



Agenda

- Wie zijn we en hoe zijn we ontstaan
- Werking en werkgebied
- Wat zijn onze doelstellingen
- REScoop en ICA principes
- Windenergie

Agenda

- **Wie zijn we en hoe zijn we ontstaan**
- Werking en werkgebied
- Wat zijn onze doelstellingen
- REScoop en ICA principes
- Windenergie

Periode voor COVID-19...

Mensen met zelfde ideeën zoeken elkaar op

- Burgerinitiatieven in Diest en Scherpenheuvel-Zichem
- Eerste ideeën voor oprichting NAVITAS
- LICHT groep in Zoutleeuw

HagelandStroomt



Het begin ...

Najaar 2019

- LICHT initiatief van Provincie Vlaams Brabant en verschillende gemeenten

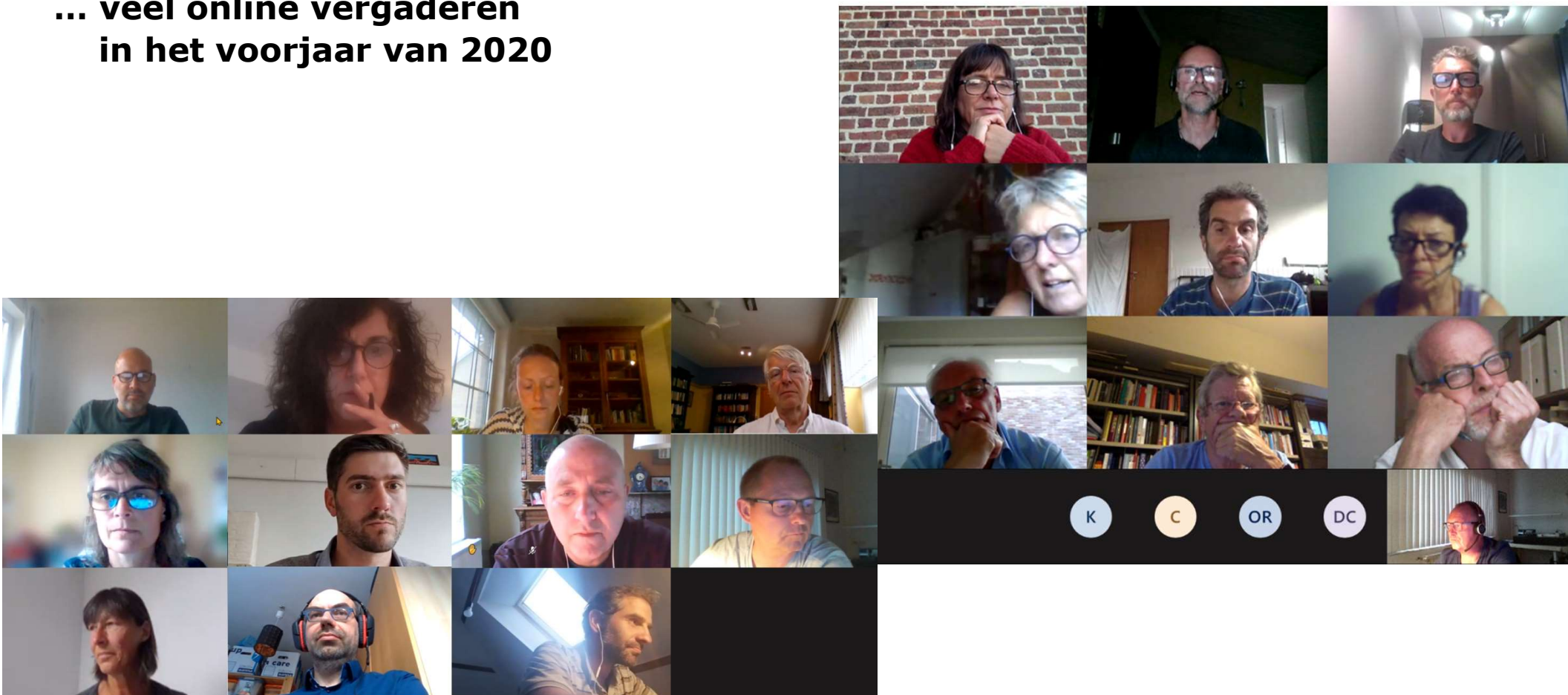
Februari 2020

- Verschillende LICHT groepen komen samen in Leuven
- Ideeën voor NAVITAS komen terug op tafel



Tijdens Corona ...

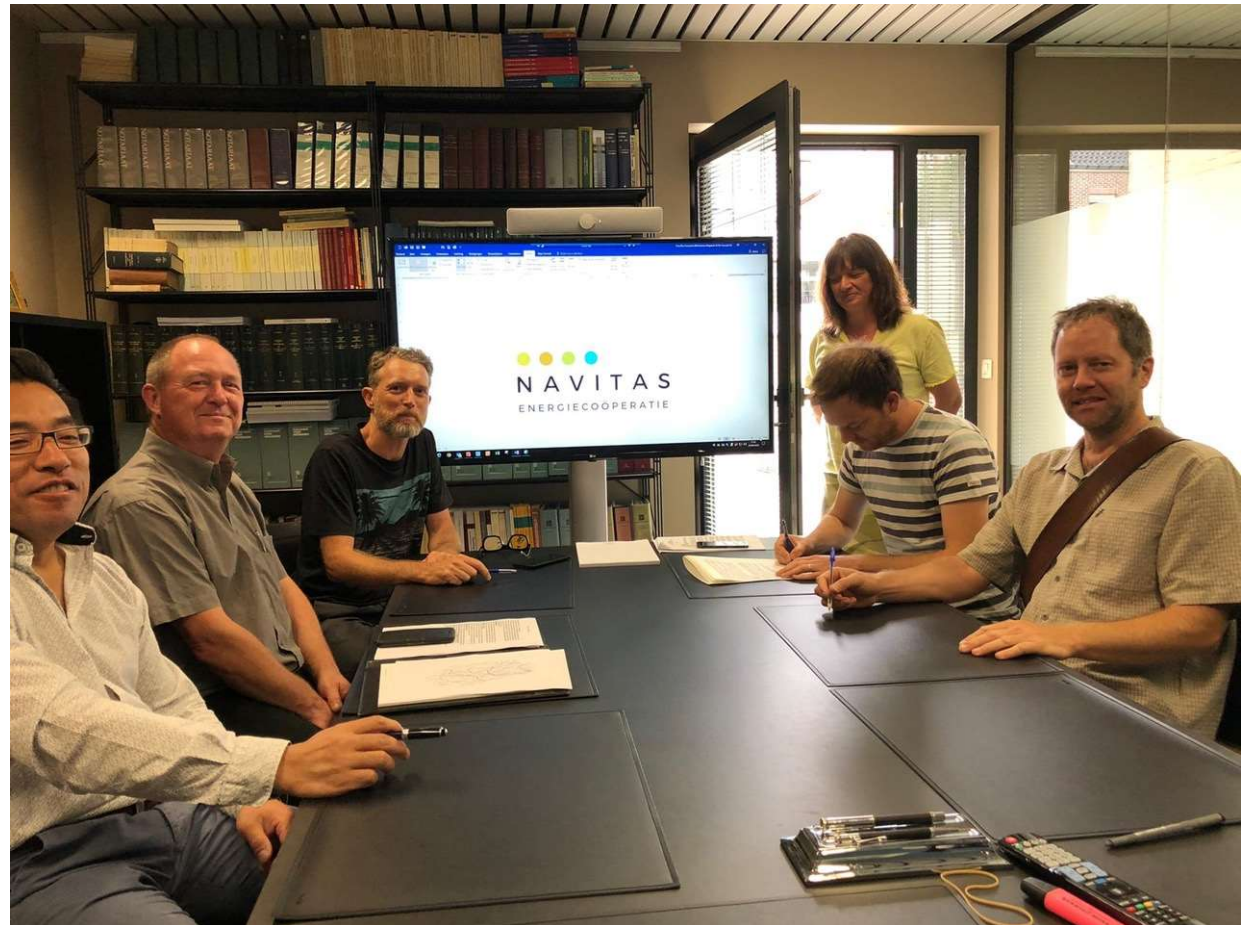
**... veel online vergaderen
in het voorjaar van 2020**



Tijdens Corona...

... eind juni 2020 oprichting NAVITAS

- 9 oprichters uit Diest, Scherpenheuvel-Zichem en Zoutleeuw tekenen de akte voor de oprichting van de CV NAVITAS Energie
- 19 financiers brengen het nodige startkapitaal voort
- ±20 vrijwilligers werken aan verschillende projecten
 - PV installaties
 - Waterkrachtcentrale Diest
 - Windmolenpark Zoutleeuw
 - Energiebesparing in openbare gebouwen

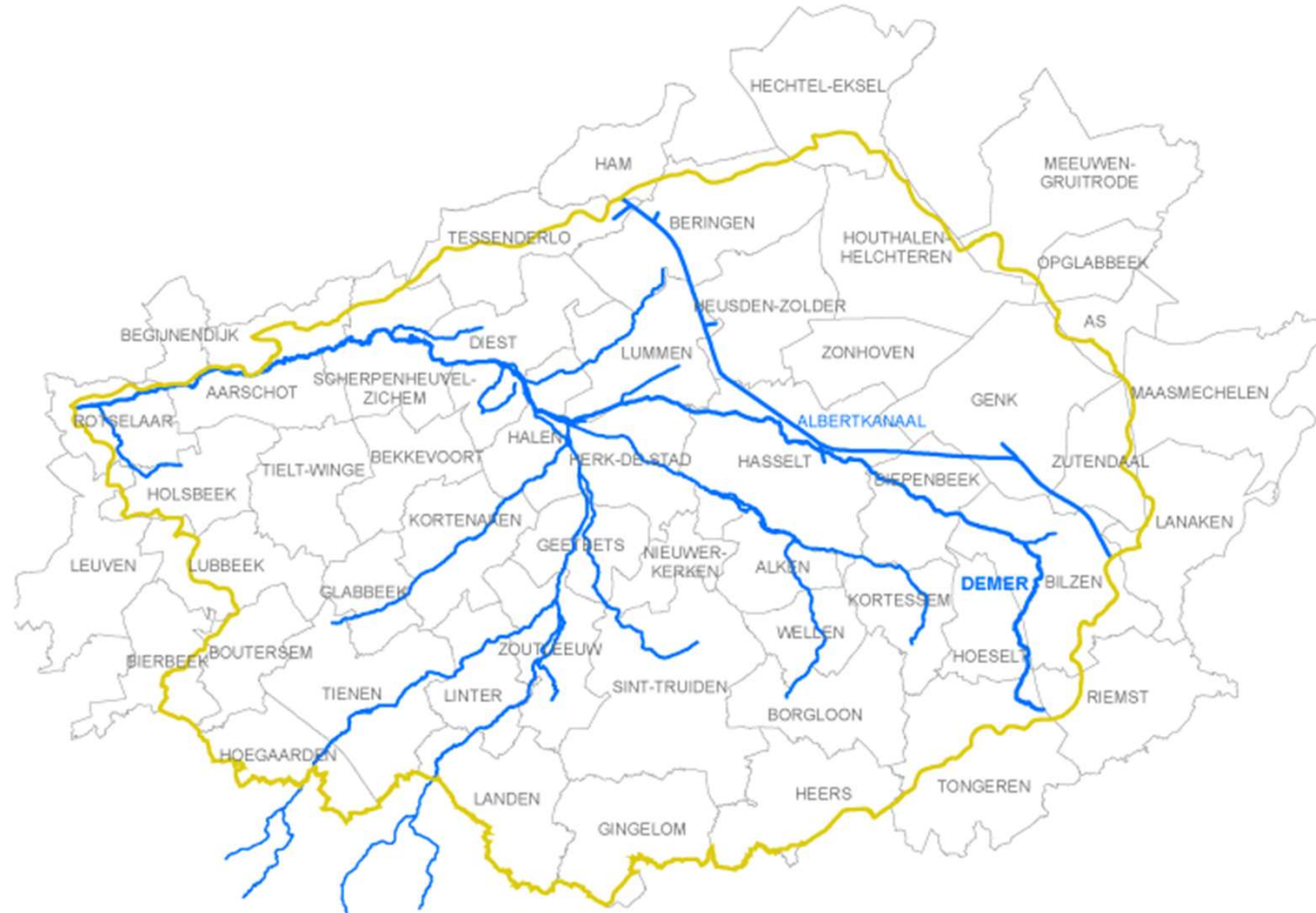


Agenda

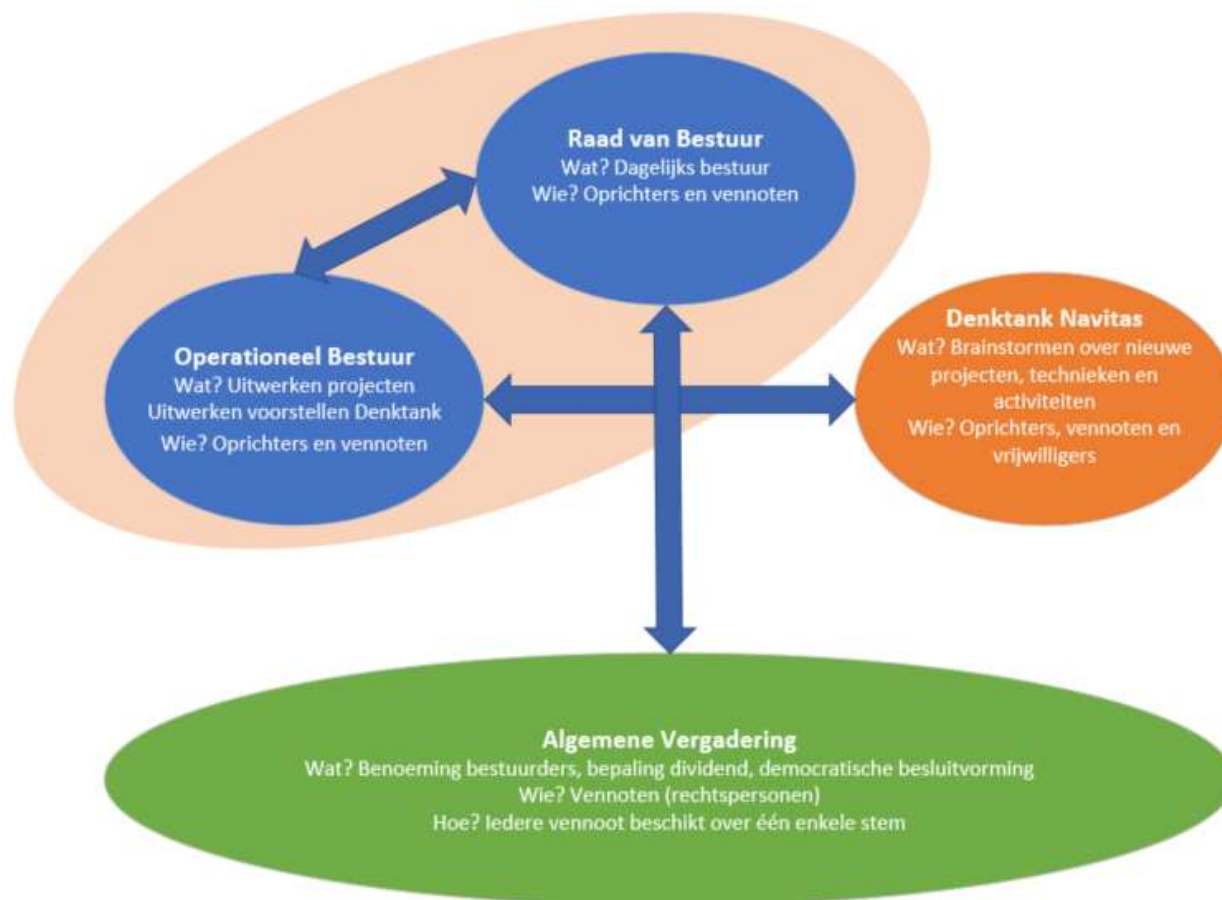
- Wie zijn we en hoe zijn we ontstaan
- **Werking en werkgebied**
- Wat zijn onze doelstellingen
- REScoop en ICA principes
- Windenergie

Werkgebied...

- **Demerbekken**
- Het grootste bekken van Vlaanderen
- Omvat 51 gemeenten
- 2/3^{de} van provincie Limburg
- 1/3^{de} van provincie Vlaams-Brabant



Structuur Coöperatieve Vennootschap



Raad van Bestuur

Jan-Willem Barbier (secretaris)
David Celis (voorzitter)
Daan Curvers
Joon De Cock (penningmeester)
Rudi Grouset
Hans Jochems
Sien Luyten
Olivier Raemakers
Jeroen Spapen
Bart Verest (Juridisch)

Operationeel Bestuur

Jan-Willem Barbier
David Celis
Daan Curvers
Joon De Cock
Marleen Degeest
Karel Gielen
Gasse Golsteyn
Rudi Grouset
Hans Jochems
Sien Luyten
Olivier Raemakers
Jeroen Spapen
Bart Verest (voorzitter)
Roel Wijnants

Denktank

Annick Declercq
Karel Gielen
Gasse Golsteyn
Johan Havermans
Hans Jochems
Marc Leys
Olivier Raemakers (voorzitter)
Frank Van de Gehuchte

Agenda

- Wie zijn we en hoe zijn we ontstaan
- Werking en werkgebied
- **Wat zijn onze doelstellingen**
- REScoop en ICA principes
- Windenergie

Doelstellingen

- Energiebesparing
- Opwekken van hernieuwbare energie
- Burgerparticipatie via het uitgeven van aandelen
 - Bij winst keert een deel terug via een dividend naar de aandeelhouders
 - Een deel keert terug naar de lokale gemeenschap via allerlei projecten
- Sensibilisering is een expliciete doelstelling
 - Bewustmaking via lezingen
 - Workshops voor het onderwijs
- Realiseren van energietransitie voor de lokale bevolking
 - Groepsaankopen van bv. LED-verlichting, dakisolatie, ...
 - Energiearmoede aanpakken

Doelstellingen

- Huishoudens en kleine bedrijven betalen de hoogste prijs voor elektriciteit
 - Onevenwicht aanpakken door zelf groene energie op te wekken en lokaal te verbruiken
 - Energiebesparing
- Laagspanningsklanten
 - 25% vd productie
 - 90% vd GroeneStroomCertificatie
- Grootverbruikers
 - 75% vd productie
 - 10% vd GroeneStroomCertificatie

Contribution of different customers to 'public service obligations'
(Main cost of the energy transition)

TYPE OF CUSTOMER	CONSUMPTION LEVEL	COST PER MWH	TIMES MORE
 households/ small enterprises	Low tension	€ 53,83	150
 medium size enterprises	Mid tension	€ 5,95	16,5
 very large enterprises	High tension <i>Flemish competence</i>	€ 0,36	1
 very large enterprises	High tension <i>Federal competence</i>	€ 0,00	0

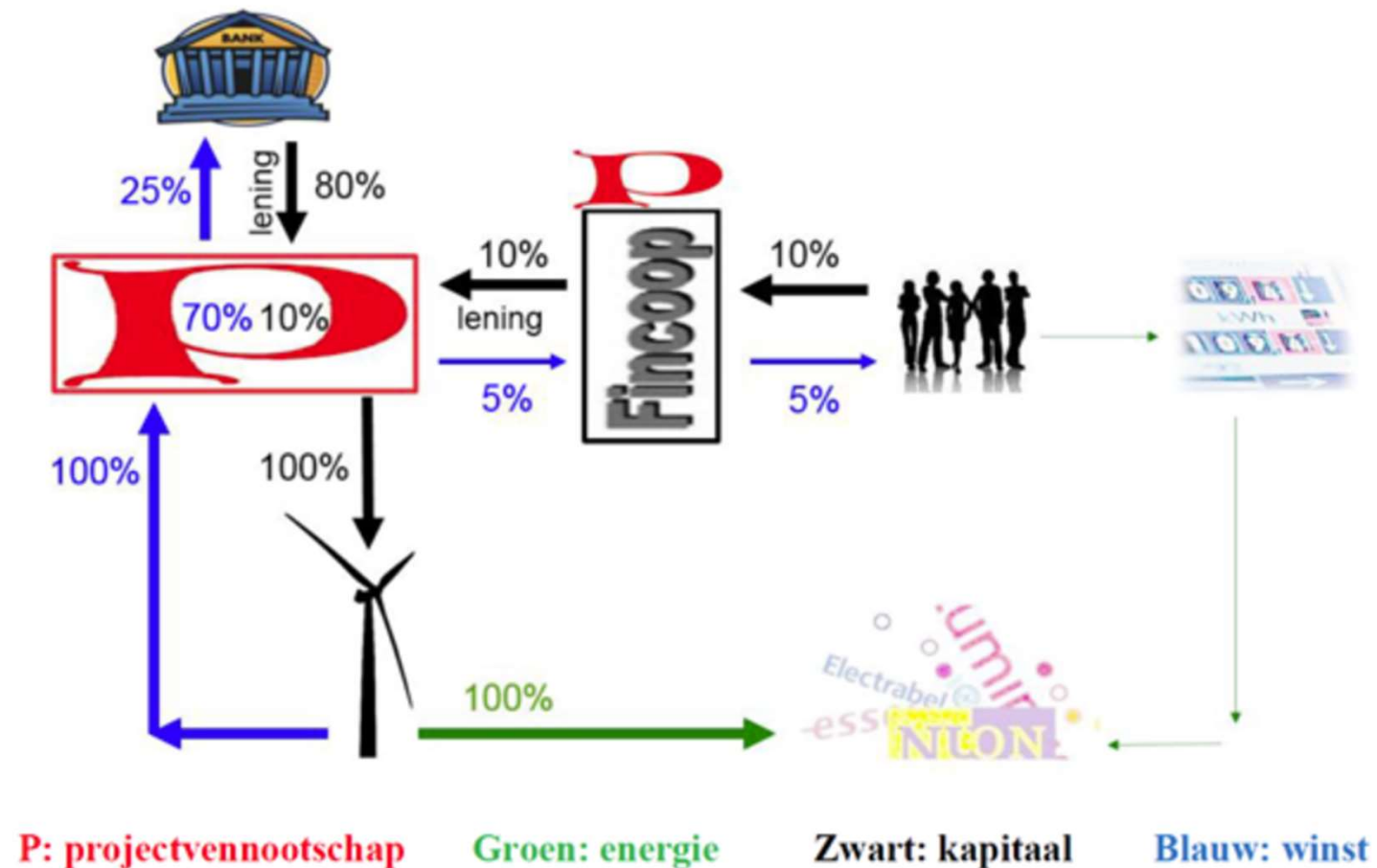
Cost/MWh energy transition different customers in Flanders (BE) 2017
Source: V-test of Flemish regulator VREG

Agenda

- Wie zijn we en hoe zijn we ontstaan
- Werking en werkgebied
- Wat zijn onze doelstellingen
- **REScoop en ICA principes**
- Windenergie

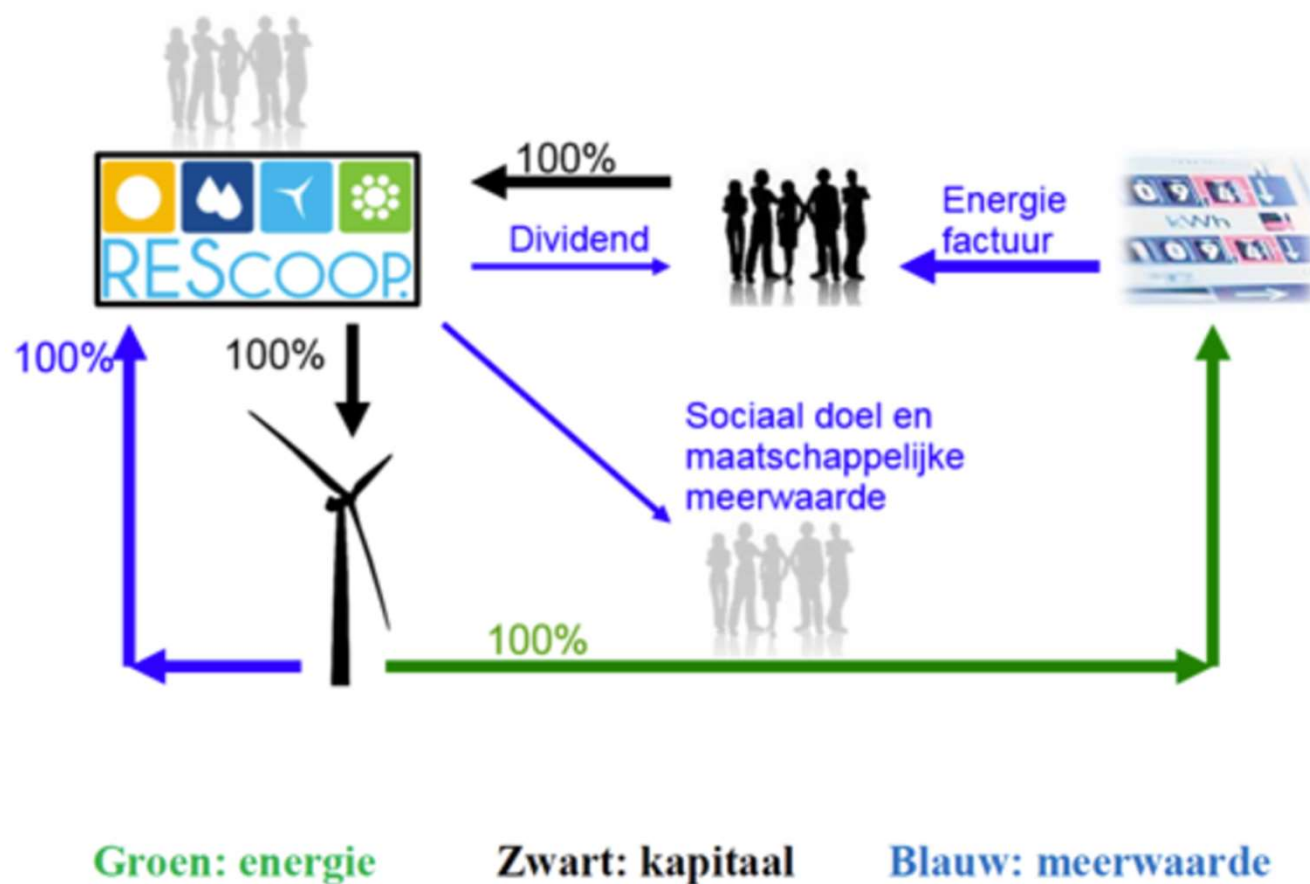
Onrechtstreekse participatie

- Top Down bedrijfsinitiatief
- Financiering als doel
- 'Beleggingsproduct'
- Het grootste deel van de winst gaat naar het bedrijf
- Vb'en
 - Colruyt / Eoly nv -> Eoly cvba
 - E'bel -> Cogreen cvba
 - EDF Luminus -> Wind Together
 - Storm -> Storm cvba
 - Fortech -> Wase Wind cvba
 - Aspiravi nv -> Aspiravi samen
 - Limburg Win(d)t



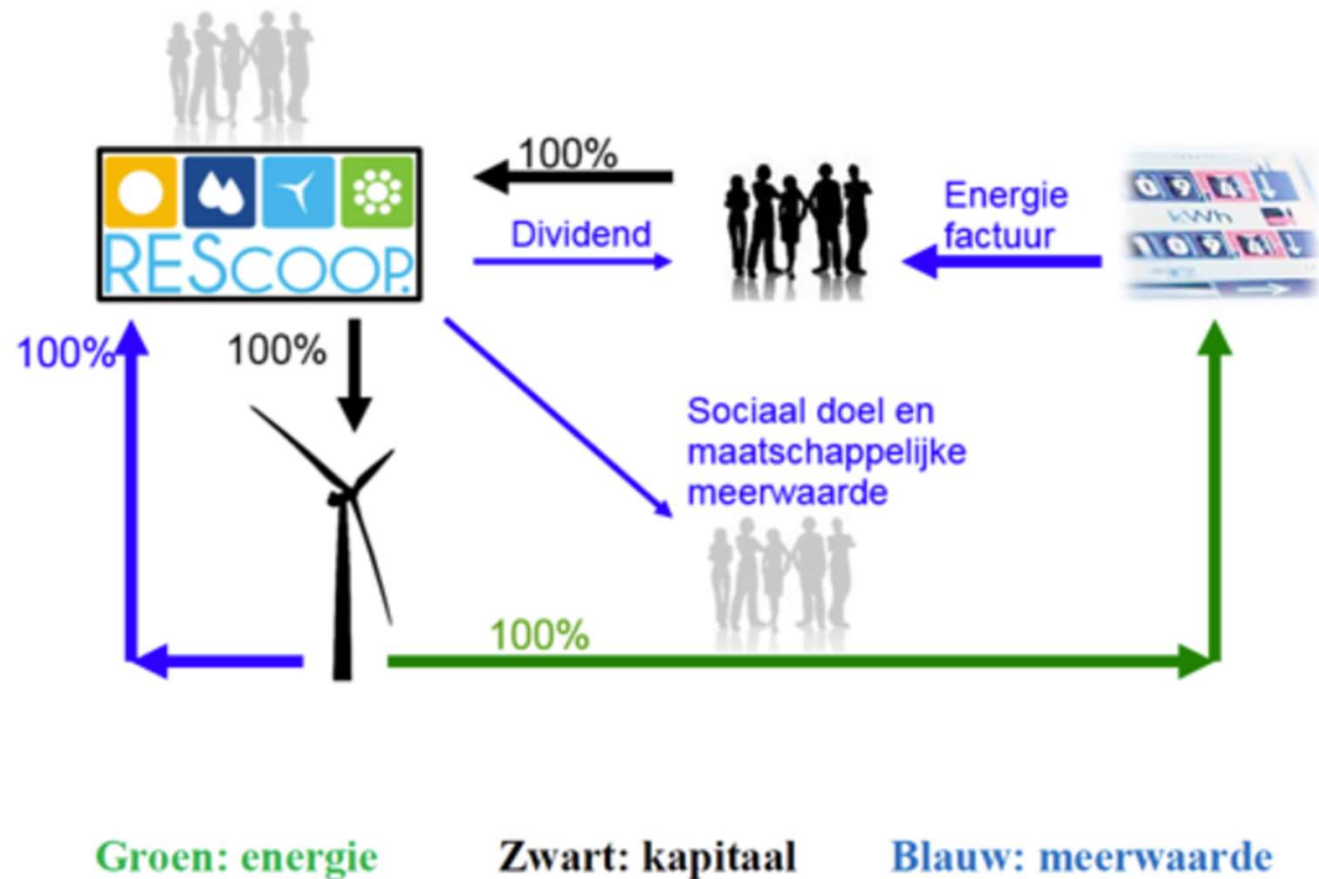
Rechtstreekse burgerparticipatie

- Bottom Up burgerinitiatief
- Financiering als middel
- 'Energie in eigen handen'
- Alle winst blijft in het bedrijf
 - Dividend voor de leden
 - Sociale projecten
- Vb'en
 - Ecopower
 - Beauvent
 - Zie REScoop kaart



Rechtstreekse burgerparticipatie

- Een coöperatie is een uiterst geschikte organisatievorm voor mensen die zich willen verenigen rond hernieuwbare energieprojecten.
- Leden zijn mede-eigenaar
- Democratisch beheer
- Energieautonomie
- Energietransitie
- ICA principes



REScoop

REScoop verenigt coöperatieve energiebedrijven

- Is uw energiecontract afkomstig van 1 van de aanbieders uit naastliggende figuur?
- Gegarandeerd groen energiecontract
- Op lange termijn een scherpere stabiele prijs
- In handen van lokale burgers ipv vaak buitenlandse multinationals

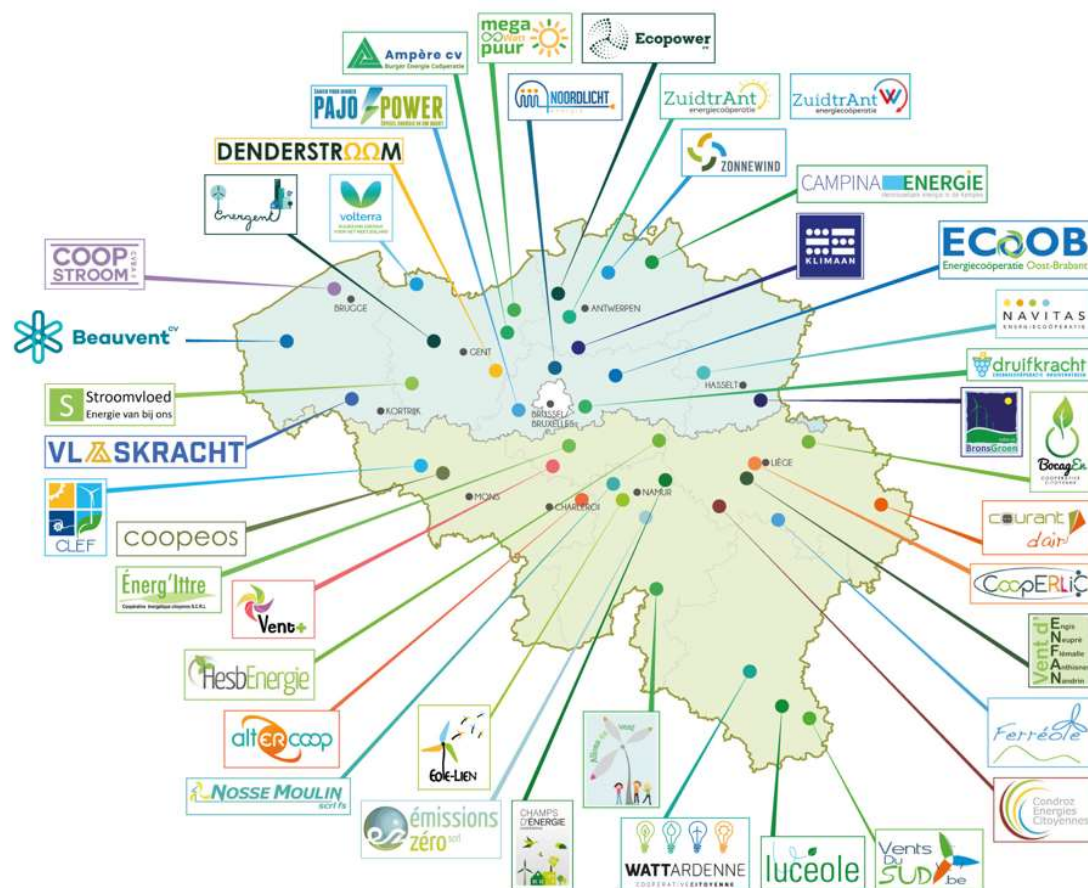


Bart Tommelein
@Barttommelein

Volgen

In 12 u tijd haalt coöperatie #beauvent 1,5 miljoen Euro op voor investeringen in hernieuwbare energie wat sterke interesse van burger bewijst 👍

09:02 - 11 okt. 2017 vanuit België

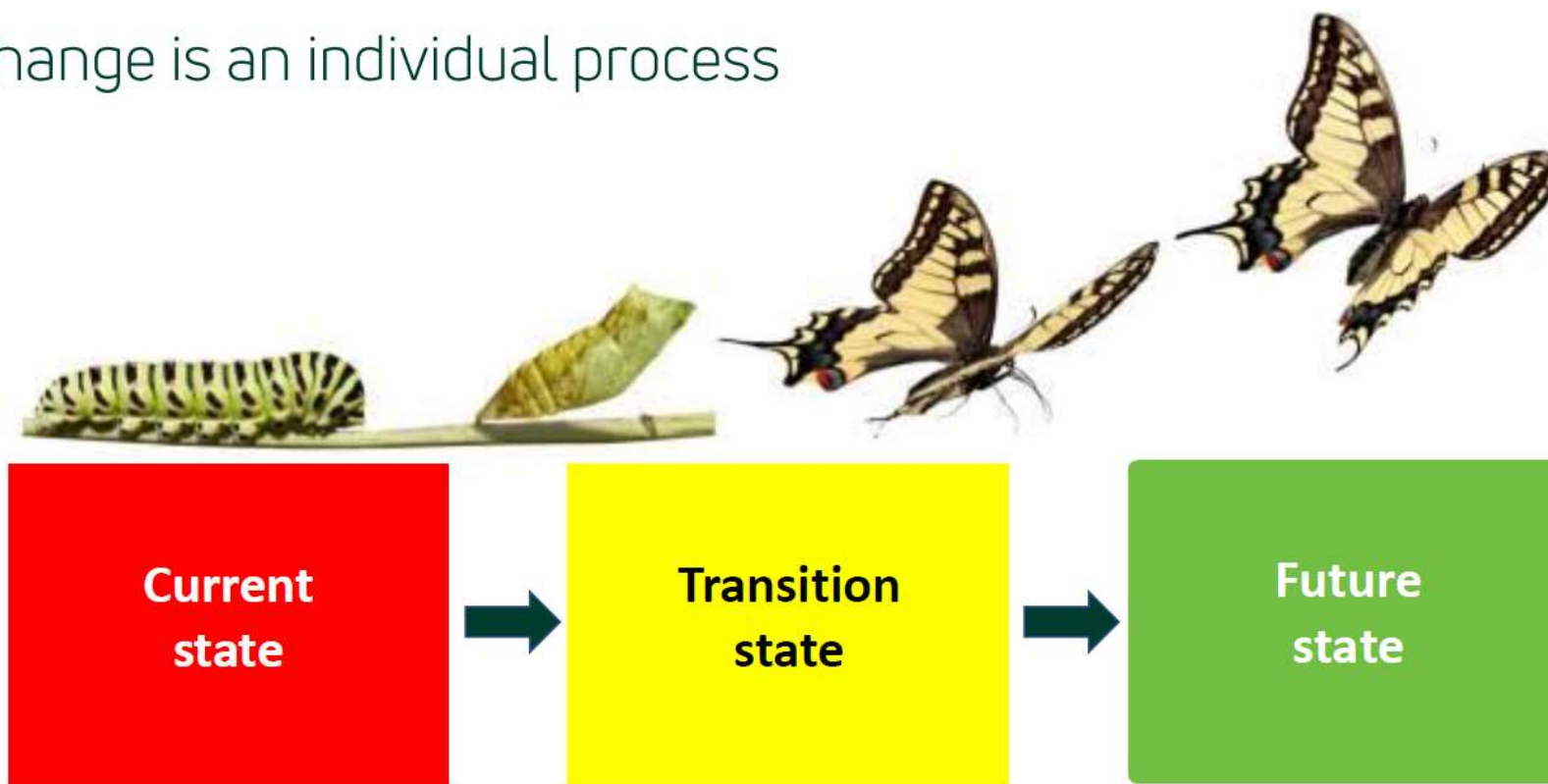


7 ICA principes (International Coöperative Alliance)

1. Open en vrijwillig lidmaatschap
2. Democratische controle door de leden
3. Economische participatie van de leden
4. Autonomie en onafhankelijkheid
5. Onderwijs, vorming en informatieverstrekking
6. Samenwerking tussen coöperaties
7. Engagement voor de gemeenschap



Change is an individual process



Doe je mee?

Word vrijwilliger

- Burgers verenigen
- Contact met (directe) overheid
- Contact met bedrijfswereld
- Disciplines verzamelen
 - Projectorganisatie, juiste mensen samenbrengen
 - Technisch advies, handige Harry's
 - Sprekers, training
 - Webdesign, IT, sociale media, communicatie
 - Juridisch, dossiers doornemen
 - Financieel, boekhouding

Agenda

- Wie zijn we en hoe zijn we ontstaan
- Werking en werkgebied
- Wat zijn onze doelstellingen
- REScoop en ICA principes
- **Windenergie**
 - Energie in België
 - Onshore wind
 - Offshore wind

Energietransitie

Energie in België

- Duur gas
- Dure elektriciteit

Lokaal energie opwekken

Zonnepanelen

- Openbare gebouwen
- Gemeenschappelijke daken
- Bedrijven

Windenergie

- Situatie in België
- Onshore
- Offshore

Waterkracht

- Diest
- Herk-de-Stad

Energietransitie

- Besparingen
- Wijkbatterijen

Energie in België

Gasprices

Prijzen stegen gestaag tot begin 2019

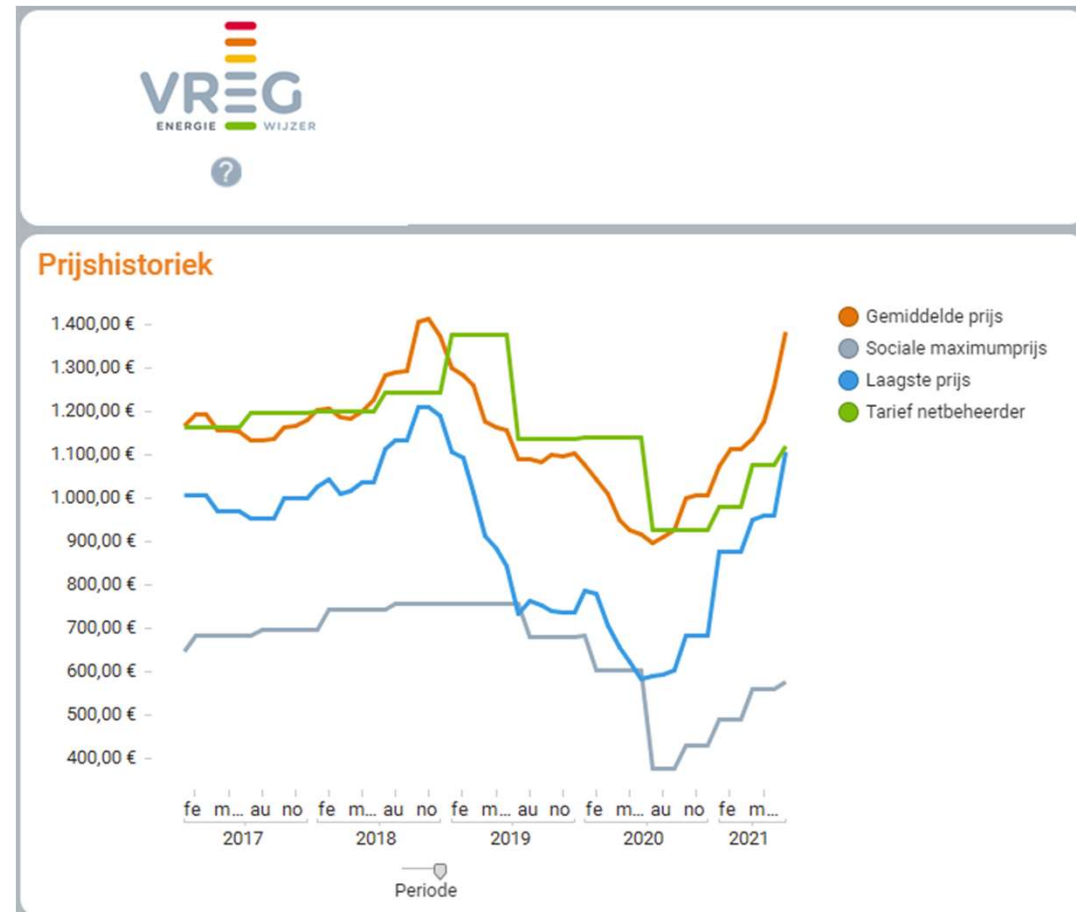
Daarna was er een daling tot half 2020

Het laatste jaar is de prijs gemiddeld 54% gestegen

Rusland beperkt de uitvoer waardoor de prijzen stijgen

Reserves in Europa zijn gezakt met 30%

Onstabiele buitenlandse regimes bepalen te veel de energieprijzen in Europa en België



Energie in België

Elektriciteitsprijzen

Prijzen stegen gestaag tot begin 2019

Daarna was er een daling tot half 2020

Het laatste jaar is de prijs gemiddeld 15% gestegen

Met de komst van nieuwe gascentrales om de kerncentrales te vervangen wordt een stabiele energieprijns onwaarschijnlijk



Energie in België



De Standaard

Zaterdag 25 september 2021

Energie oogsten voor eigen gebruik

...

Bij sommige energiecoöperaties kunt u als lid ook klant worden en groene energie afnemen. Rescoops delen hun zelf geoogste energie via de leveringsvergunning van Ecopower. 'Onze klanten worden 85% van de tijd beleverd met energie van onze rescoop-installaties', zegt Jan De Pauw van Ecopower. '15% van de tijd passen we bij met groene energie die we aankopen op de markt. Die is eveneens voor 100% groen en lokaal geproduceerd.'

Bij de klassieke energieleveranciers heeft u die garantie niet. Onder de noemer van groene energie verkopen ze ook grijze elektriciteit met een groen label van bijvoorbeeld een Noorse waterkrachtcentrale. Die energie is volgens Europa ook groen, maar levert geen extra bijdrage aan de ontwikkeling van hernieuwbare energie, want die centrales staan er al 50 jaar.

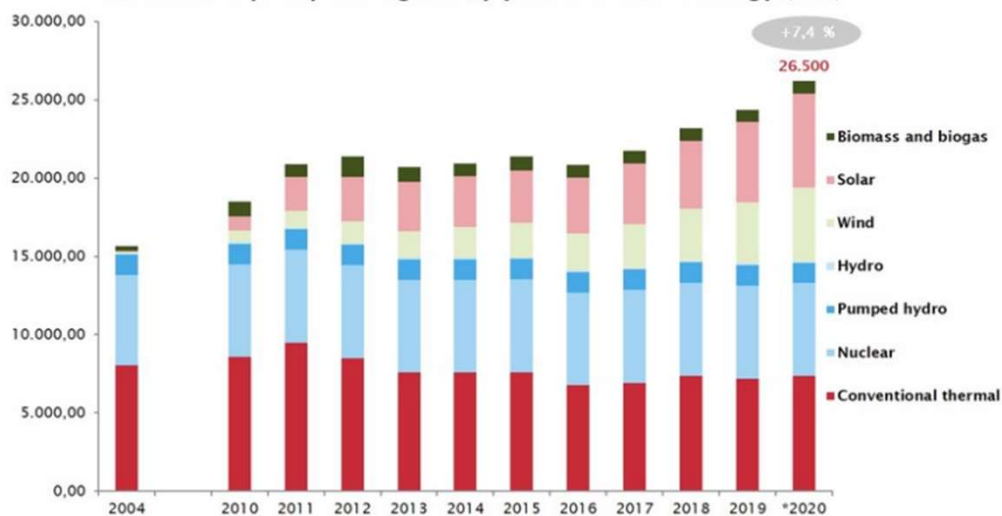
...

Energietransitie

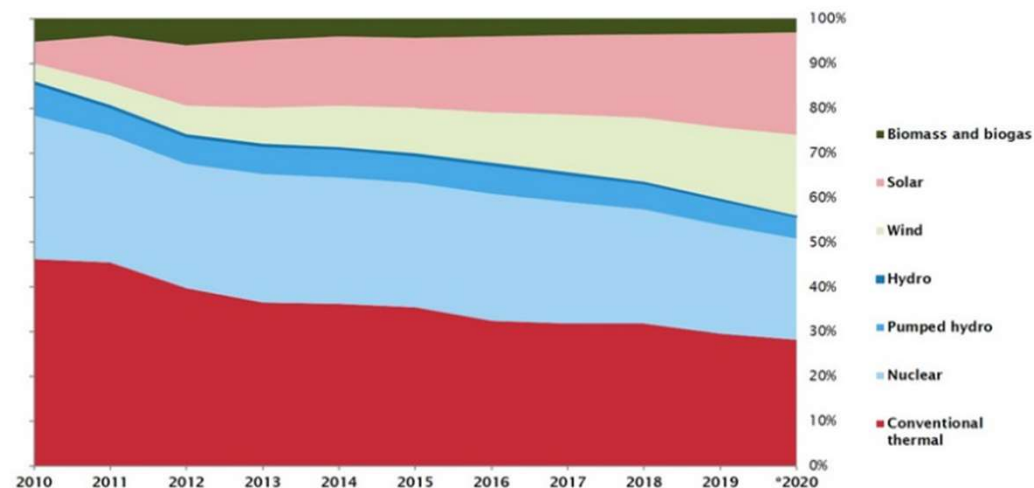
Electrische energie in België volgens technologie

- 50% wordt geleverd door kernenergie en fossiele brandstoffen
- Aandeel hernieuwbare energiebronnen stijgt

Installed capacity in Belgium by production technology (MW)



Installed capacity in Belgium by production technology

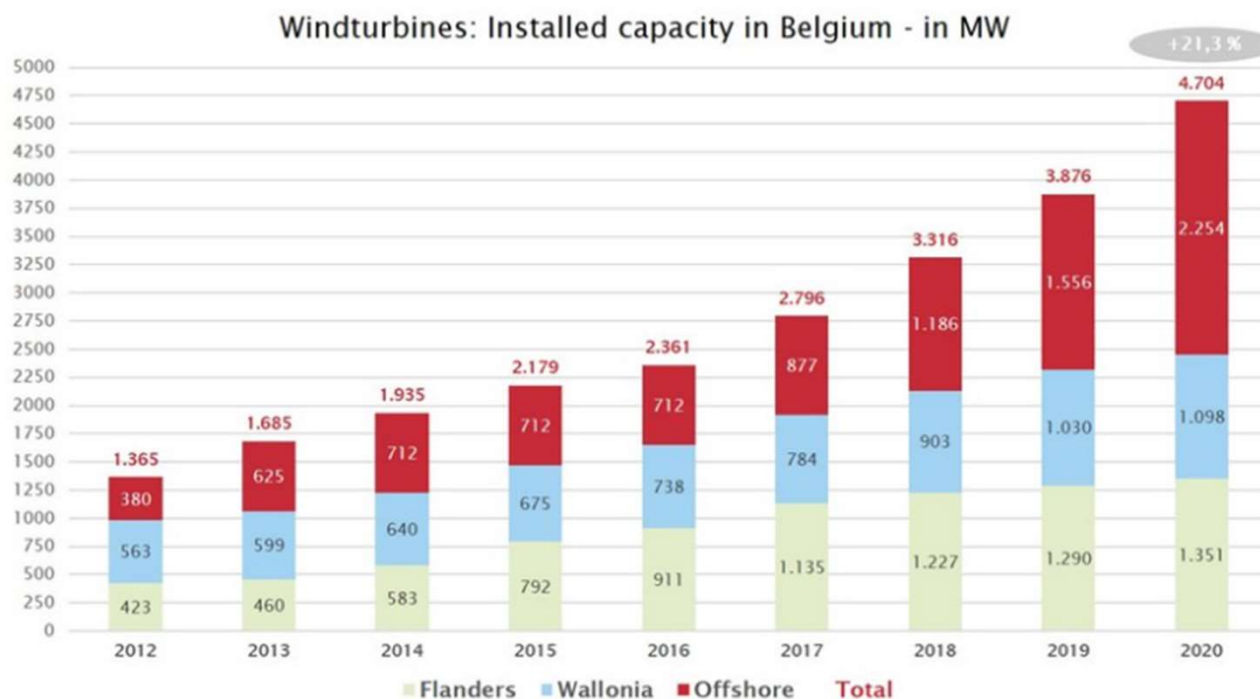


<https://www.febeg.be/statistieken-elektriciteit>

Windenergie

Windturbines in België

- In Vlaanderen komen er de laatste jaren amper turbines bij
- Dure moeilijke procedures
- Vooral inzetten op Offshore windparken in de Noordzee
 - Energietransport vanuit de Noordzee moet gemoderniseerd worden

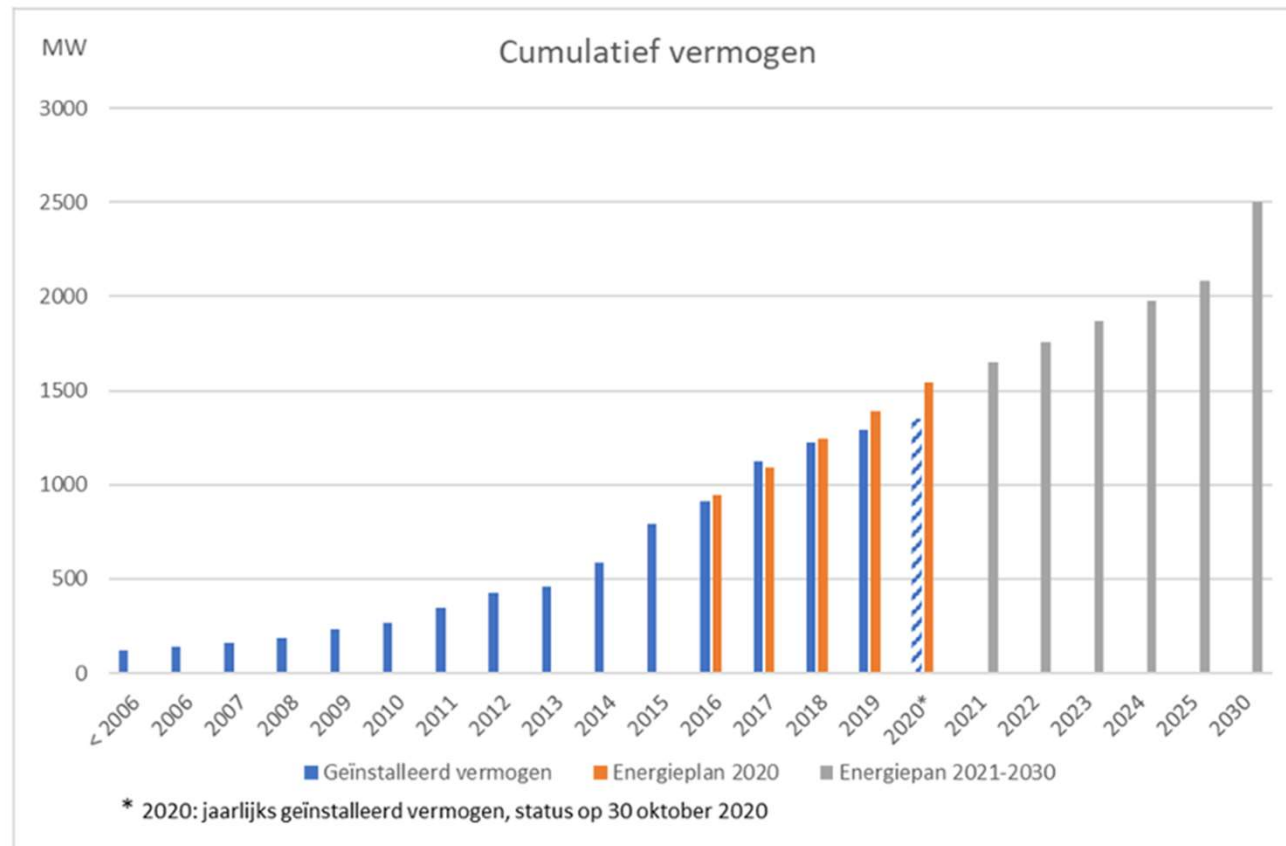


<https://www.febeg.be/statistieken-elektriciteit>

Windenergie

Windturbines in België

- Doelstellingen voor hernieuwbare energie worden niet gehaald
- Schaalvergroting is noodzakelijk
- Procedures moeten eenvoudiger en goedkoper
 - De procedures zijn op maat van de grote bedrijven en niet op maat van burgercoöperaties

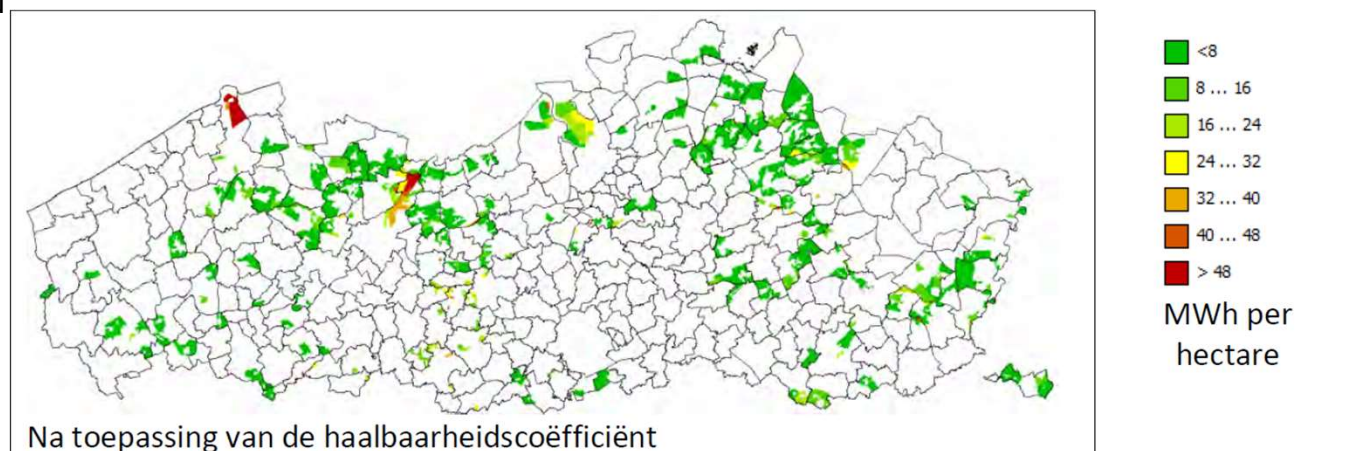


https://www.energiesparen.be/sites/default/files/atoms/files/Windplan_2025_VR20201112.pdf

Windenergie

Windturbines in België

- Kaart geeft potentiële gebieden weer voor Onshore wind in Vlaanderen
- Voor Vlaams-Brabant en Limburg is er een beperkt potentieel voor windturbines
- Grootste obstakel is de aanwezigheid van de luchthaven in Zaventem

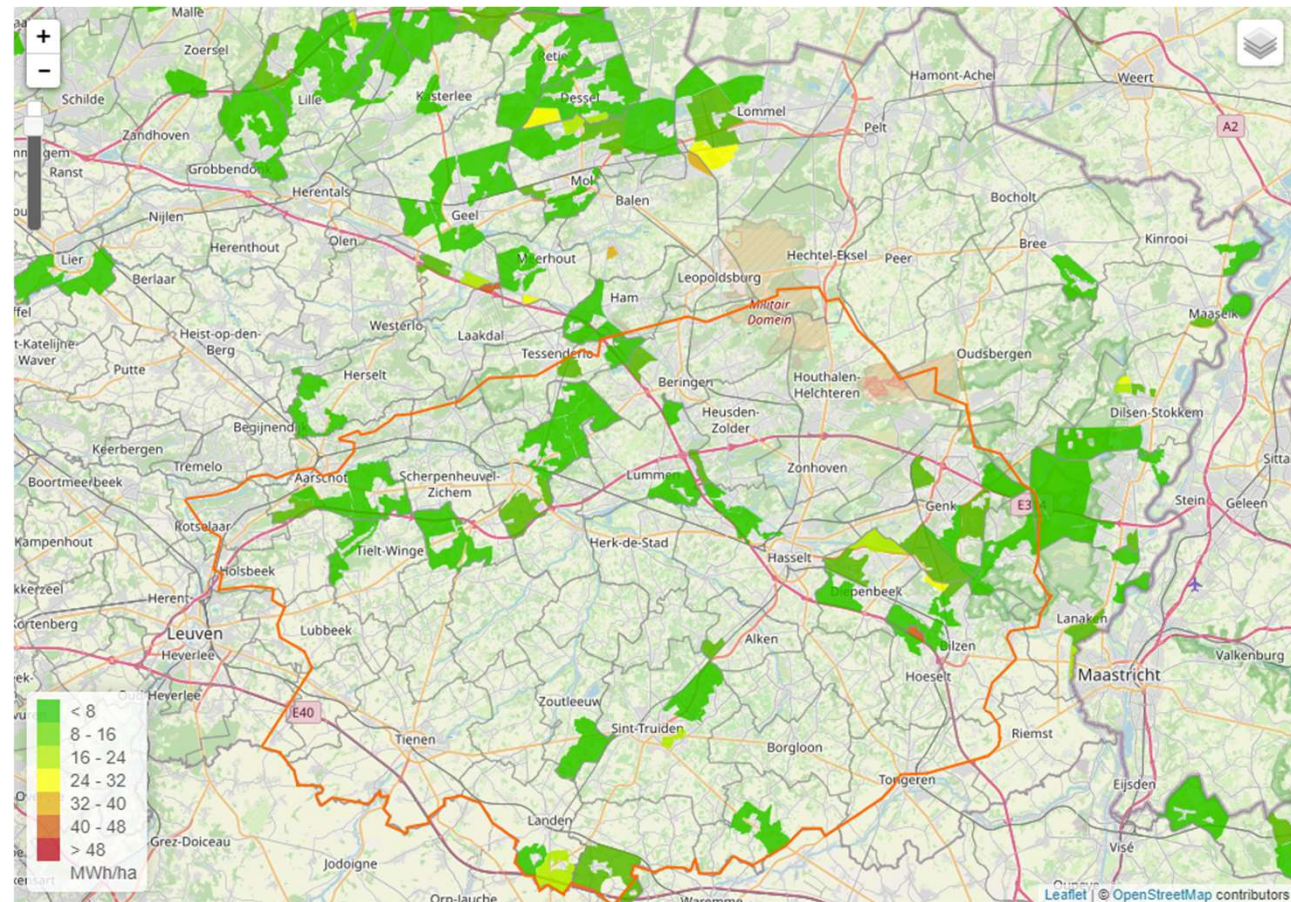


Figuur 35: Toepassing van de haalbaarheidscoëfficiënt in de berekening van het potentieel voor wind voor het REV2030-scenario op het niveau van de statistische sectoren

Windenergie

Windturbines in ons werkgebied

- De commerciële spelers hebben in het verleden vaak agressieve campagnes gevoerd naar grondeigenaars in de potentiële gebieden
- Wij werken bij voorkeur via gemeenschapsgronden



<https://www.burgemeestersconvenant.be/hernieuwbare-energieatlas>

Windenergie

Voorwaarden voor inplanten van windturbines op land

- Ruimtelijke inpassing
 - Bundelingsprincipe
 - Koppelen aan grote infrastructuren
 - Gebruik open gebieden
- Veiligheid
 - Afstand tot hoogspanning, wegen, spoorlijn
- Slagschaduw
 - Maximum 8h/jaar en 30m/dag per woning
- Geluidsimpact
 - Maximum 39dB 's nachts = windturbines >300m van woningen
- Natuur
 - Vogels, vleermuizen
- Luchtvaart en radar
 - Maximum tiphoogte
- Plan-MER (Milieu Effecten Rapport)
 - Kennisgevingsfase met publieke inspraak

Windenergie

Verantwoording voor inplanten van windturbines op land

- 7 op 10 Vlamingen wil inzetten op hernieuwbare energiebronnen
 - Maar... niet in mijn achtertuin
 - Bezoedeling van de horizon...? maar mooier dan gascentrales...!
- Windenergie is de meest duurzame van de hernieuwbare energievormen
 - 4x minder CO₂ dan zonnepanelen
 - 70 a 100x minder CO₂ dan een kolencentrale
- Windenergie vult zonne-energie aan
 - Meer zon in de zomer, meer wind in de winter
- Stabiele elektriciteitsprijs
 - Volgt de index, onafhankelijk van (buitenlandse) regimes die fossiele grondstoffen moeten aanleveren
- Rechtstreekse burgerparticipatie
 - Bij fincoops zijn bedrijven eigenaar van de windturbine
 - Burgers nemen deel via een beleggingsproduct en krijgen hiervoor een dividend
 - Bij rescoops zijn ±3000 personen eigenaar van de windturbine
 - Burgers zijn rechtstreeks eigenaar en ontvangen een dividend voor hun investering
 - Een deel van de winst keert terug naar de gemeenschap via allerlei projecten

Windenergie



Als burger mee investeren in Offshore wind op de Noordzee

- Binnenkort Noordzeestroom voor elk Belgisch gezin 🌐⚡
- Vandaag beslisten Vincent Van Quickenborne en Tinne Van der Straeten om onze capaciteit wind op zee bijna te verdriedubbelen. Zo zal er genoeg Noordzeestroom zijn voor elk gezin van ons land. De switch naar 100% hernieuwbare energie is volop bezig, nu schakelen we een versnelling hoger.
- Met wind op zee tonen we opnieuw dat we als klein land groots kunnen zijn. We zijn wereldwijd derde land per capita op vlak van wind op zee. En we gaan op die ingeslagen weg verder. Zo maken we van onze Noordzee één grote, duurzame energiecentrale.
- Windenergie is samen met zonne-energie de enige energie die in prijs zakt. Hoe meer groene stroom, hoe goedkoper en hoe minder CO₂. Dat is dus goed voor de natuur en goed voor de factuur.
- Deze beslissing betekent 2 miljoen ton extra CO₂-besparing dankzij en een totale CO₂-besparing van maar liefst 8,6 miljoen ton CO₂.

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:6854712761180549120/>



Volg ons op sociale media om ons beter te leren kennen:

<https://www.linkedin.com/company/navitas-cv>

<https://www.facebook.com/navitasenergie>

Vragen?

<https://www.navitasenergie.be>
info@navitasenergie.be

