

Jaargang 7 no. 1. feb 2016

[Lid worden](#)

[Donateur worden](#)

[Eenmalige donatie](#)

[Nieuwsbrief](#)

- Solar Thermal Electricity - Global Outlook 2016
- Micro-CSP met Aora's Tulip
- 100% Schoon 100% Hernieuwbaar, Stanford (Mark Jacobson bracht 139 landen in kaart)
- Transitie naar Duurzaam – energie rapport minister Kamp
- China stelt als doel 10 GW CSP in 2020
- Duurzame energie wordt goedkoper, dat maakt het gemakkelijker
- Klimaatakkoord in Parijs
- Marokko's eerste CSP-centrale opent het pad naar kostenverlagingen
- Energie-Unie goed voor het klimaat?
- World energy outlook 2015
- 100 procent hernieuwbare energie voor iedereen
- Voorstel voor belastingverlaging kan investeringen in CSP in VS aanmoedigen
- Opvallend nieuws in duurzame energie index
- Mooie kleinschalige toepassing CSP
- Energieopslag voor het netwerk van de toekomst
- Financiële toezichthouder onderzoekt 'carbon bubble'
- Energy Technology Perspectives 2015

Solar Thermal Electricity - Global Outlook 2016



06-02-2016 | Een rapport over de mogelijkheden en de toekomst van CSP

Dit rapport wat al het vierde rapport is sinds 2003 over elektriciteit op basis van thermische zonne-energie (ook wel aangeduid als CSP) is uitgebracht door Greenpeace International, SolarPACES en ESTELA (European Solar Thermal Electricity Association). Het toont aan dat elektriciteit uit zonnewarmte (STE) maar liefst 12 procent van de energiebehoefte van de wereld zou kunnen leveren in 2050. Het laat zien hoe STE miljoenen banen zou kunnen creëren.

http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_200.html

Micro-CSP met Aora's Tulip



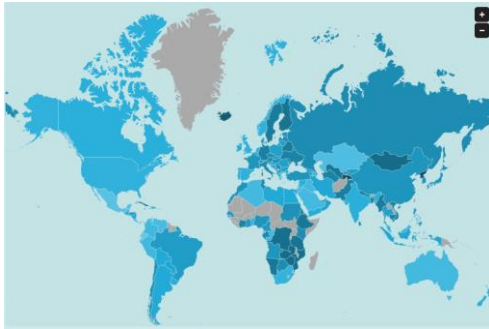
31-01-2016 | De mythen van CSP doorbroken

De meeste mensen denken dat concentrating solar thermal power (CSP) grote en dure installaties zijn. De systemen zijn meestal gebaseerd op grote stoom turbines met hoge overhead kosten die alleen gerealiseerd kunnen worden bij een grootschalige productie in de orde van 50 tot 100 MW of meer. Deze systemen hebben duizenden spiegels nodig verspreid over een groot gebied. Dat betekent dat ze over het algemeen ook in gebieden gebouwd worden ver van de consument. Dat betekent weer verliezen voor het transport. De strategie van Aora is juist gebaseerd op het plaatsen

Deze Nieuwsbrief is verstuurd naar 1035 belangstellenden

van kleine hybride CSP centrales vlak bij de eindgebruiker. (van 100kW of een veelvoud daarvan)
http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_199.html

100 % schoon 100% hernieuwbaar



23 -01-2016 | Stanford University bracht 139 landen in kaart. Voor deze landen is nagegaan hoe ze in 2050 100 % hernieuwbare energie kunnen gebruiken en wat dat oplevert aan klimaat en gezondheidswinst. Als u op de afbeelding klikt, Komt u bij de interactieve kaart en kunt u per land bekijken hoe de toekomst eruit zou kunnen zien. In de achterliggende documenten kunt u meer informatie vinden. Klik op de afbeelding of [hier](#)

Transitie naar Duurzaam



18-01-2016 | Energierapport

Energierapport "Transitie naar Duurzaam" Minister Kamp schets een koolstofarme economie in 2050, kritiek was er meteen omdat de concrete tussenstappen ontbreken. [Lees het commentaar in de NRC](#)

Zie ook [Lubach op zondag](#)

China stelt als doel 10 GW CSP in 2020



12-01-2016 | Vijf-jaren plan 2016-2020 streeft naar meer zonne-energie

China is hard op weg met hernieuwbare energie. Tot nu toe was er op het gebied van CSP alleen kleinschalig geëxperimenteerd en zijn er twee mini-centrales operationeel. Maar intussen is er een zevental in aanbouw en nog eens zo'n aantal zit in de planning. Nu wordt in het 13-e vijfjarenplan voor Nationale ontwikkeling, dat vorige maand werd gepubliceerd, een duidelijke doelstelling voorgesteld.

http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_198.html

Duurzame energie wordt goedkoper, dat maakt het gemakkelijker



15-12-2015 | Prof Pier Vellinga op het NOS journaal n.a.v. het klimaatakkoord.

Voor de inhoud klik op de foto hiernaast

Of volg de [link op de website](#)

Klimaatakkoord in Parijs



12-12-2015 | Overeenkomst tussen arme en rijke landen over klimaat

De inkt is nog niet droog of het klimaatakkoord wat vandaag gesloten werd, wordt al historisch genoemd. In zekere zin terecht. Waren er in Kopenhagen nog grote verschillen van inzicht, nu zijn 195 landen overeengekomen dat de opwarming van de aarde niet hoger dan 2° C mag zijn en het liefst niet hoger dan 1,5° C. Tot zover al weer een verbetering. Ook het struikelblok dat de arme landen geen geld hebben om vol te gaan voor een koolstofarme

economie is voor een deel uit de weg geruimd de rijke landen gaan een fonds van 100 miljard dollar per jaar oprichten voor die landen. Toch valt er nog wel wat af te dingen op de hoera stemming. De toezeggingen tot nu toe van een 150 tal landen leidt tot een temperatuurstijging van 2,7° C er zal in de thuislanden nog heel wat moeten gebeuren om dat om te buigen naar 1,5 tot 2° C.

http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_197.html

Marokko's eerste CSP-centrale opent het pad naar technologie-gedreven kostenverlagingen



10-12-2015 | Noor I project in Ouarzazate binnenkort operationeel

De opstart van Marokko's Noor 1 CSP-centrale, binnenkort, zal gevolgd worden door kostenverlagingen in naburige centrales dankzij technologische ontwikkelingen zoals parabooltroggen met grotere openingshoeken die de hoge kosten van systemen voor luchtkoeling ruimschoots compenseren, vertelde Driss Berraho, Business Development Manager bij ACWA Power aan CSP Today.

http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_196.html

Energie-Unie goed voor het klimaat?

12-10-2015 | Kan een Europese Energie-Unie bijdragen aan een duurzamer Europees Energiebeleid?

Op deze miniconferentie georganiseerd door de Vereniging voor Zonnekrachtcentrales in het Huis van Europa, waren de volgende sprekers te gast:

Marta Navarrete, Deputy CEO of the Board van Friends of the Supergrid.



Haar presentatie vindt [u hier](#).

Prof Dr Ir Pier Vellinga, (foto) hoogleraar Klimaatverandering en waterveiligheid a/d Universiteit van Wageningen, stond aan de wieg van het eerste IPCC.

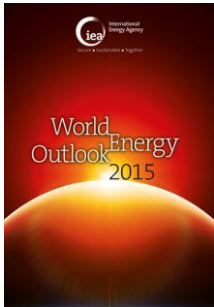
Zijn presentatie vindt [u hier](#).

Gerben-Jan Gerbrandy, Europees Parlements lid D66.

Bijgaande link verwijst naar een pagina overzicht van liberale visie op Energie Unie. Daar zit ook de link naar een uitgebreider document bij. <http://www.aldeparty.eu/en/news/ep-liberal-energy-union-europe>

http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_192.html

World energy outlook 2015



10-11-2015 | Temperatuurstijging naar 2,7 graden als alle gestelde doelen bereikt. Lage prijzen zijn gunstig voor de consument, maar brengen ook toekomstige risico's voor de continuïteit van de energievoorziening met zich mee: geen ruimte voor zelfgenoegzaamheid. India's energiebehoeften zijn enorm: er is een sterk gemeenschappelijk belang om India's keuze voor schone en efficiënte technologieën te ondersteunen. China's overgang naar een meer gediversifieerde en veel minder energie-intensieve groei-model verandert de energiemarkten. De energietransitie is aan de gang, maar heeft een sterk signaal uit Parijs nodig: de overheden moeten beleid maken om de markt schommelingen tegen te gaan. Met verminderde energiezekerheid en milieu-uitdagingen, is internationale samenwerking op het gebied van energie nog nooit zo essentieel

geweest. http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_195.html

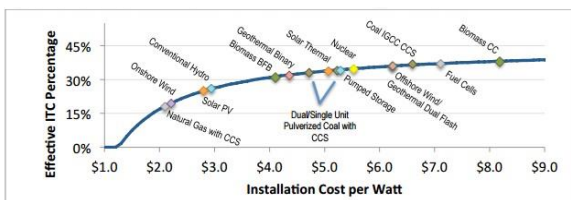
100 procent hernieuwbare energie voor iedereen



08-11-2015 | Een baanbrekend rapport van Greenpeace 100% Hernieuwbare energie voor iedereen, dit zegt Het Energy [R] evolution scenario 2015, maar het zegt ook dat er meer banen in de energiesector komen - alleen de zonne-energie branche zal goed zijn voor evenveel banen in de toekomst als de kolen industrie nu doet. De gedetailleerde data vergelijkt verschillende regio's in de wereld.

http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_194.html

Belastingverlaging kan investeringen in CSP in VS aanmoedigen



16-10-2015 | Stabiele financieringsregelingen stimuleren investeringen

In de Verenigde Staten kan een nieuw voorstel voor de heffingskorting op de investeringsbelasting (Investment Tax Credit ITC), die gekoppeld wordt aan de installatiekosten van duurzame energieprojecten, de

belastingvoordelen voor CSP vergroten vanaf eind 2016. Dat is het tijdstip waarop de huidige korting van 30% voor alle zonne-energieprojecten terugvalt naar 10%. http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_193.html

Opvallend nieuws in duurzame energie index



21-09-2015 | Verrassingen in RECAI report nummer 45

Ernst & Young brengt sinds 2003 elk kwartaal een rapport uit over het investeringsklimaat en ontwikkelingskansen per land voor duurzame energie. Het RECAI rapport (Renewable Energy Country Attractiveness Index) waardeert wereldwijd 40 landen op een aantal macro-, energie- en technologische indicatoren. Editie 45, September 2015, van het RECAI rapport kent een aantal opvallende wijzigingen in de ranglijst. http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_191.html

Deze Nieuwsbrief is verstuurd naar 1035 belangstellenden

Mooie kleinschalige toepassing CSP

09-09-2015 | Elektriciteit en warmte met schotel en stirlingmotor

Het Nederlandse bedrijf Microgen levert stirling-motoren aan het Italiaanse bedrijf Innova dat de motor in twee producten toepast: een schotel die 1 kWp elektrisch en 3 kWth warmte levert, de zogenoemde Trinum cogenerator, en de Turbocaldo, die uitsluitend warmte produceert 7,4 kWth bij een temperatuur van 110 °C. http://www.zonnekrachtcentrales.nl/special_mooie_kleinschalige_toepassing_csp.html

Energieopslag voor het netwerk van de toekomst

THE HALOTECHNICS ADVANTAGE

- Efficient storage at half the cost of batteries
- Possible integration with thermal power plants or waste heat
- Proven molten salt technology
- 1 MW pilot under development
- Scalable to 10-100 MW pilot size
- 4-12 hours storage output

03-08-2015 | De jacht naar hogere rendementen energie-opslag

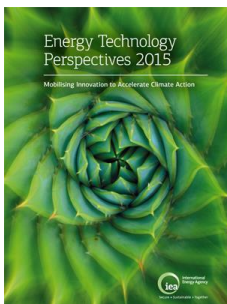
Grootschalig stroom opslaan in de vorm van warmte is slim. Er wordt alom naarstig gewerkt aan betaalbare technologieën voor het tijdelijk opslaan van grote hoeveelheden elektrische energie. Bekende voorbeelden daarvan zijn stuwmeren, accu's, supercondensatoren, perslucht, vliegtuigen en supergeleidende magneten. Opslag in de vorm van hoge temperatuur warmte ligt voor de hand; het wordt immers al succesvol bij CSP toegepast en kan wellicht de sleutel vormen tot de oplossing van het universele probleem van de variabiliteit van zon en wind. http://www.zonnekrachtcentrales.nl/nieuws_190.html

Financiële toezichthouder onderzoekt 'carbon bubble'

27-06-2015 | Zelfs het Financial Stability Board (FSB) buigt zich hierover

Verschillende financiële toezichthouders zijn de risico's van onbenutbare fossiele energievoorraden in kaart aan het brengen. Het grootste deel van de fossiele energievoorraden moet namelijk als niet meer te benutten worden beschouwd als gevolg van klimaatbeleid om de wereldwijde temperatuurstijging tot 2 graden te beperken. http://www.zonnekrachtcentrales.nl/special_financie_toezichthouder Onderzoekt carbon bubble.html

Energy Technology Perspectives 2015



04-05-2015 | Een jaarlijkse uitgave van het IEA

Conclusie van dit rapport: Er zal nog een tandje bij moeten om de 2 graden doelstelling te kunnen halen. Om precies te zijn moeten de investeringen verdrievoudigen. [Lees het persbericht.](#)

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 assemble 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](#).