



Vereniging voor Zonnekracht Centrales

Jaargang 12- 202.1. 25 augustus 2021

[Lid worden](#)

[Donateur worden](#)

[Eenmalige donatie](#)

[Nieuwsbrief](#)

- [Kennisessie geconcentreerde zonthermie in de warmtetransitie op 28 augustus](#)
- [Zonnekrachtcentrales in Nederland](#)
- [Solar Power around the clock](#)
- [Après nous, le déluge?](#)
- [Alarmerende kloof woorden en daden](#)
- [CSP-PV goedkoopste optie opwekking elektriciteit Chili](#)
- [Noordelijke CSP centra](#)
- [Focus op warmtetransitie](#)
- [CSP Clean Power on Demand 24/7](#)
- [Waterstof\(handel\) in de energietransitie](#)
- [Waterstof is de toekomst](#)
- [CSP voor ontzilting in de kwartfinale](#)
- [CSolar Jet Fuels met zonne-energie](#)
- [THoe zal de Cofid-crisis de toekomst van energie veranderen?](#)
- [Kernenergie geen optie](#)
- [Deze nieuwsbrief werd mede mogelijk gemaakt door Intelec95](#)

Kennisessie geconcentreerde zonthermie in de warmtetransitie op 28 augustus



**28-08-2021 | Georganiseerd door de Vereniging voor
Zonnekrachtcentrales**

Foto [Protarget](#)

Zonthermie en in het bijzonder geconcentreerde zonthermie zijn vrij onbekend in Nederland. De vlakke-plaat-collectoren worden wel toegepast bij woningen en ook steeds meer bij stadsverwarming. Ook de vacuümbuizen vinden steeds meer hun weg. Maar geconcentreerde zonthermie wordt in Nederland nog niet toegepast. Dat is merkwaardig

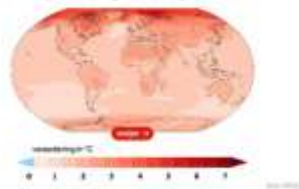
want in al ons omringende landen: België, Duitsland, Denemarken en zelfs Zweden wordt het nu al ingezet voor niet alleen warmtenetten, maar ook voor proceswarmte in de industrie.

[zie programma](#) ook voor aanmelding. [Lees meer.](#)

Als u niet in de gelegenheid bent te komen kunt u zich aanmelden om de lezingen achteraf te ontvangen.

Rapport IPCC: De hele wereld ondervindt al de gevolgen van de klimaatverandering

Waar stijgt de temperatuur bij een opwarming van 1,5 graad?

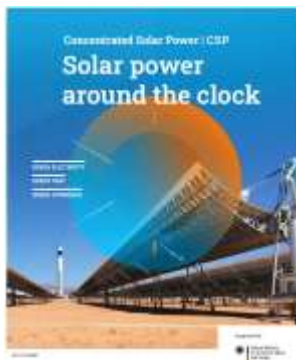


09-08-2021 | De klimaatverandering gaat veel sneller dan verwacht. Een aantal zaken zijn al onomkeerbaar.

Zo gaat de zeespiegelstijging steeds sneller, ook als we nu stoppen met broeikasgassen uitstoten. De bewijzen voor de relatie tussen extreem weer en broeikasgasconcentratie stapelen zich op. De extreme weersomstandigheden komen niet alleen vaker voor, maar worden ook steeds heftiger. Er zijn grote regionale verschillen in de

opwarming van de aarde en ook in de gevolgen daarvan. Dit zijn enkele conclusies uit het vandaag verschenen rapport van het IPCC (VN) dat geschreven is door honderden wetenschappers over de gehele wereld die meer dan 14000 recente onderzoeken van de laatste jaren beoordeeld en samengevat hebben.

Solar Power around the clock



13-07-2021 | Schone energie op afroep

De Duitse vereniging voor Concentrated Solar Power (DCSP) publiceerde onlangs onder deze titel een helder, overzichtelijk rapport over het hele spectrum van de CSP-technologie en de vele toepassingen in de productie van groene elektriciteit, groene warmte en groene waterstof.

In duidelijke schema's en foto's wordt de werking van het hele proces uitgelegd, van straling van de zon tot de vele toepassingen. Niet alleen de productie van elektriciteit en waterstof krijgen aandacht, maar ook de minder tot de verbeelding sprekende maar zeer belangrijke toepassingen als warmteopslag, lokale en regionale warmte, zowel bij hoge als lage temperaturen en proceswarmte in de industrie. [Lees meer](#)

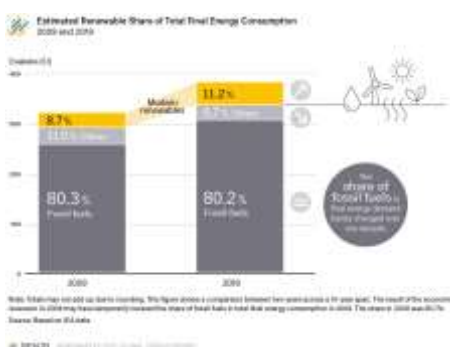
Après nous, le déluge?



05-07-2021 | Over het uitgelekte IPCC-klimaatrapport van de VN

Uitgelekt of niet, de in 2022 geplande officiële presentatie van het IPCC-klimaatrapport zal op enkele nuanceringen na, weinig verschillen van de onlangs uitgelekte versie, die zegt dat de aarde dreigt te "vergaan", niet in één klap maar stukje bij beetje. Om Neil Armstrong, de eerste mens op de maan, te parafraseren: "Een kleine stap in temperatuur, een grote stap tegen de mensheid": de mensheid lijkt in staat het enige tot nu toe in het heelal bekende stukje biotoop, een schilletje atmosfeer van ca. 10 kilometer hoogte met daaronder een lap vaste grond en water, binnen twee eeuwen zodanig te verstoren, dat het leven erin ernstig wordt bedreigd. [Lees meer](#)

Alarmerende kloof woorden en daden



26-06-2021 | Maak van hernieuwbare energie een belangrijke prestatie-indicator in alle economische activiteiten

Nieuw wereldwijd rapport over hernieuwbare energie (Global Status Report 2021)

Het slechte nieuws: Het aandeel van fossiele brandstoffen in het

energiegebruik is voor de tiende achtereenvolgende keer niet gedaald! Absoluut gezien zelfs gestegen. Het goede nieuws: de investeringen in hernieuwbare elektriciteit heeft al jaren de overhand. China is op veel terreinen marktleider (zon, wind en waterkracht). In de elektriciteitsopwekking gaat het redelijk, maar de verduurzaming van de warmtevraag en vooral transport blijven achter. [Lees meer](#)

CSP-PV goedkoopste optie opwekking elektriciteit Chili



24-05-2021 | Een hybride CSP-PV-installatie met 13 uur opslag is voor Chili de optie met de laagste kosten voor CO₂-arme/vrije baseload elektriciteitsopwekking, zeggen onderzoekers van de Fraunhofer Chile Research Foundation in een recent rapport.

De onderzoekers vergeleken vier concepten voor hybride elektriciteitsopwekking. De uitkomst was dat de combinatie van een CSP-toren met 13 uur opslag met een PV-installatie een levelised cost of energy (LCOE) van \$ 53/ MWh heeft bij een onbelemmerde productie. Een gasgestookte elektriciteitscentrale zou onder normale omstandigheden een LCOE van \$ 86/ MWh hebben. [Lees meer](#)

Noordelijke CSP centrale



24-03-2021 | Bij Concentrated Solar Power (CSP)-centrales denkt men al gauw aan de Sahara of zonovergoten landen zoals Spanje en Griekenland

Maar wist u dat een zonnekrachtcentrale zelfs in Nederland en andere landen met veel minder zonne-uren kan werken? De foto hiernaast is van Brønderslev in de kop van Jutland (Denemarken), maar de meest noordelijke wordt nu gebouwd 400 km ten noorden

van Stockholm in Zweden, Härnösand [Lees meer](#)

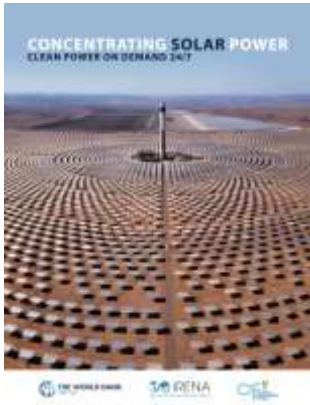
Focus op warmtetransitie



11-04-2021 | Zonthermie en in het bijzonder Concentrated Solar Thermal (CST) kan in Nederland net als in de ons omringende landen aan de Noordzee en Oostzee een belangrijke rol spelen bij het behalen van de klimaatdoelstellingen

Direct warmte oogsten geeft niet alleen een drievoudige energieopbrengst per oppervlak. Het biedt ook eenvoudiger mogelijkheden voor etmaal- of seizoensopslag. Zowel individueel gebruik per woning als warmtenetten zijn voor de hand liggende

toepassingen. De industrie kan tal van thermische processen met CST-warmte uitvoeren. Waarbij dubbel ruimtegebruik mogelijk is. [Lees meer](#)



CSP Clean Power on Demand 24/7

03-03-2021 | Op 3 februari 2021 vond een webinar plaats met dezelfde titel, waarin de schrijvers het gelijknamige rapport van de Wereld Bank toelichtten.

Sprekers kwamen van de Wereldbank, van IRENA (International Renewable Energy Agency), van het Spaanse Protermosolar en uit Tunesië.

Wat vooral opviel was de optimistische toon waarmee men sprak over de ontwikkelingen in de toekomst.

Hoofdconclusies:

Het aantal grootschalige zonne-energiecentrales blijft spectaculair toenemen

en deze ontwikkeling zal voorlopig zo doorgaan.

Voor grote centrales van 100 – 300 MW blijkt de combinatie met energieopslag met waterstof in zoutkoepels ideaal. Daardoor is levering van elektriciteit gedurende 24 uur per dag gegarandeerd. Prijzen zijn nu al gedaald tot 5 à 6 ct/KWh, en deze daling gaat door. [Lees meer met name over de prijsontwikkelingen](#)

Waterstof(handel) in de energietransitie

20-03-2021 | Bijeenkomst Vereniging voor Zonnekrachtcentrales.



Frank Wouters MSc

Vice President Clean Hydrogen at Worley

Chairman of the Dii Advisory Board

Chairman of the MENA Hydrogen Alliance

Voormalig Plaatsvervangend Directeur-Generaal van de International Renewable Energy Agency (IRENA)

Hij spreekt vanuit **Masdar City, Abu Dhabi** en houdt een lezing

over “**De perspectieven van de handel in waterstof tussen het MENA gebied en Europa**” (download de presentatie door op de titel te klikken)



Prof. dr. André Faaij

Director of Science TNO Energy Transition

Distinguished professor RUG Energy System Analysis

Prof. Faaij is een veel geciteerd (top 1% van het vakgebied), invloedrijk onderzoeker en houdt een lezing over “**De rol van waterstof in de energietransitie**” (download de presentatie door op de titel te klikken)

[Lees meer over de achtergrond van beide heren](#)

Waterstof is de toekomst



24-02-2021 | Het emissievrij vliegen

Recentelijk heeft Airbus een aantal concepten gelanceerd over hoe het vliegen in de toekomst eruit kan zien.

Deze nieuwe Airbus-conceptvliegtuigen hebben één ding gemeen, Airbus ZEROe plaatst waterstof in het hart van toekomstige vliegtuigen. Op het eerste gezicht bieden de drie onlangs onthulde

Airbus “concept”-vliegtuigen weinig meer dan een gevoel van déjà vu. De ene lijkt opmerkelijk veel op een klassiek commercieel vliegtuig, behalve met langere, flexibelere vleugels. Een ander lijkt op een vliegtuig met turbopropaanrijving met zijn opstelling van achtbladige propellers. En de derde is een ‘blended wing body’, een revolutionair ontwerp dat het afgelopen jaar enige grip heeft gekregen onder ingenieurs. [Lees meer](#)

CSP voor ontzilting in de kwartfinale



04-11-2020 | Vandaag heeft het Amerikaanse Department of Energy (DOE) de 19 kwartfinalisten bekendgemaakt die doorgaan naar de volgende wedstrijd in de **Solar Desalination Prize** van \$ 9 miljoen.

De Solar Desalination Prize maakt deel uit van DOE's American-Made Challenges en is bedoeld om de ontwikkeling te versnellen van systemen die thermische zonne-energie gebruiken om schoon

water te produceren uit zout water voor gemeentelijk, agrarisch en industrieel gebruik. [Lees verder](#)

Solar Jet Fuels met zonne-energie



20-10-2020 | Maak je klaar voor vertrek!

Een Zwitserse start-up Synhelion werkt aan de commercialisering van twee routes naar brandstof voor straalvliegtuigen geproduceerd met gebruik van zonne-energie. Dit met de hulp van Eni, het 10de grootste oliebedrijf ter wereld.

Synhelion is van plan vliegtuigbrandstof in twee fasen op de markt te brengen; ten eerste om in 2022 een vliegtuigbrandstof te verkopen op basis van omzetting van methaan met behulp van zonne-energie, kortweg zonne-omzetting, met 50% lagere

koolstofemissie. Hiermee wordt de ontwikkeling voor verkoop in 2030 van een nog geavanceerder product gefinancierd; 100% koolstofvrije vliegtuigbrandstof door het opvangen van CO₂ en H₂O uit de lucht met behulp van zonne-energie, hetgeen de onderzoeksteams reeds met succes hebben aangetoond. [Lees meer](#)

Hoe zal de Covid-crisis de toekomst van energie veranderen?



14-10-2020 | World energy outlook 2020 – IEA

Het is een tumultueus jaar geweest voor het wereldwijde energiesysteem. De Covid-19-crisis heeft meer ontwrichting veroorzaakt dan enige andere gebeurtenis in de recente geschiedenis en heeft littekens achtergelaten die nog jaren zullen

aanhouden. Maar of deze omwenteling uiteindelijk helpt of belemmert bij het versnellen van transities naar schone energie en het bereiken van internationale energie- en klimaatdoelen, hangt af van hoe regeringen reageren op de uitdagingen van vandaag. [Lees meer](#)

Kernenergie geen optie



30-09-2020 | Editorial

De VVD heeft met veel bombarie kernenergie van stal gehaald en niet alleen in het eigen verkiezingsprogramma gezet, maar ook het CDA, de PVV en Forum zover gekregen daar een motie over in te dienen. Het grootste bezwaar is dat er verdeeldheid ontstaat bij de bevolking die nu wellicht denkt dat we het ook zonder windmolens en zonnepanelen kunnen doen. Terwijl zelfs de VVD weet dat dat een illusie is. [Lees meer](#)

Foto: Kerncentrale Borssele



Deze nieuwsbrief werd mede mogelijk gemaakt door Intelec95

Stichting INTELEC95 wil een waardevolle bijdrage leveren aan de ontwikkeling en instandhouding van het energiewerkveld en het innovatief vermogen stimuleren binnen het platform wetenschap, industrie en gebruikers. Dit doet zij door het organiseren van een jaarlijks terugkerend symposium waar kennis en ervaring gedeeld kan worden. Ga naar www.intelec95.org voor meer informatie.