

Memorandum Regionale verkiezingen 2024



Inleiding

Alle Brusselse klanten een bedrijfszekere en kwalitatieve toegang tot energie garanderen, dat is de opdracht van Sibelga.

De toegang tot koolstofvrije energie waarborgen voor iedereen, tegen een betaalbare kostprijs, ongeacht het inkomensniveau tegen de achtergrond van de energietransitie daarin schuilt een uitdaging die even cruciaal is als de challenge die de energietransitie met zich brengt voor de teams en de netten van Sibelga op technologisch en operationeel vlak.

In Brussel komen daar bovendien nog bepaalde complexiteiten bij: energiearmoede treft meer dan een kwart van de gezinnen, een beperkte concurrentie tussen energieleveranciers, een meerderheid huurders, weinig performante gebouwen, grote beperkingen op stedenbouwkundig of architecturaal vlak, een beperkt potentieel als het gaat om lokale productie van energie en ook een mobiliteit die wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van talrijke pendelaars.

Concreet staan er ons 3 uitdagingen te wachten. Het zijn de uitdagingen van Sibelga, maar daarnaast ook die van het Gewest en zijn instellingen.

- de productie van hernieuwbare energie en het, gelijktijdige, lokale verbruik ervan maximaliseren
- de transitie waarborgen naar een duurzame en koolstofarme mobiliteit
- de toekomst van de verwarmingsvoorziening voorbereiden

Om daartoe te komen, hebben we oplossingen nodig die 3 kenmerken vertonen.

- Ze moeten **progressief** zijn in de tijd. Zo kunnen de klanten, de markten en de technologieën zich aanpassen aan de revolutie die de energietransitie meebrengt voor de uitrustingen en de verbruiksgewoonten
- Ze moeten **gediversifieerd** zijn. De inspanning is immers zo groot dat alle vectoren en technologieën noodzakelijk zullen zijn om oplossingen aan te reiken die zijn afgestemd op de klanten, naargelang hun behoeften, middelen, profielen, lokalisatie
- Ze moeten ook **transversaal** zijn. Alle gewestelijke overheidsbeleiden zullen namelijk worden ingeschakeld en een coherente actie is een must

In dit memorandum formuleren we 3x3 concrete voorstellen waarmee Sibelga haar steentje wil bijdragen via haar 3 rollen: netbeheerder, marktfacilitator, partner van de autoriteiten.

Sibelga Netbeheerder:

- Over steun beschikken om investeringen en werken uit te voeren die nodig zijn voor de energietransitie
- Beheerder worden van het net voor koolstofvrije gassen
- Warmtenetbeheerder worden

Sibelga Marktfacilitator:

- De energiegemeenschappen faciliteren met de openbare besturen
- Toegang hebben tot de gegevens van de slimme meters
- Een uitgebreidere rol als leverancier op zich nemen

Sibelga Partner van de autoriteiten:

- Verwarmingsplannen uitwerken per wijk
- De rol van Sibelga als unieke Renoclick-loket versterken
- De coördinatie in het kader van Chargyclick versterken



Sibelga Netbeheerder

Steun bij de uitvoering van investeringen en werken

De elektriciteitsnetten van Sibelga zijn robuust en goed vermaasd. Ze hebben op dit moment nog aanzienlijke capaciteitsreserves. Anders gezegd: de transformatoren en de kabels zijn op korte termijn in staat om de bijkomende stromen op te vangen die voortvloeien uit de ontwikkeling van de productie van fotovoltaïsche zonne-energie en de opmars van nieuwe elektrische belastingen (elektrische voertuigen, warmtepompen, airconditioning).

De grootschalige elektrificatie - exponentieel en niet meer lineair - van het gebruik in de periode 2030 -2050 als gevolg van de decarbonisatie, zal evenwel aanzienlijke investeringen vergen om de netten te versterken. De renovatie van de gebouwen of andere mobiliteitsoplossingen zullen natuurlijk het energieverbruik doen dalen. Toch zal het probleem niet zozeer de hoeveelheid afgenomen of geïnjecteerde energie zijn, maar de gelijktijdigheid van de afname/injectie. De dimensionering van het elektriciteitsnet is er immers niet in voorzien de behoeften op het vlak van mobiliteit en verwarming te dekken waarvoor we vandaag naar stookolie en aardgas grijpen. Als iedereen tegelijk de verwarming opzet en zijn voertuig oplaadt, dan zal die overstap op het elektriciteitsnet, bij ongewijzigde omstandigheden, de huidige elektriciteitspiek verviervoudigen..

Sibelga zal de waarneembaarheid van haar net verhogen door middel van digitale tools (sensoren, uitrusting voor telecontrole, telebediening en telecommunicatie, slimme meters, 'digital twin'). Verder zal ze stimuleren dat de energie wordt verbruikt op het moment dat ze wordt geproduceerd en zal ze flexibiliteitsmiddelen inzetten. Doel is om zo gericht mogelijk te investeren en de risico's op overbelasting en zelfs onderbreking te vermijden. De belasting zal wel maar in beperkte mate gespreid worden voor verwarming (iedereen heeft het koud op hetzelfde moment en de winterpiek verplaatsen naar de zomer of opvangen met elektriciteit die in de zomer werd opgeslagen, is evenmin een optie). De flexibiliteit zal met andere woorden een aanvulling vormen op de investeringen in de netten, maar ze zal die investeringen niet vervangen. De netversterkingen en -aanpassingen zullen het aantal werken op de openbare weg doen toenemen, en potentieel ook de omvang ervan.

De resolute steun van de openbare autoriteiten voor de noodzakelijke investeringen in de infrastructuur is van cruciaal belang om ervoor te zorgen dat iedereen tegen 2030-2050 nog toegang kan hebben tot energie, waarbij de continuïteit, de bedrijfszekerheid en de kwaliteit is veiliggesteld conform wat kan worden verwacht in de hoofdstad van de Europese Unie.

VOORSTELLEN:

- Verdedigen dat de investeringen die nodig zijn voor de energietransitie en de middelen om die te financieren, door de tarieven worden gedekt.
- Erover waken dat de ordonnantie ter omkadering van de werven wordt nageleefd en uniform wordt uitgevoerd door de beheerders van de openbare weg en verlenen van de faciliteiten voor toegang, parking en opslag die nodig zijn om dringende of geplande werken tijdig te kunnen uitvoeren.



Beheerder van netten met koolstofvrije gassen

Het einde van het gebruik van fossiele energie betekent een revolutie die zo groot is dat voor de decarbonisatie alle hernieuwbare energiebronnen ingezet zullen moeten worden, en dus ook de koolstofvrije gassen (biomethaan, synthetisch methaan en waterstof).

Als we niet kunnen terugvallen op de oplossingen op groene stroom (geen zon of wind) of als die niet tegemoet kunnen komen aan de noden (vraag naar energie en operationele noden) van de klanten, dan kunnen de oplossingen die met gas werken, immers de groenestroomoplossingen aanvullen. We denken dan meer bepaald aan de energiebehoeften voor verwarming. Die liggen aanzienlijk hoog en ze zijn seizoensgebonden. Door, meer bepaald tijdens de winterpiek, gebruik te maken van gas, zouden we de investeringen in het elektriciteitsnet kunnen beperken door een gedeeltelijk (her)gebruik van het bestaande gasnet voor de distributie van koolstofvrije gassen.

Meer concreet zouden biomethaan en koolstofarm synthetisch methaan op termijn in het bestaande gasnet geïnjecteerd kunnen worden, voor rechtstreekse verwarming voor de klanten of om de warmteproductie-eenheden voor de warmtenetten te bevoorraden.

Ook waterstof zou aangewend kunnen worden, via het bestaande net (middels aanpassingen) of nieuwe leidingen, om tegemoet te komen aan bepaalde energiebehoeften van grote klanten (uit de tertiaire, industriële en logistieke sectoren) of om de warmtenetten te bevoorraden. Meer bepaald om redenen die te maken hebben met de gemakkelijke exploitatie, zou waterstof een oplossing kunnen zijn die is afgestemd op de transportsector (transport van personen, goederen, afval), met name vanuit of naar de kanaalzone.



Het gasdistributienet is in goede staat. De economische waarde ervan ligt nog hoog en het werd gefinancierd door de Brusselaars. Er geen gebruik van maken terwijl het kan helpen om de energietransitie te verwezenlijken in duurzame omstandigheden, dat zou onbegrijpelijk zijn.

De omstandigheid dat er in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest weinig groen gas geproduceerd zou worden, is niet relevant. Hetzelfde geldt voor hernieuwbare elektriciteit. Die zou, net als groen gas, op grote schaal, ingevoerd moeten worden.

VOORSTELLEN:

- Het in staat houden, om veiligheidsredenen, van het bestaande gasnet verdedigen met het oog op de distributie van koolstofvrije gassen.
- Sibelga ondersteunen als facilitator voor de ontwikkelingen van koolstofvrije gassen voor de economische spelers voor wie dat zinvol is.
- Een wettelijk kader goedkeuren om Sibelga de rol toe te wijzen van beheerder van het waterstofdistributienet om, waar dat opportuun is, te zorgen voor een open net dat toegankelijk is voor de klanten voor wie dat een passende oplossing is.



opgebouwd in het aanleggen en exploiteren van energie-infrastructuurnetten in de openbare weg. Ze beschikt daarvoor over gekwalificeerde resources, technische middelen, tools voor IT- en cartografisch beheer enz. Bovendien werkt ze momenteel samen met de VUB aan een studie over het potentieel van warmtenetten in Brussel. Die studie wordt gesubsidieerd door Innoviris.

Als blijkt dat het in bepaalde wijken pertinent is om warmtenetten in te zetten, dan zou Sibelga belangstelling hebben in het uitoefenen van een dergelijke activiteit (aanleg en exploitatie van warmtenetten in het openbaar domein) op het gewestelijk grondgebied.

VOORSTEL:

- Het wettelijk kader over de organisatie van de netten voor thermische energie herzien om aan Sibelga de rol van beheerder van de warmtenetten in de openbare weg toe te kennen.



Warmtenetbeheerder

Fossiele energie (waaronder aardgas) zal geleidelijk verdwijnen. Warmte is, naast gas en elektriciteit, dan ook een energievectoren die kan bijdragen aan de noodzakelijke oplossing om daarop in te spelen.

Een publiek warmtenet, waar dat pertinent is, zou meerdere voordelen hebben.

- Dat net kan de door verschillende energievectoren (aardgas, (bio) methaan, waterstof, elektriciteit) geproduceerde warmte vervoeren. Dat verleent het een bepaalde onafhankelijkheid en wendbaarheid ten opzichte van de marktevoluties.
- Als collectieve publieke infrastructuur, wordt met een dergelijk net een deel van de individuele investeringen vermeden en het verkleint de economische impact van de energietransitie op het deel van de Brusselse bevolking die zich in een kwetsbare situatie bevindt.

De warmtenetten vergen grote infrastructuurwerken. Ze kunnen niet overal in de openbare wegen worden aangelegd, bij gebrek aan voldoende plaats in de ondergrond. De kostprijs ligt bovendien hoog en het is beter om de lengte ervan te beperken, om minder calorieën te verliezen langs het traject. Om die redenen, maar ook omwille van de bron die voor de warmteproductie werd gekozen (vaak, maar niet altijd, ontstaat die warmte uit een industrieel productieproces of uit afvalverwerking), zullen de warmtenetten lokaal worden uitgerold.

Sibelga heeft doorheen de tijd een expertise



Sibelga Marktfacilitator

Toegang tot gegevens van de slimme meters

De slimme meter is een essentieel onderdeel van de 'smart grid'. Hij vormt één van de hoekstenen van de energietransitie. De belangen die de klanten (opvolging en optimalisering van het verbruik, energiedelen, energiediensten), de marktspelers en de beheerder van het elektriciteitsnet in die meters hebben, zijn complementair.

Sibelga krijgt daardoor een beter zicht op de werkelijke staat van de belasting van het net en de impact van het gedrag op het net. Die twee elementen zijn dan ook beter te voorspellen. Congesties en overbelastingen die te maken hebben met de evoluties van de verbruikswijzen kunnen dankzij die kennis beperkt worden voor de klanten: enerzijds door gericht de noodzakelijke investeringen/versterkingen te kunnen uitvoeren en anderzijds door op termijn de belastingen aan te sturen om de vraag naar energie meer af te stemmen op de capaciteit die op het net beschikbaar is.

Die voordelen kunnen er wel pas komen als Sibelga de gegevens van de slimme meters kan verzamelen vanop afstand en zo voor haar eigen behoeften in het algemeen belang, over gegevens kan beschikken die preciezer zijn dan een meterstand per jaar. Helaas verleent het huidige wettelijk kader Sibelga geen toegang tot de gegevens op basis van het algemeen belang. Om de communicatie vanop afstand te activeren, is de individuele toestemming van elke klant vereist (behalve voor bepaalde segmenten). Verhuist de klant, dan moet de nieuwe bewoner opnieuw zijn toestemming geven.

VOORSTEL:

- Het wettelijk kader aanpassen om Sibelga toestemming te geven om - met strikte inachtneming van de GDPR en om redenen van algemeen belang - vanop afstand de kwartuurgegevens van de slimme meters af te lezen, voor alle types klanten (voor het doorgeven van die gegevens aan derden blijft dan weer de individuele toestemming vereist).

Ruimer kader voor de energiegemeenschappen en rol als organisator van de energiegemeenschappen voor de openbare besturen

Energiedelen zorgt voor maximaal zelfverbruik van de lokaal geproduceerde elektriciteit. Dat is voordelig voor de klanten (energieonafhankelijkheid, lagere energiefactuur), maar ook voor de netbeheerder. De geproduceerde en onmiddellijk ter plaatse verbruikte energie maakt immers geen of nauwelijks gebruik van het net.

Het is de bedoeling van Sibelga om verder hulp te bieden bij de uitbouw van energiegemeenschappen. Zij is ervan overtuigd dat er voor de Brusselse openbare besturen een belangrijke rol weggelegd kan zijn als het gaat om het versnellen van het energiedelen in Brussel.

VOORSTELLEN:

- Het wettelijk kader dat geldt voor energiegemeenschappen versoepelen en uitbreiden zodat de interventie van derde-investeerders in de energiegemeenschappen toegelaten wordt, en een energiedeelstelsel voor klanten met meerdere sites in het Brussels Gewest een mogelijkheid wordt.
- Sibelga de rol toewijzen van organisator van een energiegemeenschap tussen gebouwen van Brusselse openbare besturen en/of openbare gebouwen en omwonenden.



Uitgebreidere rol als leverancier

In het kader van haar openbaredienststopdrachten, vervult Sibelga een rol als leverancier voor bepaalde klanten. Ze is sociaal leverancier voor de beschermde klanten met een betalingsachterstand, tijdelijk leverancier tijdens de winterperiode en noodleverancier voor de klanten die geen offerte meer krijgen bij een commercieel leverancier (op verzoek van het OCMW). Vandaag gaat het om zo'n 13500 klanten (elektriciteit + gas).

De energiecrisis, en de sterke prijsstijging in de nasleep daarvan, vergrootte de moeilijkheden voor tal van gezinnen om hun facturen te kunnen betalen. Er kwamen steunmaatregelen. De modaliteiten om door de noodleverancier bevoorrad te worden, werden vereenvoudigd en meer gezinnen kregen er toegang toe. Toch moeten we, ondanks de toegenomen energiearmoede, nog vaststellen dat een aantal gezinnen geen sociale bescherming geniet of er geen beroep op doet.

Bovendien zijn er in Brussel nog zeer weinig leveranciers voor de residentiële klanten actief. Op het vlak van de concurrentie is dat nefast en de prijsverschillen zijn heel relatief in een context van volatiele energieprijzen.

Moet de opdracht van Sibelga om op te treden als leverancier uitgebreid worden naar een groter doelpubliek? Of moeten de voorwaarden worden versoepeld? Dat zijn vragen die gesteld kunnen worden.

VOORSTELLEN:

- Voor de klanten die begeleid worden door het OCMW, komaf maken met de eis dat er een betalingsachterstand moet zijn om toegang te hebben tot het statuut van beschermde klant en om het sociaal tarief te genieten.
- De klanten die het statuut van beschermde klant kregen via het OCMW, de kans bieden om verder door de sociaal leverancier Sibelga bevoorrad te worden aan het gemiddelde markttarief als ze niet langer onder de beschermingsvoorwaarden vallen.
- Klanten die in een sociale woning wonen, de mogelijkheid geven om door de sociaal leverancier Sibelga te worden bevoorrad waarbij er wordt gefactureerd aan het gemiddelde markttarief als de klant niet voldoet aan de voorwaarden voor het sociaal tarief.



Sibelga Partner van de autoriteiten

Verwarmingsplannen uitwerken op wijkniveau

Sibelga en Brugel werken mee aan een taskforce die door Leefmilieu Brussel wordt aangestuurd. Doel? De behoeften aan warmte en koude in het Brussels Gewest tegen 2030 en 2050 evalueren en nagaan welke mogelijke oplossingen er zijn om daarop in te spelen.

Die oplossingen zouden kunnen verschillen van wijk tot wijk, afhankelijk van de karakteristieken van de gebouwen, de huidige bestemmingen van het gebouw of de geplande bestemmingen (residentieel, tertiair, industrieel of gemengd) en de productiewijzen die lokaal beschikbaar zijn.

Er zou een masterplan opgesteld moeten worden waarin voor de verschillende wijken de middelen gespecificeerd zijn voor de productie en de distributie van warmte en koude. Een dergelijk plan is essentieel om duidelijkheid, visibiliteit (en voorspelbaarheid) te verschaffen. En dat geldt zowel voor Sibelga als voor de gebruikers.

Sibelga kan er haar visie en planning op lange termijn mee uitwerken voor de uitbouw van het elektriciteitsnet, de uitbouw of (volledige of gedeeltelijke) ontmanteling van het gasnet (aardgas, groen gas, waterstof) en de uitbouw van lokale warmtenetten. Zo kunnen de infrastructuurkosten, die door de gemeenschap worden gedragen, geoptimaliseerd worden.

Daarmee moeten de investeerders, de eigenaars van gebouwen en de operatoren van de verschillende activiteitensectoren kunnen anticiperen bij het maken van hun keuze op het vlak van uitrusting, in functie van de energieoplossing die voor hun gebouwen voorhanden is.

VOORSTELLEN:

- Een verwarmingsplan per zone realiseren.
- De gemeentelijke autoriteiten, Sibelga en de instellingen voor ruimtelijke planning betrekken bij de uitwerking van dat plan.

Het unieke RenoClick-loket versterken

De energietransitie en het bereiken van de klimaatdoelstellingen vereisen dat de bestaande gebouwen heel wat sneller een ingrijpende renovatie

ondergaan. Die is enerzijds nodig voor de uitstap uit fossiele energie, maar anderzijds ook om ervoor te zorgen dat iedereen waardig kan leven, in elk seizoen. Het Brusselse vastgoedpark renoveren is een immense uitdaging voor de samenleving. Willen we die uitdaging verwezenlijken tegen de voorgestelde termijnen, dan moeten de burgers, bedrijven en openbare besturen op grote schaal begeleiding krijgen. Dat vergt inderdaad een aanzienlijke inspanning.

'RenoClick', de opdracht waar Sibelga sinds 2021 voor instaat, kadert in die maatschappelijke 'Renolution'. De opdracht houdt de begeleiding in van de gemeentelijke, gewestelijke en communautaire openbare besturen bij de globale renovatie van hun gebouwen. Deze openbaredienststopdracht werd bij ordonnantie toegewezen en gespecificeerd door middel van een beheerscontract. De opdracht wordt volledig gesubsidieerd. Leefmilieu Brussel staat in voor de controle.

Wat houdt die begeleiding door Sibelga in? Ze stelt haar technische expertise en overheidscontracten ter beschikking van de openbare besturen. Zij kunnen daar een beroep op doen om zo sneller werken voor globale renovaties te realiseren die de energie-efficiëntie ten goede komen. Sibelga omkadert aannemers, studie bureaus en architecten en volgt de werven op tot de oplevering van de werken. Ook bijstand bij het aanvragen van premies, valt onder die begeleiding.

Op het vlak van de renovatie van openbare gebouwen in Brussel, moet er nog aanzienlijk veel gebeuren. Bovendien hebben die openbare gebouwen een voorbeeldrol. Het is daarom essentieel om in te zetten op (de ervaring opgebouwd door) de teams die instaan voor Renoclick.

VOORSTELLEN:

- Het unieke RenoClick-loket van Sibelga versterken met een beheerscontract dat de volledige duur van de gewestelijke legislatuur dekt, waarin de doelen en verantwoordelijkheden duidelijk zijn vastgelegd.
- De beschikbare middelen voor de financiering van de opdracht verhogen door een meerjarensubsidie en, indien nodig, door een gedeeltelijke tenlasteneming door het budget voor de openbaredienststopdrachten, met jaarlijkse reporting van de activiteiten.
- De programma's voor de gewestelijke premie voor de openbare besturen voor renovatie/energie-efficiëntie rationaliseren en centraliseren, en nieuwe modellen voor de financiering van de werken dynamiseren.



De coördinatie Chargyclick versterken

In 2020 kwam het Gewest met een 'Strategische gewestelijke visie voor de (implementatie van) oplaadinfrastructuur voor elektrische voertuigen'. In 2022 werd die aangevuld door een strategie 'Low Emission Mobility Brussels'. Een doel dat daarin werd vooropgesteld? 22.000 publiek toegankelijke laadpunten in 2035, waarvan een significant deel op de openbare weg. Specifiek voor de plaatsing van laadpalen op de openbare weg, kreeg Sibelga een openbaredienstopdracht Chargyclick toegewezen voor de coördinatie van het 'delivery plan'. Tot nog toe worden het aantal laadpalen en de lokalisatie ervan elk jaar vastgelegd voor het volgende jaar.

Op basis van de ervaringen die ze opdeed bij de uitvoering van haar opdracht, merkt Sibelga op dat de implementatieplannen geleidelijk complexer worden. Zo is er een forse toename van de aanvragen voor oplaadhubs, oplaadinfrastructuur op palen voor de openbare verlichting en superchargers parallel met of alternerend met 'klassieke' laadpalen. De concentratie van het aantal laadpalen op de openbare weg zet bovendien het parkeren onder druk. Er is ook geen zicht op de lokalisaties na het volgende jaar. Dat roept niet alleen reacties op bij omwonenden, het maakt het ook moeilijker om de voorgestelde plaatsen voor de installatie van bijkomende laadpalen, aanvaard te krijgen door de beheerders van de openbare weg.

Daar komt nog bij dat er steeds meer vraag naar en behoefte aan gegevens is over het gebruik van de laadpalen. De gegevens in verband met de (privé, openbare) laadpalen worden echter door verschillende spelers verzameld (Sibelga, Brussel Mobiliteit, Leefmilieu Brussel). Dat staat een optimaal gegevensbeheer in de weg. Dat beheer is nodig om de implementatieplannen te realiseren, om te kunnen inspelen op de behoeften van de gebruikers en van de elektriciteitsnetbeheerder.

VOORSTELLEN:

- Op gewestelijk niveau een aanpak uitwerken voor een geglobaliseerde en gecentraliseerde implementatie van laadpalen in de openbare ruimte. Daarbij wordt rekening gehouden met de uiteenlopende types spelers, technologieën, gebruikers en lokalisaties. Om die aanpak concreet vorm te geven moet er een meerjarenontwikkelingsplan komen dat Sibelga uitvoert via de Chargyclick-opdracht. Er moet ook in de uitsluiting van de ontwikkeling van (concessies voor) laadpalen op de openbare weg in de marge van het gecentraliseerde implementatieplan worden voorzien. Doel: de beheersing en de coherentie van de door het Gewest vastgelegde schema's waarborgen.
- Op het grondgebied van het Gewest de parkeertarieven, de rotatietarieven en de taxatie van de laadpalen omkaderen en uniformiseren.



Sibelga staat vandaag voor: Energietransitie staat voor:

1100 medewerkers, onder wie 25% vrouwen, 30% Brusselaars en 18 verschillende nationaliteiten

Een elektriciteitsnet van zo'n **6500 km**, **3000 km** gasleidingen en 280 kilometer glasvezel

Zo'n **50000** geïnstalleerde elektronische meters

95 miljoen euro aan investeringen per jaar

Zo'n **90000** openbareverlichtingstoestellen

De opvolging van meer dan **2700** sites van openbare besturen via haar tool voor energieboekhouding

Zo'n **10000** openbare verbruikspunten die onder haar aankoopcentrale voor energie vallen

Meer dan **50000 m²** zonnepanelen geïnstalleerd op de daken van de gebouwen van de openbare besturen

Zo'n **2500** laadpunten geïnstalleerd op de openbare weg

Eerder een maatschappelijke revolutie dan een technologische revolutie

Aanzienlijke inspanningen en investeringen

Het einde van aardgas, niet van het gasnet

Dé grote uitdaging: verwarming

De energietransitie vergt:

Een stapsgewijze aanpak

Coördinatie tussen de overheidsbeleiden

Een gediversifieerde mix van elektronen én moleculen

De slimme meter in het algemeen belang

Brussel staat vandaag voor:

60% huurders

30% helemaal niet-geïsoleerde woningen

Een percentage op het vlak van ingrijpende renovaties dat lager ligt dan **1%**

Meer dan **25%** gezinnen getroffen door energiearmoede

Slechts **10%** van het potentieel van zonne-energie benut

MEER WETEN?

Link naar de [website](#)

Link naar het [jaarverslag](#)

Link naar het [strategisch werkstuk](#)

Verantwoordelijke uitgever en contactpersoon voor dit memorandum:

Raphaël Lefere
raphael.lefere@sibelga.be
Sibelga C.V

BE 0222.869.673

Werkhuizenkaai 16

1000 Brussel

