

Hernieuwbare energie in Brussel

Achtergrond en vooruitzichten

Hernieuwbare energie in Brussel: welke opportuniteiten voor de bouwbedrijven?

Afdeling Energie, Lucht, Klimaat en Duurzame gebouwen – F. Cornille

19/10/2017



1. DE INTERNATIONALE EN EUROPESE CONTEXT

Op internationaal niveau:

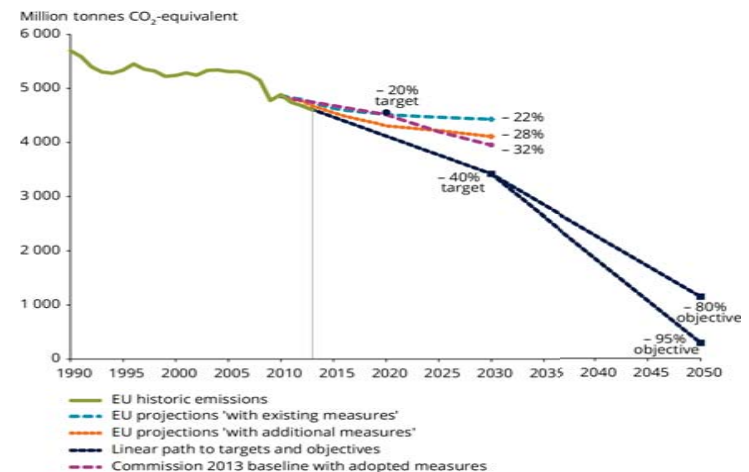
- Akkoord van Parijs. Een vooropgestelde doelstelling: de temperatuurstijging tot **ruim minder** dan 2°C beperken en de inspanningen voortzetten om de temperatuurstijging op **1,5°C** te behouden
- Omgezet in een **wereldwijd traject** voor de broeikasgasuitstoot: piek van de wereldwijde broeikasgasuitstoot zo snel mogelijk en emissieneutraliteit wat betreft de broeikasgassen in de tweede helft van de eeuw



1. DE INTERNATIONALE EN EUROPESE CONTEXT

Op Europees niveau:

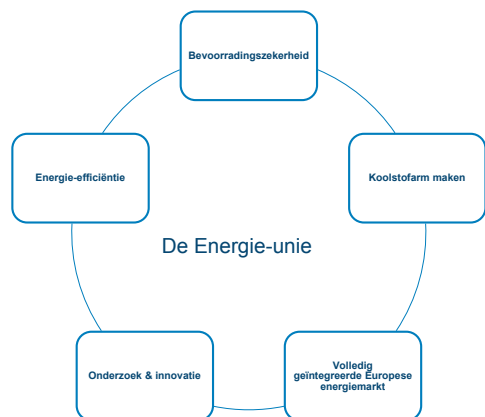
- Verlagen van de broeikasgasemissies met 80 tot 95 % uiterlijk in 2050 ten opzichte van het niveau van 1990





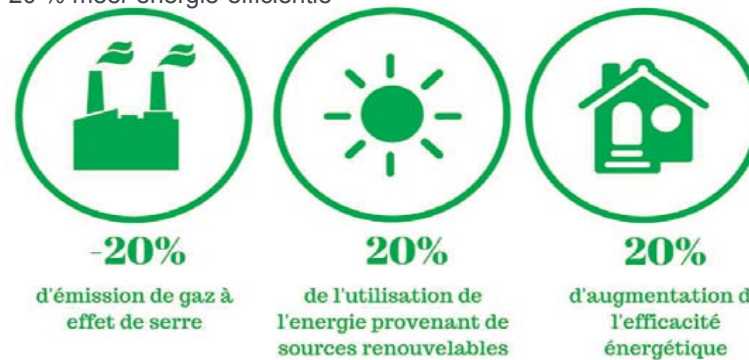
1. DE INTERNATIONALE EN EUROPESE CONTEXT

- Een Energie-unie gebaseerd op 5 pijlers



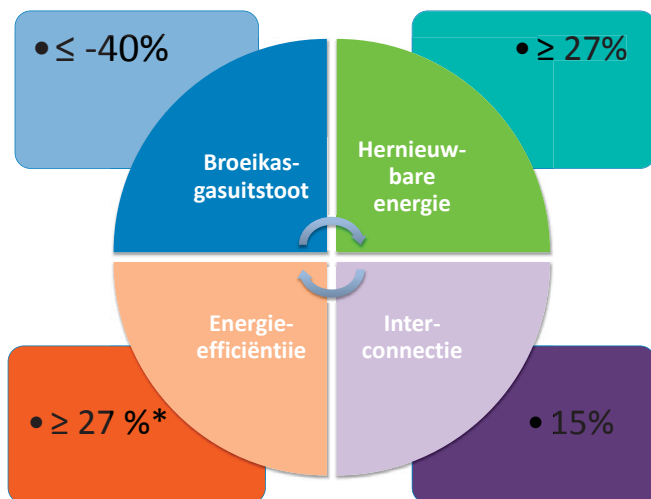
1. DE INTERNATIONALE EN EUROPESE CONTEXT

- Doelstellingen voor 2020:
 - 20 % uitstoot van broeikasgassen
 - 20 % gebruik van energie afkomstig uit hernieuwbare bronnen
 - 20 % meer energie-efficiëntie



1. DE INTERNATIONALE EN EUROPESE CONTEXT

- En een aangescherpte doelstelling voor 2030:

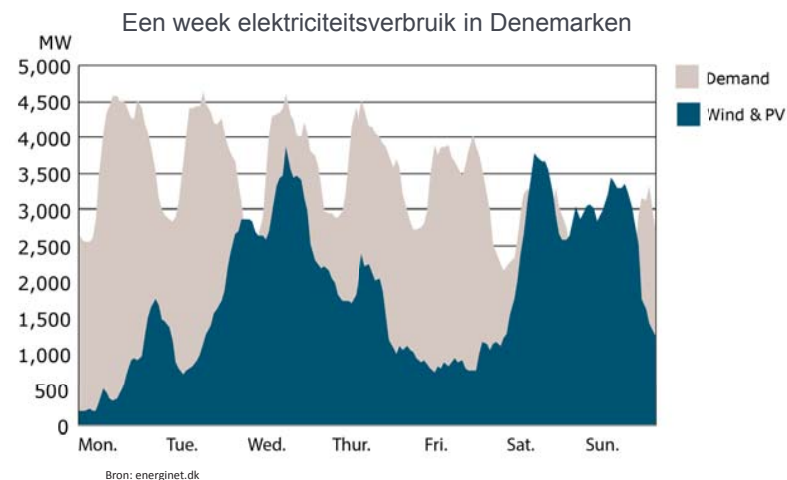


* Moet worden herbekeken tegen 2020 met in het achterhoofd een EU-niveau van 30%



2. EEN NIEUWE EUROPESE ENERGIEMARKT

De flexibiliteitsbehoeften van het energiesysteem zijn aanzienlijk toegenomen en de eindverbruikers spelen meer en meer een belangrijke rol



2. EEN NIEUWE EUROPESE ENERGIEMARKT

De nieuwe stroommarkt is afkomstig uit het *Clean Energy Package for all Europeans* en pakt de volgende uitdagingen aan:

- Een snelle verandering van het Europese elektriciteitssysteem
- De impact van steeds meer variabele stroomproductie op de betrouwbaarheid van het systeem
- De Europese doelstellingen op vlak van hernieuwbare energie

Dit pakket bepaalt de spelregels voor de energiemarkt en beoogt:

- Het beter integreren van het groeiende aandeel van hernieuwbare energie
- Het bevorderen van grensoverschrijdend stromen van energie
- Het centraal zetten van consumenten en prosumenten in de Energie-unie:
 - Slimme energiemeters
 - Betere informatie over verbruik
 - Dynamische prijsstelling

3. DE BELGISCHE EN BRUSSELSE VERBINTENISSEN INZAKE HERNIEUWBARE ENERGIE



Een interfederaal Energiepact

- Belgische energievisie 2030-2050
- Beleidsdocument
- Opgesteld door het federale niveau en de drie Gewesten
- Publieke raadpleging aan de gang

NL : <https://www.energiepact2050.be/>
FR : <https://www.pacte-energetique2050.be>



3. DE BELGISCHE EN BRUSSELSE VERBINTENISSEN INZAKE HERNIEUWBARE ENERGIE

Op nationaal niveau:

- 13 % hernieuwbare energie tegen 2020 (verdeeld onder de gewesten en het federale niveau in het kader van de "burden sharing")
- 10 % hernieuwbare energie in het eindverbruik van energie in de vervoersector

Voor het Brusselse Gewest:

• Doelstellingen voor 2020

- ✓ Broeikasgasemissies terugdringen met 8,8 % ten opzichte van 2005
- ✓ Verbruik van 0,073 Mtoe (849 GWh) op basis van hernieuwbare energiebronnen
- ✓ 200 laadpunten (100 laadpalen) voor elektrische voertuigen

• Doelstellingen voor 2025

- ✓ 400 oplaadpunten voor elektrische voertuigen
- ✓ Reductie van de broeikasgasemissies met 30 % ten opzichte van 1990

• Promotie van hernieuwbare energie in de mobiliteit

- ✓ Invoering van een lage-emissiezone vanaf 1 januari 2018

4. BRUSSEL EN DE ONTWIKKELING VAN HERNIEUWBARE ENERGIE

• Achtergrond

- Het BHG heeft een beperkt potentieel voor warmte-krachtkoppeling, biomassa en windenergie
- Strategie gefocust op fotovoltaïsche energie en warmtepompen
- Al 3 jaar hebben de Brusselaars veel minder belangstelling voor hernieuwbare energie
- Heeft tot gevolg dat er minder fotovoltaïsche zonnepanelen, warmtepompen en zonneboilers worden geplaatst

• Belemmeringen aan het licht gebracht door de studie van Dedicated Research

- Administratieve drempels
- Slechte perceptie van de kosten en de rendabiliteit van de energie
- Angst voor technische vereisten en voor de werken
- Gebrek aan belangstelling voor technologieën om hernieuwbare energie op te wekken
- "Problemen met de burens" voor gebouwen en appartementen

"Gemiddeld bedraagt de geraamde terugverdientijd ongeveer 7-9 jaar"



5. ENKELE GEWESTELIJKE PROJECTEN

Bevorderen van fotovoltaïsche energie in gebouwen met een gedeeld dak

- **Groot potentieel**
 - +/- 9 miljoen m² gedeelde daken in Brussel
 - Bijdragen tot de opwekking van 49 GWh extra fotovoltaïsche energie (dit zijn 462.000 m² zonnepanelen)
- **Maatregelen**
 - De juridische belemmeringen aanpakken door het uitwerken van typecontracten
 - De doelgroep(en) een efficiënte en aangepaste begeleiding aanbieden



5. ENKELE GEWESTELIJKE PROJECTEN

Communicatiecampagne "Klimaatkoepel"

- **De burgers inlichten**
 - Helpen om de link te leggen tussen de verschillende acties van het BHG inzake de strijd tegen klimaatverandering
 - De Brusselaars aanzetten om hun energieverbruik en hun broeikasgasuitstoot te verminderen en hernieuwbare energie bevorderen
- **Maatregelen**
 - 360 graden-campagne: "We tekenen een andere toekomst uit voor het klimaat!"
 - Campagnes voor premies en Brusselse Groene Leningen, EPB-campagne, campagne hernieuwbare energie, smart pack II (op komst)
 - PV-kaart voor het BHG (in uitvoering)

POUR
LE CLIMAT
DESSINONS
UN AUTRE
AVENIR



5. ENKELE GEWESTELIJKE PROJECTEN

Solarclickproject

- **Werken aan meer fotovoltaïsche energie**
 - Plaatsen van PV-panelen op de daken van de Brusselse overheden
 - Budget van € 5M/jaar
 - + 50 projecten/jaar
 - Verhoging van het PV-vermogen in het BHG met +/- 23 % (13 kWp)
 - 85.000 m² daken die tegen 2020 voorzien zullen zijn van fotovoltaïsche zonnepanelen
- **Uitvoering**
 - Sibelga is de katalysator van het programma
 - Productie/plaatsing/onderhoud zijn een taak voor de privésector
 - Opbrengsten gaan opnieuw naar het project



5. ENKELE GEWESTELIJKE PROJECTEN

Investeringssteun hernieuwbare energie voor Brusselse sociale woningen

- **Systeem van leningen met voordeeltarieven voor spelers actief op het gebied van beheer en renovatie van publieke gebouwen**
 - € 10 M
 - Uitvoering gepland voor 2018
- **De lening moet de kans geven om:**
 - PV-panelen te plaatsen
 - WKK-centrales te bouwen
 - Het systeem van de groenestroomcertificaten te benutten om de investering terug te verdienen en de terugbetaling van de lening af te stemmen op de rendabiliteit van de apparatuur voor het opwekken van energie uit hernieuwbare bronnen





5. ENKELE GEWESTELIJKE PROJECTEN

De Brusselse Groene Lening

- Partnerschap tussen Homegrade, Leefmilieu Brussel, de financiële coöperatieve Crédal en het Woningfonds
- Financiering met rente tussen 0 % en 2 % van werken om de energieprestatie te verbeteren
- Tussen € 500 en € 25.000
- Sinds september 2017 komt hernieuwbare energie in aanmerking:
 - Fotovoltaïsch systeem
 - Warmtepomp voor verwarming en sanitair warm water
 - Zonneboiler



GELEGENHEID TOT VRAGEN STELLEN EN VERMELDING VAN MIJN CONTACTGEGEVENS



F. CORNILLE – fcornille@environnement.brussels – 02 563 42 00