

## “Internet of Energy ziet het daglicht”

*“Om de klimaatdoelstellingen te halen brengt 2019 goedkopere technologieën, zoals ThermoVault, waardoor particulieren en bedrijven zowel verbruiker als producent worden”*

Ons huidige energiesysteem met hoofdzakelijk centrale opwekking evolueert onmiskenbaar naar een gedistribueerd systeem waar lokale en hernieuwbare opwekking en consumptie worden gemaximaliseerd. Die transitie wordt nog versneld door maatschappelijke evolutie, regelgeving, economische en technologische factoren. Wat we nu volop meemaken is het ontstaan van de ‘Energy Cloud’ of ‘Internet of Energy’. Particulieren met een eigen hernieuwbare-energieproductie (zonnepanelen, warmtepompen,...) kunnen daar op termijn bijkomend financieel voordeel uithalen.



### EU Clean Energy Package

Drie weken geleden is een belangrijke stap gezet. Het Europees Parlement heeft de EU Clean Energy for all Europeans Package goedgekeurd op 13 november 2018. Het gaat om de vierde grote energiemarkthervorming in de Unie. De EU zet zwaar in op innovatie en het verscherpen van concurrentie en plaatst de eindgebruiker centraal.

### Wat brengt 2019?

2019 wordt een druk jaar voor de nationale regelgevers: elke lidstaat moet de richtlijn omzetten in nationaal recht. Medio 2020 moet alles immers beklonken zijn en het gaat over een indrukwekkende brok regelgeving. De meeste stakeholders handelen anticipatief in overeenstemming met de principes van Clean Energy Package. Zij hebben er alle belang bij dat er door de omzetting van de richtlijn een rechtszeker kader ontstaat.

De bedrijven die actief zijn in de sector zijn zich gelukkig reeds volop aan het voorbereiden (in Vlaanderen via de Speerpuntcluster Flux50). Zij staan klaar om, al dan niet in (door de EU gestimuleerde) co-creatie met werkbare oplossingen te komen. Jonge en mature bedrijven zullen betaalbare technologie aanbieden en waarde creëren door verder te ontwikkelen. Denken we maar aan betere batterij-opslag, brandstofcellen, getijde-technologie, slimme aansturing van microgrids met het oog op netbalancering. Er zullen ook initiatieven komen die burgers toelaten om te participeren, zoals zonne- en winddelen. Overheden die aan stadsontwikkeling doen zullen in hun bestekken bijvoorbeeld gas weren op de nieuwe sites.

### Decarbonisatie

160 bedrijven werken aan concrete projecten die actief inspelen op de gewenste ‘decarbonisatie’. Deze richtlijn zorgt ervoor dat particulieren en bedrijven ernstig kunnen gaan investeren in het beschikbaar stellen van lokale energie. De richtlijn stelt de Europese consument ook in staat om actief deel te nemen aan de energietransitie en stelt twee nieuwe, bindende doelstellingen tegen 2030 vast:

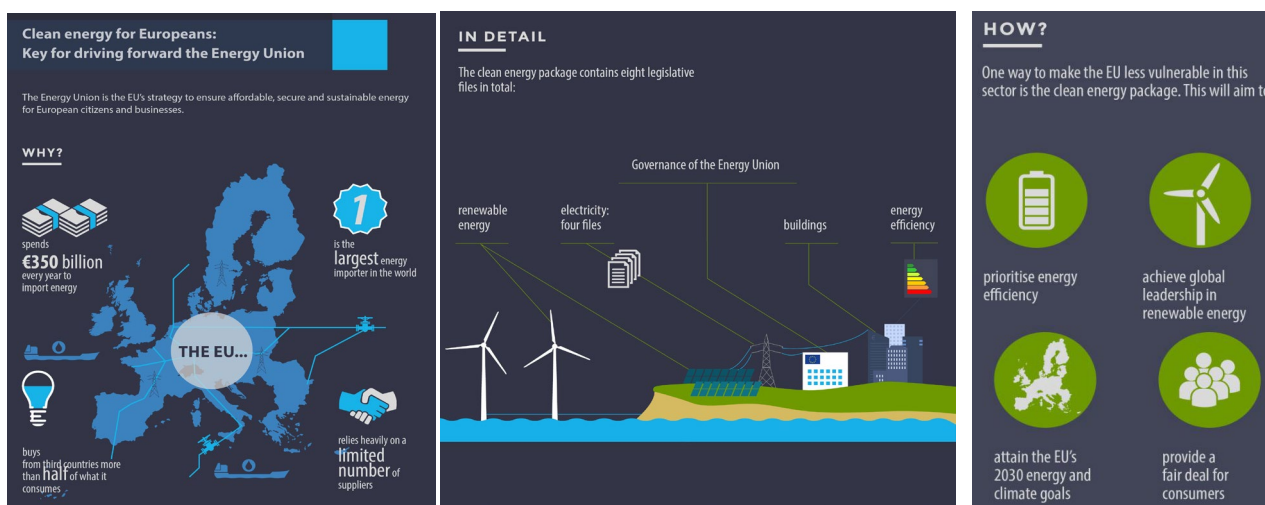
1. Hernieuwbare energie moet ten minste 32% van de totale mix uitmaken
2. Een energie-efficiëntie bereiken van ten minste 32,5%.



Dit lijkt vrij abstract, maar om die ambities waar te maken gaan gedurende drie decennia tientallen miljarden euro per jaar moeten worden geïnvesteerd. Dat moet het concurrentievermogen van de Europese industrie stimuleren, de groei en de werkgelegenheid opkrikken, de energierekening doen dalen, de energiearmoede helpen bestrijden en de luchtkwaliteit verbeteren. Ook wil Europa ook zijn energie-autonomie sterk verbeteren.

De fundamentele langetermijndoelstelling is de vermindering van de uitstoot van broeikasgassen. De richtlijn zet met het oog hierop een robuust governancestelsel op. Het wordt dus geen vrijblijvende zaak, het is een dwingende verplichting voor elke lidstaat en daar zal streng op worden toegezien.

De industrie, op wie de EU sterk rekent voor het bereiken van haar klimaatdoelstellingen, heeft de laatste jaren bepaald niet stilgezeten. Er is hard gewerkt om technologieën op punt te stellen. Denken we maar aan batterijopslag, thermische opslag in boorgaten, warmtepompen, performante fotovoltaïsche cellen, slimme sturing en controle van al deze assets. In de catalogi van de belangrijke bedrijven prijken state of the art oplossingen met een 'technology readiness' van het hoogste niveau.



Bron: Europese Unie

### Dalende prijscurve

Een grootschalige uitrol van deze oplossingen zal onvermijdelijk een dalende prijscurve van de onderliggende technologie tot gevolg hebben, zodat de oplossingen binnen het normale economische bereik zullen komen van de gebruiker, die in de EU-markt een systemische rol krijgt toebedeeld. Hij gaat immers met zijn lokale, particuliere installatie deel uitmaken van een veel groter en omvattender systeem. Voor die aansluiting kan hij dan ook een gepaste vergoeding eisen, wat hem dan ook tot energie-investeringen zal aanzetten en hem tegelijk een cruciale rol toekent in het nieuwe energiedistributieconcept.

### Flux50

De Vlaamse Overheid heeft haar verantwoordelijkheid al opgenomen. Met haar Speerpuntcluster Flux50 slaan bedrijven en kennisinstellingen de handen in elkaar om wenselijke, haalbare en betaalbare oplossingen uit te werken om de Europese doelstellingen te bereiken. KBC werkt vanuit haar innovation center intensief samen met een groot aantal spelers uit de brede energiesector met de bedoeling gezamenlijk kennis op te doen en - in co-creatie - nieuwe business modellen te ontwikkelen om de transitie concreet in gang te trappen.

### ThermoVault?

Zo onderzoekt KBC samen met ThermoVault de mogelijkheid om klanten te helpen bij het realiseren van een lagere energierekening én het verminderen van het energiegebruik, met een lagere CO<sub>2</sub>-uitstoot als gevolg. Een eenvoudig te installeren apparaatje op de elektrische boiler levert voor een gemiddeld gezin een besparing op van 100 euro/jaar omdat het energiegebruik van de boiler slim gestuurd wordt door het elektriciteitsnet in functie van vraag-en-aanbod-balancering. Om in het huidige renteklimaat 100 euro te verdienen met spaargeld moeten klanten al een forse spaarboek hebben. KBC wil zijn klanten helpen om minder uit te geven aan energie, meer middelen over te houden én bij te dragen aan duurzaamheid, met behoud van comfort.



**Auteurs:** Freddy Van Bogget  
Innovation Manager  
KBC Group



Tom Simonts  
Senior Financial Economist  
KBC Groep



E-mail:  
Tel:  
Mobile:

[tom.simonts@kbc.be](mailto:tom.simonts@kbc.be)  
+32 2 429 37 22  
+32 496 57 90 38

Address: KBC Groep  
Havenlaan 2 (GCM)  
B 1080 Brussels

Een samenwerking van KBC Groep.  
Neem een kijkje op [www.kbceconomics.be](http://www.kbceconomics.be), [www.kbcsecurities.com](http://www.kbcsecurities.com) en [www.kbcam.be](http://www.kbcam.be)

In-/Uitschrijven op de mailing lijst van The Front Row?  
Stuur een e-mail naar [frontrow@kbc.be](mailto:frontrow@kbc.be) met vermelding "The Front Row" en/of "Notendop".

#### Disclaimer

Deze publicatie vormt een algemene duiding van de economische actualiteit en kan niet beschouwd worden als beleggingsadvies of als beleggingsaanbeveling met betrekking tot de beschreven financiële instrumenten, noch wordt er enige beleggingsstrategie voorgesteld. In sommige gevallen kan deze publicatie evenwel verwijzen naar en samenvattingen bevatten van beleggingsaanbevelingen van andere entiteiten van de KBC-groep.

De informatie opgenomen in deze publicatie mag worden hergebruikt, op voorwaarde dat dit wordt aangevraagd en dat KBC expliciet met dit hergebruik heeft ingestemd. Het hergebruik moet in ieder geval beperkt blijven tot de tekstuele informatie. KBC Bank heeft beroep gedaan op de door haar betrouwbaar geachte bronnen voor de informatie opgenomen in deze publicatie. De accuraatheid, volledigheid en tijdigheid van de informatie wordt evenwel niet gegarandeerd. Er wordt niet gewaarborgd dat de voorgestelde scenario's, risico's en prognoses de marktverwachtingen weerspiegelen noch dat ze in realiteit tot uiting zullen komen.

KBC Groep NV noch enige andere vennootschap van de KBC-groep (of enige van hun aangestelde) kunnen aansprakelijk gesteld worden voor enige schade, rechtstreeks of onrechtstreeks, die het gevolg is van de toegang tot, de consultatie of het gebruik van de informatie en de gegevens vermeld in deze publicatie of op de websites [www.kbcam.be](http://www.kbcam.be), <http://www.kbcsecurities.be> en [www.kbcprivatebanking.be](http://www.kbcprivatebanking.be).

KBC Groep NV – onder toezicht van de FSMA – [www.kbc.com](http://www.kbc.com)