

Persbericht

Klimaatneutraal tegen de laagste kost – scenario's voor België

Brussel, 11 oktober 2022 – In opdracht van Febeliec heeft EnergyVille een aantal scenario's geanalyseerd en becijferd die België kunnen leiden naar klimaatneutraliteit in 2050 tegen de laagst mogelijke maatschappelijke kost¹. Hiermee levert Febeliec andermaal een bijdrage in het debat over een rationeel en betaalbaar energiebeleid voor de toekomst. De studie toont aan dat geen enkele technologie mag worden uitgesloten om energie ook op langere termijn voor ons land betaalbaar te houden.

In de zomer van 2021 gaf Febeliec aan EnergyVille de opdracht om een aantal scenario's te becijferen om België tegen 2050 klimaatneutraal te maken. De vraag was om daarbij te kijken naar het volledige energiesysteem (industrie, gebouwen, transport, elektriciteit, landbouw) en, met respect voor de technologie-neutraliteit, de beste scenario's te zoeken om de Belgische klimaatambities voor 2050 te realiseren tegen de laagst mogelijke kost en met respect voor de bevoorradingszekerheid. Eén van de fundamentele assumptie hierbij is dat de industriële output tussen nu en 2050 niet wijzigt.

Er worden 3 scenario's geanalyseerd:

- Een basisscenario waarin hernieuwbare energie, opslag en hergebruik van CO₂ en groene moleculen bijdragen tot het bereiken van de doelstelling.
- Een scenario "elektrificatie" met een grotere bijdrage van offshore windenergie en nieuwe kerncentrales.
- Een scenario "groene moleculen" met een grotere bijdrage groene moleculen.

De studie leverde de volgende resultaten op:

- In alle scenario's zullen zeer substantiële investeringen en fors hogere operationele kosten noodzakelijk zijn. De jaarlijkse kosten zullen in het basisscenario geleidelijk oplopen tot meer dan 20 miljard €² in 2050, hetzij zo'n 4% van het Belgische BBP van 2021. In het elektrificatiescenario daalt de kost tegen 2050 naar zo'n 11 miljard euro per jaar.
- De finale energievraag zou tegen 2050 met ongeveer 30% dalen ten opzichte van vandaag, vooral dankzij efficiëntiewinsten in gebouwenverwarming en transport en een doorgedreven elektrificatie. Het elektriciteitsverbruik daarentegen zou verdubbelen.
- Het gebruik van fossiele brandstoffen zal geleidelijk maar vrijwel volledig uitgefaseerd worden, maar ze blijven een belangrijke grondstof in sommige industriële toepassingen.
- In alle scenario's zal fors geïnvesteerd moeten worden in bijkomende capaciteit voor hernieuwbare energie, zowel zonnepanelen als onshore en offshore wind.
- De opvang en opslag of hergebruik van CO₂ zullen een belangrijke rol spelen in alle scenario's, en zijn noodzakelijk met het oog op klimaatneutraliteit voor specifieke sectoren met onvermijdbare procesemissies.
- Flexibiliteit aan de vraagkant zal essentieel zijn om de groeiende hoeveelheid intermitterende hernieuwbare elektriciteit op te vangen. Deze flexibiliteit zal komen van het slim laden van wagens,

¹ Voor meer info, zie www.febeler.be.

² Som van de verdisconteerde jaarlijkse afschrijving van investeringen, operationele kosten en geïmporteerde klimaatneutrale brandstoffen/elektriciteit min de kost van vermeden invoer van fossiele brandstoffen.

Febeliec vertegenwoordigt de industriële energieverbruikers in België. Zij ijvert voor competitieve prijzen voor elektriciteit en aardgas voor industriële activiteiten in België, en voor een verbeterde bevoorradingszekerheid in energie. Febeliec telt als leden 5 sectorfederaties (Chemie en life sciences, Glas, papierdeeg & papier en karton, Ontginningsbedrijven, Textiel en houtverwerking, Baksteen) en 42 bedrijven (Air Liquide, Air Products, Aluminium Duffel, Aperam, ArcelorMittal, Arlanxeo Belgium, Aurubis Belgium, BASF Antwerpen, Bayer Agriculture, Beaulieu International Group, Borealis, Brussels Airport Company, Covestro, Dow Belgium, Etex, Evonik Antwerpen, Glaxosmithkline Biologicals, Google, Ineos, Infrabel, Inovyn Belgium, Janssen Pharmaceutica, Kaneka Belgium, Kronos, Lanxess, Nippon Gases Belgium, Nippon Shokubai Europe, NLMK Belgium, Nyrstar Belgium, Oleon, Pfizer, Proximus, Sol, Solvay, Tessenderlo Group, Thy-Marcinelle, Total Petrochemicals & Refining, UCB Pharma, Umicore, Unilin, Vynova en Yara). Samen vertegenwoordigen zij ruim 80% van het industriële verbruik van elektriciteit en aardgas in België en zo'n 230.000 industriële jobs.

warmtepompen, maar ook van het gebruik van opslagtechnologieën (waaronder batterijen) en energieconversie van elektriciteit naar molecules (o.m. waterstof).

- In het elektrificatiescenario is er vanaf 2045 ruimte voor geavanceerde modulaire kernreactoren (SMR's). De combinatie van meer offshore wind en SMR's leidt tot een lagere behoefte aan flexibiliteit en tot lagere systeemkosten.

Febeliec hoopt met deze studie constructief te kunnen bijdragen tot het debat over de toekomstige energiekeuzes. Voor de beleidsmakers wijst ze op de volgende prioriteiten:

- Gezien de hoge kost, zal permanent de nodige aandacht moeten worden besteed aan de competitiviteit van de industrie in een globale context.
- Beleidskeuzes moeten gebaseerd zijn op objectieve en becijferde data, waarbij alle technologische opties moeten worden open gehouden.
- Er moet blijvend werk worden gemaakt van de verbetering van de efficiëntie van ons energiesysteem. Er zal ook zwaar moeten worden geïnvesteerd in bestaande en nieuwe energie-infrastructuur.
- Hernieuwbare energie zal fors toenemen in belang, en opslagtechnologieën en energieconversie naar molecules worden belangrijk om flexibiliteit te leveren aan het energiesysteem. De productie van groene molecules in België blijft echter beperkt en te duur om in ons land voor een betaalbare en zekere energievoorziening te zorgen.
- Kernenergie heeft het potentieel om zowel nu (door verlenging van bestaande centrales) als na 2045 met nieuwe technologische ontwikkelingen een belangrijke rol te spelen voor de betaalbaarheid en bevoorradingszekerheid in een klimaatneutraal België.

Contact: Thérèse van Bellinghen (Op de Beeck & Partners) - 0475/47.82.33 - therese@opdebeeck-partners.be