

Jaargang 6 no. 2. juli 2015

[Lid worden](#)

[Donateur worden](#)

[Eenmalige donatie](#)

[Nieuwsbrief](#)

- Opmars van Concentrated Solar Power in China
- 's Werelds grootste CSP centrale - gepland voor Omani olieveld
- Wereldrecord langste vlucht op zonne-energie
- Urgenda wint klimaatzaak voor beter Nederlands klimaatbeleid
- World Energy Outlook 2015 special report
- The Future of Solar Energy
- 2014 record jaar voor hernieuwbare energie
- Eerste CSP toren project in India komt eraan
- Decentraal in Europees Perspectief
- Anderhalve graad temperatuurstijging veiliger
- SolarReserve vindt oplossing voor vogelsterfte bij CSP torens
- CSP is een levensvatbare markt voor glas geworden
- Een toekomst vol zonne-energie is waarschijnlijk, zelfs onvermijdelijk
- Solar Reserve combineert CSP en PV
- Mariana Mazzucato wijst de weg naar groene economie
- Klimaatverandering – een samenvatting en een vertaling naar Nederland
- Subsidie onderzoek naar effecten variabiliteit zon en wind
- Algerije zet DESERTEC weer op de agenda
- The World in 2050: Pathways towards a sustainable future
- De toekomst van Zon-thermische energie

## Opmars van Concentrated Solar Power in China

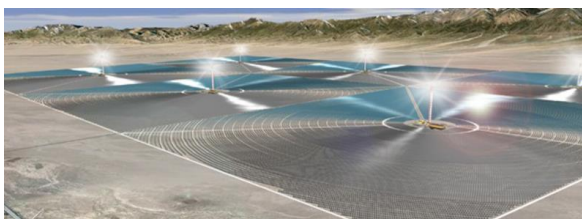


Image caption: Rendering of the Qinghai Delingha Solar Thermal Power Generation Project

### 14-07-2015 | Brightsource bouwt enorme centrale

China is al lang bezig met hernieuwbare energie, met name in een lang samenwerkingsverband met de VS. Dit programma is in 2009 gestart door Obama. Het omvat een omvangrijke samenwerking. Het schone energie partnership (USCREP) is één van 7 programma's die

gesloten zijn tussen de VS en China. In November 2014 gingen BrightSource en Shanghai Electric Group Co., Ltd (SEC) een joint venture aan om de bouw van een CSP centrale mogelijk te maken. In maart 2015 gaf de provincie Qinghai een positief advies. [http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws\\_189.html](http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_189.html)

## 's Werelds grootste CSP centrale - gepland voor Omani olieveld



### 12-07-2015 | 1 GW zonnekrachtcentrale, maar niet voor elektriciteit

Geconcentreerde zonne-energie (CSP) leeft, maar in plaats van productie van elektriciteit, wordt het gebruikt voor de productie van stoom op Gigawatt-schaal

Deze Nieuwsbrief is verstuurd naar 985 belangstellenden

om zware olie uit verarmde putten op te halen. [http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws\\_188.html](http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_188.html)

## Wereldrecord langste vlucht op zonne-energie



### 12-07-2015 | Solar impuls land in Hawaï-3 juli

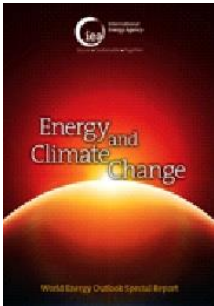
Het vliegtuig heeft een spanwijdte van 72 meter (meer dan de Boeing 747) en heeft 4 elektromotoren. Overdag laden de zonnecellen de accu's op waardoor hij ook 's-Nachts kan doorvliegen. Bertrand Russell is de grote motor achter het project. [http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws\\_187.html](http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_187.html)

## Urgenda wint klimaatzaak voor beter Nederlands klimaatbeleid

**10-07-2015 | Den Haag, 24 juni 2015 - Urgenda** en negenhonderd mede-eisers wonnen vandaag de klimaatzaak en dwingen stringenter klimaatbeleid af bij de Nederlandse Staat.

De Haagse rechtbank heeft de eisers in het gelijk gesteld en de overheid moet nu meer en effectievere klimaatacties ondernemen om het aanzienlijke Nederlandse aandeel in de mondiale uitstoot te verminderen. Het is de eerste keer dat een rechter een Staat verplicht om maatregelen te nemen tegen klimaatverandering. Internationaal betekent deze uitspraak een steun in de rug voor alle klimaatzaken in andere landen. Voor meer info [klik hier](#)

## World Energy Outlook 2015 special report

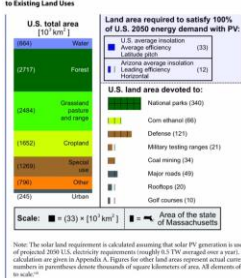


### 07-07-2015 | Het IEA rapport over Energie en Klimaatverandering

De wereld is op weg naar een belangrijke klimaat-bijeenkomst in Parijs in december 2015 (COP21). De onderhandelingen zullen er op basis van de nationale beloften, formeel bekend als "nationaal bepaalde bijdragen" aan het verminderen van de uitstoot van broeikasgassen, op tafel te leggen met het doel de wereld op een duurzaam pad te zetten. [http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws\\_186.html](http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_186.html)

## The Future of Solar Energy

Figure 6.2 Land Requirements for Large-Scale PV Deployment Compared to Existing Land Uses

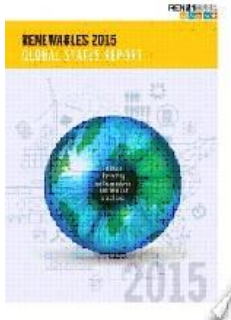


### 28-06-2015 | Een interdisciplinaire studie geleid door het MIT energie initiatief

Een paar weken geleden verscheen een interessant rapport van het gerenommeerde Massachusetts Institute of Technology (MIT) in Boston over de toekomst van zonne-energie. Een belangrijke conclusie van het rapport is dat zonne-energie, in zijn verschillende vormen, essentieel is voor onze toekomst. Een andere belangrijke conclusie is dat benodigde invoering van zonne-energie op zeer grote schaal het best zal verlopen, als regeringen zorgen dat er een prijs wordt gehangen aan de uitstoot

van CO2. [http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws\\_185.html](http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_185.html)

## 2014 record jaar voor hernieuwbare energie



### 21-06-2015 | Ontkoppeling van economische groei en CO2 emissie

Zo kopt het persbericht van het Global Status Rapport 2015 van REN21. Record aan geïnstalleerd vermogen van zon en wind. Het aantal landen met doelstellingen op het gebied van hernieuwbare energie is gestegen naar 164. Van de nieuw geïnstalleerde installaties is 59% hernieuwbaar.

[http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws\\_184.html](http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_184.html)

## Eerste CSP toren project in India komt eraan



### 12-06-2015 | Ook vanaf 'down under' wordt er aan het CSP web getimmerd

12 juni (SeeNews) - Het Australische bedrijf EnviroMission Ltd (ASX: EVM) meldde vrijdag dat ontwikkelingsfondsen voor een geconcentreerde zonne-energie (CSP) toren in India zijn zeker gesteld in afwachting van vrijgave door een niet nader genoemde internationale bank. [http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws\\_183.html](http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_183.html)

## Decentraal in Europees Perspectief

### 06-06-2015 | Bijeenkomst Vereniging voor ZonneKrachtCentrales Utrecht

De HUIDIGE KOERS VAN HET DESERTEC INDUSTRIAL INITIATIVE

Lezing Arthur Hinsch. EUROPESE ENERGIETRANSITIE EN DE LOKALE BEVOLKING. Arthur is masterstudent European Union Studies aan de Universiteit Leiden, en is bezig met een scriptie onderzoek waarin hij lokaal energiebeleid vanuit een Europese context bekijkt.

Lezing Rob Kemmeren. Hij is beleidsmedewerker ruimte en duurzaamheid van de Gemeente Amsterdam. De titel van zijn lezing is 'DUURZAAMHEID: CENTRAAL OF DECENTRAAL EN DE ROL VAN DE INFRASTRUCTUUR EN DE CASUS AMSTERDAM'. Interesse in de inhoud [lees meer](#)

## Anderhalve graad temperatuurstijging veiliger



### 03-06-2015 | IIASA stelt veiliger norm en berekent wat daarvoor nodig is

Klimaatverandering is aan de orde van de dag, de internationale gemeenschap is in Kopenhagen overeengekomen dat de temperatuur niet verder mag stijgen dan 2 graden. Volgens de studie van het International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA) is dat echter onvoldoende om dramatische gevolgen te voorkomen. Ze stellen dan ook voor de grens naar beneden bij te stellen en becijferen wat er voor nodig is om die grens te halen. [http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws\\_182.html](http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_182.html)

voorkomen. Ze stellen dan ook voor de grens naar beneden bij te stellen en becijferen wat er voor nodig is om die grens te halen. [http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws\\_182.html](http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_182.html)

*foto: de Maladieven één van de bedreigde landen.*

## SolarReserve vindt oplossing voor vogelsterfte bij CSP torens



### 22-05-2015 | Verandering standby algoritme succesvol

Er hebben zich geen gevallen van vogelsterfte meer voorgedaan bij het 110 MW Crescent Dunes CSP project in Nevada na het veranderen van het standby algoritme voor de besturing van de heliostaten (spiegels), aldus CEO Kevin Smith van SolarReserve.

[http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws\\_181.html](http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_181.html)

## CSP is een levensvatbare markt voor glas geworden



### 17-05-2015 | CSP drijft groei ijzerarm glas

Research and Markets heeft Wintergreen Research, Inc's nieuwe rapport "Low Iron Glass: Market Shares, Strategies, and Forecasts, Worldwide, 2015 to 2021" opgenomen in hun aanbod. Wereldwijde markten voor ijzerarm glas groeien omdat Concentrating Solar Power (CSP) steeds vaker ingezet wordt als een manier om elektriciteit op te wekken. CSP wordt wereldwijd zo snel geaccepteerd omdat de systemen 24 uur per dag efficiënt elektriciteit leveren.

[http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws\\_180.html](http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_180.html)

## Een toekomst vol zonne-energie is waarschijnlijk, zelfs onvermijdelijk



### 09-05-2015 | Een provocatief gedachten-experiment binnen de CSP- kerk

Een gedachtenexperiment over de toekomst van onze energievoorziening van de hand van David Roberts. Roberts is een klimaat- en energiejournalist die de afgelopen jaren naam heeft gemaakt. Hij legt al zijn eieren in het mandje PV, om de volgende redenen. [http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws\\_179.html](http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_179.html)

## Solar Reserve combineert CSP en PV



### 03-05-2015 | En een CSP configuratie voor 24/7

Het Amerikaanse bedrijf Solar Reserve timmert aan de weg met projecten voor hybride CSP/PV-zonnekrachtcentrales in Chili en Zuid-Afrika. Solar Reserve, dat onder meer ook de zonnetorencentrale Crescent Dunes bij Tonopah, Nevada, heeft gebouwd, heeft vergevorderde plannen voor het bouwen van een centrale in Capiapó in Chili van totaal 260 MW base-load vermogen.

[http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws\\_178.html](http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_178.html)

### Mariana Mazzucato wijst de weg naar groene economie



#### 28-03-2015 | Italiaanse econome op bezoek in Nederland

Klik [hier](#) voor haar hele verhaal (50 minuten) met aanbevelingen voor de energie transitie. Scroll naar 1:00:00, pas daar begint de lezing, tot dat tijdstip enkel een introductie-dia en binnenstromend publiek. Voor degenen die 50 minuten te lang duurt: scroll naar 1:37:00 voor die aanbevelingen, maar mis dan

wel een zeer toegankelijke opbouw van haar economische bevindingen.

[http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws\\_177.html](http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_177.html)

### Klimaatverandering



#### 24-03-2015 | Samenvatting van het vijfde IPCC-assessment en een vertaling naar Nederland

Het PBL en KNMI hebben de bijna vijfduizend pagina's tellende rapporten van het vijfde IPCC Assessment Report teruggebracht naar een samenvattend, Nederlandstalig rapport van 134 pagina's. Dit rapport biedt niet alleen een handzaam overzicht van de stand van zaken van de klimaatwetenschap, maar geeft daarnaast ook inzicht in de gevolgen voor Nederland. [Klik hier](#) voor meer informatie

### Subsidie onderzoek naar effecten variabiliteit zon en wind



#### 16-03-2015 | CSP nog even niet op de radar

De Rijksuniversiteit Groningen maakte op 10 maart in een persbericht bekend dat een omvangrijk samenwerkingsverband onder aanvoering van prof. dr. Machiel Mulder onderzoek gaat doen naar de effecten van de variabiliteit van de stroomopbrengst van zonnepanelen en windmolens op elektriciteitsmarkten in Europa. In het persbericht staat

onder meer dat er altijd energiecentrales nodig zijn voor wanneer de zon niet schijnt, en dat het aanbod van zonnestroom niet goed te sturen is.

Zulke uitspraken geven kenners van CSP technologie met warmte-opslag natuurlijk te denken.

[http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws\\_176.html](http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_176.html)

## Algerije zet DESERTEC weer op de agenda



### 16-03-2015 | Uitkomst 4e Algerijns-Portugese topontmoeting

Op 10 maart jl. heeft minister-president [Abdelmalek Sellal](#) (zie foto) van Algerije er bij de EU op aangedrongen om een aantal energieprojecten zoals de gastransport leidingen TSGP (Trans Sahara Gas Pipeline) en [GALSI](#) en het zonne-energie project DESERTEC nieuw leven in te blazen.

Na afloop van de 4e Algerijns-Portugese topontmoeting in Algiers gaf Sellal samen met zijn Portugese evenknie [Pedro Passos Coelho](#) een persconferentie, waarbij Sellal mededeelde dat hij aan Portugal en de EU heeft voorgesteld om energie-projecten nieuw leven in te blazen met het oogmerk om tegemoet te komen aan de behoeften van Europa op dit gebied. [http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws\\_175.html](http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_175.html)

## The World in 2050: Pathways towards a sustainable future



### 12-03-2015 | Een nieuw research programma

Het International Institute for Applied System Analyses (IIASA) gaat in dit research programma wegen aangeven waarlangs een duurzame ontwikkeling kan plaatsvinden, met zo weinig mogelijk kosten en een eerlijke lastenverdeling. [Klik hier](#) voor meer informatie.

## De toekomst van Zon-thermische energie



### 10-03-2015 | Opslag doorslaggevend

De Crescent Dunes zonne-energie centrale in Nevada zal halverwege maart beginnen elektriciteit te genereren. De oplevering van het project valt midden in een debat over de prestaties van een andere zonne-energie installatie, het Ivanpah Solar Electric Generating System, die in zijn eerste jaar de helft

minder elektriciteit gegenereerd heeft dan velen hadden gedacht.

[http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws\\_174.html](http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_174.html)

*Deze nieuwsbrief werd mede mogelijk gemaakt door:*



Badotherm is a manufacturer of mechanical process instrumentation with a focus on diaphragm seal solutions. We engineer and assembly diaphragm seals to pressure instruments, such as pressure transmitters. Specifically for the thermo-solar industry, Badotherm have developed a patented solution

with a High Temperature Diaphragm Seal (HTDS) to measure pressure up to 600°C process temperature. These temperatures specifically occur with CSP that make use of Molten Salt Heat Storage, with operating temperatures of approx. 550°C. Read more in our HTDS [brochure](#).