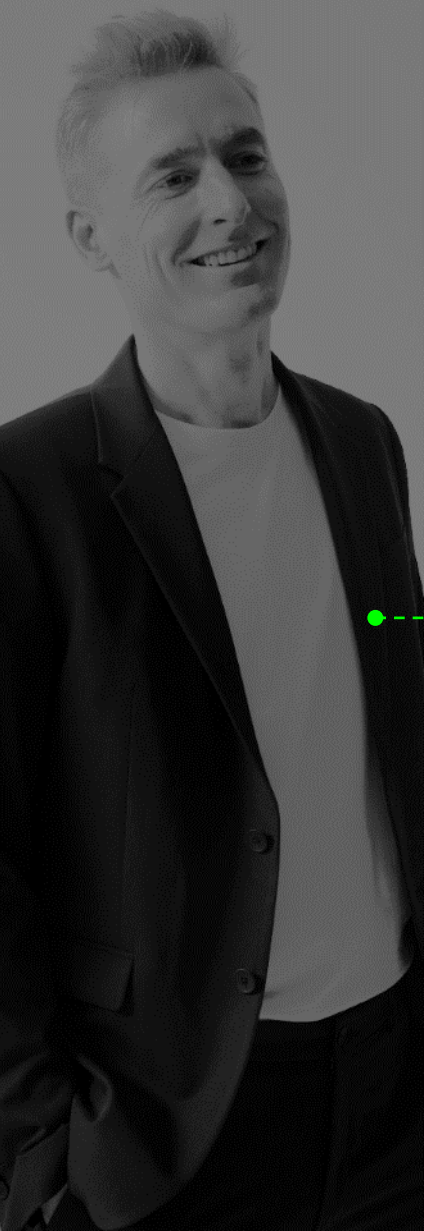


DIGITALISERING IN DE ENERGIESECTOR

Maarten De Cuyper
Voorzitter VREG

Maarten De Cuyper



2001-2007 **Boondoggle**
technisch directeur in Leuven,
Dublin, Amsterdam en Shanghai.

2011-2017 **Elegant**
mede-oprichter en CEO
onafhankelijke energieleverancier die op
haar hoogtepunt groene elektriciteit en gas
levert aan 125.000 gezinnen.

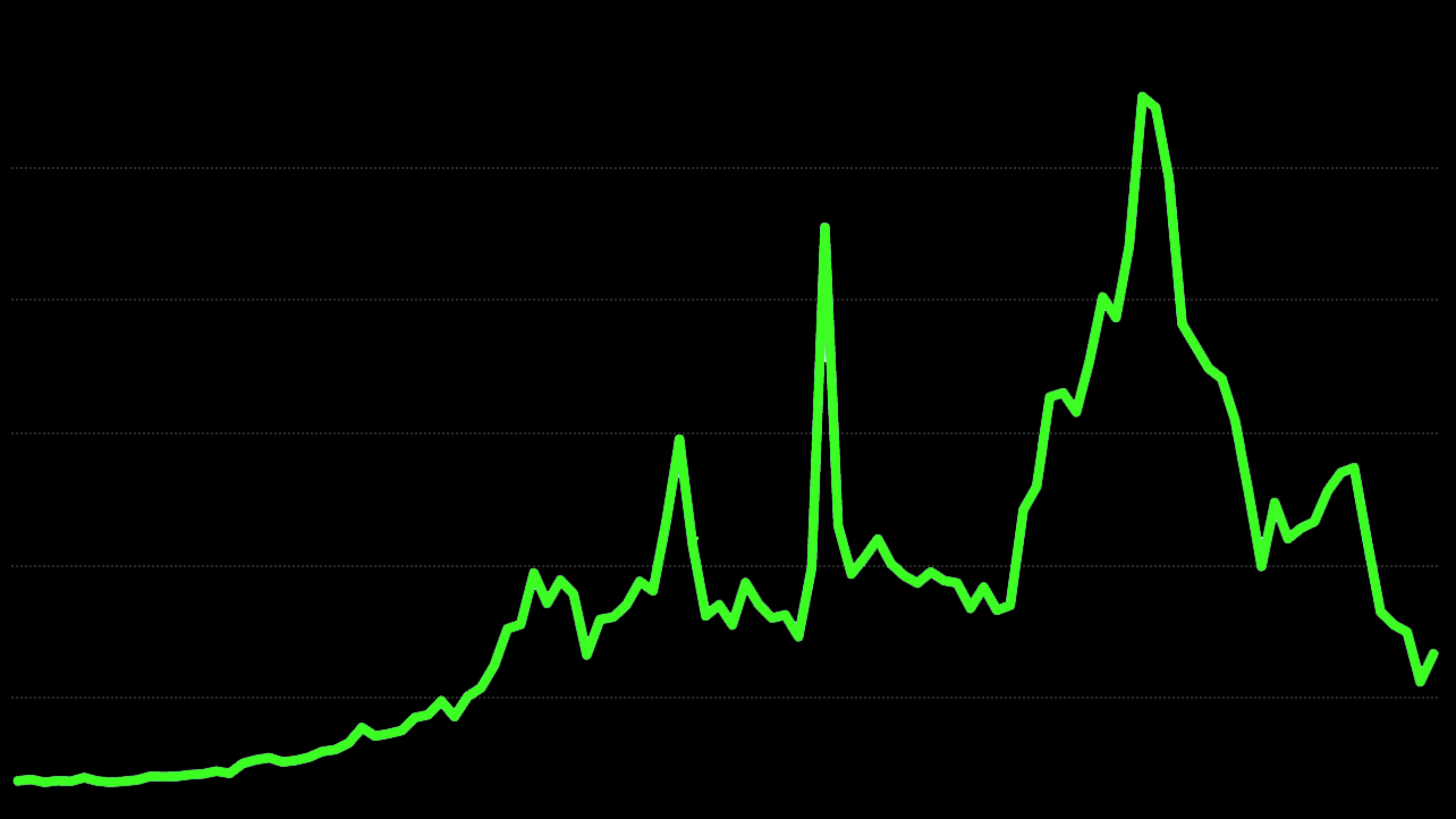
2019-... **Mutant**
mede-oprichter
internationaal bekroond
creative agency.

1999 **Burgerlijk Ingenieur**
Werktuigkunde, KU Leuven.

2008-2017 **GreenFever**
mede-oprichter, ontwikkelaar van
hernieuwbare energieprojecten.

2016-... **WonderWeekend**
mede-oprichter gezinsfestival
Plantentuin Meise.

2022-... **VREG**
voorzitter Raad van Bestuur



.....

.....

.....

.....

.....

.....

*“We moeten zo snel
mogelijk van het gas af.”*

Quote van: zowat iedereen in 2022

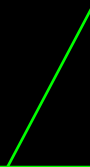
Vlaanderen?
België? EU?
Globaal?

“**We** moeten zo snel
mogelijk van het gas af.”

“Haalbaar en
betaalbaar”

*“We moeten **zo snel
mogelijk** van het gas af.”*

*“We moeten zo snel mogelijk van het **gas** af.”*



Alle fossiele
brandstoffen

*“We **moeten** zo snel
mogelijk van het gas af.”*



Gas wordt goedkoper, was alle ongerustheid dan niet nodig?

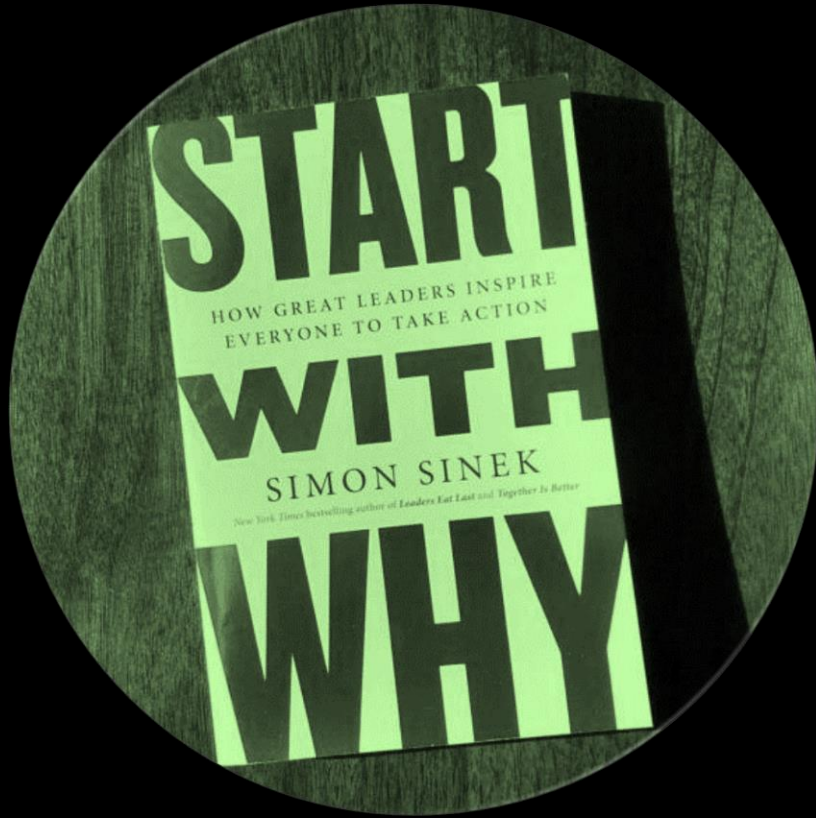
20/01/2023 om 02:56



Foto: mh

Een half jaar geleden heerste er paniek rond de gasprijzen. De regeringen schoten in actie: elk huishouden kreeg een steunpakket en er kwam zelfs een Europees prijsplafond. Maar het enige wat de gasprijs daarna deed, was dalen. Was al die actie dan een maat voor niets? Moet de regering haar beleid aanpassen en u uw voorschotfactuur?

The golden circle



The golden circle

- **Wat we doen** is voor de meeste mensen en in alle organisaties overduidelijk, concreet gedefinieerd en resultaatgedreven.



The golden circle

- **Wat we doen** is voor de meeste mensen en in alle organisaties overduidelijk, concreet gedefinieerd en resultaatgedreven.
- **Hoe we dat doen** is al minder zichtbaar maar dikwijls goed gedocumenteerd, in regels en processen gegoten en efficiënt georganiseerd.

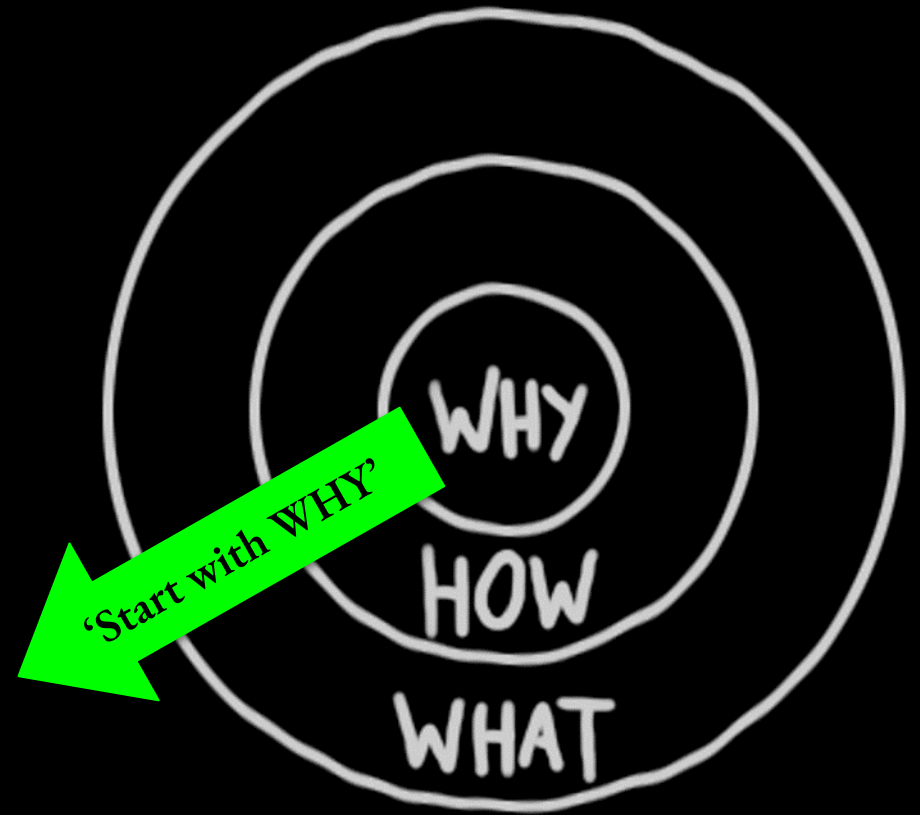


The golden circle

- **Wat we doen** is voor de meeste mensen en in alle organisaties overduidelijk, concreet gedefinieerd en resultaatgedreven.
- **Hoe we dat doen** is al minder zichtbaar maar dikwijls goed gedocumenteerd, in regels en processen gegoten en efficiënt georganiseerd.
- **Waarom we dat doen** is echter bijna nooit duidelijk voor iedereen. Nochtans is de reden waarom we iets doen, het enige dat ons echt drijft en inspireert. Het geeft richting aan ons denken en dient als toetssteen voor elke volgende stap.



The golden circle toegepast op de energietransitie



Waarom moeten we stoppen met fossiele brandstoffen?

- Om de CO₂-uitstoot te reduceren en zo mee de **klimaatcrisis** te temperen.
- Omdat we zelf geen fossiele brandstoffen hebben en dus de **prijzen niet zelf bepalen**.
- Omdat fossiele stoffen beperkt zijn en daarom veel waardevoller wanneer we ze gebruiken als **grondstof in plaats van brandstof**.
- Omdat we nooit economische of politieke **onafhankelijkheid** kunnen bereiken zolang we eenzijdig afhankelijk zijn van andere (niet-bevriende!) natiestaten.



Hoe kunnen we dat ook echt realiseren?

- Efficiëntie
- Elektrificatie
- Innovatie
- Inclusie



Hoe kunnen we dat ook echt realiseren?

→ Efficiëntie

→ Elektrificatie

→ Innovatie

→ Inclusie

digitalisering



Wat moeten we doen om dit alles te realiseren?

- We nemen en implementeren zeer veel maatregelen, maar die gaan soms alle kanten uit en zijn niet altijd effectief.
- Er zijn een aantal maatregelen die veel aandacht en middelen krijgen, maar niet op lange termijn de WHY dienen - ook al lijkt het soms van wel.
- Duidelijke keuzes maken.



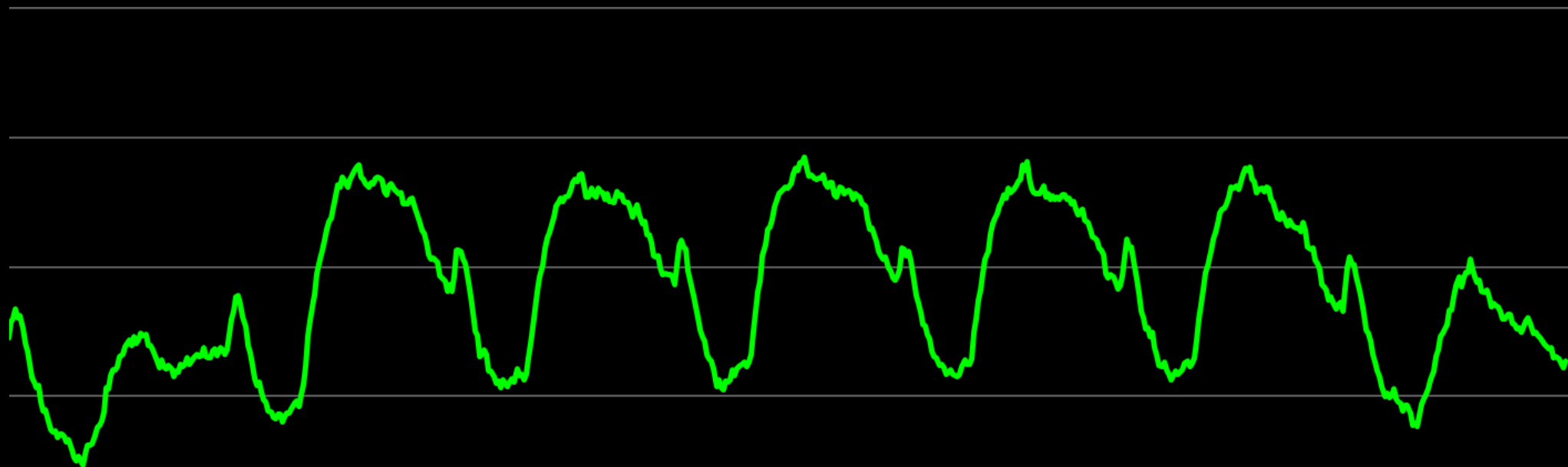
The background is a dark green field filled with glowing, abstract patterns. These patterns consist of numerous small, bright green circles and lines that form a complex, interconnected web, reminiscent of a neural network or a digital data stream. The overall effect is one of dynamic energy and technological sophistication.

1 ELEKTRIFICATIE & DIGITALISERING

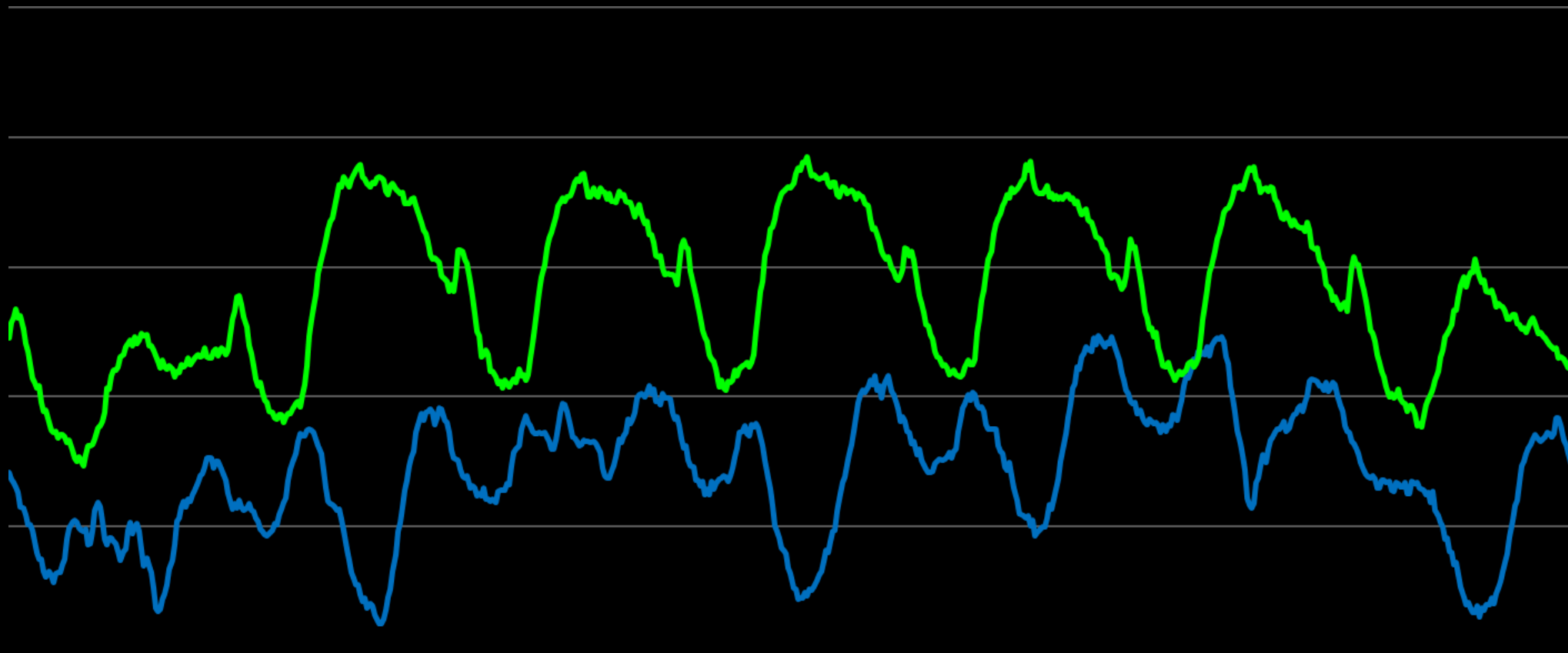
De rol van het distributienet verandert fundamenteel

- Niet langer 'fit & forget'
- Globale elektriciteitsverbruik stijgt naarmate gasverbruik daalt (warmtepompen)
- Stroom gaan in alle richtingen en worden moeilijker voorspelbaar (zonnepanelen)
- Centrale en decentrale productie én onvoorspelbare afname moeten op elkaar worden afgestemd
- De meest voordelige nieuwe productiecapaciteit is intermitterend

'FLEX'



Een week in juni 2006

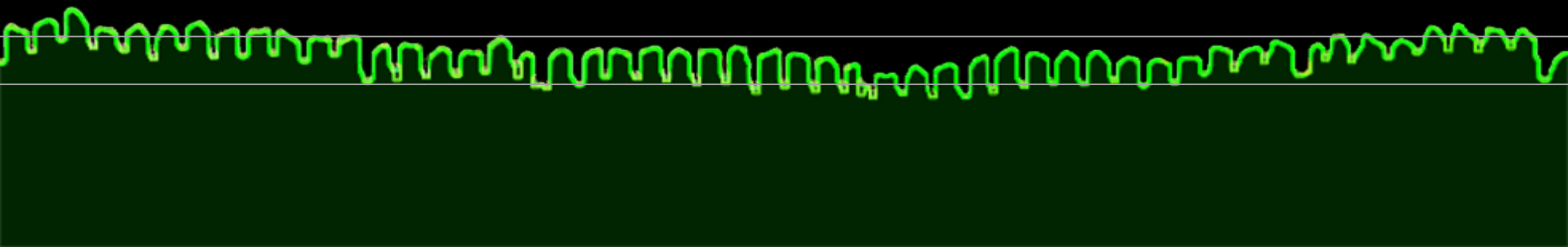


Een week in juni 2006

Dezelfde week in juni 2022

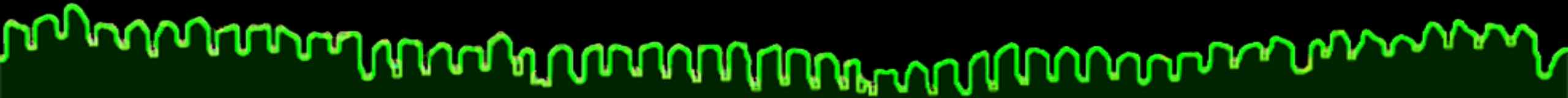


Een jaar elektriciteit

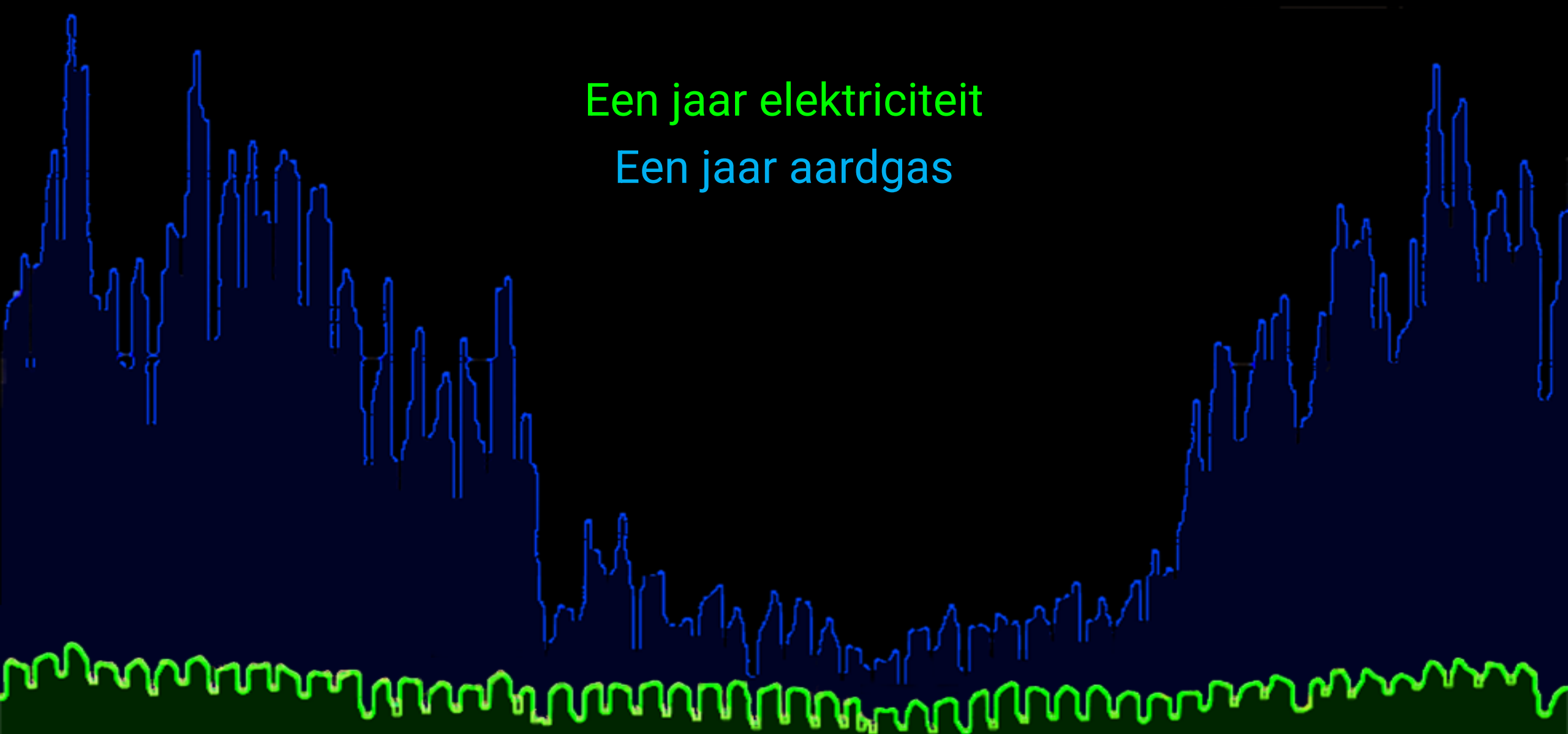


Een jaar elektriciteit

*“We moeten zo snel
mogelijk van het gas af.”*

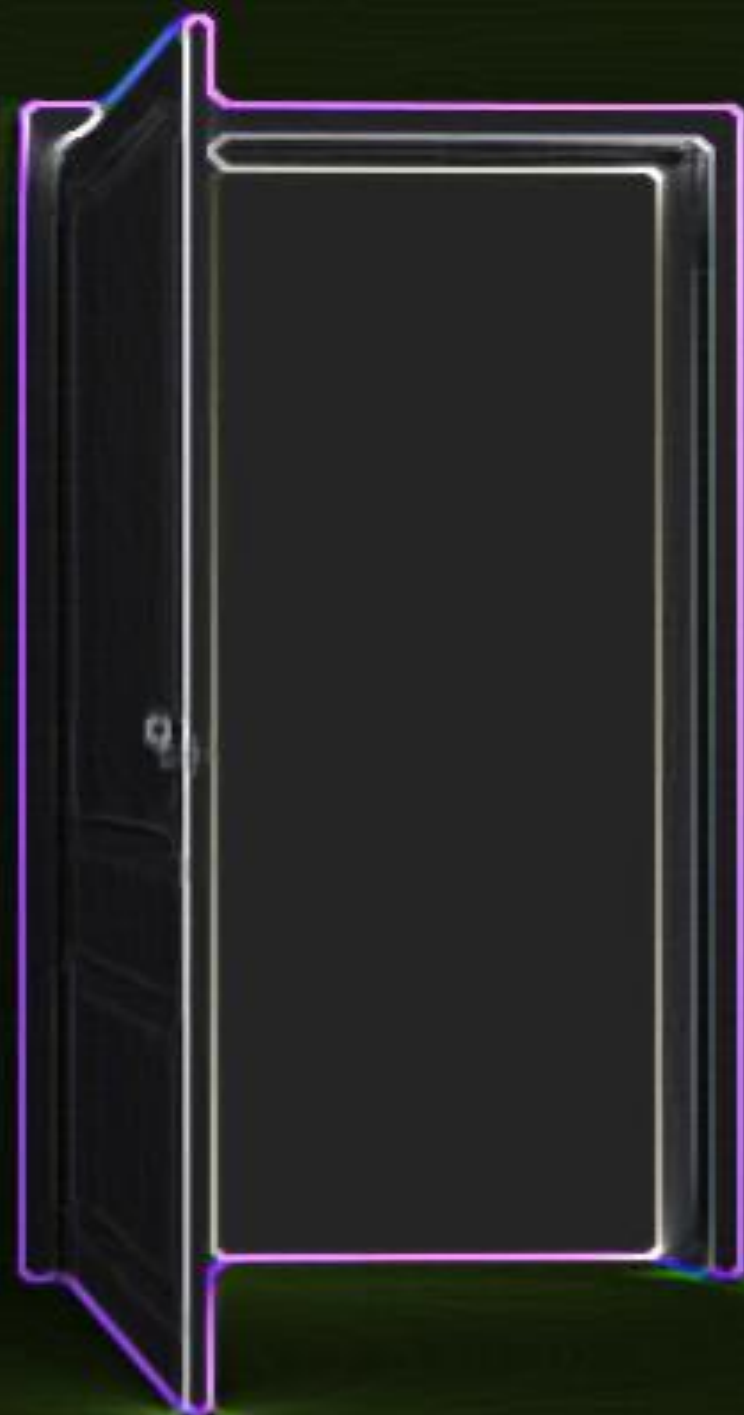


Een jaar elektriciteit
Een jaar aardgas



The background is a dark green field filled with abstract, glowing patterns. These include vertical and diagonal streaks of light green, as well as clusters of small, bright green circles and squares that resemble binary code or digital data. The overall effect is a sense of dynamic movement and digital connectivity.

2 INNOVATIE & DIGITALISERING



Energieregulator VREG wijst terugdraaiende teller voor zonnepanelen af



De VREG verzet zich tegen het behoud van terugdraaiende tellers bij de introductie van de digitale meters. ©RV DOC

WIM VAN DE VELDEN, TOBE STEEL, BARBARA MOENS | 25 maart 2019 16:07

De Vlaamse energieregulator VREG schiet het compromis over de digitale meters, waardoor eigenaars van zonnepanelen nog 15 jaar met een terugdraaiende teller kunnen blijven werken, af. Vlaams minister Lydia Peeters van Energie (Open VLD) houdt evenwel voet bij stuk.

Sneller digitale meter in huis

Wie zelf een digitale meter aanvraagt, moet daarvoor sinds 1 januari niet langer betalen. Het zet voor veel Vlaamse gezinnen de deur open om veel sneller dan gepland een digitale meter in huis te halen.

Pascal Sertyn

Zaterdag 21 januari 2023 om 3.25 uur



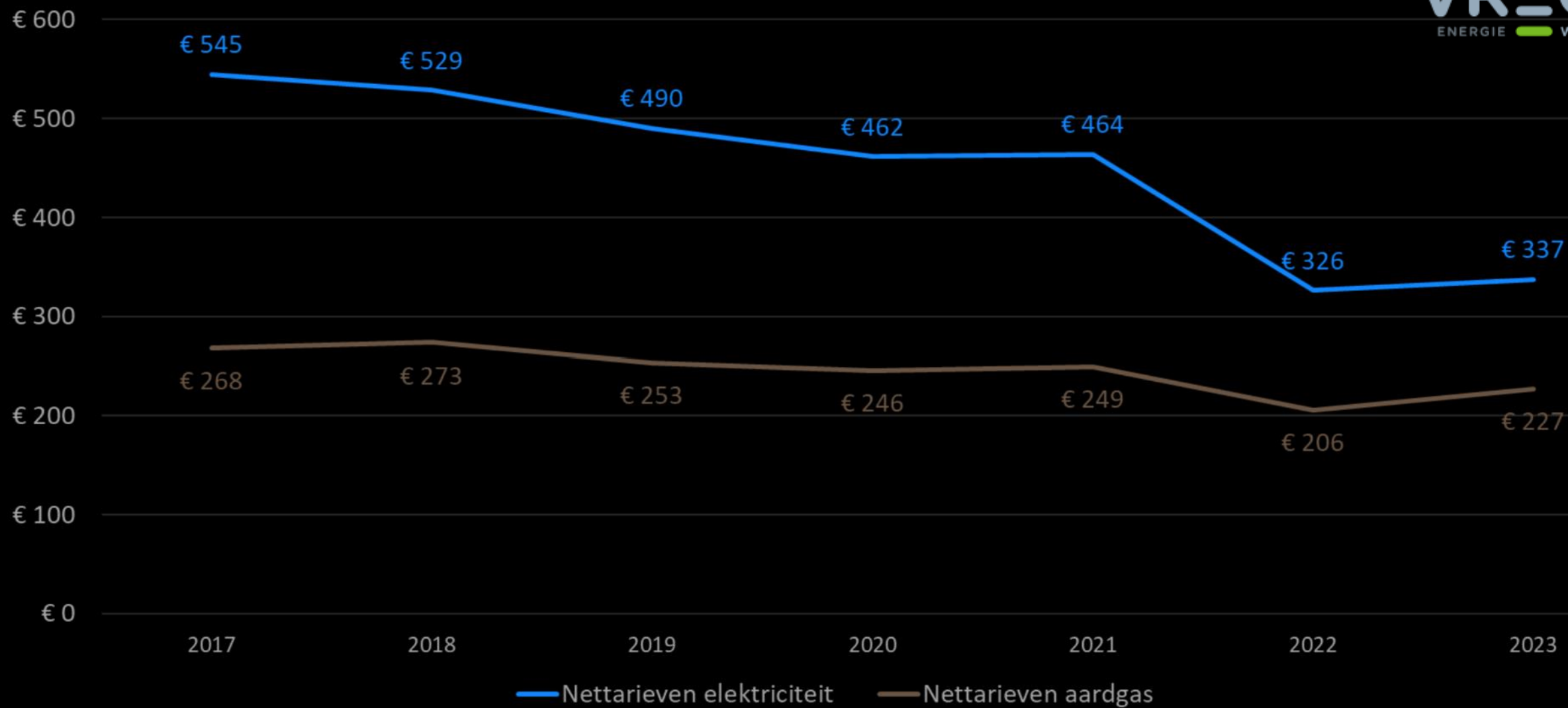
Vlaanderen schaft premie voor thuisbatterij af



©TNS

SONJA VERSCHUEREN | 27 oktober 2022 13:08

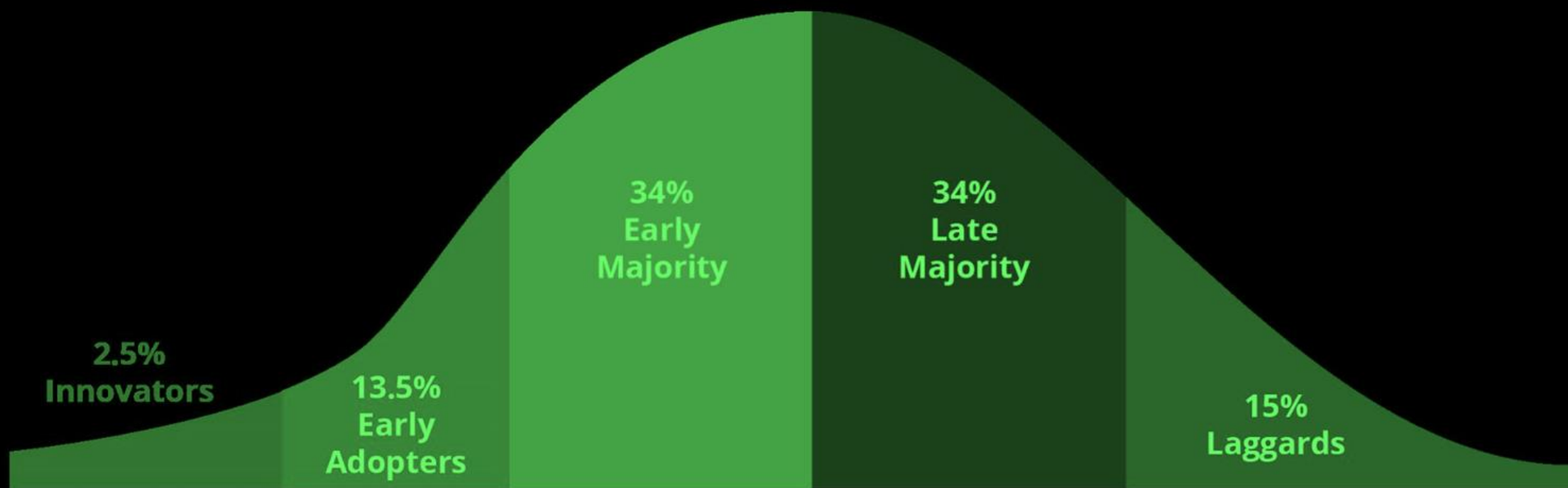
Vlaanderen zet de subsidie voor een thuisbatterij volgend jaar versneld stop. Voor installaties die na 31 maart 2023 gekeurd worden, is er geen premie meer.



The background is a dark green field filled with glowing, lighter green patterns. These patterns include vertical and diagonal streaks, as well as clusters of small, glowing circles and squares, reminiscent of binary code or digital data. The overall effect is a sense of dynamic, flowing digital information.

3 INCLUSIE & DIGITALISERING





vrtnws   

Binnenland



De blauwe zak is goed ingeburgerd bij Belgische gezin...

Statiegeld voor blikjes en plastic flesjes: waarom kiezen voor een digitaal systeem?

HLN NIEUWS SPORT SHOWBIZZ NINA REGIO VIDEO PUZZEL

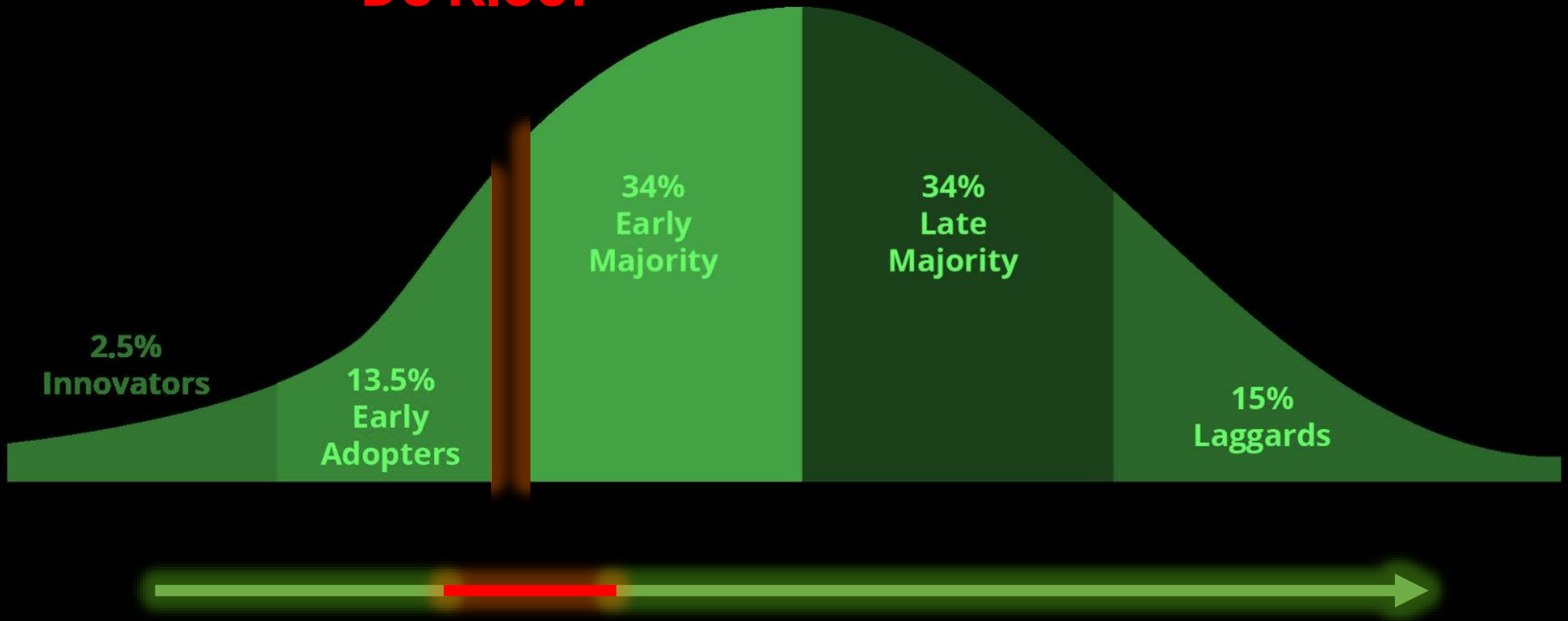
[Wijzig](#) [Zonnebeke](#) ▶ [Nieuws](#) [Eten en drinken](#) [Uit-tips](#)



Het koppel verbrandde niet alleen hout in de kachel op hun boerderij. © Photo News

“Pmd-zakken? Nooit van gehoord”: bejaard echtpaar verbrandt alle huishoudafval zelf en moet nu 4.000 euro neertellen

De Kloof



“Wet van Brandolini”

*“De hoeveelheid energie die nodig is om bullshit te weerleggen is **een orde van grootte** groter dan die nodig is om het te produceren.”*

De Standaard

STROOMPRIJZEN

Vreg laat alleenstaande meer en Tesla-rijder minder betalen

Wie een elektrische wagen of een warmtepomp heeft, zal vanaf volgend jaar minder betalen voor zijn stroomverbruik. Wie alleen woont in een flat zal door het nieuwe capaciteitstarief duurder uitkomen.

Stijn Decock

Vrijdag 27 augustus 2021 om 3.25 uur



Zuhail Demir
@Zu_Demir

Op het slechtste moment ooit een onrechtvaardige hervorming doorvoeren, is vragen naar een revolutie. De mensen hebben het al moeilijk genoeg. Vandaag start onze rechtszaak tegen de invoering van het capaciteitstarief door de VREG.



radio1.be

Rechtszaak minister Demir tegen capaciteitstarief start vandaag: "Systeem is n...
Vandaag start de rechtszaak van Vlaams minister van Energie Zuhail Demir (N-VA) tegen de Vlaamse energieregulator VREG over de invoering van het ...

10:09 a.m. · 25 jan. 2023 · 1.099 Weergaven

Brussel lonkt naar waterstof voor verwarming oude huizen

DE
TIJD

Het Brusselse gasnetbedrijf Sibelga wil waterstof inzetten om oude, slecht geïsoleerde gebouwen te verwarmen. Het acht het niet haalbaar tegen 2050 alle woningen met elektriciteit en warmtepompen te verwarmen.

TOBE STEEL

Als het van Sibelga afhangt, zal tegen 2050 een deel van het Brusselse aardgasnet gebruikt worden om waterstof tot bij de gezinnen te krijgen. De Brusselse tegenhanger van het Vlaamse Fluvius liet Deloitte en Sweco een studie maken over het potentieel van waterstof om woningen en gebouwen te verwarmen. 'We denken dat een gediversifieerde energiemix tegen 2050 nodig is', zegt Sibelga-CEO Inne Mertens in een gesprek met De Tijd. 'Je kan niet alles doen met elektriciteit. Daarvoor heeft Brussel teveel oude, niet-geïsoleerde gebouwen. We mogen de optie van waterstof om te verwarmen niet uitsluiten.'

De studie toont dat de aardgasleidingen van Sibelga voor het grootste deel geschikt zijn om over te schakelen op waterstof, al is voor de lasnaden en tussstukken nog extra onderzoek nodig om helemaal zeker te zijn. Afhankelijk van het scenario schatten de onderzoekers dat een mix van warmtepompen en waterstofboilers de beste route naar klimaatneutraliteit wordt. Delen van het aardgasnet kunnen dan omgeschakeld worden om waterstof tot bij de gezinnen te krijgen, die hun bestaande gasverwarming kunnen behouden, mits een upgrade van de boiler. De bedoeling is wijk per wijk de beste aanpak te kiezen, met naast waterstof en elektrificatie ook plaats voor warmtenetten of biogas.



Liefst 92 procent van de woningen in Brussel dateert van voor 1970. © BELGA/BELPRESS

Kansen voor digitalisering die leidt tot **ontzorging**



1
De nood aan '**flex**' is
vele malen groter dan je
zou vermoeden.

2
Ga voor innovatie die het
distributienet helpt, ipv enkel
de distributiekost vermijdt.

3
De energietransitie
zal **inclusief** zijn, of
ze zal niet zijn.

The background is a dark, abstract composition. It features several prominent, wavy, horizontal lines in shades of teal and light blue that sweep across the frame. These lines are set against a dark, almost black, background. In the upper right and lower right areas, there are clusters of small, glowing green and blue squares or dots, some of which are arranged in a grid-like pattern, resembling a digital or data visualization. The overall effect is one of dynamic movement and digital energy.

DANK U.