

Jaarverslag 2024 Stichting GEZEN

De Stichting GEZEN maakt zich sterk voor effectieve oplossingen van het probleem van de opwarming van de Aarde, met de nadruk op de krachtigste energiebron die de mensheid ter beschikking staat, nl. zonne-energie. Bij de oprichting van de stichting in 2004 was CSP de goedkoopste techniek om elektriciteit te produceren uit zonlicht. Er stonden toen in Californië trogspiegelcentrales te draaien met een totaal piekvermogen van 350 MW. In 2024 zijn er wereldwijd 60 zonthermische krachtcentrales van 50 MW of meer in bedrijf met een gezamenlijk piekvermogen van 6,5 GW,

https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_solar_thermal_power_stations#Operational

Deze indrukwekkende groei valt echter in het niet bij de groei van foto-voltaische zonne-energie, PV, de concurrerende technologie, met een mondiaal gezamenlijk piekvermogen van 1200 GW in 2024.

Voor beide technologieën, CSP en PV, geldt dat de daadwerkelijke productie aan groene stroom, en de daadwerkelijke vermindering van de uitstoot aan CO₂, sterk afhangt van het lokale klimaat. Hoe meer zonuren per jaar, hoe groter de elektriciteitsproductie. Dus hoe minder bewolking en hoe dichter bij de keerkringen, hoe meer stroom. GEZEN blijft zich dus inzetten om zonne-energie, zowel PV als CSP vooral in te zetten in de zonnige landen. GEZEN blijft zich verzetten tegen het “Eigen Bodem Dogma”, het idee dat alle elektriciteit in het binnenland moet worden opgewekt. Op de Europese schaal is het logisch om zonnestroom (met beide technologieën) vooral op te wekken in de mediterrane landen, Spanje voorop, en die stroom met een Europees netwerk van hoogspanningsgelijkstroom te transporteren naar de Noord-Europese landen.

Op Europese schaal geldt het eigen bodem dogma eveneens. En GEZEN verzet zich ook hier tegen, en blijft propageren dat er geïnvesteerd wordt in zonnecentrales in Noord-Afrika. Wij blijven dit doen, ondanks de tegenslag in Tunesië.

De ontwikkeling van de groene waterstof gaat veel trager dan gepland en gewenst. De belangrijkste reden zijn de kosten voor de vereiste groene stroom. Aangezien de goedkoopste energiebron op Aarde PV-stroom in de zonnige landen is, is het voor GEZEN evident dat verreweg de meeste groene waterstof voor Nederland geïmporteerd gaat worden uit de zuidelijke landen, waarschijnlijk in de vorm van ammoniak. De huidige electrolyzers zijn nog niet goed bestand tegen een sterk variërend aanbod van groene stroom.

Samenwerking tussen de EU en de Arabische landen is van groot belang voor de mondiale ontwikkeling van zonne-energie. De Gaza-oorlog, en vooral de (naar VN-maatstaven ongerechtvaardigde steun van veel EU-landen voor Israël) werkt een dergelijke samenwerking tegen. Het is ons gelukt om op het op het landelijke D66 congres van 6 april te Nieuwegein een motie aangenomen te krijgen met de titel: “Twee-staten oplossing in Midden-Oostenconflict altijd noemen.”

Met de strijd tegen de klimaatverandering gaat het niet goed, ondanks de enorme groei van PV in Nederland. De grote oliemaatschappijen investeren veel minder in hernieuwbare energie dan in eerdere jaren. De investeringen in windparken op zee dreigen te stagneren omdat de overheid tot nog toe weigert om een minimum kWh-prijs te garanderen (te financieren uit een aftop van incidentele hoge prijzen, de zg. Contracts for Difference). Er is een groot gevaar dat goedkopere windturbines van Chinees fabricaat de wereldmarkt gaan overnemen, net als met de zonnepanelen is gebeurd.

De Nederlandse CO₂-reductiedoelen zullen door de totstandkoming van een zeer rechts kabinet (PVV, VVD, NSC en BBB onder leiding van de partijloze top-ambtenaar Dick Schoof) zeer waarschijnlijk niet worden gehaald.

De verkiezing van de klimaatontkenner Donald Trump tot president van de Verenigde Staten is een regelrechte ramp voor het klimaat, voor de internationale rechtsorde en de democratie in Amerika.

Het ziet er steeds meer naar uit dat de klimaatdoelen van Parijs niet meer kunnen worden gehaald met de conventionele middelen: hernieuwbare energie en kernenergie, ook niet als massaal CCS (koolstof afvang en opslag) wordt toegepast. Om te voorkomen dat er een tipping point wordt overschreden, waardoor het klimaat zich stabiliseert op veel hogere gemiddelde temperaturen, met een tientallen meters hogere zeespiegel, is het onvermijdelijk geworden om grootschalig te investeren in Solar Radiation Management (SRM), zie

<https://nl.wikipedia.org/wiki/Zonnestralingsbeheer>

En dan met name in een veelbelovende en betaalbare SRM technologie, te weten Marine Cloud Brightening (MCB),

<https://srm360.org/article/marine-cloud-brightening/>

waarbij door schepen op zee het zeewater wordt verneveld, waardoor er minuscule zoutdeeltjes ontstaan die de vorming van meer wolken veroorzaakt. Lage bewolking is effectief in het terugkaatsen van het zonlicht.

In 2024 hebben we 3 lezersbrieven gestuurd naar Trouw, over internationale onderwerpen, waarvan er 2 geplaatst zijn.

Balans:

Balans:			
Bezittingen – schulden op 1 januari 2024		Bezittingen – schulden op 31 december 2024	
1391.69		1507.25	-115.56
Staat van baten en lasten			
Baten:		Lasten:	
1245.00		1129.44	115.56