



OPINIE Em. prof. dr. ir. Guus Berkhout

'Vorrang windenergie brengt ons in problemen'

Zon en wind moeten op termijn energiearmoede tot het verleden laten behoren, maar met die focus werken we ons juist steeds meer in de problemen, meent Guus Berkhout. „Stop ermee om windparken voorrang te geven op het stroomnet. Die regel is de bron van alle ellende.”

In een moderne maatschappij sturen energieprijzen vrijwel alle overige prijzen. Dat komt omdat bij alles wat we doen energie nodig is. Niet verwonderlijk dat door de sterk stijgende energieprijzen steeds meer huishoudens in de financiële problemen raken. Voor het eerst in onze moderne geschiedenis kennen we het fenomeen 'energiearmoede'. Mensen zitten in de kou, omdat ze de energierekening niet meer kunnen betalen. Dat moet de politiek zichzelf aanrekenen. Met het verketteren van investeringen in fossiele brandstoffen en het subsidiëren van investeringen in windparken en zonneweiden werken we ons steeds meer in de problemen. Wat de politiek wil, werkt niet. En wat werkt, wil de politiek niet. Het roer moet om.

Groene voorrang

Het aanbod van windenergie is vanwege de onvoorspelbare windkracht door en door onbetrouwbaar. Aangezien de stroom van windparken voorrang krijgt op het stroomnet, moeten de klassieke centrales (steenkool, aardgas) voortdurend op en afgelegen, afhankelijk van de windkracht. Deze 'groene voorrangsregel' verlaagt het rendement en de milieu-

prestaties van de klassieke centrales aanzienlijk.

Daar komt nog bij dat als op momenten van veel wind de windparken meer stroom leveren dan de vraag, windturbines moeten worden stilgezet en/of vraag moet worden gekocht (negatieve stroomprijs). Hoe meer windparken, hoe vaker dat gaat gebeuren en hoe hoger de gemiddelde stroomprijs voor de consument.

En daar komt óók nog bij dat als op momenten van weinig wind de windparken nauwelijks nog stroom leveren, klassieke centrales alle vraag moeten opvangen. Als we geen black-outs willen hebben, moeten de klassieke centrales dus hun volle vermogen operationeel houden. We ontkomen er niet aan om tegelijkertijd twee complete energiesystemen, klassiek en groen, in de lucht te houden. Dat is onzinnig en peperduur.

Een betrouwbare en betaalbare energievoorziening zal dus nooit mogelijk zijn met windparken. Immers, bij gebrek aan wind is een volledig back-upstelsel nodig en bij te veel wind wordt de stroomprijs negatief.

Voor dit probleem heeft men waterstofopslag bedacht. Echter, het is al vele malen uitgerekend: door de grote verliezen in de keten stroomwaterstofstroom zullen subsidies voor windstroom de pan uit rijzen.

Wat is dan wél de oplossing? Stop met het geven van voorrang op het net aan de stroom van windparken. Die regel is de bron van alle ellende. Als we dan toch de klassieke

centrales op hun volle vermogen operationeel moeten houden, waarom dan nog onbetrouwbare windparken aan het net hangen? Overigens, datzelfde geldt ook voor zonneweiden.

Aardgas

Aardgas is verreweg de schoonste fossiele brandstof en het is er in overvloed, ook in ons land. Nederland heeft zo'n zes miljard kub winbaar gas in zijn bodem. De energietransitie moet zich de komende decennia volledig richten op het verstandig exploiteren van onze gasvelden en op het volop gebruiken van onze schone kolen- en gascentrales. Uiteraard moeten gasprovincies ruim meedelen in de opbrengsten, Groningen voorop.

Vervolgens moeten we de komende decennia onze betrouwbare klassieke centrales stap voor stap gaan vervangen door moderne kerncentrales. Met die energievisie is van energiearmoede geen sprake meer en brengen we de CO₂-uitstoot vrijwel naar nul.

Guus Berkhout is kernfysicus en auteur van *Naar een nieuw tijdperk met een zakenkabinet*



FOTO ANKO STOFFELS

'Amalio

Verslag do
bezoeken
kent hee
alleen tot ze
bestemming
volgende, ma
de niet-inho
visite. Dat zi
makingsbez
ouders nog
Voor de kr
en de podca
het liefst wa
royale dagh
voor een be
poseren en
en. Hartsti
maar daar
mee dan d
mensen.

Wel ben
de uitdag
krijgen. O
een weg o
eilandbe
ke bezoer
afgekome
ning, kor
gen. Op
maal me
in de br
staan, e
De prin
ter late
En dan
vergaan
eigenli
prinse
enkele
leukst
Bij h

Af
me

den m
de so
en d
de fo
aller
ga's
rent
best
pen
'A
naa
Jaa
A
toe
Da
of
we
m
ha
va
d
z
k
v
o