

Zonnige toekomst

Op een regenachtige dag ga ik door de oude binnenstad van Groningen naar het Nieuwe Kerkhof, een plein rond een 17^{de} eeuwse kruiskerk. Op zoek naar nummer 30a loop ik langs een gasthuis dat Juffer Tette Alberda in 1658 heeft 'gefundeerd'. Op 30a zetelt de stichting ter bevordering van Grootschalige Exploitatie van Zonne-ENERgie: GEZEN. Directeur is kernfysicus dr. Evert du Marchie van Voorthuysen. Sinds zijn pensionering zet hij zich fulltime in voor een bijzondere manier om zonne-energie te benutten: de zogeheten CSP (Concentrating Solar Power) techniek.

In gang en huiskamer, annex kantoor, hangen posters. Voor de bank staat een kromme, holle spiegel. Als ik van Voorthuysen vraag me het een en ander uit te leggen, barst er een enthousiaste woordenstroom los. Hij gebaart naar de spiegel op de grond en een van de posters aan de wand:

CSP is een technologie met weinig risico en milieuschade. Met spiegels worden zonnestrallen opgevangen en gebundeld, zodat er in het brandpunt een enorme hitte ontstaat. Die hitte wordt opgevangen en naar een stoomgenerator gevoerd, die er elektriciteit van maakt. Het teveel aan zonnehitte wordt opgeslagen in geïsoleerde tanks, zodat er na zonsondergang ook stroom opgewekt kan worden. De afvalwarmte kan worden gebruikt om zeewater te ontzilten. Maart jl. is in Spanje in de buurt van Sevilla een zonnetoren in werking gesteld, nu al een toeristische attractie. De zonnestrallen worden in die toren geconcentreerd.'

Hij loopt naar de andere poster en wijst:

'Kijk, een vijfde van de wereld is bedekt met woestijnen, waar de zon de hele dag schijnt. Er zijn zeker 70 landen met een grote intensiteit aan zonnestraling en met goedkope, ongebruikte terreinen. Daar zouden we 'solar farms', zonneparken, met lange rijen spiegels kunnen bouwen.'

Hij gaat weer zitten:

'Stroom uit die centrale in Spanje kost nu nog ongeveer 20 eurocent per kilowattuur. Maar over een jaar of tien zal dat 4,5 cent zijn. Het huidige kostenpeil van CSP is gelijk aan dat van windenergie in 1985. Sindsdien zijn de kosten van windenergie enorm gedaald dankzij schaalvergroting, concurrentie en technologische ontwikkeling. Zodra er massaal in CSP geïnvesteerd wordt, zal ook die techniek goedkoper worden en over een jaar of 15 kunnen concurreren met alle andere elektriciteitscentrales.'

Wat vindt de politiek hiervan?

'Toen oud-minister van Economische zaken Brinkhorst belangstelling begon te krijgen voor CSP als duurzame elektriciteitsopwekking viel de regering! Zijn opvolger heeft gelijk de subsidie voor duurzame elektriciteitsopwekking afgeschaft. Politicus en kernfysicus Jan Terlouw ziet er wél wat in, de zon is immers de oudste en duurzaamste energiebron. Oud-premier Lubbers, voorzitter van de Raad van Toezicht van het ECN (Energieonderzoek Centrum Nederland), heeft op een congres verleden jaar gezegd: 'Zonnecentrales zullen

binnen 8 jaar rendabel zijn' en desgevraagd gaf hij toe CSP centrales te bedoelen.

Hoe ziet u de toekomst?

'Zonnecentrales kunnen de hele wereld van energie voorzien. Ik ben bezig met het oprichten van een bedrijf: SolaQ. Dat zal complete 'solar farms' ontwerpen, bouwen en exploiteren. Zo wil ik een bijdrage leveren aan een betere wereld voor mijn kinderen en kleinkinderen.'

Meer informatie is te vinden op:

www.zonisdetoekomst.nl en www.solaq.biz