

REGIOWERF 4:

DUURZAME ENERGIETRANSITIE BINNEN IEDERS BEREIK

Annekatrien Beckers
Stafmedewerker energie & klimaat
Veneco



26 november 2020

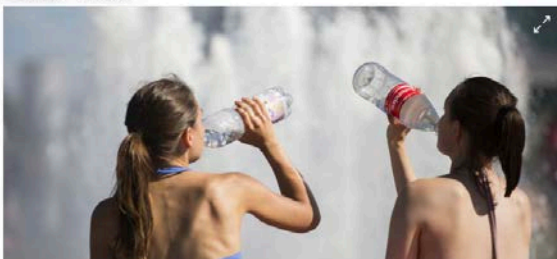
ENERGIE EN KLIMAAT

REGIONALE STRATEGIE



NWS

Dossier Klimaat



Van 1 om de 4 jaar, naar minstens 1 per jaar: "nieuwe standaard" voor hittegolven in België, u went er maar beter aan

Vanaf vandaag is er een hittegolf in de maak: het wordt dat met minstens één hittegolf. Het aantal hittegolven in ons land (meetgegevens van Ukkel) is door de jaren spectaculair toe. In 1900 en 1990 beleefden we er gemiddeld één om de vier jaar. Nu, in deze verledende tijd, want de cijfers geven duidelijke trends aan al bij de klimaatopwarming. "Ook in het aantal tropische dagen zit een significante stijging."

Michaël Torfs

wo 05 aug 06:40

DZ



Code rood voor natuurgebieden in Antwerpen en Limburg: "Extreem hoog brandgevaar. Blijf er weg"

De risicofase voor brand in de natuurgebieden in de provincies Antwerpen en Limburg is opgetrokken van oranje naar rood. Dat houdt in dat er extreem hoog brandgevaar is, zowel in de open (heide)gebieden als in de bossen, zo meldt het Agentschap Natuur en Bos. Bezoekers krijgen de raad om niet in natuurgebieden te gaan.

Elisabeth Ackaert, Joris Truys, Belga

vr 29 mei 09:51

De aanhoudende droogte, het warme weer en voorspelde oostelijke windstoten kunnen aanleiding zijn voor natuurbranden. Daarom nee



April en mei waren samen nog nooit zo droog sinds 1833, maar hoe komt dat nu eigenlijk? En wat brengt de toekomst?

We stevenen af op de droogste maand mei sinds 1834. Dat blijkt uit waarnemingen van het KMI in Ukkel. Als we de maanden april en mei samen nemen, dan beleven we zelfs de droogste periode sinds het begin van de waarnemingen, die door de sterke verdamping bij het zonnige weer nog werd versterkt. Maar hoe komt dit nu eigenlijk, en wat mogen we verwachten voor de toekomst?

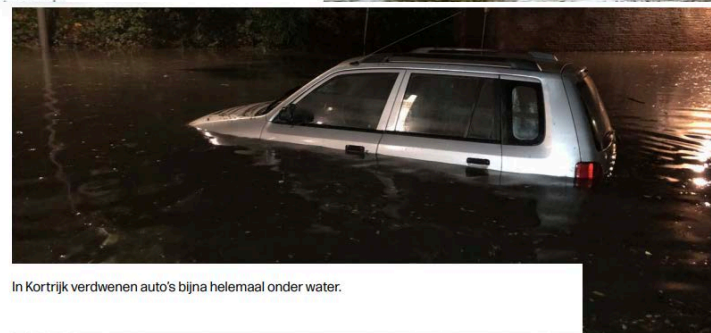
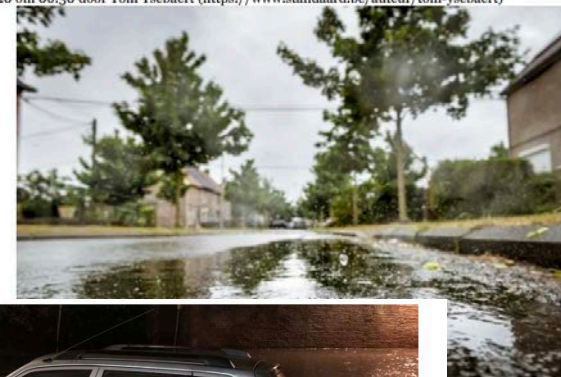


De Standaard

Q (Zoeken)

Regen van juni herstelde grondwaterpeil niet

09/07/2020 om 06:30 door Tom Ysebaert (<https://www.standaard.be/auteur/tom-ysebaert>)



In Kortrijk verdwenen auto's bijna helemaal onder water.

Onweer en tropische regenval leiden tot wateroverlast... en het is nog niet voorbij

Felle onweersbuien hebben gisteravond op verschillende plaatsen wateroverlast veroorzaakt, vooral in de provincies Vlaams-Brabant, Oost-Vlaanderen en West-Vlaanderen. In Kortrijk liep onder meer de kelder van het nieuwe ziekenhuis AZ Groeninge onder. En in de Vlaamse Ardennen kon de riolering op een aantal plaatsen het vele water niet snel genoeg afvoeren en zijn kelders en lageregelegen straten ondergelopen. En het is nog niet voorbij: ook vanmiddag is er lokaal kans op veel neerslag in korte tijd.

Sandra Cardoen

vr 14 aug 06:30

laag. 'Geen goeie

ste plaatsen in Vlaanderen
ator
) van de Vlaamse
niveau laag tot zeer laag.
wel afgenomen en het aantal

ch spreekt de VMM van een
in het jaar') minder snel

mans, waterkundige aan de
geen goede uitgangspositie bij

ans uit. Er doet zich dan veel

WWW.VENECO.BE



VAN NOODZAAK...

- ▶ Problematiek hitte, droogte, waterhuishouding
- ▶ Mondiale klimaatambitie: Klimaatakkoord van Parijs: globale temperatuurstijging beperken tot 1,5°C
- ▶ Europees Burgemeestersconvenant → lokale klimaatactieplannen 'mitigatie' en 'adaptatie'
- ▶ Ruimte in meerjarenplannen van gemeenten – rode draad





... NAAR OPPORTUNITEIT

- ▶ Samenwerking met diverse actoren
- ▶ Samen op weg naar klimaatneutrale en klimaatadaptieve regio
- ▶ Voordelen van regionale aanpak → Schaalgrootte, efficiëntiewinst, lerend netwerk
- ▶ Sterk veranderende wereld, vlot inspelen op nieuwe tendensen, duurzame innovatie





... NAAR LOKALE EN REGIONALE MEERWAARDE

- ▶ Financieel, economisch, toename concurrentievermogen → elke euro geïnvesteerd in hernieuwbare energie en duurzame economie brengt op termijn 3 à 8 euro op (cfr. rapport Global Renewables Outlook IRENA)
- ▶ Schonere lucht, gezondheid, welzijn
- ▶ Hoger leefcomfort: slimme steden en gemeenten, huizen, kantoren, vervoersmiddelen
- ▶ Minder afhankelijke energievoorziening





Deze stad zet rol van klimaatpionier nogmaals in de verf: “Elke burger kan eigenaar worden van zonnepanelen”

24/10/2020 om 06:30 door Stijn Van de Velde



en ontvang een gratis en betrouwbare expertise.

De gemeente selecteerde samen met Energiehuis Veneco en benovatiecoach Energ

vuldige wijze een betrouwbare aannemer. Na jouw inschrijving komt deze expert de

grondig inspecteren. Enkel wanneer er 100% zekerheid is over de geschiktheid van

maakt de aannemer een offerte op en beslis jij om de werken al dan niet te laten uit



groepsaankoop

je woning gevoelig stijgen en je energ

twijfel je of je die kan isoleren? Vrees j

je geheel vrijblijvend aan voor de groe

boom of drie struiken: gemeente

rt opnieuw op groen

[Correctie \(mailto:redactiebo@nieuwsblad.be?subject=Correctie%20-20drie%20struiken%3A%20gemeente%20trakteert%20opnieuw%20op%20groen\)](mailto:redactiebo@nieuwsblad.be?subject=Correctie%20-20drie%20struiken%3A%20gemeente%20trakteert%20opnieuw%20op%20groen)



De gemeentebesturen kwamen vrijdag samen in Aalter om hun certificaat te ontvangen, en het project in Bellem te bekijken. © Joeri Seymourtier

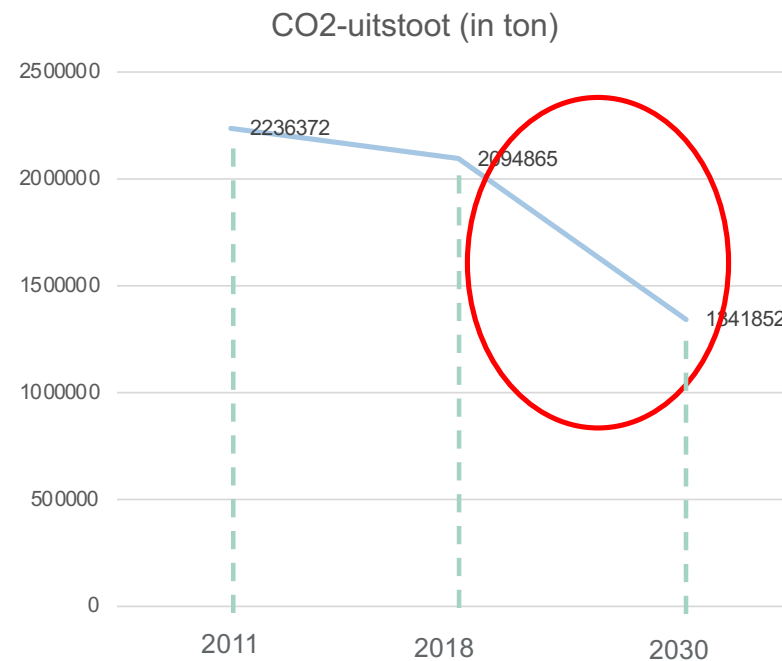
Meetjesland wordt één groot zonnedak: 9 gemeenten leggen zonnepanelen op 71 openbare gebouwen (en jij kan mee investeren)

Het Meetjesland lijkt één groot zonnedak te worden nu negen gemeenten samen met Veneco de handen in n slaan om massaal zonnepanelen te leggen op openbare gebouwen. Er komen dit jaar nog panelen op maar li

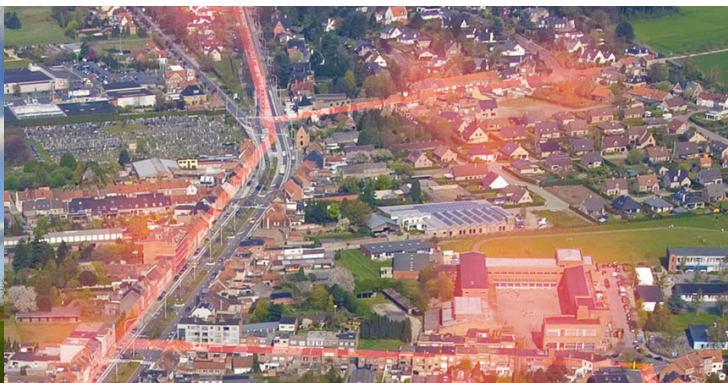


VOORTGANGSRAPPORT MITIGATIE

- ▶ Regio → gemiddeld -6,3 % (2011-2018)
- ▶ Doelstelling → -40 % (2030)
- ▶ Uitvoering klimaatactieplannen versnelling hoger schakelen
- ▶ Maatregelen die focussen op essentie:
 - ~~fossiele brandstoffen~~
 - hernieuwbare energie



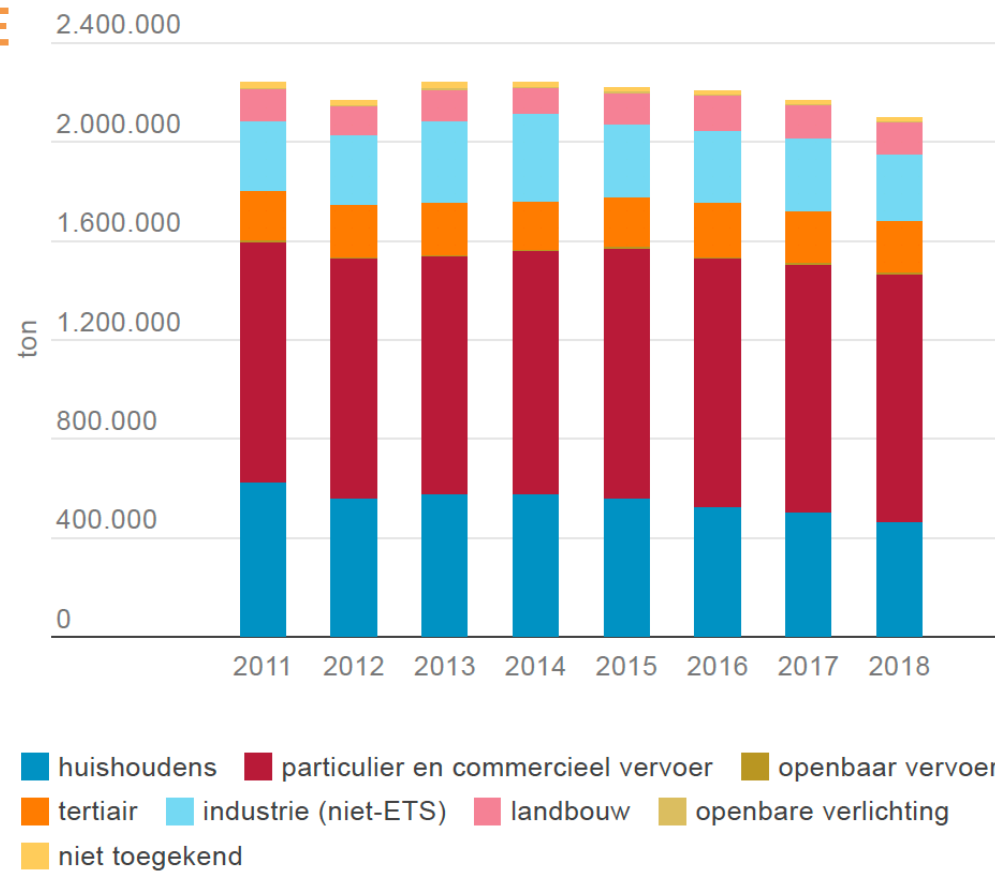
(Bron: Provincies.incijfers.be)





VOORTGANGSRAPPORT MITIGATIE

- ▶ Evolutie CO₂-emissies per sector
- ▶ Incl. autosnelwegen
- ▶ Belangrijkste bronnen:
 - ▶ Huishoudens
 - ▶ Vervoer
 - ▶ Industrie



(Bron: Provincies.incijfers.be)



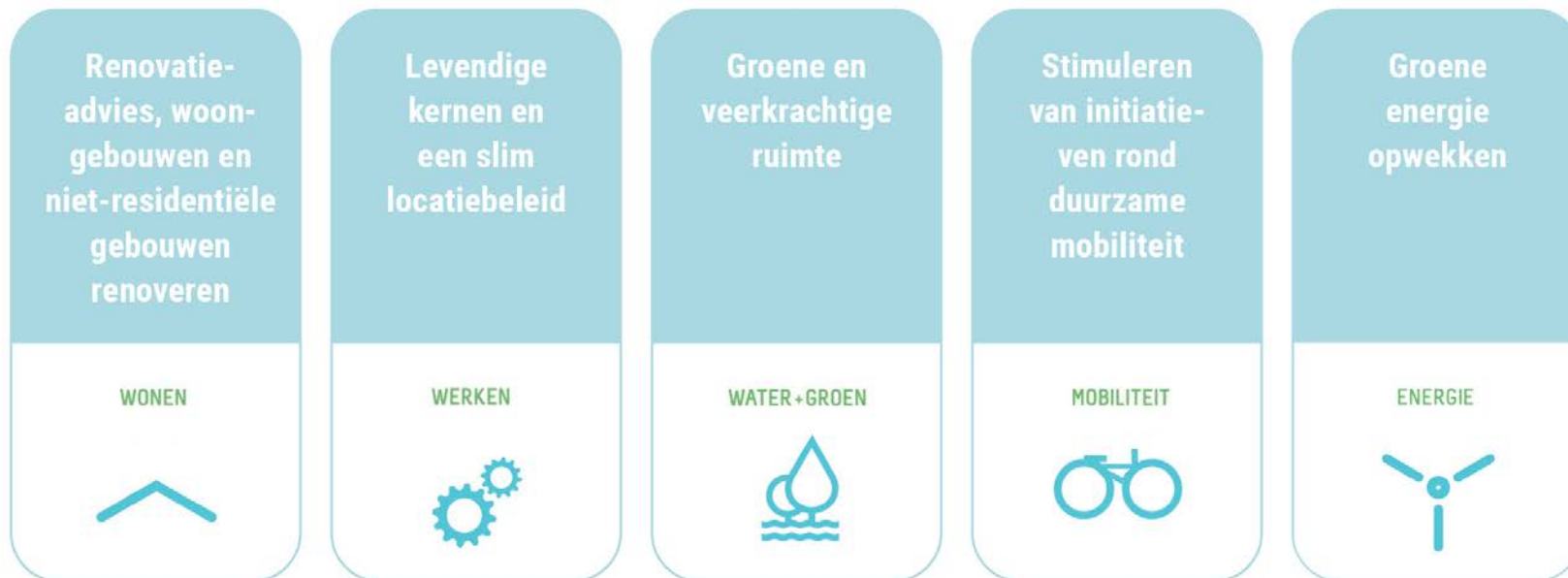
REGIOBREDE AMBITIE

- ▶ Meerjarenplannen → Alle lokale besturen engageren zich i.f.v. klimaatneutraliteit
- ▶ Diverse energie- en klimaatmaatregelen in klimaatactieplan
 - ▶ Verduurzamen eigen gebouwen
 - ▶ Verduurzamen eigen wagenpark
 - ▶ Renovatiestimulans
 - ▶ Verleddingsprojecten
 - ▶ Hernieuwbare energieprojecten
- ▶ Link met ruimtelijk beleid wordt vaak gelegd (ontharding, water, groen)
- ▶ Inzet van subsidiekanalen: proactief screenen en maximaal inzetten voor projecten





5 KLIMAATKAPSTOKKEN



- Projecten ...met impact op CO₂-reductie of klimaatadaptatie,
...die een efficiëntieverhoging betekenen voor gemeenten,
...die de gemeente helpen om klimaatdoelstellingen te halen.
- Rekening houdend met bestaand aanbod van andere organisaties, invullen missing links, wegnemen drempels door verregaande ontzorging.



Renovatie- advies, woon- gebouwen en niet-residentiële gebouwen renoveren

WONEN



► Projecten 2019-2020

- Uitrol energieloketten
- Opleiding loketmedewerkers
- Lerend netwerk 'Wonen en Energie'
- Groepsactie stookolietanksanering
- Groepsaankoop spouwmuurisolatie
- Duurzaam toerisme Meetjesland

► Projectvoorstellen 2020-2021

- Groepsaankoop hoogrendementsbeglazing
- Relighting van publieke gebouwen via LaaS
- Energiecoaching voor bedrijven
- Proefproject wijkrenovatie Bloemekenswijk Lievegem
- Verder professionaliseren loketwerking, opleiding adviseurs (14 dec. 2020)
- Verdere uitbouw lerend netwerk rond Wonen en Energie

ENERGIEhuis
VENECO

soM
vzw



WONEN
LEIE & SCHELDE



steunpunt
duurzaam wonen en bouwen
provincie Oost-Vlaanderen



Energient

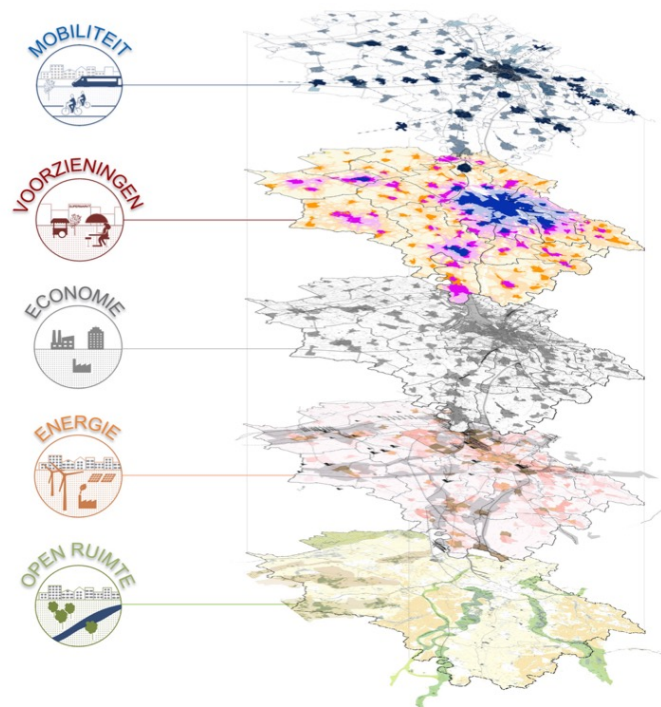


Levendige kernen en een slim locatiebeleid

WERKEN



- ▶ Kernversterking > 3 pijlers:
 - ▶ Nabijheid en participatie: stafmedewerker LE, diverse acties en projecten
 - ▶ Concrete projectrealisatie: revitaliseren leegstaande panden
 - ▶ Onderbouwde visievorming: opmaak beleidsplannen LE
- ▶ Link met afdeling ruimte: Ruimtelijk afwegingskader als basis voor een coherent regionaal beleid



Projecten 2019-2020

- ▶ Organisatie VeneConferentie: schrappen WUG's
- ▶ Ondersteuning projectregie: alternatieve invulling van de open ruimte met aandacht voor voldoende klimaatbestendige groen- en blauwstructuren
- ▶ Dorpskernvernieuwingsprojecten
- ▶ Ontwikkeling dorpspunten (bv. Watervliet, Middelburg,...)



Groene en veerkrachtige ruimte

WATER+GROEN



► Projecten 2019-2020

- Aanbod waterscans landbouwbedrijven – infosessie 28 oktober
- Oprichting tijdelijke werkgroep Water
- Info en ondersteuning besluitvorming 'bronbemalingen'



► Te onderzoeken projectvoorstellen 2020-2021

- Groepsaankoop regenwatertonnen
- Vergroeningsprojecten publiek en privaat domein, complementair aan bestaand aanbod
- Veneconferentie 'Water'
- Onthardingsprojecten op regionale schaal faciliteren, mogelijkheden voor inzet diverse subsidiekanalen proactief onderzoeken



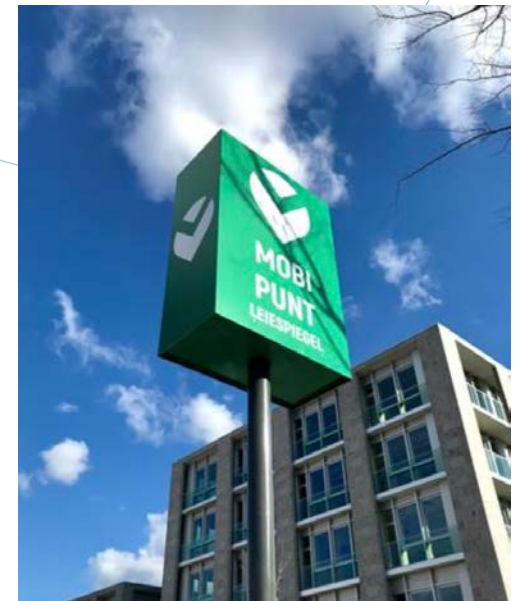
Stimuleren van initiatieven rond duurzame mobiliteit

MOBILITEIT



► Projecten 2019-2020

- Ondersteuning uitrol Mobipunten i.s.m. POV: Deinze, De Pinte, Destelbergen, Gavere, Melle, Merelbeke, Nazareth
- Leaderproject 'Vervoer op maat': Assenede, Kaprijke en Sint-Laureins
- Enquête autodelen bij gemeenten
- Fietsleasing personeel Veneco



► Te onderzoeken projectvoorstellen 2020-2021

- Groepsaankoop elektrische voertuigen gemeentelijk wagenpark (overname project Fluvius)
- Uitwerken van 'Vervoer op maat' vanuit Vlaamse context Vervoerregioraad
- Ter beschikking stellen van know how fietsleasing voor gemeentepersoneel: Webinar 15 december



Groene energie opwekken

ENERGIE



► Projecten 2019-2020

- PV-project publieke gebouwen met burgerparticipatie + meerwaardeprojecten: Aalter, Assenede, De Pinte, Eeklo, Kaprijke, Lievegem, Wachtebeke, Zelzate, Zulte



► Projectvoorstellen 2020-2021

- Opvolging wetgeving zonnedelen; uitrol 'zonnepanelen voor iedereen'
- Ondersteuning bij opmaak energietransitievisie voor de regio i.s.m. POV
- Verplichting zonnepanelen op bedrijfsgebouwen verankeren in verkoopsvoorwaarden Veneco
- Groepsaankoop hybride warmtepompen en warmtepompboilers gekoppeld aan burenpremie



ZONNEPANELEN MET BURGERPARTICIPATIE, GEKOPPELD AAN MEERWAARDEPROJECTEN

► Burgerparticipatie

► Concept:

- Samenwerking met burgercoöperatie
- Inwoners kunnen aandeel kopen en krijgen jaarlijks dividend

► Voordelen:

- Geen gemeentelijk investeringsbudget nodig, tóch vanaf dag 1 al winst
- Voorbeeldfunctie, breder maatschappelijk draagvlak voor klimaat en energie

► Koppeling meerwaardeprojecten

► Concept:

- Gemeente realiseert besparing op de energiefactuur
- Met dit budget meteen extra klimaat- en energieprojecten uitvoeren

► Voordelen:

- Zonnepanelen als hefboom voor andere projecten, zonder extra investering
- Doelstellingen Burgemeestersconvenant (mitigatie)
- Veel expertise bij de burgercoöperaties → wordt mee in huis gehaald (bv. batterijen, waterstof, zonnedelen, windenergie, duurzame warmte...)



Stroomvloed



Ecopower
CV



volterra
DUURZAME ENERGIE
VOOR HET MEETJESLAND





ZONNEPANELEN MET BURGERPARTICIPATIE

Gemeente	Aantal gebouwen	Totaal PV-vermogen	Raming jaarlijkse besparing	Partner Burger-coöperatie	Jaarlijkse CO ₂ -impact in ton
Aalter	15	559 kWp	26.186,03 euro	Energent	53,85
Assenede	8	137 kWp	4.582,45 euro	Stroomvloed	19,11
De Pinte	3	81 kWp	6.377,61 euro	Stroomvloed	14,54
Eeklo	9	1182 kWp	88.255,83 euro	Ecopower/Volterra	171,84
Kaprijke	8	181 kWp	15.624,30 euro	Energent	35,40
Lievegem	3	131 kWp	7.278,90 euro	Energent	15,34
Wachtebeke	4	106 kWp	11.584,50 euro	Energent	23,26
Zelzate	5	109 kWp	9.189,90 euro	Energent	18,64
Zulte	3	140 kWp	10.532,70 euro	Stroomvloed	23,79
TOTAAL	58	2626 kWp	179.612,22 euro		375,77

- ▶ Resultaten over gehele looptijd contract (20 j.):
 - ▶ Mitigatie: 7.515,4 ton CO₂
 - ▶ Totale kostenbesparing gemeenten: 3.592.244,40 euro



GROEPSACTIES

Stookolietanksanering

- ▶ Totaal aantal deelnemers (tot nu toe): **994**
- ▶ Totaal aantal goedgekeurde offertes/uitgevoerde saneringen: **491**
- ▶ Inschrijven nog tot 31 mei 2021
 - ▶ www.veneco.be/tanksanering
 - ▶ tanksanering@veneco.be
 - ▶ 0800 11 124
 - ▶ via de woon- en energieloketten

Spouwmuurisolatie

- ▶ Totaal aantal deelnemers (tot nu toe): **619**
- ▶ Totaal aantal goedgekeurde offertes/uitgevoerde werven: **167**
- ▶ Totaal aantal m² geïsoleerd: **15.142 m²**
- ▶ Inschrijven nog tot 31 mei 2021
 - ▶ www.veneco.be/spouwmuur
 - ▶ spouwmuur@veneco.be
 - ▶ via de woon- en energieloketten





COMING SOON...

WONEN



Relighting publieke gebouwen via LaaS
Groepsaankoop hoogrendementsglas
Energiecoaching voor bedrijven
Opleiding adviseurs energieloket
Proefproject wijkrenovatie bloemekenswijk Lievegem

WATER+GROEN



Groepsaankoop Regenwatertonnen
Aanbod rationeel watergebruik landbouw
Veneconferentie 'Water'
Ondersteuning bij besluitvorming bronbemalingen


WERKEN



Aanwerving Stafmedewerker Lokale Economie




ENERGIE



Zonnepanelen via derdepartij voor particulieren
Energiecoaching voor bedrijven
Ondersteuning bij opmaak energietransitievisie (POV)

MOBILITEIT



Webinar fietsleasing voor gemeentepersoneel

REGIOWERF 4:

DUURZAME ENERGIETRANSITIE BINNEN IEDERS BEREIK

Bob D'Haeseleer

Schepen duurzaamheid, energie en
klimaat

Stad Eeklo



26 november 2020

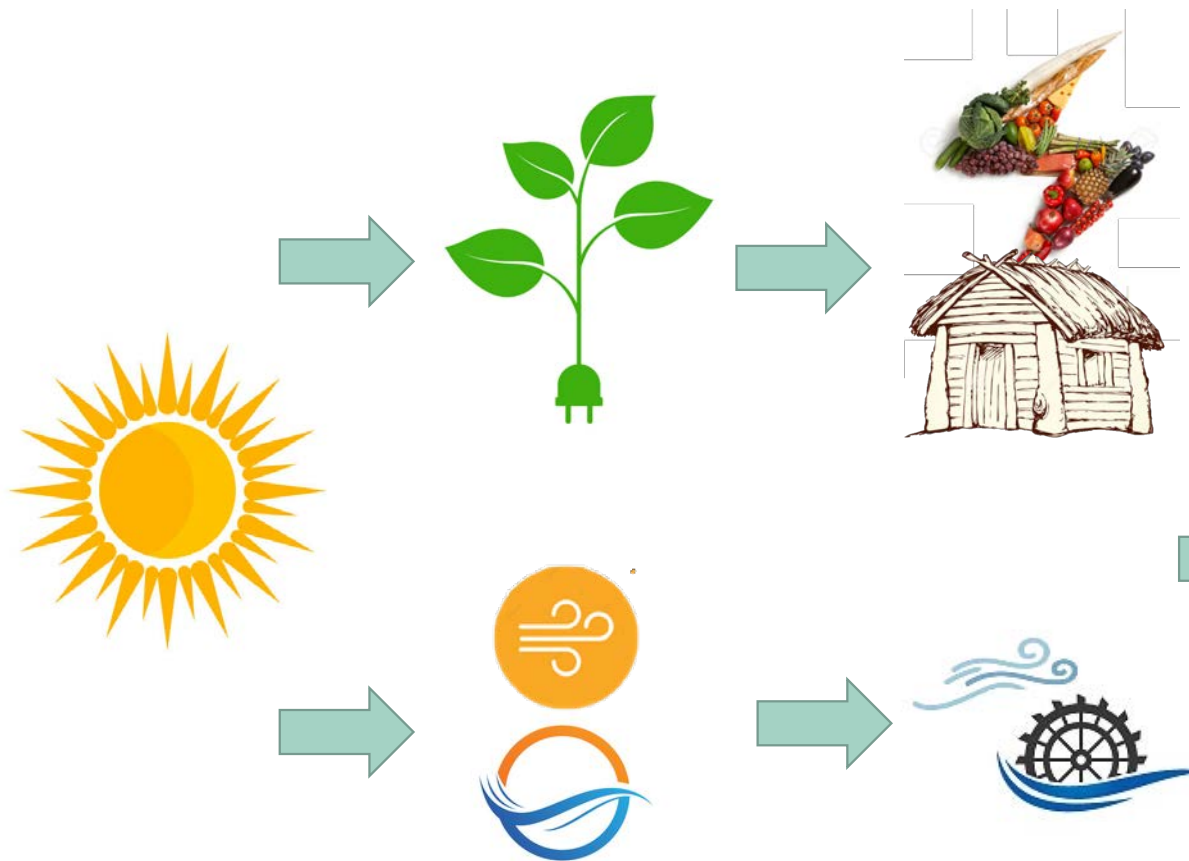


ENERGIE EN EEKLO

EEN LOKAAL VERHAAL



OMGEVINGSENERGIE



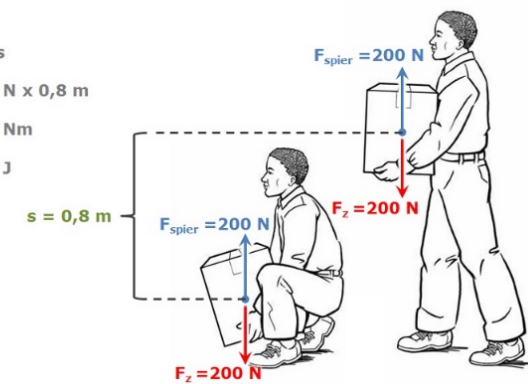
Arbeid (W) is de energie die het kost om een kracht te zetten.

$$W = F \times s$$

$$W = 200 \text{ N} \times 0,8 \text{ m}$$

$$W = 160 \text{ Nm}$$

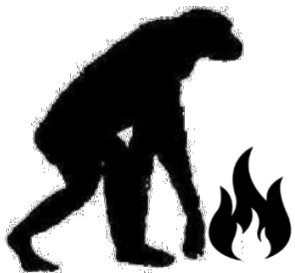
$$W = 160 \text{ J}$$





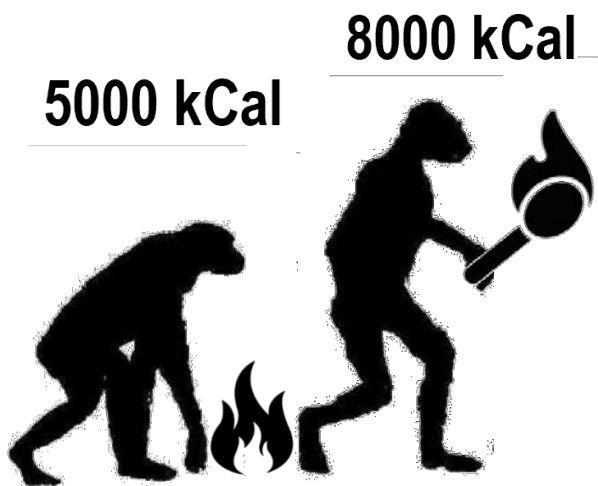
DARWINS ENERGIE: VOEDSEL EN VUUR

5000 kCal



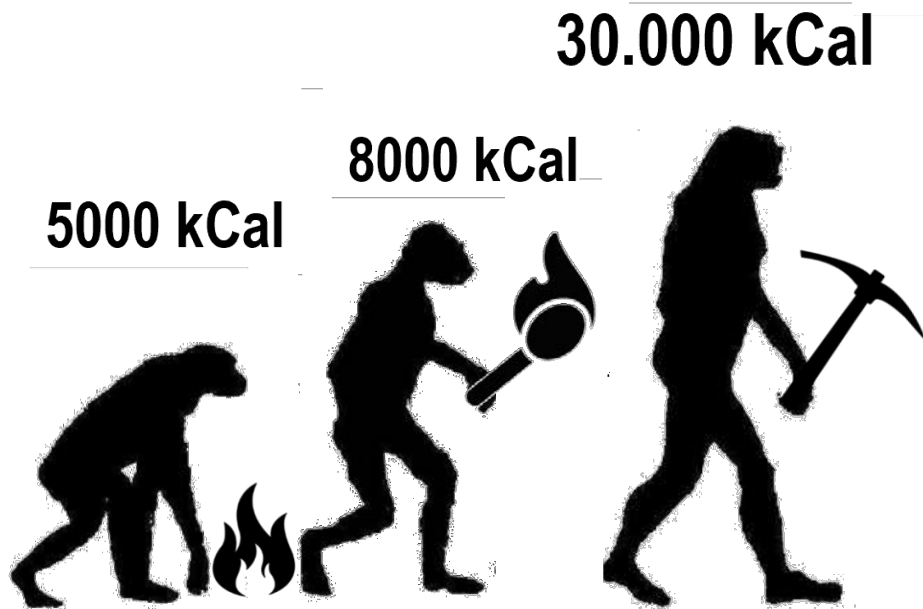


DARWINS ENERGIE: LANDBOUWREVOLUTIE



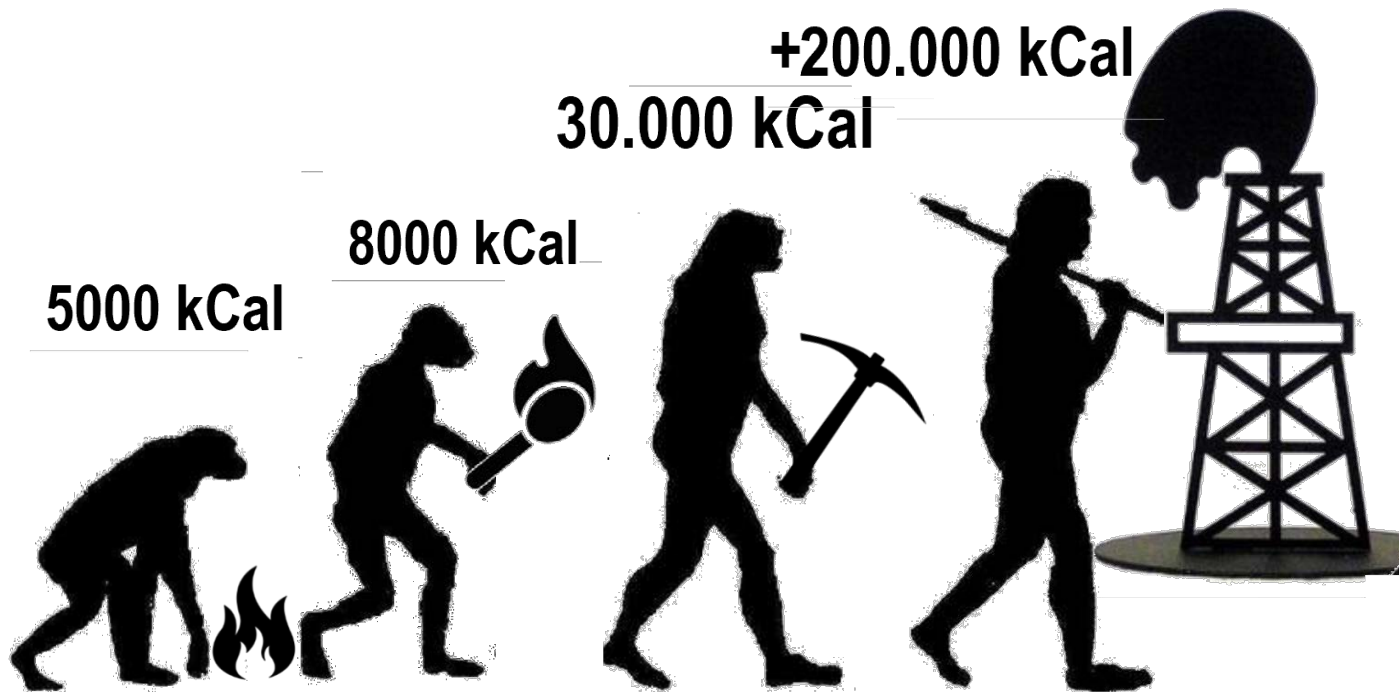


DARWINS ENERGIE: ORGANISCH PLAFOND



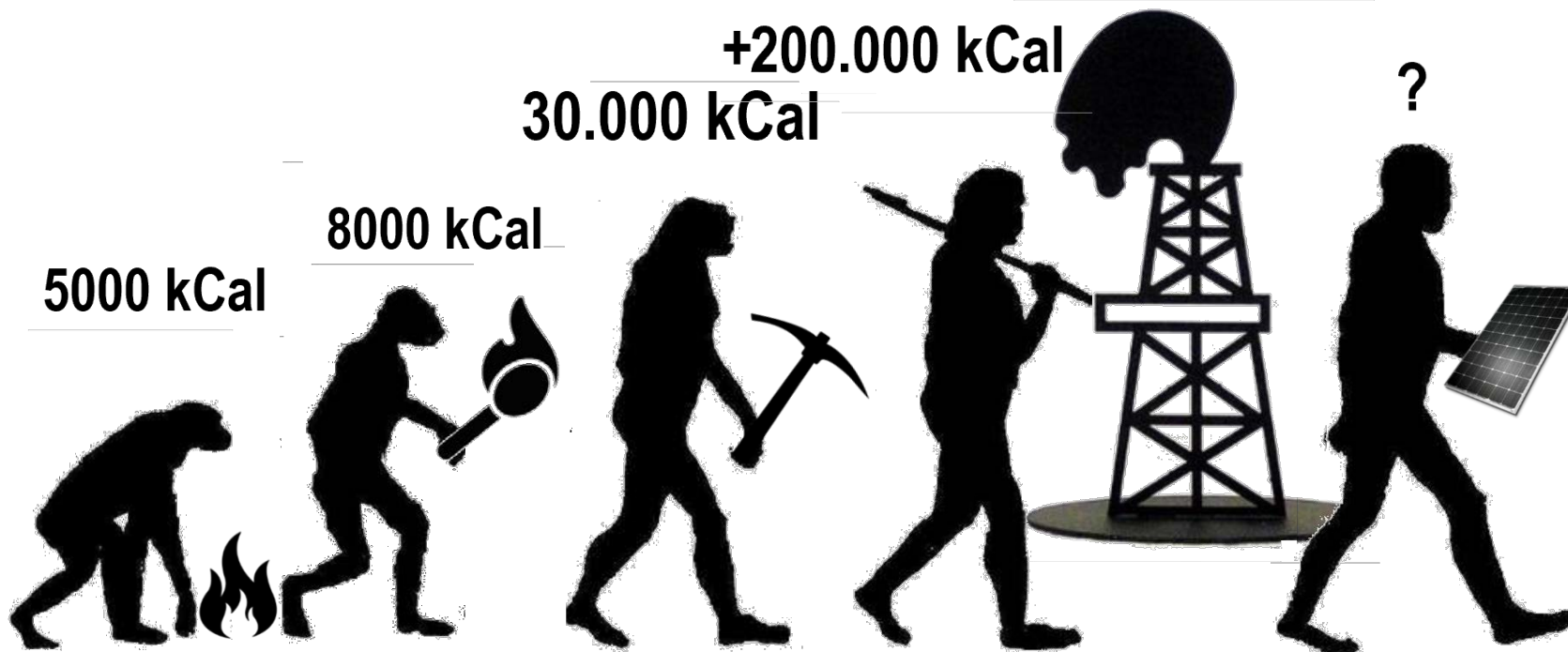


DARWINS ENERGIE: FOSSIEL TIJDPERK



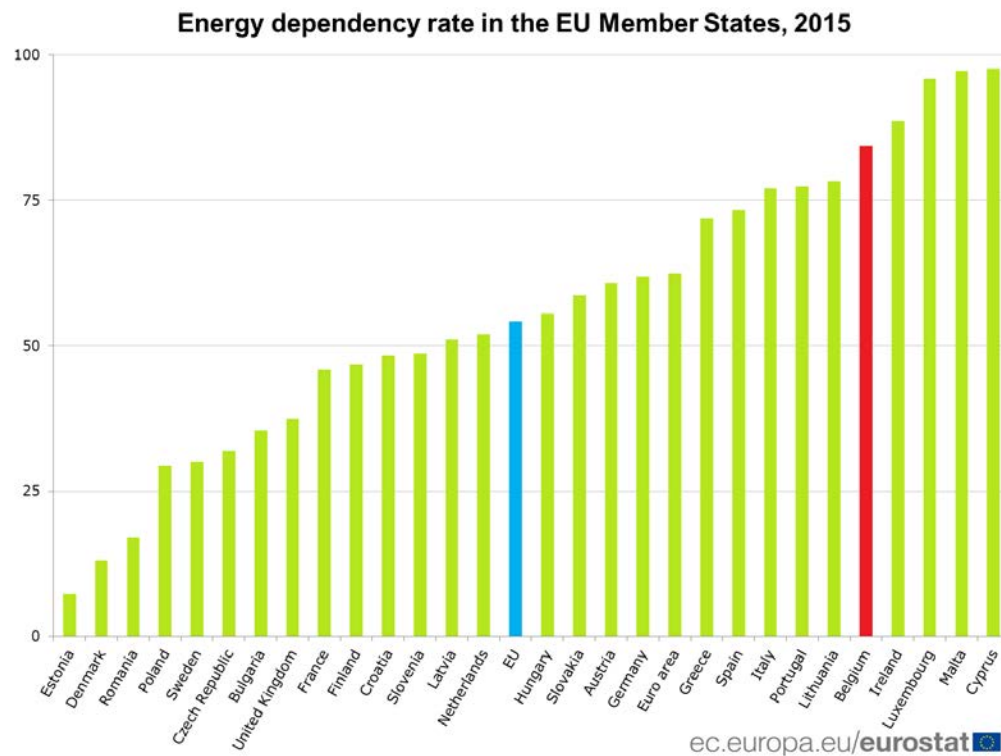


DARWINS ENERGIE: ENERGIETRANSITIE





KOST VAN ENERGIEAFHANKELIJKHEID



EU: €1.000.000.000/dag
B: €20.000.000.000/jaar

Eeklo: € 40.000.000/jaar

≈ 10 - 20 werkdagen

Eigenaarschap

Betrokkenheid

Identiteit

Lokale meerwaarde/winst



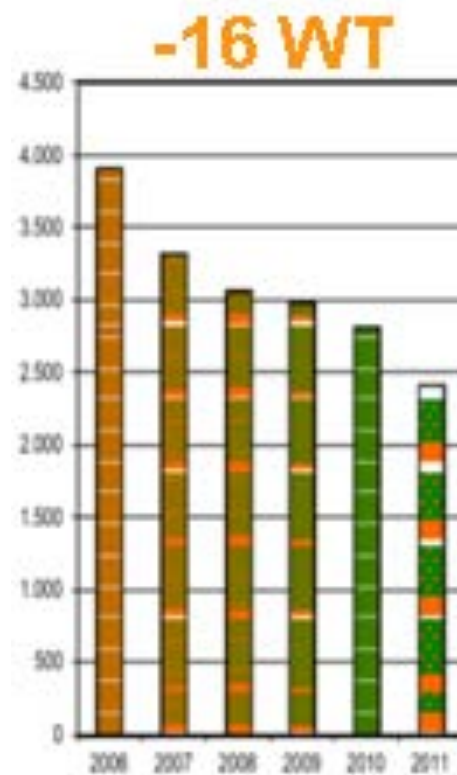


VERHAAL VAN 20 JAAR



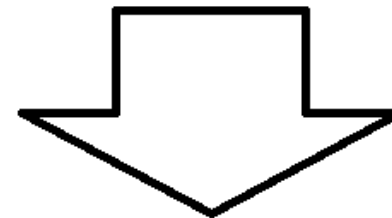


BURGERCOOPERATIE-EFFECT



Consumption

2



Turbines x 2

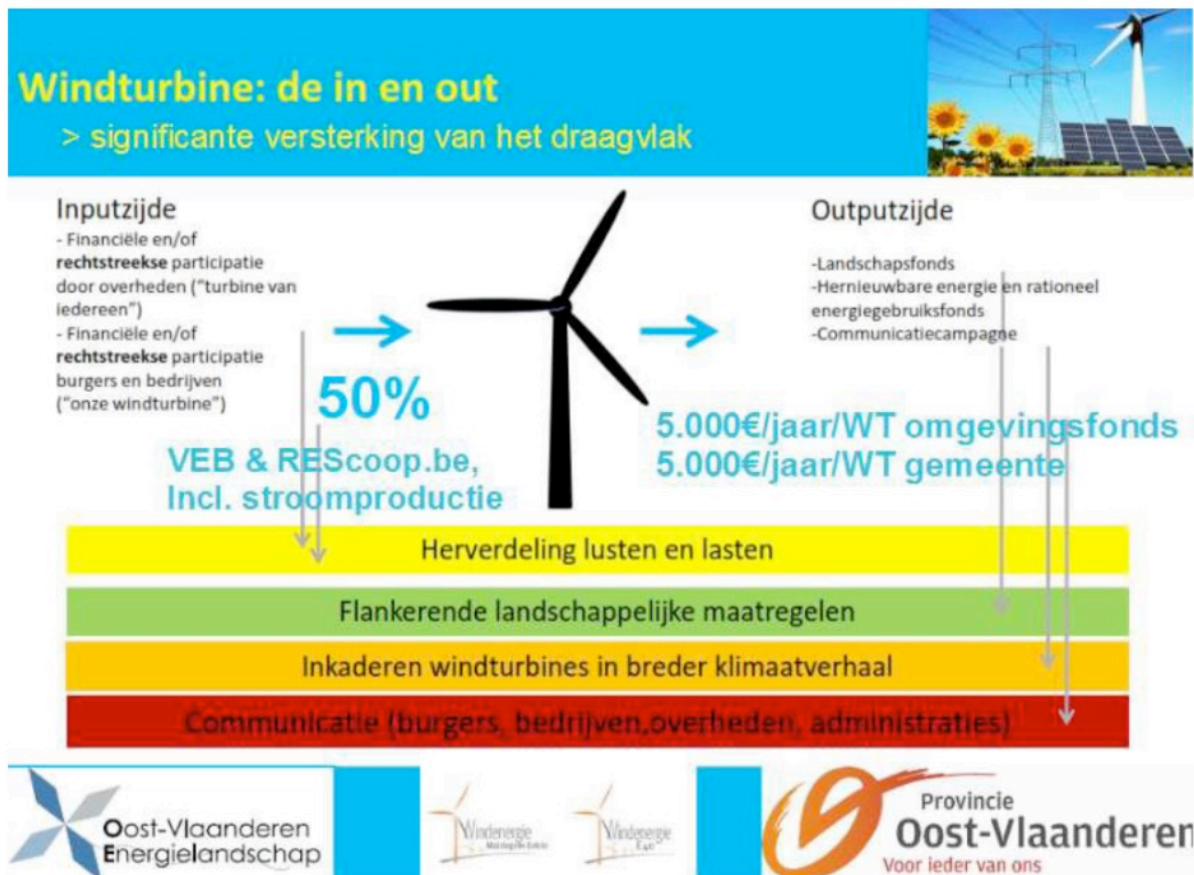


RUIMTELIJKE DUIDELIJKHEID





AKKOORD DEMOCRATISCH DRAAGVLAKMODEL





DEKKINGSGRAAD GROENE STROOM

Elektriciteitsverbruik 2019	GWh
Huishoudens	30,24
Industrie	57,89
Landbouw	2,34
Dienstensector	40,27
Ander	3,06
Totaal	133,80

Electriciteitsproductie 2020	GWh
Oude windturbines	33
Nieuwe windturbines	84
Warmtekrachtkoppeling IVM	48
Zonnepanelen	5,5
Totaal	170,5

130%



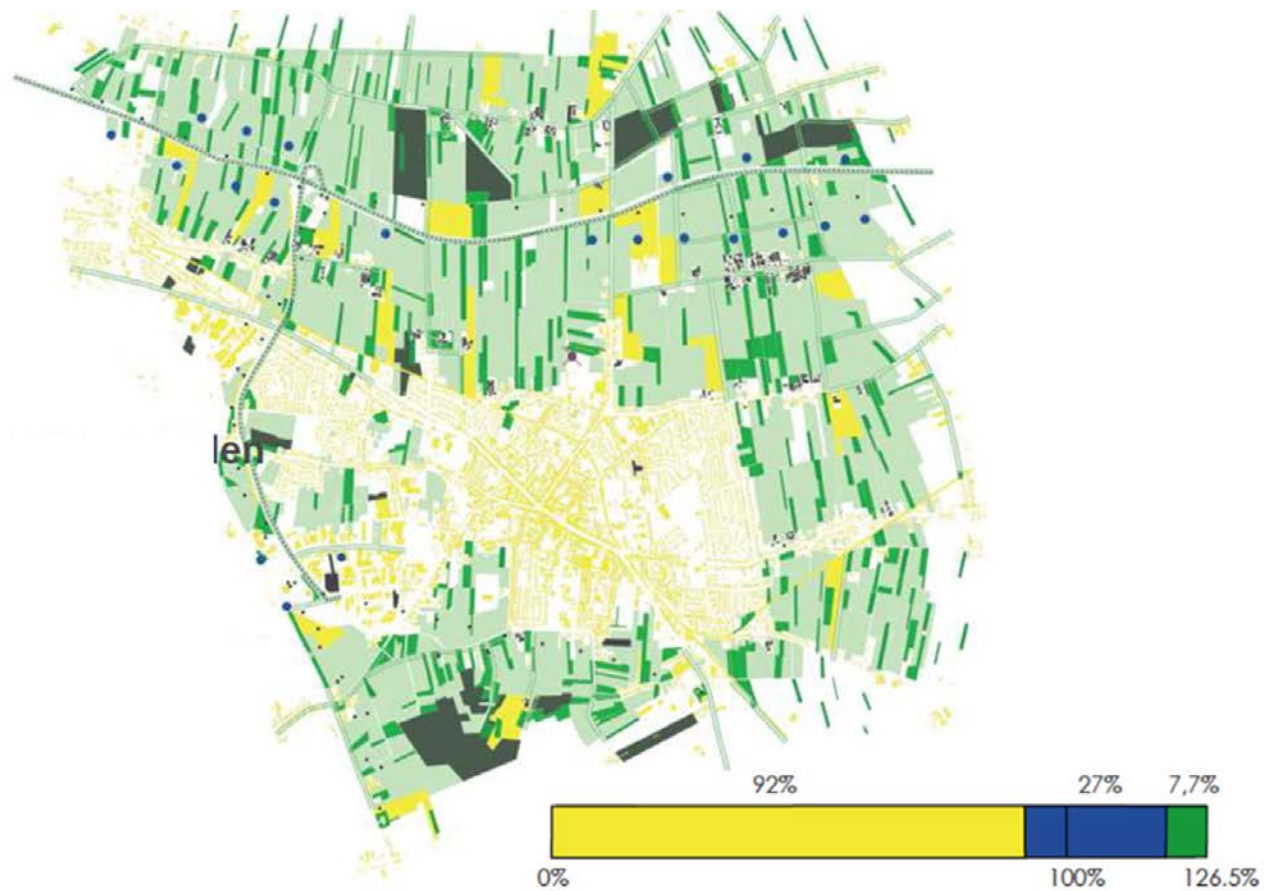
FINANCIËLE MEERWAARDE UIT WIND



winstverdeling in euro	BAU 1WT	Draagvlakmodel 1WT	x14 WT Eeklo	14 WT x 20 jaar
gemeente	0	67.500	945.000	18.900.000
inwoners	0	67.500	945.000	18.900.000
grondeigenaar	25.000	25.000	350.000	7.000.000
windontwikkelaar	250.000	125.000	1.750.000	35.000.000



KLIMAATFONDS





ENERGIEARMOEDE I.S.M. ENERGYCITIES

ds+ ZATERDAG 26 JANUARI 2019 - WETSTRAAT

Hoe verzoen je de gele en de groene hesjes?



Op dag één demonstreren de bosbrossers voor meer klimaatmaatregelen, op dag twee de gele hesjes tegen de duurdere brandstof die er het gevolg van is. **Wie krijgt de lusten en wie de lasten van de strijd tegen de klimaatopwarming?** Een poging tot verzoening.



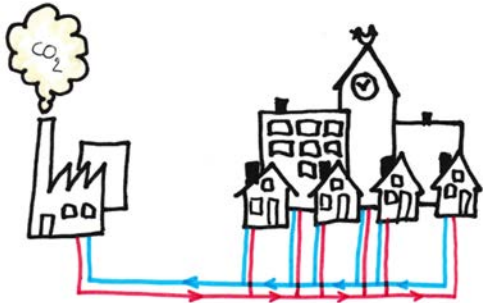


WARMTENET

32.000 ton CO₂



€ 40.000.000



Lucht foto stad Eeklo - © Ludo Coorens



ZONNEDELEN I.S.M. VENECO

Eeklo zet rol als klimaatpionier opnieuw in de kijker door zonnepanelen aan te bieden

"We geven iedere burger de kans om eigenaar te worden van de zonnepanelen"





PLUS EST EN NOUS



BLOKGOUW

+/- 1,500 gezinnen

Biomassa: 75,000 knotbomen > 10 FTE
1 Windturbine

Groenten: 430k = 7 FTE

Fruit: 387k = 6 FTE

Vlees: 466k = 4 FTE

Zuivel: 711 = 7 FTE

Brood: 330k = 6 FTE bakkers

Bier: 139k = 1 microbrouwerij

Kleding: 2mio = 20 FTE

Huisraad: 1,6 mio = 16 FTE

Hergebruik en reparatie: 150k = 3 FTE



HERONTDEK JOUW OMGEVINGSENERGIE

- ▶ Denk lokaal
wat is het –organisch- energie DNA van jouw plek?
- ▶ Denk groot
wat is er nodig om de volledige transitie voor iedereen te maken?
- ▶ Denk dat als arbeid kapitaal is, ook energie kapitaal is
inventariseer en internaliseer daarom lokale kapitaalstromen



RANDOM INSPIRERENDE QUOTE OM AF TE SLUITEN



~Nikola Tesla

If you want to find the secrets of the universe, think in terms of energy, frequency and vibration.



VENECO

Panhuisstraat 1
B-9070 Destelbergen
+32 (0)9 251 22 22
info@veneco.be

WWW.VENECO.BE