



Vereniging voor Zonnekracht Centrales

Jaargang 13-2. 21 december 2022 verzonden naar 1232 contactpersonen

[Lid worden](#)

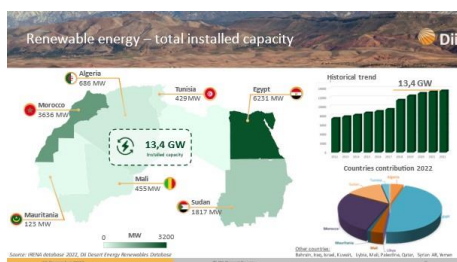
[Donateur worden](#)

[Eenmalige donatie](#)

[Nieuwsbrief](#)

- [Ontwikkeling duurzame energie in Noord-Afrika](#)
- [Hernieuwbare energie krijgt een turbo door crisis](#)
- [Prijzreductie heliostaten moet prijs CSP verlagen](#)
- [Broeikasgas methaan 30% omlaag in 2030](#)
- [CST goedkoopste optie voor vervanging van fossiele warmte](#)
- [Stand van de klimaatactie 2022](#)
- [CST ook in noordelijke landen mogelijk](#)
- [CST IN BELGIË – Kansen voor Nederland?](#)
- [Daling prijs duurzame energie zet door](#)

Ontwikkeling duurzame energie in Noord-Afrika



21-12-2022 | Noord-Afrika zit niet stil – Paul van Son.

Noord-Afrika omvat grosso modo 8 Saharalanden (9 miljoen Km2 oppervlakte, ofwel ca. 220 x Nederland!) Sahara met een bevolking van ca. 250 miljoen mensen. Het is zowel onderdeel van Afrika als het Arabische “MENA” (Middle East & North Africa) en is Europa’s zuiderbuur. De energietransitie is ca. 2010 (o.a. door het Desertec Industrial Initiative (Dii Desert Energy) geïnitieerd. De ontwikkeling van grootschalige zonne- en windprojecten is echter pas name sinds 2015, toen deze technologie zonder subsidie concurrerend werd, significant op gang gekomen. [Lees verder](#) voor de rest van het verhaal en de de tabellen met hernieuwbare energieprojecten en de waterstof-projecten.

Hernieuwbare energie krijgt een turbo door crisis



13-12-2022 | Hernieuwbare energie maakt een versnelling door vanwege de gascrisis.

De wereldwijde energiecrisis heeft een ongekend momentum achter hernieuwbare energiebronnen veroorzaakt, waarbij de wereld de komende 5 jaar evenveel hernieuwbare energie zal toevoegen als in de afgelopen 20 jaar. De wereldwijde energiecrisis

zorgt voor een sterke versnelling van installaties voor hernieuwbare energie, waarbij de totale capaciteitsgroei wereldwijd in de komende vijf jaar bijna zal verdubbelen. Hierbij zal steenkool als de grootste bron van elektriciteitsopwekking worden ingehaald. Dat is goed nieuws want hierdoor is het wellicht mogelijk dat de doelstelling van Parijs om de opwarming van de aarde tot 1,5°C te beperken alsnog lukt, zegt het IEA in een nieuw rapport. [Lees meer](#)

Prijsreductie heliostaten moet prijs CSP verlagen



28-11-2022 | Prijs elektriciteit naar 5 ¢/kWh en prijs warmte naar 0,8 ¢/kWh.

Heliostaten zijn de spiegels die rondom de torenontvanger staan. Die heliostaten concentreren het zonlicht op het puntje van de toren. Daar worden hoge temperaturen bereikt. Die warmte kan voor allerlei doeleinden gebruikt worden, waaronder de opwekking

van elektriciteit zoals dat gebeurt bij Concentrated Solar Power (CSP). NREL, het Amerikaanse onderzoekslaboratorium voor hernieuwbare energie en energie-efficiency, heeft samen met de branche organisatie voor ontwikkelaars van heliostaten een routekaart geschreven om de prijs van heliostaten naar beneden te kunnen krijgen.

Het doel is om binnen 5 jaar de prijs van elektriciteit beneden de 5 ¢/kWh te krijgen, inclusief (nacht) opslag! De prijs voor warmte zou dan beneden de 0,8 ¢/kWh komen. [Lees meer](#)

Broeikasgas methaan 30% omlaag in 2030



23-11-2022 | Veel oorzaken voor hoge uitstoot methaan.

Een klein succesje op de onlangs in Egypte gehouden klimaatop, 150 landen hebben samen besloten iets te doen aan de methaanuitstoot, een broeikasgas dat 84 keer zo sterk is als CO₂. Het is verantwoordelijk voor een kwart van alle broeikasgassen die door menselijk handelen de lucht in gaan.

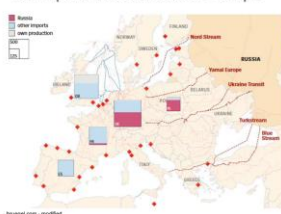
De bronnen van methaan zijn wel bekend. Dat komt uit

stortplaatsen, de veestapel, uit moerassen, en het komt vrij bij kolen, olie- en gaswinning en te natte landbouw.

Met satelliet metingen kunnen de bronnen precies opgespoord worden. President Biden riep op om iets aan de methaanuitstoot te doen, tot ieders verrassing schoof China ook aan, hoewel die niet zo'n harde toezegging deed kwamen ze wel met een actieplan. [Lees meer](#)

CST goedkoopste optie voor vervanging van fossiele warmte

Gas imports and distribution - Europe



Distribution and consequences

- Eastern countries more dependent on Russian imports
- Countries in the west use LNG for heat demand
- Germany relied on gas imports from Russia >50 % of demand



17-11-2022 | Een alternatief voor gas uit Rusland!

Volgens Prof Pitz-Paal (DLR) komt het erop neer dat van de vier hernieuwbare opties, CST (Concentrated Solar Thermal) het laagste landgebruik, de laagste kosten zou hebben. Een verrassende uitkomst voor Centraal-Europa – Centraal-Europa heeft kennelijk een adequate zonne-energiebron (1000 W/m²). Hiermee kan met CST warmte met een temperatuur tot 400° C, die door veel industrieën wordt gebruikt, worden gemaakt. Ook warmtenetten

kunnen van deze al dan niet geconcentreerde zonne-energie gebruik maken, blijkt uit verschillende voorbeelden. Ook een combinatie van elektriciteit opwekking en warmte (wkk) behoort tot de mogelijkheden. [Lees meer](#).

Stand van de klimaatactie 2022



31-10-2022 | Rapport 'State of Climate Action 2022'.

26 oktober 2022 Veel landen, regio's, steden, bedrijven en financiële instellingen hebben ambitieuze toezeggingen gedaan om de klimaatverandering te bestrijden. Echter, er is dit decennium daarboven op een aanzienlijke versnelling van acties nodig om de temperatuurstijging van de aarde binnen de limiet van 1,5° C te houden. De 'State of Climate Action 2022' geeft een uitgebreide beoordeling van de kloof tussen de effecten van de huidige klimaatacties en wat echt nodig is. Zelfs ten opzichte van de recente vooruitgang is er het komende decennium een versnelling in de transformatie nodig op het gebied van energie, gebouwen, industrie, transport, bossen en land, voedsel en landbouw, technologische koolstofverwijdering en financiën. [Lees meer](#).

CST ook in noordelijke landen mogelijk

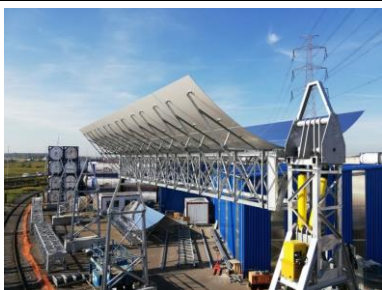


19-10-2022 | Geconcentreerde zonthermie ook een optie voor de industrie.

Tegen de verwachting in komen er ook in noordelijk gelegen landen installaties die werken met geconcentreerd zonlicht. De opvatting, dat dit soort systemen alleen rendabel zouden werken in landen rond de evenaar is sinds enkele jaren achterhaald. Het voordeel van deze 'Concentrated Solar Technology' (CST) is dat de

energetische opbrengst per vierkante meter een factor drie hoger ligt dan van bijvoorbeeld zonnepanelen. *Rijkert Knoppers*. [Lees meer](#)

CST IN BELGIË – Kansen voor Nederland?



10-08-2022 | Azteq: Een unieke excursie van de Vereniging voor Zonnekrachtcentrales!

Vrijdag 16 september 2022 met de bus naar België alwaar wij onder andere een reeds gerealiseerde Concentrated Solar Thermal (CST)-installatie in Antwerpen-Haven zullen bezoeken. [Lees meer](#).

Daling prijs duurzame energie zet door



26-07-2022 | IRENA

Ook het afgelopen jaar (2021) bleven de kosten van hernieuwbare energie dalen, aldus het onlangs verschenen rapport van IRENA.

De daling bedroeg zowel voor PV als voor wind op zee 13%. Voor wind op land zelfs 15%. En dit ondanks de gestegen kosten voor diverse materialen

en vervoer. Wellicht zijn de gestegen kosten op dit gebied nog niet volledig doorgevoerd in de prijzen. Dat neemt niet weg dat de prijsdaling al jaren spectaculair is. Twee jaar geleden concludeerde IRENA al dat hernieuwbare energie in 90% van de gevallen goedkoper was dan fossiel. Dat was in 2021 en nu natuurlijk niet meer zo te vergelijken omdat fossiel enorm in prijs gestegen is. Nu zijn hernieuwbare bronnen soms tot vijf keer zo goedkoop als fossiel. [Lees meer](#)