

Jaargang 11 no.1. 3 sep 2020

[Lid worden](#)

[Donateur worden](#)

[Eenmalige donatie](#)

[Nieuwsbrief](#)

- [De woestijn als powerhouse voor de wereld \(BIJEENKOMST OOK ONLIN\)](#)
- [Zonnekrachtcentrales in Nederland](#)
- [Groene waterstof voor een Europes GREEN DEAL](#)
- [Global Status report 2020](#)
- [Spectaculaire daling prijzen hernieuwbare energie in 2019r](#)
- [Scenario's voor klimaatneutraal energiesysteem](#)
- [Nederland neemt maatregelen voor extra CO2 reductie](#)
- [Prof. A. Heertje overleden](#)
- [Capaciteitsgroe hernieuwbare energie](#)
- [Kunststofcollector 30% goedkoper](#)
- [Global CO2 emissie in 2019](#)
- [Minder koten door sterontvanger](#)
- [Emission free Energy from Deserts](#)
- [TU-Delft start CSP onderzoek met Europese subsidie](#)
- [World energy outlook 2019](#)
- [Deze nieuwsbrief werd mede mogelijk gemaakt door Intelec95](#)

De wpestijn als powerhouse voor de wereld

Datum : zaterdag 5 september Agnietenkapel Gpuda Paul van Son over Desertec 3.0

BIJEENKOMST Van Desertec naar Desertec 3.0 Waterstof als export naar de wereldmarkt.

Datum: za 5 september

Aanvang: 15:00 uur ook online

Plaats: Agnietenkapel Gouda

Spreker: **Paul van Son CEO van Dii Desert Energy** hij beschrijft de ontwikkeling van de Desertec visie naar Desertec 3. waar waterstof met behulp van goedkope stroom uit de woestijn in gezet kan worden voor de hele wereld. Ook voor Europa omdat de infrastructuur daarvoor al aanwezig is tot in de Sahara.

De bijeenkomst wordt vooraf gegaan door de ALV van de vereniging voor Zonnekrachtcentrales

Er zijn strikte Corona maatregelen van kracht. Aanmelden is dan ook verplicht.

In verband met het beperkte aantal deelnemers zal er ook een online verbinding zijn. Lees verder

Zonnekrachtcentrales in Nederland



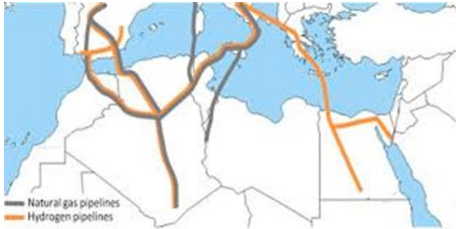
30-08-2020 | Met Concentrated Solar Thermie kun je in NL 700 kWh/a/m² oogsten

Sinds 2019 is de Vereniging voor Zonnekrachtcentrales actief in het belichten van de mogelijkheden van zonnespiegels bij laag-thermische industriële processen Na een aanmoediging vanuit Antwerpen – daar opende een chemisch bedrijf zijn eigen Concentrated Solar Power installatie die we in maart helaas wegens corona niet konden bezoeken, moest het spoor vanwege de coronacrisis even verlaten worden. Nu gloort er nieuwe hoop voor de eerste en na Aalborg (Denemarken) meest noordelijke CSP-centrale. De woningbouw gaat natuurlijk volop door. China verdubbelt de totale wereldwijde capaciteit van geconcentreerde zonne-energie (CSP) van vandaag, de potentiële impact van

Deze Nieuwsbrief is verstuurd naar 1143 belangstellenden

deze ambitie, en nieuwe record lage kosten kunnen een gigantische impact hebben op de toekomst van CSP. In het huidige vijfjarenplan van China wordt CSP genoemd als één van de 12 "mega-projecten van wetenschappelijk onderzoek" en als één van de "sleutel energietechnologieën." [Lees verder](#)

Groene waterstof voor de Greendeal van de EU



15-08-2020 | 2 x 40 GW Green Hydrogen

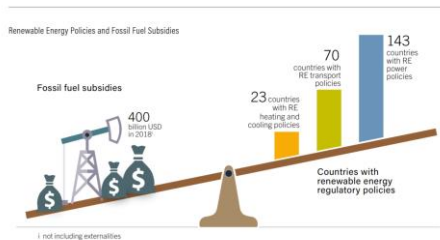
Initiative In 2030 kan een kwart van de Europese waterstof behoefte groen zijn bij een verdubbelde vraag

Een plan van Dii Desert Energy in samenwerking met de TU-Delft zicht.

*Netwerk van pijpleidingen van NA naar EU
blauw aardgas oranje waterstof*

Een breed samengestelde groep van Europese bedrijven en experts lanceerde voorjaar 2020 een plan om de productie van groene waterstof een forse stimulans te geven. Deze *European industry association Hydrogen Europe* wil vooral de productie van electrolyzers flink laten groeien tot 2x 40 GW. Electrolyzers zijn nodig om van de duurzame energie, elektriciteit verkregen door zon en wind, groene waterstof te kunnen maken. [Lees verder](#)

Global Status Report 2020



05-08-2020 | Hernieuwbare energie kende opnieuw een record jaar in 2019.

De energietransitie voor verwarming en transport was minder. Het geïnstalleerde vermogen groeide met meer dan 200 gigawatt (GW) - de grootste stijging ooit. Zowel qua capaciteit van installaties als van investeringen bleef zich verspreiden naar alle uithoeken van de wereld. In ontwikkelingslanden en opkomende landen kregen extra huishoudens dankzij hernieuwbare

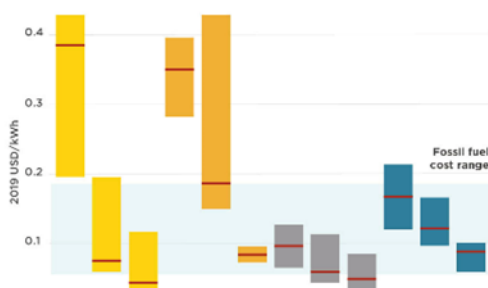
Subsidies op fossiel 400 miljard/a

energiesystemen, toegang tot elektriciteit en een schoen manier van koken.

Ook bijzonder aan dit jaar was het record bedrag dat de particuliere sector voor zijn rekening nam, voornamelijk gedreven door lonende kosten reducties in sommige technologieën.

Tot zover het goede nieuws. [Lees verder](#)

Spectaculaire daling prijzen hernieuwbare energie in 2019



03-06-2020 | Goedkoopste hernieuwbare energie goedkoper dan goedkoopste fossiel.

Hoe dalende kosten van duurzame energie een rendabele investering maken. Nieuw geïnstalleerde capaciteit voor hernieuwbare energie kost in toenemende mate minder dan de goedkoopste opties voor energieopwekking op basis van fossiele brandstoffen. De kostengegevens die in deze

uitgebreide studie "Renewable Power Generation Costs in 2019" van het International Renewable Energy Agency (IRENA-jun-2020) worden gepresenteerd, bevestigen hoe doorslaggevend de rollen zijn omgedraaid. [Lees meer](#)

Scenario's voor klimaatneutraal energiesysteem



14-05-2020 | Rapport van TNO

Er worden twee scenario's geschetst met o.a. als één van de conclusies dat waterstof weliswaar een cruciale maar beperkte rol zal spelen. Volgens deze scenario's maximaal 10% in 2050

[SCENARIO'S VOOR KLIMAATNEUTRAAL ENERGIESYSTEEM](#)

Nederland extra maatregelen voor CO2 reductie



24-04-2020 | N.a.v. Urgenda rechtspraak

Nederland moet de CO2-uitstoot in 2020 met 25% verminderen ten opzichte van 1990. Die opgave volgt uit een vonnis van de rechtbank Den Haag in de Urgenda-zaak, dat eind vorig jaar onherroepelijk is geworden.

Het kabinet heeft de afgelopen periode een pakket maatregelen samengesteld om aan het vonnis te voldoen. De maatregelen die het kabinet neemt dragen ook bij aan de reductie van de stikstofuitstoot in Nederland. [Lees meer](#)

Prof. A. Heertje overleden



10-04-2020 | Prominent en spraakmakend econoom

Prof. Heertje was lid van ons comité van aanbeveling. Hij was als econoom groot voorstander van het betrekken van "kosten" en "baten" bij economische modellen die normaal niet meegenomen worden

[Lees verder](#)

Capaciteitsgroei hernieuwbare energie

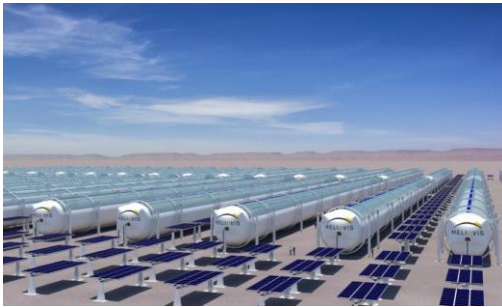


31-03-2020 | Jaarlijks rapport van IRENA

Deze Nieuwsbrief is verstuurd naar 1143 belangstellenden

Enkele opvallende zaken: De capaciteit groeide met 7,4%. De grootste groei kwam van zonne-energie gevolgd door wind. Inmiddels is wereldwijd, van de nieuw opgestelde capaciteit voor elektriciteit, meer dan 70% hernieuwbaar! [Lees meer](#)

Kunststof collector 30% goedkoper



22-03-2020 | Innovaties maken CSP goedkoper. "We hebben een zonnecollector, HELIOtube, ontwikkeld die de conventionele parabolische trogspiegel van CSP vervangt, omdat deze is ontworpen om de kosten in elke fase van de waardeketen te verlagen tot een totaal van ongeveer € 90 per vierkante meter spiegeloppervlak," Aldus HELIOVIS CFO Wolfram Krendlesberger . [Lees verder](#)

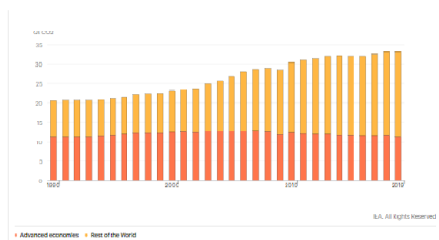
Global CO₂ emissie in 2019

Energy related CO₂ emissions, 1990-2019

Last updated: 11 Feb 2020

[Download chart](#)

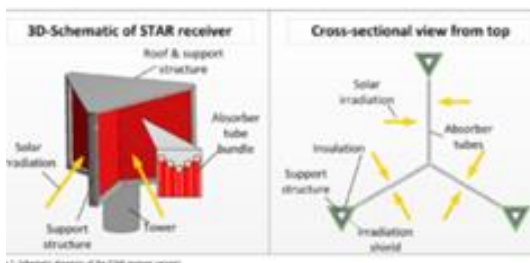
[Cite](#) [Share](#)



20-02-2020 | Een analyse van het IEA

De wereldwijde energie-gerelateerde CO₂-uitstoot is in 2019 afgevlakt tot ongeveer 33 gigaton (Gt), na een stijging van twee jaar. Dit was voornamelijk het gevolg van een sterke daling van de CO₂-uitstoot van de energiesector in geavanceerde economieën¹, dankzij de groeiende rol van hernieuwbare bronnen (voornamelijk wind- en zon-PV), het overschakelen van brandstof van steenkool naar aardgas en een hogere output van kernenergie. [Lees verder](#)

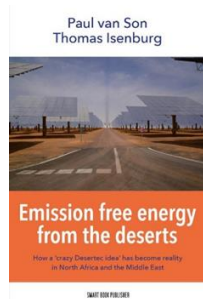
Minder kosten door sterontvanger



03-02-2020 | Als de torencentrale van een CSP installatie een stervormige ontvanger heeft wordt hij veel efficiënter Werktuigbouwkundig ingenieur Cathy Frantz en haar collega's hebben bij het Institute of Solar Research in het Duitse ruimtevaartcentrum (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt: DLR)

een heel andere vorm ontwikkeld voor de zonne-ontvanger die bovenop de toren in geconcentreerde zonne-energie zit die volgens haar de LCOE (Levelized Cost of Energy) van dit soort zonne-energie met 11 procentpunten kan verlagen. [Lees meer](#)

Emission free energy from deserts



10-01-2020 | De visie is al realiteit

V Dit boek van Paul van Son en Thomas Isenburg beschrijft de ontwikkeling van hernieuwbare energie in Noord-Afrika en het Midden-Oosten. De ontwikkelingen zijn stromachtig. Allen landen in die regio bouwen de ene centrale na de andere, niet omdat ze zo klimaatbewust zijn, maar gewoon omdat het goedkoper is dan fossiel.

[U kunt dit boek hier bestellen.](#)

TU-Delft start CSP onderzoek met Europese subsidie



Technische Universiteit Delft > ERC Consolidator Grant voor betere energieconversie

10-12-2019 | De TU-Delft kreeg een subsidie van 2 miljoen van het Europees Research Council voor een betere energie conversie. " Met deze subsidie zal ik fundamenteel onderzoek doen naar superkritische stromen. Ik zal ook een lab bouwen om onderzoek voor CSP te doen. " Aldus Dr. Ir. Rneé Pecnik"

World Energy Outlook 2019



13-11-2019 | analyse van de trends op het gebied van energie

De editie van dit jaar werkt de vooruitzichten voor alle brandstoffen, technologieën en regio's bij op basis van de nieuwste marktgegevens, beleidsinitiatieven en kosten-trends.

[Lees de samenvatting](#)

Deze nieuwsbrief werd mede mogelijk gemaakt door Intelec95



STICHTING
INTELEC 95

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.