

Energiedebat

Hoe zorgen we dat de droom van de energietransitie werkelijkheid wordt?



1

- **Welkom door**
 - Nancy Vercammen, algemeen directeur ie-net ingenieursvereniging
 - Jan Desmet, voorzitter expertgroep Energie-Elektrotechniek
- **Videoboodschappen van** Jochen De Smet, Indra Van Sande, Manon Janssen
- **Paneldebatten onder de leiding van** Linda De Win **met als panelleden**
 - Panel 1: Caro De Brouwer, Laurent Franckx, Kris Gysels
 - Panel 2: Ruben Baetens, Marijke De Meulenaer, Sam Hamels
 - Panel 3: Peter Claes, Werner Couwenbergh, Tomas Wyns
- **Slotwoord**



2



Energiedebat 2023

Welkom

**Nancy Vercammen,
algemeen directeur,
ie-net ingenieursvereniging**



3



Energiedebat 2023

Met dank aan deze partners:

Goud





4



Energiedebat 2023

Welkom

**Jan Desmet,
voorzitter,
expertgroep Energie-Elektrotechniek**



5

**HOE ZORGEN WE DAT DE DROOM
VAN DE ENERGIETRANSITIE
WERKELIJKHEID WORDT?**

8^{ste} Energie Debat 6 December 2023



INGENIEURSVERENIGING

6

ENERGIE TRANSITIE: BRANDEND ACTUEEL

De Standaard

Nieuws Opinie Inspiratie Podcasts

KLIMAAT

Energietransitie gaat te traag, waarschuwt industrie



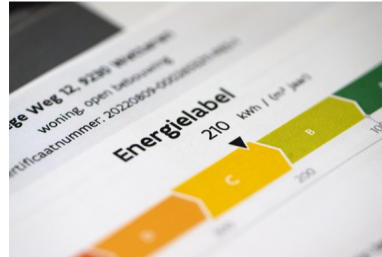
Vergunningen voor nieuwe windparken moeten vlوتر, efficiënter en minder complex worden, zegt de energiefederatie. — © Tom Palmaers



INGENIEURSVENENIGING

NIEUWS SPORT REGIO SLIMMERLEVEN BILLIE PODCASTS

Steeds meer klachten over EPC-score, en het valt op dat die niet allemaal uit dezelfde hoek komen



Er zijn fors meer klachten dan vroeger over de EPC-score die een huis of appartement krijgt, zo ziet de Vlaamse overheid. Reden? Het groeiende belang van die EPC-score, om bijvoorbeeld de huurprijs te mogen verhogen, maar ook om niet onder de vervloekte renovatieverplichting te vallen.

DeMorgen.

BETER LEVEN POLITIEK OORLOG IN OEKRAINE TV & CULTUUR

Nieuws

Federale, Vlaamse en Brusselse regering veroordeeld voor ontoereikend klimaatbeleid



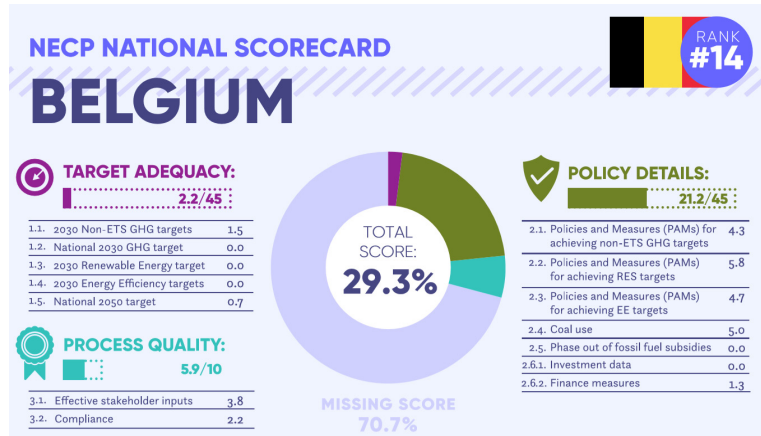
Een actie van vzw Klimaatzaak op 9 september in Kessel-Lo. Beeld Klimaatzaak

7

7

CONTEXT

2018



2021



INGENIEURSVENENIGING



BELGIUM

RANKINGS



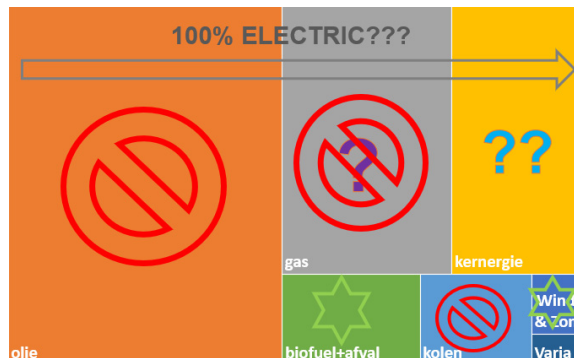
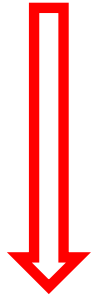
POLICY	POLLUTION	CLIMATE CHANGE	OCEANS	BIODIVERSITY	ENERGY
68 th	15 th	35 th	65 th	181 st	25 th

8

8

EVOLUTIE ENERGIEVECTOREN

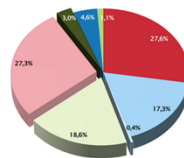
604 TWh
Primair



113 TWh
Elektrisch



Installed capacity in Belgium
by production technology at 31/12/2022* (28,459 MW)



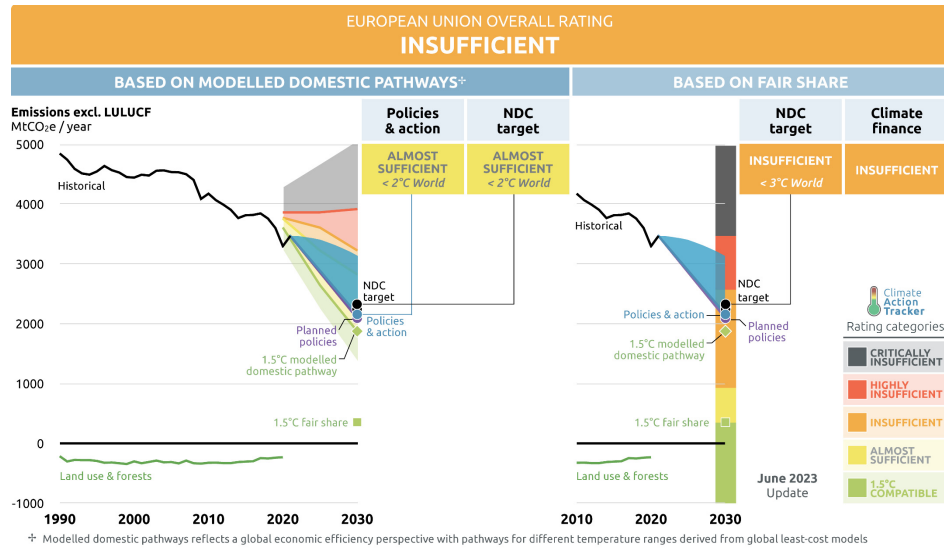
Legend: Fossil Fuel Fired, Nuclear, Hydro, Wind, Solar, Biomass, biogas, Pumped Hydro, Waste

Vermogen versus Productie: 28,5GW vs. 91,8TWh*

ONZE AANPAK

- E-Debat 2018: **“Hoe zorgen we dat de droom van de energietransitie werkelijkheid wordt?”**
- E-Debat 2019: **“Zes strategische aanbevelingen door ingenieurs aan politici”**
- E-Debat 2020: **“De elektrische auto: een rEVolutie of slechts een kiezel op de weg?”**
- E-Debat 2021; **“Fossielvrij gebouwen verwarmen en koelen in 2050”**
- E-Debat 2022: **“Decarbonisatie onder spanning”**

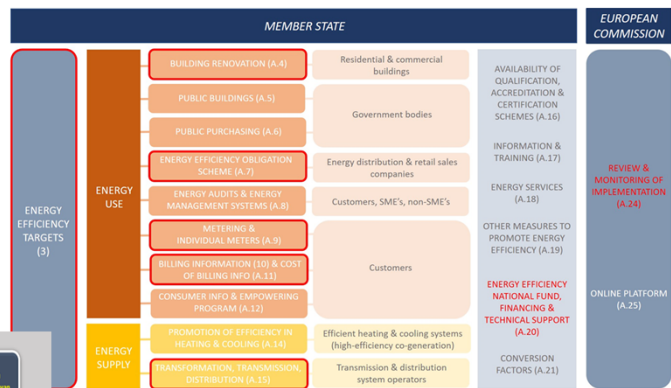
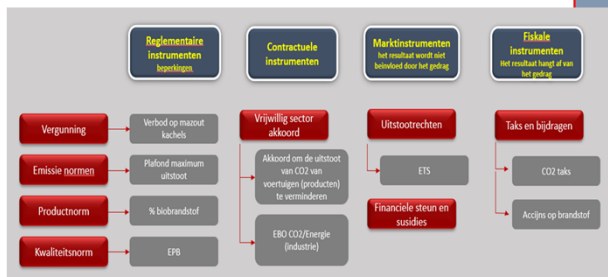
E-DEBAT 2018: BEPERKING CO₂ UITSTOOT



11

11

E-DEBAT 2019: LANGE TERMIJN VISIE



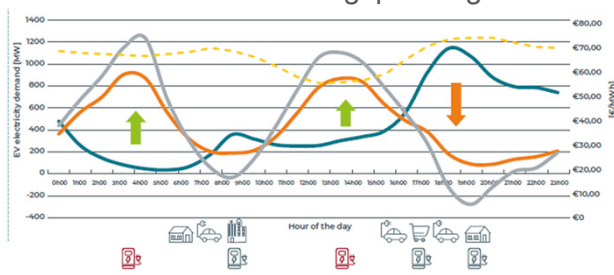
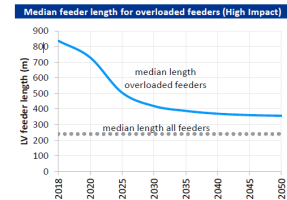
INGENIEURSVENIGING

12

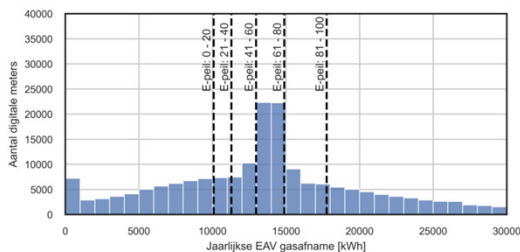
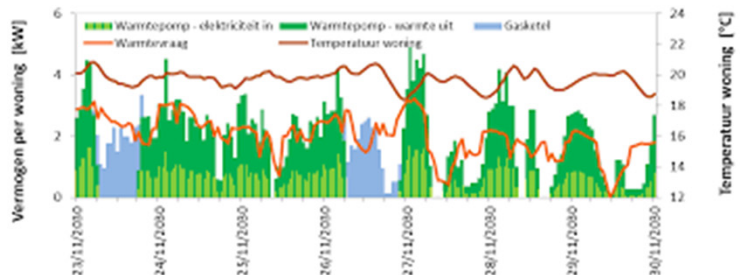
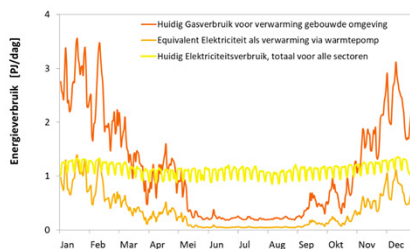
12

E-DEBAT 2020: INFRA & INTELLIGENTIE

- Faciliteer en stimuleer investeringen in laadinfrastructuur → 66,000 nieuwe laadpalen!
- Wettelijk kader zodat versnelde uitrol van intelligente infrastructuur en communicatie en bijhorende marktwerking gestimuleerd wordt.
- Concrete afspraken met de netwerkbeheerders voor het faciliteren van de elektrificatie in het laagspanningsdistributienet



E-DEBAT 2021: WAMTEPOMP ALS FLEX



- Huidig gasverbruik en zijn overeenkomstige CO₂ uitstoot kan aanzienlijk dalen indien we overstappen naar warmtepompen.
- Hoe hoger de penetratiegraad hoe meer flexibiliteit kan ingezet worden om vraag aan aanbod te voldoen.
- Momenteel is er een te laag aantal digitale meters om concrete uitspraken te doen hoeveel dit zou kunnen opbrengen voor Vlaanderen

E-DEBAT 2022: OPLEIDING & ONDERZOEK

Stimuleer **multidisciplinair onderzoek**, waar technologische vernieuwingen gecombineerd worden met AI



Investeer in opleiding en omscholing van **technische arbeidskrachten** om technologieën sneller te integreren



Investeer in **IT én experts** om de vertraging veroorzaakt door niet-adequate IT-upgrades en structurele bugs



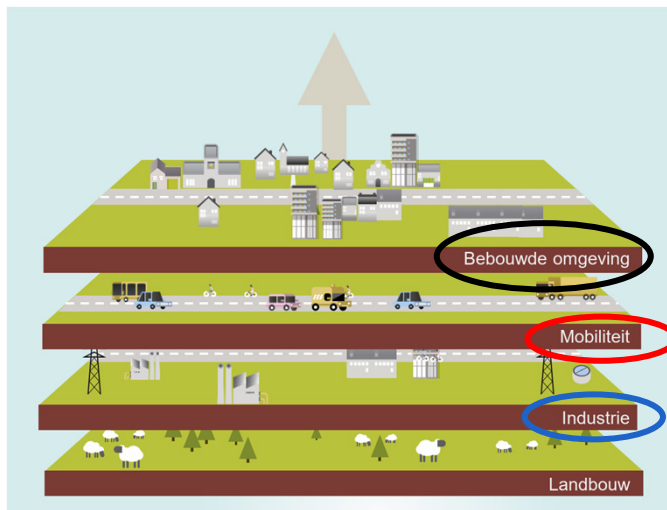
Actieve **communicatie-acties** en brede toelichting om burgers mee te krijgen in het energie transitieverhaal.

INGENIEURSVENIGING

15

15

E-DEBAT 2023 E-VERBRUIK IN ONZE MAATSCHAPPIJ



Hoe pakken we dit aan dat we er als maatschappij beter van worden?

Wat zijn de gevolgen van elektrisch transport voor onze Europese industrie? Kan onze energievoorziening volgen? Wat met andere opties voor emissiereductie? Aan welke maatschappelijke veranderingen mogen we ons verwachten en wat is verstandig beleid?

Is dit uitvoerings- en investeringstempo haalbaar voor onze bedrijven? Kunnen de elektriciteitssector en de netbeheerders dit volgen. Is het allemaal überhaupt haalbaar tegen 2030?



INGENIEURSVENIGING

16

16


ENERGIEDEBAT IN NIEUW KLEEDJE

Transport
Interview met Jochen De Smet (EV Belgium)
Themadebat met als panelleden:
<ul style="list-style-type: none"> • Caro De Brouwer (FastNed) • Kris Gysels (Febiac) • Laurent Franckx (Federaal Planbureau)
Gebouwen
Interview met Indra Van Sande (Stad Gent)
Themadebat met als panelleden:
<ul style="list-style-type: none"> • Marijke De Meulenaer (VEKA) • Sam Hamels (UGent) • Ruben Baetens (3E)
Industrie
Interview met Manon Janssen (Ecorys Group)
Themadebat met als panelleden:
<ul style="list-style-type: none"> • Peter Claes (Febeliec) • Werner Couwenbergh (Accenture) • Tomas Wyns (VUB)



Prof. dr. ir. Jan Desmet - UGent
Voorzitter expertgroep ELEN/ENERG


8^{ste} Jaargang Energiedebat




Energiedebat 2023

Thema

**Elektrische mobiliteit - Laadproblematiek - Transitie ICM
-->EV en/of synthetische brandstof**




19



Energiedebat 2023

Videoboodschap

Jochen De Smet (EV Belgium)



20




Energiedebat 2023

Panel 1
o.l.v. Linda De Win (voormalig journalist VRT)

Panelleden
Caro De Brouwer (FastNed)
Laurent Franckx (Federaal Planbureau)
Kris Gysels (Febiac)




21




Energiedebat 2023

Thema

**Isolatie (uitdaging, versnellen?), Tax shift elektriciteit/gas?
en Gedragwijzigingen**




22




Energiedebat 2023

Videoboodschap

Indra Van Sande (Stad Gent)



23



Energiedebat 2023

Panel 2


o.l.v. Linda De Win (voormalig journalist VRT)

Panelleden


Ruben Baetens (3E)

Marijke De Meulenaer (VEKA)

Sam Hamels (UGent)



24




INGENIEURSVERENIGING


Energiedebat 2023

Thema

Elektrificatie, Energie en Klimaat (haalbaarheid, snelheid transitie, ...)



25




INGENIEURSVERENIGING


Energiedebat 2023

Videoboodschap

Manon Janssen (Ecorys Group)




26




Energiedebat 2023

Panel 3
o.l.v. Linda De Win (voormalig journalist VRT)

Panelleden
Peter Claes (Febeliec)
Werner Couwenbergh (Accenture)
Tomas Wyns (VUB)




27



Energiedebat 2023

Slotwoord

Aldo Peeters,
lid expertgroep Energie-Elektrotechniek



28



**Uitnodiging
Netwerkdirk**

