



BINNENKORT BIJ DE ERFLANDEN: HET WATERSTOF TINY HOUSE

Het Waterstof Tiny House komt weer naar de Erflanden en deze keer voor langere tijd. Het tiny house wordt geplaatst aan de overkant van de Zuidwoldigerweg, tegenover de Noorddreef. De werkzaamheden hiervoor zijn inmiddels begonnen. Er wordt ook voor gezorgd dat het tiny house zowel lopend, per fiets of met de auto veilig te bereiken is.

VASTE PLEK VOOR JULLIE PROJECTLEIDER SJOERD IJDEMA

Voor projectleider Sjoerd IJdema is persoonlijk contact met jullie, als bewoners, heel belangrijk. Het tiny house wordt voor Sjoerd zijn vaste plek waar hij jullie kan ontmoeten en van waaruit hij makkelijk de wijk in kan. Zodra Sjoerd zijn intrek neemt in het tiny house, laten we weten wanneer hij de koffie klaar heeft staan voor jullie. Als je nu Sjoerd wilt spreken, kan dat natuurlijk ook. Sjoerd is telefonisch en per mail bereikbaar: 06-39845075 en sijdema@partoer.nl. Dan maken we meteen een afspraak.

WATERSTOF IN DE PRAKTIJK

Het Waterstof Tiny House is gebouwd met duurzame en zo veel mogelijk circulaire materialen. In het tiny house worden twee verschillende waterstofsysteemen gedemonstreerd: een waterstof cv-installatie en een zelfvoorzienende installatie die waterstof maakt met de elektriciteit van de zonnepanelen op het dak. Het tiny house is mede ontwikkeld en gebouwd door studenten van het Alfa-college met subsidie uit de regiodeal Zuid-en Oost-Drenthe. Eens kijken naar hoe dat werkt? Kom dan straks eens langs in het tiny house.

AGENDA

ZATERDAG 2 APRIL: WATERSTOF EXPERIENCE IN ERFLANDEN

Wat kun je allemaal met waterstof? Hoe wordt het gemaakt? Wat kun je allemaal met waterstof? Ervaar het nu in de praktijk en dichtbij huis! Op zaterdag 2 april van ongeveer 15.00 tot 18.00 uur kun je tijdens de Waterstof experience in de Erflanden waterstof in de praktijk zien.

Leuk en leerzaam voor iedereen van jong tot oud

Tijdens de Waterstof experience kun je op allerlei manieren gebruik maken van waterstof. Om te vliegen, te rijden, te koken, je telefoon op te laden en te stappen bijvoorbeeld. En om mee te spelen!

En natuurlijk zorgen we ook voor de inwendige mens: er is een barbecue aanwezig die werkt op waterstof.

Noteer het alvast in je agenda. Binnenkort komen we met meer informatie!

VRIJDAG 11 MAART: EXCURSIE NAAR WATERSTOFHUIS APeldoorn

In Apeldoorn staat de eerste waterstofwoning van Nederland, een demo woning, gebouwd door Kiwa, netwerkbedrijf Alliander en cv-producent REMEHA. Het is een als woonhuis ingerichte test- en demolocatie die ook wordt gebruikt als opleidingslocatie voor monteurs en installateurs. We nodigen jullie graag uit voor een excursie naar dit bijzondere huis. Het programma bestaat uit twee onderdelen:

1. Waterstof in je woning: Wat merk ik van waterstof, wat verandert er in mijn huis en hoe zit het met de veiligheid? Deze aspecten worden tijdens de rondleiding in de woning besproken. Hierbij is er uiteraard gelegenheid voor vragen.
2. Waterstof zelf beleven: Wat is waterstof, hoe ziet het eruit, hoe gedraagt het zich en hoe ruikt het. Ontdek het met de waterstofafel.

De excursie staat gepland op vrijdagmiddag 11 maart 2022 van 15.00 tot 17.00 uur. Wil je mee? Meld je dan aan via waterstofwijkhoogeveen@hoogeveen.nl. Voor chauffeurs is er een reiskostenvergoeding beschikbaar van 19 cent per kilometer. Bij je aanmelding kun je aangeven of je zelf rijdt en anderen mee kunt nemen of dat je liever mee wilt rijden. Verdere info krijg je per mail na je aanmelding.

TERUGBLIK ONLINE BIJeenKOMST 10 FEBRUARI

Op 10 februari 2022 was er een online bijeenkomst voor de bewoners om ze bij te praten over de uitkomsten van het onderzoek in de waterstofwijk door studenten van de Hanzehogeschool in Groningen. Bezoekers konden via de chat vragen stellen die zoveel mogelijk beantwoord zijn in de bijeenkomst. Sommige vragen staan nog open; daar komen we later op terug.

Een overzicht van vragen en antwoorden over waterstof vind je hier:



Je kunt de bijeenkomst hier terugkijken:



De powerpoint van de avond vind je hier:



FRISSE TEGENZIN IN WATERSTOF? VERTEL ONS EROVER!

Een deel van de bewoners van de Waterstofwijk geeft in het onderzoek van de Hanzehogeschool aan tegen waterstof te zijn. Ook werd in het onderzoek gezegd: geef kritische bewoners een podium. Dat doen we graag! Ben je kritisch over de plannen? Wij zijn benieuwd naar je verhaal en nodigen je graag uit voor een kop koffie. Maak een afspraak met Kees Boer en Sjoerd IJdema. Dit kan door te bellen of mailen met Sjoerd: 06-39845075 of sijdema@partoer.nl.



FEIT OF FABEL

Bij het verduurzamen van jouw woning wil je een weloverwogen beslissing nemen. Maar er gaan veel verhalen rond over waterstof. Daardoor is het soms best lastig om te overzien wat wel of niet klopt. En wat je er eigenlijk zelf van vindt. Dat snappen we goed. Daarom nemen we in deze serie een aantal gehoorde uitspraken over waterstof onder de loep, samen met een expert op het gebied van de energietransitie: Dr. Ir. Jan-Jaap Aué. Samen ontleden we een stelling. Klopt het wat er gezegd wordt? Of hebben we te maken met nuances? En wat betekent het eigenlijk voor jou, als je jóúw woning verduurzaamt met een waterstof cv-ketel?

STELLING: GROENE WATERSTOF KAN BETER WORDEN INGEZET IN DE INDUSTRIE DAN IN WOONWIJKEN

Dr. Ir. Jan-Jaap Aué verklaart:

Een stelling waar ik het absoluut niet mee eens ben. Het is een gedachte die voortkomt uit het feit dat er op dit moment nog geen toereikende voorraad groene waterstof in Nederland is om iedereen te voorzien. Daarom ontwierp Milieu Centraal de zogenoemde 'waterstofladder', die een soort prioritering aangeeft in 'waar de beschikbare groene waterstof in te zetten'. In deze ladder staat de industrie op nummer een; de gebouwde omgeving nu ergens in de middenmoot.

Het gevaarlijke van deze ladder is dat hij heel erg logisch klinkt. Immers: de grootste Co₂-uitstoter in Nederland is de industrie. Dus hoe eerder zij overgaan tot verduurzaming, hoe beter. Natuurlijk kan niemand er iets op tegen hebben dat de industrie schoner wordt. Maar er zit iets pervers in deze redenering, namelijk: eerst wordt er gesteld dat groene waterstof heel schaars is en dat het geen zin heeft om de bebouwde omgeving daarop aan te passen (link naar stelling 2). Vervolgens zou er wel ineens een grote hoeveelheid waterstof beschikbaar zijn om de industrie mee te bedienen. En die zou dan ineens voorrang moeten krijgen?

Die redenering gaat wat mij betreft aan enkele belangrijke aspecten voorbij.

1) Stel dat we deze prioritering aanhouden en bij grote volumes groene waterstof de industrie voor laten gaan. Er zit een gedachte achter dat dit goed is voor de Nederlandse economie, wat op zichzelf waar is. Maar je moet je vervolgens wel de vraag stellen:

waarom zit die industrie eigenlijk hier in Nederland gevestigd? Waarom zit een Yara in Vlissingen? De hoogovens in IJmuiden? Die zitten hier voornamelijk omdat ze er sinds de jaren '50 heel goedkoop gas geleverd krijgen. En vanwege de havens die wij hebben. Bedenk nu maar eens wat er gebeurt als ze niet langer op gas gaan stoken, maar op de groene waterstof die we in Nederland produceren. Zelfs in de meest optimistische scenario's zal waterstof nooit goedkoper worden dan aardgas. Wat we wel weten is dat de kostprijs van groene waterstof af gaat hangen van de kostprijs van groene stroom die gebruikt wordt om de groene waterstof mee te maken. En laat die nou n t stukken goedkoper worden in het Midden-Oosten. Er wordt in het Midden-Oosten momenteel enorm geïnvesteerd in de aanleg van enorme zonneparken – ze zetten daar echt groots in op duurzame energie. Al wordt het niet hardop uitgesproken; je kunt het vraagstuk al zien aankomen: waarom zouden die bedrijven dan nog in Nederland blijven? In een verduurzamingsronde zullen bedrijven hun bestaansrecht  n hun logistieke keuzes altijd heroverwegen.

2) In beginsel is het waar: de industrie die nu grijze waterstof gebruikt, kan makkelijk verduurzamen door groene waterstof te gebruiken. Daar moet men ook zeker naar kijken. Maar laat men dan ook kijken naar hoe bedrijven in deze industrie hun eigen processen duurzamer kunnen maken. We weten al jaren dat de industrie de grootste Co2 uitstoter van Nederland is. Maar wat wordt daar nu dan aan gedaan? Welke regels worden er nu echt opgelegd vanuit de overheid? Helemaal niks eigenlijk. De grote industrieën bieden plannen op de langere termijn, maar gaan ondertussen jaar op jaar door op de manier zoals ze gewend zijn. Daarbij kun je van een deel van deze industrie op zichzelf al afvragen hoe duurzaam het is, zoals de kunstmestindustrie. En dan komt er op een gegeven moment genoeg groene waterstof tot hun beschikking en... probleem opgelost. Terwijl ze ook zelf kunnen onderzoeken hoe ze processen kunnen aanpassen zodat er überhaupt minder energie nodig is. Daar zit dus iets schurends in, vanuit de regelgeving in Nederland. Want gemeentes worden w l voor ultimatum gesteld; zij moeten van alles bedenken om de verduurzaming voor elkaar te krijgen. En staan voor de vraag: wie gaat dat allemaal betalen? Het is dan krom om te zeggen dat de industrie voor moet gaan. Dat k n wel, maar dan moet de regelgeving daar ook op worden aangepast. En zolang dat niet het geval is, moet in mijn optiek iedereen toegang hebben tot alle mogelijkheden. Waarom een prioritering zoals in de ladder genoemd niet fair is ten opzichte van de



consument? Omdat burgers zich in een situatie bevinden waarbij ze zo snel mogelijk van het gas af moeten. De consumentenprijs van gas gaat maar omhoog, jaar in jaar uit. De belasting erop ook. Zodat de consument steeds meer druk voelt om een verduurzamingsstap te nemen. Terwijl de industrie nergens gedwongen wordt om hun Co2-reductie vorm te geven. Om dan te zeggen: 'als burger sluit je maar achteraan bij de eerstvolgende oplossing er is' – tja, daar vind ik wel wat van. Draai het dan om: leg die regeldruk niet op bij de bevolking, maar puur en alleen bij de industrie. En geef ze dan voorrang, dat is ook goed.

Conclusie: fabel

Iedereen moet toegang hebben tot alle verduurzamingsmogelijkheden en dus ook tot waterstof. Zeker gezien de huidige regelgeving: gemeentes en burgers ervaren enorm veel druk om te verduurzamen, maar de industrie daarentegen krijgt behoorlijk vrijbrief. Het is niet eerlijk om de burger dan maar 'achteraan te laten sluiten'. Los van het feit dat industrieën ook hun bestaansrecht hier in Nederland zullen heroverwegen in een verduurzamingsronde.

Over Jan-Jaap

Jan-Jaap Aué is directeur van Centre of Expertise Energy en daarnaast Lector Waterstoftoepassingen bij Hanzehogeschool Groningen.

CONTACT

www.waterstofhoogeveen.nl



waterstoferlanden



waterstoferlanden

Schrijf je hier in voor de digitale nieuwsbrief
www.hoogeveen.nl/inschrijven-nieuwsbrief

