



Algenbestrijder maakt wereldwijd furore

LG Sonic is gespecialiseerd in gifvrije algenbestrijding. Dit gebeurt via grote boeien, voorzien van zonnepanelen, die ultrasonische geluidsgolven uitzenden. Koningin Máxima toonde zich tijdens een werkbezoek onder de indruk.



Joost Wouters

8 Zeewier, de groene motor

Een groeiende groep boeren in binnen- en buitenland experimenteert met zeewier. Een biostimulant gemaakt van het zeegewas blijkt goed voor land en gewassen. Een proef van The Seaweed Company laat een groei van de oogst zien van tussen de 10 en 20 procent.



18 Van groene naar CO₂-vrije energie!

Steeds meer bedrijven claimen jaarrond volledig wind- of zonnestroom af te nemen. Op papier weliswaar. In de praktijk wordt dus regelmatig grijze stroom afgenomen. Kiezen voor uurmatching maakt de echte duurzame afname inzichtelijk.



22 Met waterstof en groen gas redden we het niet

Inzetten op groene stroom en waterstof. Dát lijkt de route om ons land fossielvrij te maken. De sleutel ligt echter in het lokaal opwekken en distribueren van energie, in combinatie met het veranderen van productieprocessen.



24 Drugsafval, één doffe ellende

Er bestaat geen afvalstation voor drugsafval en dus wordt dit doodleuk gedumpt. In vaten op afgelegen plekken, in het riool en in het oppervlaktewater. Of door simpelweg een vrachtwagen in de hens te steken en via een rits aan andere levensgevaarlijke acties.



MAURITS GROEN
HOOFDREDACTEUR

Bezinning

Het benutten van comparatieve voordelen van verschillende landen is zowel economisch als maatschappelijk een goed idee. *Good old Adam Smith*, de grondlegger van de moderne economie, had dit zo'n tweehalve eeuw geleden al goed gezien. Het feit dat het zeer onverstandig is om je voor zoiets essentieels als energie voor je economie vrijwel geheel afhankelijk te maken van buitenlandse leveranciers, vergt evenmin groot intellect. Zou je zeggen.

De eerst *wake up call* in dat opzicht was de oliecrisis van 1973, toen vanuit het Midden-Oosten een leveringsboycot werd uitgeroepen. Decennialang hadden we daar probleemloos voor een paar dubbeltjes schijnbaar oneindige hoeveelheden olie vandaan gehaald. De schrik was van korte duur en de oliestroom werd al snel hervat. Wel werd de prijs ervan geleidelijk aan hoger, maar niet zodanig dat het echt aanspoorde om de afhankelijkheid te verminderen. Alleen Denemarken deed dat. Ook een tweede oliecrisis in 1979, met stijgende prijzen, zorgde niet voor strategische bezinning. Zolang fossiele energie redelijk toegankelijk en betaalbaar bleef, speelden geopolitieke en afhankelijkheidsaspecten niet echt een rol, laat staan de klimaatproblematiek.

Ondertussen bouwde Rusland haar olie- en gasproductie uit en vond in toenemende mate afzet in West-Europa. Sommige landen maakten zich voor meer dan 40% van hun gebruik afhankelijk, ook al werd het land steeds autoritair en militair-agressiever. Bij imperiale oorlogen zoals in Tsjetsjenië en de inlijving van de Krim keken de EU en de NAVO daarom liever de andere kant uit. Er werd zelfs onverdroten doorgegaan met het vergroten van de afhankelijkheid van Rusland door het bouwen van de Nordstream-2 pijplijn, hoewel die ook diende om de gasexport-

route via dat 'weerspannige' Oekraïne te kunnen omzeilen. Op het moment dat Rusland de Oekraïense oorlog begon hoefde de gaskraan eigenlijk alleen nog maar opgedraaid te worden. Gruwelijk gewelddadig wordt 'het Westen' op het feit gedrukt dat principes een prijs hebben. Opeens beseffen we allemaal dat het erg onverstandig is om je wegens een wat voordeliger en gemakkelijker fossiele energievoorziening afhankelijk te maken van een agressieve dictator.

*'Gruwelijke
gewelddadigheid
maakt duidelijk dat
principes een prijs
hebben'*

Op een wrange manier worden we nu herinnerd aan de noodzaak van energiebesparing en van het realiseren van veelbelovende eigen energie-uitvindingen. MilieuMagazine portretteerde eerder al geweldige start-ups als Dutch Climate Systems en Solarge. Start-ups, die ondanks al hun potentie het bijzonder moeilijk hadden om voldoende investeringen te kunnen aantrekken. Met maar liefst drie artikelen geeft deze nieuwe editie opnieuw voeding aan het belang om via een gerichte koers vaart te zetten achter de energietransitie: 'Van groene naar CO₂-vrije energie', 'Waterstof en groene stroom schieten tekort' en 'Decentraal, dé organisatievorm van de toekomst'.

Moge 'Oekraïne' in veel opzichten een les zijn. Dat is het minste dat we verplicht zijn aan de torenhoge prijs in menselijk opzicht, waarbij het aloude klimaatargument alleen maar aan kracht wint.

12 PUR gaat circulair

In Frankrijk werkt een samenwerkingsverband aan een circulaire PUR-keten. Nederland volgt binnenkort.

14 Decentraal, dé organisatievorm van de toekomst!

In Amsterdam vindt de energietransitie decentraal plaats. Dit gebeurt in een netwerk van zo'n 300 initiatieven.

20 Het Middellandse Meer

Als het kan met de Zuiderzee, waarom dan niet met de Middellandse Zee? Hoogmoedswaanzin, zeggen we met de wijsheid van nu.

26 Wetgeving staat drinkwaterinnovatie in de weg

Onze drinkwatervoorziening loopt gevaar. Wetten en regels zitten besparing en het gebruik van alternatieve bronnen in de weg.

30 Door het brommen de zee niet meer horen

Wereldwijd is scheepvaart verantwoordelijk voor de meest verspreide vorm van menselijk onderwatergeluid. Dit verstoort meer en meer het oriëntatievermogen van zeedieren.

32 Duurzaam scheepstransport voor ieder bedrijf

GoodShipping biedt bedrijven wereldwijd, groot en klein, de mogelijkheid om containerzendingen aanzienlijk minder vervuilend te maken.

En verder

7 Column

Kans

Jaap Jelle Feenstra

10 Korte berichten

11 Intelligent energiesysteem bespaart flink

17 Vaart zetten achter circulaire merkverpakkingen

28 Korte berichten

29 Oudste en jongste klimaatactivist lanceren OceanLove

34 Korte berichten