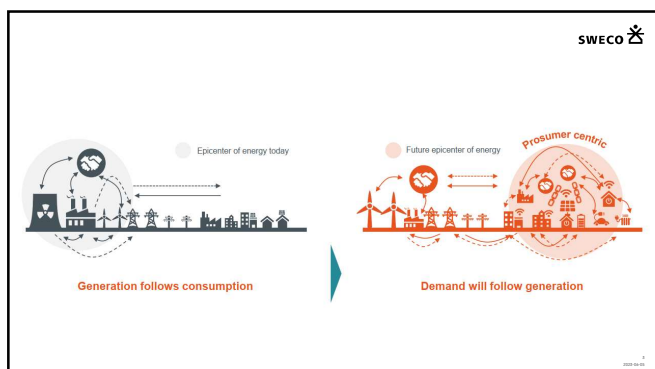




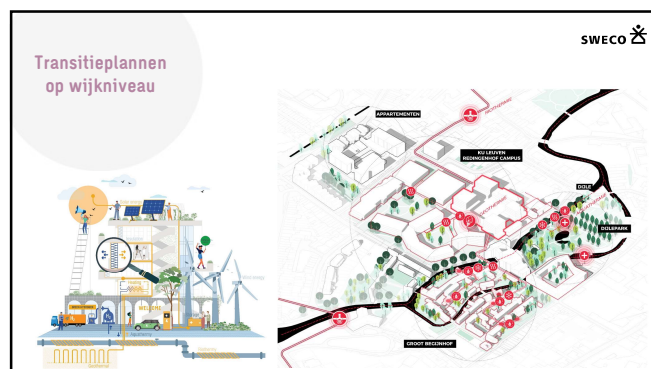
1



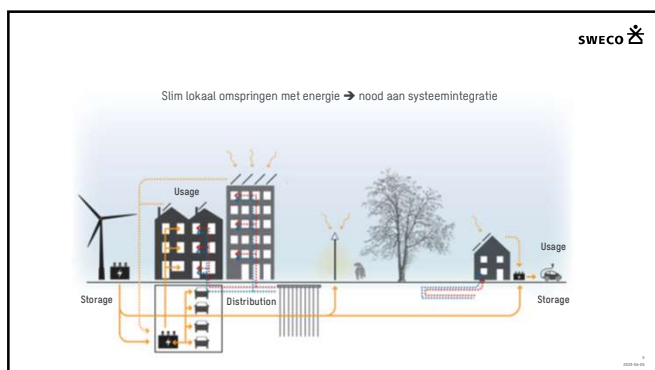
2



3



4



5



6

# 1. Ruimtelijke uitdaging

*Beperkte ruimte voor nieuwe utilities (meerdere claims op dezelfde ruimte)*

7

# 2. Financiële uitdaging

*Hoge CAPEX voor collectieve projecten*  
*Renovatiekost*  
*Hoe maken we dit inclusief?*

8

# 3. De juiste technische keuzes maken (future proof)

*Afweging tussen optimalisatie energiegebruik versus optimalisatie productie (en levering)*  
*Voorkomen van lock-ins*

9


**SWECO** 


 **PUZZLE**

1. In kaart brengen van de huidige en toekomstige energievraag en dit op de verschillende niveaus (van gebouw tot wijk)
2. Ruimtelijke toekomstvisie van de wijk en zijn omgeving
3. Technologiekeuzes
4. Warmte- en koudebronnen
5. Energieopslag en -distributie en flexibiliteit
6. Optimalisatie door intelligente aansturing en interactie op wijkniveau


↓  
**ENERGIE STRATEGIE**

10


**Toekomstige energievraag** **SWECO** 




■ Gemiddelde warmtevraag > 15 MWh/jaar  
■ Gemiddelde warmtevraag = 10 - 15 MWh/jaar  
■ Gemiddelde warmtevraag < 10 MWh/jaar




11




Adresnummer	Wijk
1000000000	10
1000000001	10
1000000002	10
1000000003	10
1000000004	10
1000000005	10
1000000006	10
1000000007	10
1000000008	10
1000000009	10
1000000010	10
1000000011	10
1000000012	10
1000000013	10
1000000014	10
1000000015	10
1000000016	10
1000000017	10
1000000018	10
1000000019	10
1000000020	10
1000000021	10
1000000022	10
1000000023	10
1000000024	10
1000000025	10
1000000026	10
1000000027	10
1000000028	10
1000000029	10
1000000030	10
1000000031	10
1000000032	10
1000000033	10
1000000034	10
1000000035	10
1000000036	10
1000000037	10
1000000038	10
1000000039	10
1000000040	10
1000000041	10
1000000042	10
1000000043	10
1000000044	10
1000000045	10
1000000046	10
1000000047	10
1000000048	10
1000000049	10
1000000050	10
1000000051	10
1000000052	10
1000000053	10
1000000054	10
1000000055	10
1000000056	10
1000000057	10
1000000058	10
1000000059	10
1000000060	10
1000000061	10
1000000062	10
1000000063	10
1000000064	10
1000000065	10
1000000066	10
1000000067	10
1000000068	10
1000000069	10
1000000070	10
1000000071	10
1000000072	10
1000000073	10
1000000074	10
1000000075	10
1000000076	10
1000000077	10
1000000078	10
1000000079	10
1000000080	10
1000000081	10
1000000082	10
1000000083	10
1000000084	10
1000000085	10
1000000086	10
1000000087	10
1000000088	10
1000000089	10
1000000090	10
1000000091	10
1000000092	10
1000000093	10
1000000094	10
1000000095	10
1000000096	10
1000000097	10
1000000098	10
1000000099	10
1000000100	10

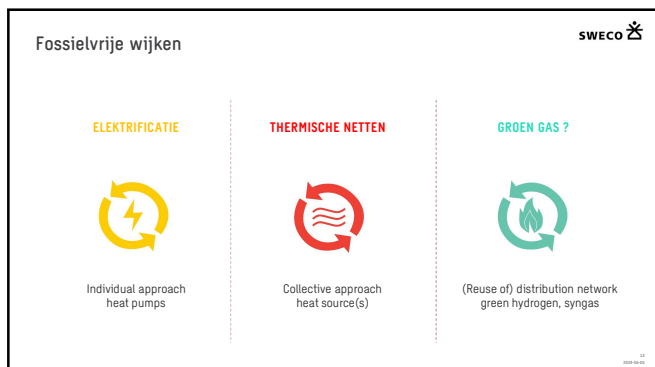
**CO2-emission/building today** 



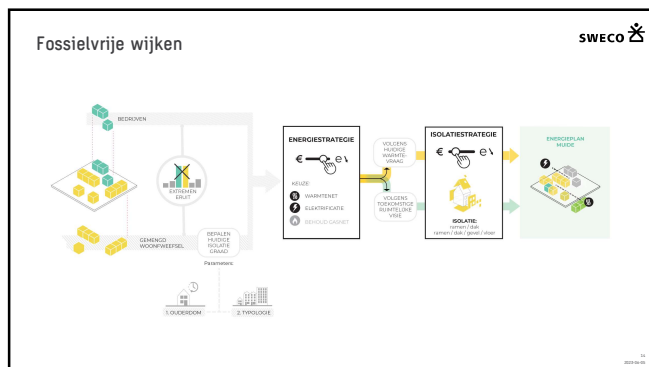
**Fossil free energy demand 2050/building after implementing strategy**



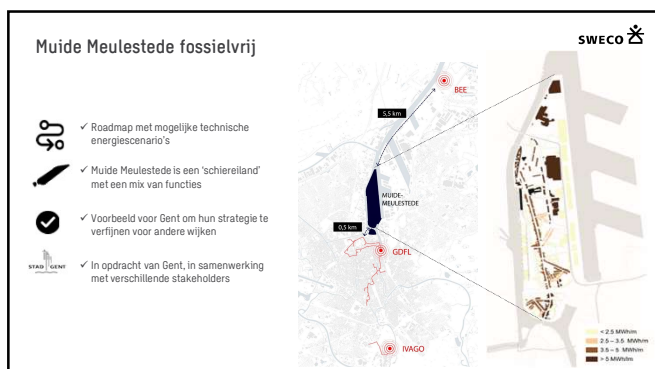
12



13



14



15




16



17



18

**SWECO** 

1. Identiteit van de wijk?
2. Hoe maken we de wijk klimaatadaptief?
3. Hoe in de toekomst duurzaam verplaatsen?
4. Hoe isoleren we onze woningen?
5. Hoe omschakelen naar fossielvrij?
6. Hoe betalen we de transitie?
7. Hoe starten we de transitie?


2023-06-05

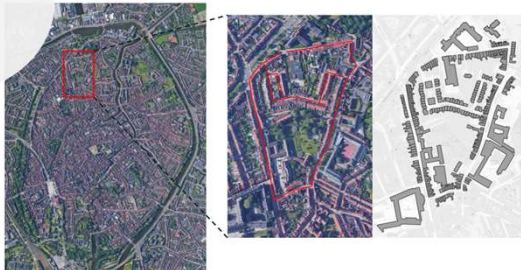
19



20


**Buurtkracht Brugge**

**SWECO** 



2023-06-05

21

**SWECO** 

**Productiezijde**

- Restwarmte Beauvent/Genencor
- Lucht/water warmtepompen
- Zonthermie: PVT-panelen
- Riothermie
- Geothermie
- Aquathermie



2023-06-05

22


**Typologieclusters**


Typologieclusters vormen de leidraad voor verdere acties – onderverdeling:

- Inbreidingswijk
- Contour

Balans tussen **hoofdambitie**:


- Transitiesnelheid
- Reductie van het energieverbruik en de benodigde aanvoertemperatuur door renovatie
- Inclusiviteit: een goede oplossing voor alle potentiële afnemers



**SWECO** 

2023-06-05

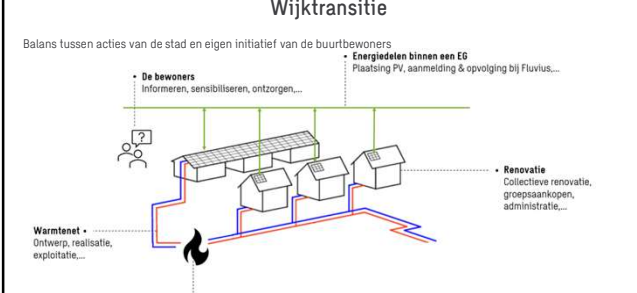
23

**SWECO** 

**Wijktransitie**

Balans tussen acties van de stad en eigen initiatief van de buurtbewoners

- **De bewoners**  
informereren, sensibiliseren, ontzorgen,...
- **Energiedaten binnen een EG**  
Plaatsing PV, aanmelding & opvolging bij Fluvius,...
- **Renovatie**  
Collectieve renovatie, groepsaankopen, administratie,...
- **Warmtenet**  
Ontwerp, realisatie, exploitatie,...
- **Uitkoppeling warmtebron**  
Ontwerp, realisatie, exploitatie,...



2023-06-05

24

