwerking met werkplaats de Gruijter (PNB)- young workers samen met specialisten. Voorloper voor de Energiecorridor A58. Er zijn veel uitdagingen.... hoe met wie hiermede om te gaan ? Rondom de zomer wil men een ontwerpbesluit gereed hebben. Zonnedeel starten eind 2020. Voor waterstof een haalbaarheidsstudie, die kost nogal wat tijd, ook draagvlak is een issue, in oktober geeft Addie aan dat de haalbaarheidsstudie hierover klaar is. Ardie is medewerker van Werkplaats de Gruijter. Is een hippe boel, maar zuur, verhuist naar de Tramkade. Heten nu de Waardemakers. www.waardenmakers.nl

Zij willen een haalbaarheidsstudie uitvoeren voor de Stille Wille.

Onderzoek doen naar een nieuw net voor opslag en een distributiefaciliteiten (hergebruik), zoektocht naar veiligheid met een globale businesscase, kijken naar de juridische aspecten en commerciële aspecten hiervan, evenals de subsidiemogelijkheden, voorbeelden benutten van elders en samen aan de slag. Een zeecontainer vooropslag en eentje voor productie. Onderzoek ook participatie van de Europese energiefondsen met Bank Nederlandse gemeenten.