



Vereniging voor Zonnekracht Centrales

Jaargang 13-1. 22 maart 2022 verzonden naar 1188 contactpersonen

[Lid worden](#)

[Donateur worden](#)

[Eenmalige donatie](#)

[Nieuwsbrief](#)

- [Grote CST installatie in Turnhoutpr](#)
- [Alarmerend rapport IPCC krijg te weinig aandacht](#) !
- [Zonder Russisch gas?](#)
- [Zonder Russisch aardgas?](#)
- [Het Marokko – UK energie project](#)
- [Marokko plukt de vruchten van de Saharazon](#)
- [Energy Globe World Award uitgereikt](#)
- [Analyse: Houden de COP26-beloften de opwarming onder de 2 oC?](#)
- [Nederland wil waterstof uit de woestijn van NamibiëS](#)
- [World Energy Outlook 2021r](#)
- [Waar haalt Tata steel groene waterstof vandaan?](#)
- [Waterstof met geconcentreerd zonlicht](#)

Grote CST installatie in Turnhout



22-03-2022 | Grote CST installatie in Turnhout

In Turnhout bouwt Azteq op dit moment een geconcentreerde zonthermische installatie voor de droogovens in het coating-proces van Avery Dennison. De installatie heeft een spiegeloppervlak van 5500 m2 en staat op een terrein van 1,1 ha en oogst per jaar 2 GWh aan warmte. Hoewel het slechts een gedeelte van de totale energievraag afdekt is het natuurlijk een mooie besparing. Met het opslagsysteem van EnergyNest wordt warmte opgeslagen in beton waardoor ook 's-nachts warmte geleverd kan worden. [Lees meer.](#)

Alarmerend rapport IPCC krijg te weinig aandacht !



16-03-2022 | De alarmbellen gaan steeds harder

luiden. Nu blijkt at de gevolgen van klimaatverandering waaronder weersextremen niet in de toekomst maar nu al merkbaar zijn. Het pijnlijke is dat die gevolgen bij ieder tiende graad temperatuurverhoging nog sterker worden. De verliezen die we daardoor moeten incasseren en de schade die dit met zich meebrengt niet alleen aan de mensheid maar ook aan

ecosystemen is enorm. We lopen nu al tegen grenzen aan die we niet voor mogelijk gehouden hadden. [Lees meer](#)

Zonder Russisch gas?



10-03-2022 | Alle Europese landen worstelen nu met de vraag hoe we van het Russisch gas af kunnen komen. Nederland is daar nog niet eens het slechtst aan toe. Met een relatief klein percentage gas uit Rusland. Weliswaar heeft Nederland mee geïnvesteerd in North stream twee maar dat was met het idee dat Groningen zijn positie als gasrotonde zou blijven houden. Als we van het (Russisch) gas afgaan hoe doen we dat dan en wat zal dan de positie van Groningen worden? [Lees meer](#). Editorial

CSP for a cost effective process heat generation at high latitudes

Guglielmo Liberati Technology Advisor

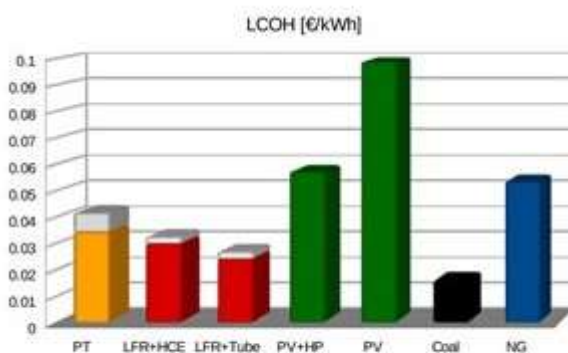


Fig 11 - LCOH comparison

25-02-2022 | Het gebruik van CSP-installaties om thermische zonne-energie te oogsten om te worden gebruikt als proceswarmte tussentemperatuurniveaus (180 – 300 °C), met DNI-waarden die worden gemeten in Nederland, op hoge breedtegraad, is een haalbare optie. Zowel Parabolische trogspiegels (PT) als Lineair Fesnel-technologieën (LFR) bieden LCOH-waarden (Levelised Cos of Heat) die veel lager zijn dan aardgasgestookte Ketels. Met de huidige hoge kolenprijzen heeft de LFR-oplossing de voorkeur, zelfs in vergelijking met Kolengestookte

ketels. [Download het rapport](#) van [Guglielmo Liberati](#)

Het Marokko – UK energie project



21-01-2022 | Het Britse bedrijf Xlinks gaat de komende 8 jaar op grote schaal zonne- en windenergie opwekken in de woestijn van Marokko. Gekozen is voor een gebied van ongeveer 1.500 km² in Zuid Marokko, dicht bij de Atlantische kust. Een 3.800 km lange onderzeese kabel transporteert de elektriciteit naar de UK, waar 7 miljoen huishoudens van schone stroom zullen worden voorzien. De Marokkaanse overheid heeft een

overeenkomst gesloten voor gebruik van 1500 km² van de dunbevolkte regio Guelmim Oued Noun. [Lees meer](#) afbeelding: 3800 km lange onderzeese transportkabel voor elektriciteit van Marokko naar Engeland

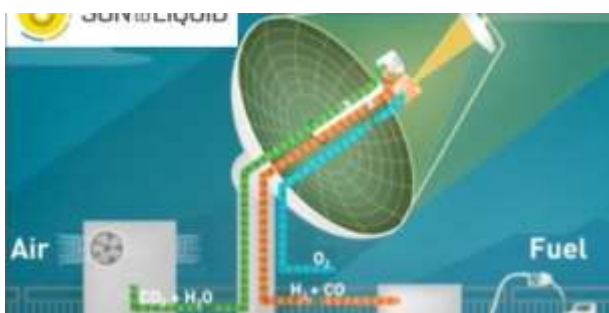
Marokko plukt de vruchten van de Saharazon



17-12--2021 | Het Noord-Afrikaanse land heeft een ambitieus plan om tegen 2030 52 procent van zijn totale stroomopwekking uit hernieuwbare energiebronnen te halen. Reeds in 2009 heeft Marokko een energieplan opgesteld dat erop gericht was tegen 2020 42% van de totale geïnstalleerde stroomcapaciteit hernieuwbare energie te laten zijn. Daar is veel van gerealiseerd, het percentage ligt nu op 37%. Marokko opende in 2018 het NOOR-complex bij

Ouarzazate (Noor =arabisch voor licht), toen 's werelds grootste geconcentreerde zonne- [Lees meer](#)

Energy Globe World Award uitgereikt



20-03-2021 | Abengoa e.a. hebben de 22-ste Energy Globe World Award gewonnen voor hun deelname aan het project, Sun to Liquid.

Dit project is ontwikkeld door een samenwerkingsverband tussen een aantal toonaangevende Europese instanties : ETH (Technische Hogeschool) Zürich, IMDEA Energy (Onderzoeksinstituut voor duurzame Energie, Móstoles) , DLR (Duits Centrum voor Lucht- en

Ruimtevaart), HyGear en Bauhaus Luftfahrt, waaronder ook Abengoa, Het doel van dit project is om met zonne-energie kerosine te produceren uit water en kooldioxide. [Lees meer](#)



Analyse: Houden de COP26-beloften de opwarming onder de 2 °C?

21-11-2021 | Afhankelijk van wie je het vraagt, lijkt de COP26-klimaattop de beste of de slechtste ooit.

De werkelijkheid ligt genuanceerder. Er is vooruitgang geboekt bij het afvlakken van de curve van toekomstige emissies door klimaatbeleid en

dalende kosten voor schone energie. Tegelijkertijd is de wereld nog lang niet op schema van de doelstellingen van de Parijsakkoorden om de opwarming te beperken tot 1,5 °C of "ruim onder" 2 °C. Netto nul zou tegen 2100 leiden tot 1,4 °C à 2,6 °C. De afspraken van Parijs en van COP26 zijn vergeleken Er is op diverse niveaus gekeend, naar beleid, naar toezeggingen etc. [Lees meer.](#)

Nederland wil waterstof uit de woestijn van Namibië



15-11-2021 | Memorandum of understanding

De meningen over Glasgow lopen uiteen. De één vindt het glas half vol, de ander half leeg. Maar eigenlijk had het glas helemaal vol moeten zijn. Wat er voor ons uitsprong: Nederland tekende een intentieovereenkomst om waterstof uit Namibië te

betrekken. Namibië heeft een enorme woestijn met prima zon-condities en ligt aan zee. Perfecte combinatie om goedkoop waterstof te produceren en te vershippen. [Lees verder](#) ; foto Kalahari woestijn, een woestijn met één van de beste zonomstandigheden.

World Energy Outlook 2021



31-10-2021 | Rapport voor klimaatop

Op een cruciaal moment voor energie en klimaat biedt de WEO-2021 een essentiële gids voor COP26 en daarna. Het rapport waarschuwt: Er moet nog veel meer worden gedaan door regeringen om hun aangekondigde beloften volledig na te komen. De toezeggingen van vandaag dekken minder dan 20% van de kloof in emissiereducties die tegen 2030 moet worden gedicht om een pad van 1,5 °C binnen

handbereik te houden. Het goede bericht: Financiën is de ontbrekende schakel om de inzet van schone energie in opkomende economieën te versnellen. [Lees meer](#)

Waar haalt tata steel zijn waterstof vandaan?



31-10-2021 | Editorial

Het is een tumultueus Tata steel heeft toegezegd op vrij korte termijn te willen overstappen op (groene) waterstof. Er is echter een groot probleem, er is nauwelijks groene waterstof beschikbaar. Groene waterstof is duur en voor groene waterstof hebben we groene elektriciteit nodig. Vooral dat laatste is een probleem, want nog slechts een kwart van onze elektriciteit komt uit hernieuwbare bronnen.

Buiten Tatasteel zijn er al veel bedrijven die waterstof gebruiken, maar dat is tot nu toe grijze waterstof dat wil zeggen gemaakt uit aardgas. (Bron foto Telegraaf) [Lees meer.](#)

Waterstof met geconcentreerd zonlicht



18-10-2021 | Nieuws

In zonnrijke landen kan met geconcentreerd zonlicht elektriciteit gemaakt worden. Vervolgens kan met behulp van die elektriciteit door elektrolyse van water waterstof gemaakt worden.

In een artikel van Xin Qian, materiaalwetenschapper aan de Northwestern University, Illinois (4), beschrijft hij hoe je zonder elektrolyse uit geconcentreerd zonlicht directer waterstof kunt maken. Dat gebeurt in twee stappen met een

metaaloxide als tussenstof.

Door de hitte van het geconcentreerde zonlicht wordt het zuurstof van het metaaloxide gehaald.

Vervolgens pikt het (onedel) metaal het zuurstof van het water molecuul en hebben we pure waterstof (H₂). [Lees meer](#)