

Klimaatdag

Samen voor fossielvrij

2 mei 2024 | Heusden-Zolder

vvsg

**heusden
zolder**



Vlaanderen
is energie en klimaat



sessie A3

Klimaat als rode draad in het volgende meerjarenplan: BBC in Terra

Thijs Halewyck | Business Developer | VEB

Batuhan Özcelik | Beleidsmedewerker Stedenbeleid | ABB

vvsg

heusden
zolder



Agenda

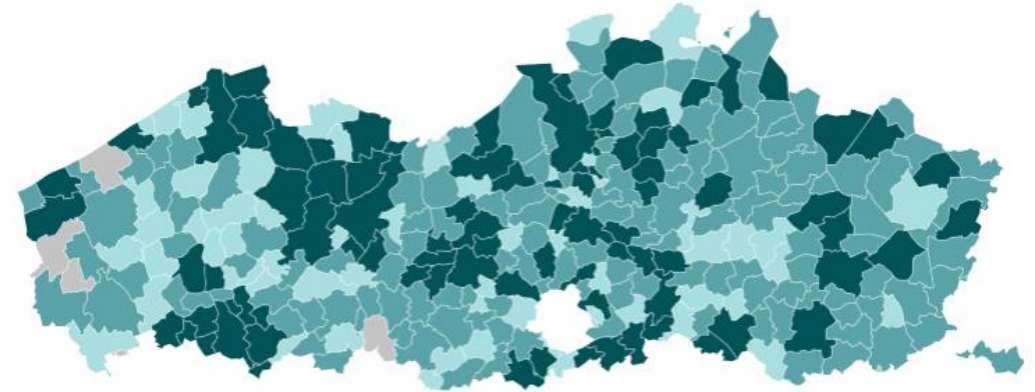
1. Context, historiek en doelstellingen project
2. Beleids- en beheerscyclus
3. Terra als kapstok verduurzaming patrimonium
4. Demo feature 'BBC in Terra'
5. Verdere vervolgstappen

1. Historiek en doelstellingen

Context

- LEKP doelstellingen publiek patrimonium:
 - LEKP 1.0: 40% CO₂-reductie tegen 2030 en 2,09% primaire energiebesparing per jaar
 - LEKP 2.0: 55% CO₂-reductie tegen 2030 en 3% primaire energiebesparing per jaar
- Strategisch vastgoedplan SURE2050
 - Belangrijke stap richting het koolstofvrij maken van het lokaal publiek patrimonium
 - Langetermijnvisie om keuzes en prioriteiten te stellen voor het kernpatrimonium
 - Zorgt voor weloverwogen investeringsbeslissingen

LEKP 1.0 LEKP 1.0 en 2.0 LEKP 1.0, 2.0 en 2.1 Geen ondertekening



Historiek

- “Eén v/d remmende factoren voor lokale besturen in het nemen van energie-efficiëntie maatregelen is de onduidelijke impact op hun beleids- en beheerscyclus (BBC), in het bijzonder betreft dit de complexere contractvormen zoals energieprestatiecontracten en as-a-service modellen”
- “Lokale besturen beschikken niet altijd over de juiste (financiële) tools om de discussie en de besluitvorming te faciliteren op het vlak van de energietransitie en hiervoor draagvlak op te bouwen”
- Doel: opzetten van een simulatietool om de impact van verschillende energetische maatregelen (in Terra) op de financiën van lokale besturen (BBC) inzichtelijk te maken

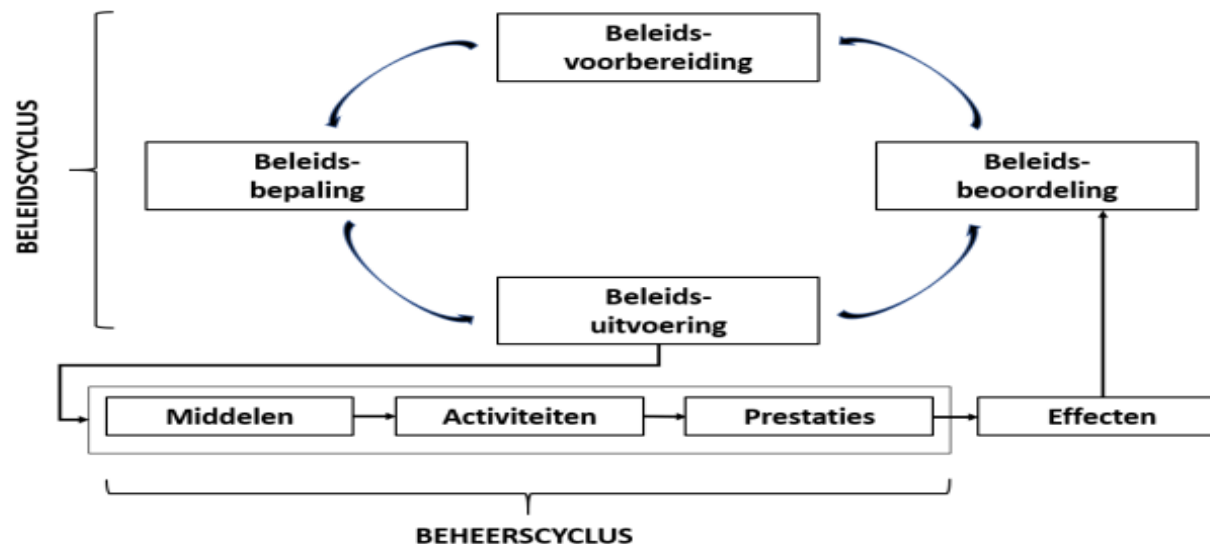
Doelstellingen

- Een brug slaan tussen de profielen die bezig zijn met de energietransitie en het personeel dat zich richt op financiële planning en rapportering;
- Bewustwording rond de investeringsuitdaging bij lokale besturen vergroten;
- Tools en kennisontwikkeling bieden over de financiering van de energietransitie;
- Opstellen van de meerjarenplanning op vlak van energie en patrimonium faciliteren
- De besluitvorming vergemakkelijken (ook inzake complexere financieringsstructuren zoals een OEPC, EaaS,...)

2. Beleids- en beheerscyclus

Beleids- en beheerscyclus

- Budgetterings- en rapporteringsinstrument voor de lokale besturen*
- Opstellen meerjarenplanning (MJP)
- Financieel evenwicht
 - Toestandsevenwicht → **positief beschikbaar budgettair resultaat (BBR) elk jaar**
 - Structureel evenwicht → **positieve autofinancieringsmarge (AFM) aan eind MJP**



2. Beleids- en beheerscyclus

De energiefactuur van steden en gemeenten - exploitatie-uitgaven



3. Terra als kapstok

Wat is Terra?

Patrimonium – en energiedatabank Vlaanderen voor alle energiebeheerders in de publieke sector.



Je **energieverbruik** én
patrimonium
**inventariseren en
visualiseren.**



**Verbruiksgrafieken,
rapporten en
benchmarking
monitoren.**



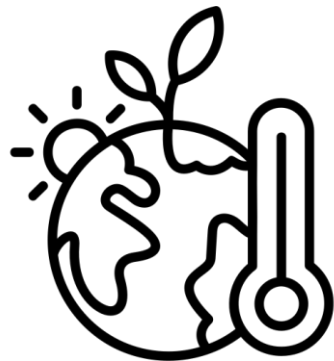
Inzichten over **klimaat-
doelstellingen** en
energiebesparingen



Ambitie van Terra

Het doel van Terra is het voorzien van tools en data-analyse nodig voor

- Behalen **klimaatdoelstellingen**
- Nemen van **duurzame beslissingen**
- **Efficiënter omgaan met energie**



Terra als open platform van Vlaanderen waar **veilig** **patrimonium-** en **energiedatagegevens** in **geïnteriseerd** en **gevisualiseerd** worden.



Wat is de meerwaarde van Terra?

Kijk met de gegevens van vandaag... Naar de groene toekomst van morgen!



Verbeterde energie-efficiëntie

Gerichte toekomstige projecten slim kiezen
Talrijke rapporten raadplegen om je energieverbruik te monitoren



Verminderde ecologische voetafdruk

Monitoren van de klimaatdoelstellingen
Je energieverbruik verminderen



Kostenbesparingen

Bespaar niet alleen in energie maar ook geld dankzij de juiste inspanningen



Hoe werkt Terra?

Deze functionaliteiten vind je nu al in Terra:



Patrimonia

- Bruikbare vloeroppervlakte
- Bouwjaar
- Documenten en foto's
- Maatregelen



Dashboards

- Verbruiksevolutie
- Heatmap
- Benchmarking



Extra's

Koppeling van beide

- Masterplan Energie
 - Kosten-batenanalyse
- Subsidies aanvragen
 - (sector gebonden)
- Zonnepotentieel

3. Terra als kapstok

Hoe werkt Terra?



Berekeningen

Primaire energiebesparing
28.235 kWh_{primair}/jaar

Daling CO₂-uitstoot
5,15 ton/jaar

Primaire energiebesparing (%)
0,15 %

Terugverdientijd
6,20 jaar

Netto contante waarde (f5)
17.586 €

Investeringsanalyse

Jaarlijkse besparing op energie
1.412 €/jaar

Interne rendementsvoet (f5)
18,59 %

Investering
9.655,00 €

Isoleren pompen/kranen/hydraulica

Referentiecode: **2023R088**

Naam: **Isolatie appendages**

Hoofdcategorie: **Warmteopwekking en transport**

Categorie: **Isoleren pompen/kranen/hydraulica**

Scopebepaling:
Er dienen een 125-tal appendages geïsoleerd te worden 140 mm rotswool. Altemaalaf van zijn om de meeste van de appendages door eigen personeel te laten isoleren met minerale wol die bevestigd wordt met buijzerdraad, zeker voor stukken die niet vaak geopend moeten blijven/beweld fienzen, bochten. De investeringskost is dan slechts een fractie van onderstaande. Bij het plaatsen van isolatiematten is het van belang om er aandacht aan te besteden dat deze tijdens onderhoudswerken eenvoudig logemaakt en opnieuw gemonteerd kunnen worden.

Foto's

Bevestiging: **Heel wat appendages werden niet geïsoleerd. Door deze te isoleren, wordt het energieverlies beperkt. We gaan in deze berekening uit van plaatsing door externen.**



Verbruik per maand (kWh)

Verbruik per dag (kWh)

54144

Dashboards

Verbruik per jaar (MWh)

Verbruik per uur (kWh)



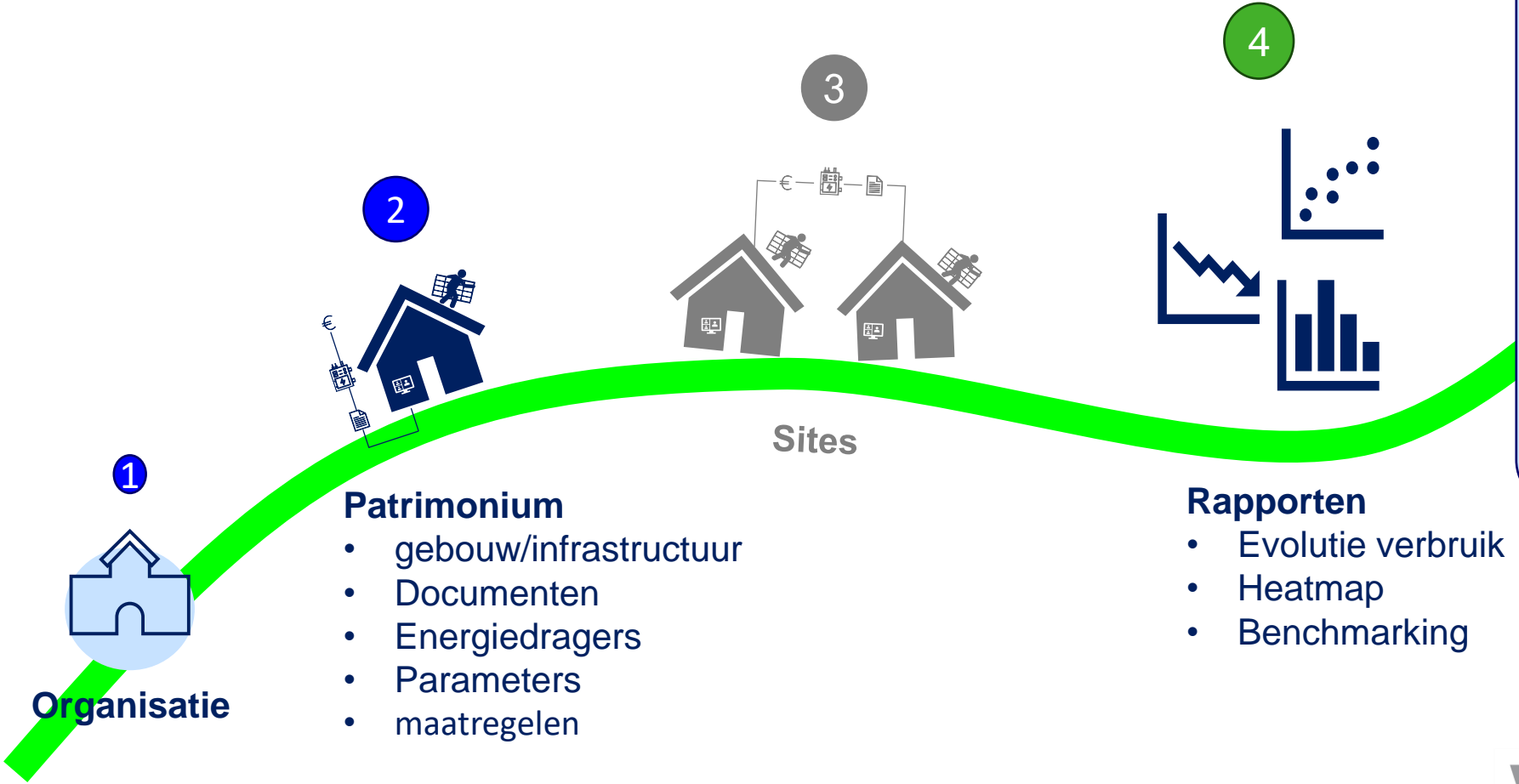
Investment Analysis

Energy Consumption

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Hernieuwbaar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28.4
Elektriciteit	124.02	131.1	91.08	73.24	62.64	47.01	45.65	45.65	45.65	40.87	40.95	41.02	12.7	13.13
Aardgas	139.73	152.64	210.84	221.76	208.17	202.73	246.52	246.52	246.52	226.23	226.71	186.14	176.82	177.58
Stookolie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Doelstelling	0	0	0	195.01	292.3	289.6	286.89	284.19	281.48	278.78	276.00	273.37	270.67	267.96

3. Terra als kapstok

De customer journey in Terra



- 1**
- Organisatie**
- 2**
- Patrimonium**
- gebouw/infrastructuur
 - Documenten
 - Energiedragers
 - Parameters
 - maatregelen

- 3**
- Sites**
- gebouw/infrastructuur
 - Documenten
 - Energiedragers
 - Parameters
 - maatregelen

- 4**
- Rapporten**
- Evolutie verbruik
 - Heatmap
 - Benchmarking

5



**Masterplan Energie
Zonnepotentieel
BBC-tool**
Behaal je klimaatdoel-
stellingen dankzij deze
simulatietools

4. Demo

BBC in Terra: de flow



+
Energetische
logica

Gebouw	Adres	Verwijder uit selectie
Openbaar Centrum voor Maatschappelijk Welzijn van Mechelen		
Leidendaal	2800 MECHELEN, Lange Schips...	
Stad Mechelen		
Stedelijk Conservatorium	2800 MECHELEN, Melan 3-5 ...	
Aschhof Hof van Halberg	2800 MECHELEN, Goswin de St...	
Augustijnestraat 87	2800 MECHELEN, AUGUSTIJNE...	
Begraafplaats - Karel Dool Kerkhof	2800 MECHELEN, Ziekebeemd...	
Festzaal Leemarkt	2800 MECHELEN, Leemarkt 1 ...	
Figuresstheater De Maan	2800 MECHELEN, Minderbroed...	
Palts Mechelen	2800 MECHELEN, FREDERIK DE...	

Masterplan Energie

+
Financiële
parameters



De gebruikte parameters voor de simulatie zijn:

Lening: Rente (in %)	3,5
Lening: Looptijd (in jaar)	20
Simulatie: Startjaar	2025
Simulatie: Looptijd (in jaar)	6
PV: Injectietarief (in c€/kWh)	5
PV: Conversiefactor geïnstalleerd vermogen naar productie (in kWh/kWp)	1000
Stroomafname: Afgesproken tarief (in c€/kWh)	16
Standaard financieringstype	Eigen middelen

BBR	J0	J1	J2	J3	J4	J5
I. Exploitatiesaldo (a-b)	0	3850,24	3850,24	3850,244	3850,244	3850,244
a. Ontvangsten						
b. Uitgaven		-3850,2	-3850,2	-3850,24	-3850,244	-3850,24
II. Investeringsaldo (a-b)	-84797	0	0	0	0	0
a. Ontvangsten						
b. Uitgaven	84797					
III. Saldo exploitatie en investeringen (I + II)	-84797	3850,24	3850,24	3850,244	3850,244	3850,244
IV. Financieringsaldo (a-b)	0	0	0	0	0	0
a. Ontvangsten						
b. Uitgaven						
V. Budgettair resultaat van het boekjaar (III + IV)	-84797	3850,24	3850,24	3850,244	3850,244	3850,244
VI. Gecumuleerd budgettair resultaat vorig boekjaar		-84797	-80947	-77096,5	-73246,27	-69396
VII. Gecumuleerd budgettair resultaat (V+VI)	-84797	-80947	-77097	-73246,3	-69396,02	-65545,8
VIII. Onbeschikbare gelden						
IX. Beschikbaar budgettair resultaat (VII-VIII)	-84797	-80947	-77097	-73246,3	-69396,02	-65545,8
AFM						
	J0	J1	J2	J3	J4	J5
I. Exploitatiesaldo (a-b)	0	3850,24	3850,24	3850,244	3850,244	3850,244
a. Ontvangsten		0	0	0	0	0
b. Uitgaven		-3850,2	-3850,2	-3850,24	-3850,244	-3850,24
II. Netto periodieke aflossingen (a-b)	0	0	0	0	0	0
a. Periodieke aflossingen conform de verbintenissen						
b. Periodieke terugvordering leningen						
III. Autofinancieringsmarge (I-II)	0	3850,24	3850,24	3850,244	3850,244	3850,244



4. Demo



The screenshot shows the 'Masterplan Energie' interface. On the left, there is a sidebar with navigation options: 'Organisatie Gegevens', 'Algemene Informatie', 'Contacten', and 'Koppelingen'. The main area displays a table with the following columns: 'Naam', 'Startjaar', 'Eindjaar', 'Gesimuleerd referentiejaar', 'Rollend Fonds', 'Gepubliceerd', and 'Acties'. A button '+ Start een nieuwe simulatie' is highlighted with a green box and a mouse cursor. The table contains one row of data:

Naam	Startjaar	Eindjaar	Gesimuleerd referentiejaar	Rollend Fonds	Gepubliceerd	Acties
Demo.test_klimaatdag_19-04-2024	2022	2030	2022	✗	✓	🗑️

Start een nieuwe simulatie binnen het **Masterplan Energie**.

4. Demo

2 > [Selecteer de gebouwen die u wenst mee te nemen](#)

3 > [Selecteer de maatregelen voor het masterplan](#)

▼ [Selecteer de maatregelen voor het masterplan](#)

i Maak gebruik van de selectiebox om alle maatregelen aan te duiden die u wenst mee te nemen in het masterplan. U kan het jaartal van een niet uitgevoerde maatregel wijzigen door op het jaartal zelf te klikken. Bij elke wijziging worden de grafieken automatisch herberekend. Deze wijzigingen zijn pas definitief indien u de simulatie opslaat.

Site ↑ ▾ Gebouw ↑ ▾ Zoeken...

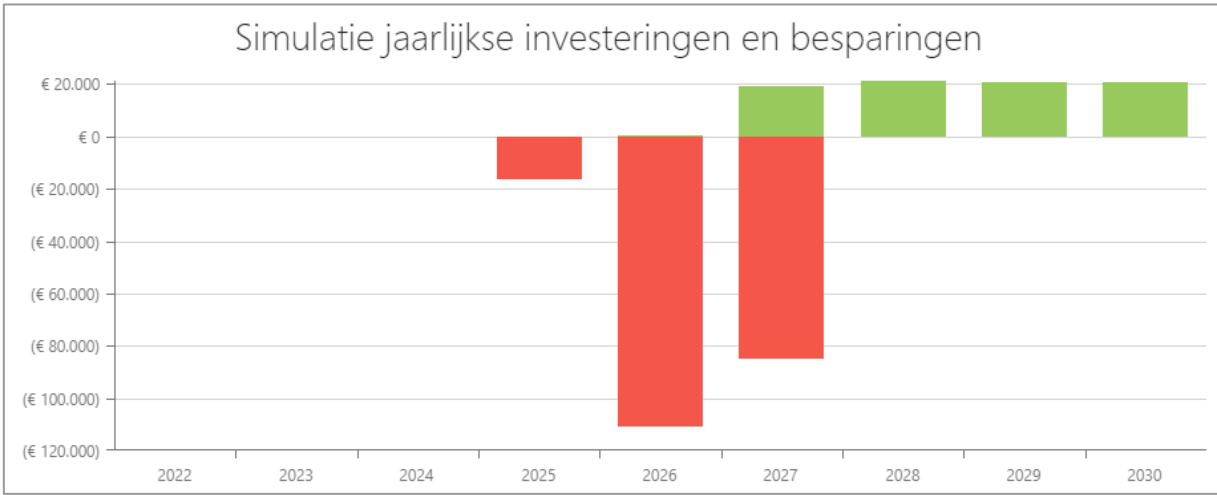
Omschr...	Invester...	CO ₂ -be...	Priori...	Energie...	Terugve...	Jaar v...	Uitvo...
▼ Gebouwen buiten sites Alles selecteren / Alles deselecteren							
▼ Administratief Centrum Alles selecteren / Alles deselecteren							
▶ micro WKK	88000 €	-17,24 ton...	2 - Hoog	143224 kWh	5.2 jaar	2024	<input type="checkbox"/>
▶ Muurisolatie	16250 €	1,43 ton/ja...	2 - Hoog	7862 kWh	25.3 jaar	2024	<input type="checkbox"/>
▶ Frequentie...	1890 €	0 ton/jaar	3 - Normaal	750 kWh	21.6 jaar	2024	<input type="checkbox"/>
▶ Relamping...	17280 €	0 ton/jaar	3 - Normaal	8095 kWh	19.2 jaar	2024	<input type="checkbox"/>
▶ Vervangen...	86000 €	4,7 ton/jaar	3 - Normaal	-25741 kWh	> 50 jaar	2024	<input type="checkbox"/>
▶ Stookplaat...	40300 €	1,57 ton/ja...	3 - Normaal	8586 kWh	44.2 jaar	2024	<input type="checkbox"/>
▶ Monitoring	4500 €	0,06 ton/ja...	3 - Normaal	1809 kWh	20.8 jaar	2024	<input type="checkbox"/>
▶ Sensibilisa...	250 €	0,02 ton/ja...	3 - Normaal	452 kWh	6.1 jaar	2024	<input type="checkbox"/>
▶ Isoleren a...	1275 €	0,55 ton/ja...	3 - Normaal	3000 kWh	8.2 jaar	2024	<input type="checkbox"/>

Tip: gebruik de kolomkiezer om een set aan maatregelen te filteren en een simulatie met een bepaalde insteek (in functie van CO₂-besparing, energiebesparing, terugverdiendtijd of trias energetica) te runnen

Omsc...	Invest...	CO ₂ -b...	CO ₂ -b...	Priori...	Energi...	Terug...	Jaar v...	Uit...
Q	Q	Q	Q	= high	Q	Q	Q	(Alle) ▾
▼ Gebouwen buiten sites Alles selecteren / Alles deselecteren (enkel van toepassing op het gefilterde resultaat)								
▼ Administratief Centrum Alles selecteren / Alles deselecteren (enkel van toepassing op het gefilterde resultaat)								
▶ micro W...	88000 €	-17,24 to...	32,33 to...	2 - Hoog	143224 k...	5.2 jaar	2024	<input type="checkbox"/>
▶ Muurisol...	16250 €	1,43 ton/...	0 ton/jaar	2 - Hoog	7862 kWh	25.3 jaar	2024	<input type="checkbox"/>

4. Demo

Administratief Centrum  Alles selecteren / Alles deselecteren (enkel van toepassing op het gefilterde resultaat)									
▶	micro W...	88000 €	-17,24 to...	32,33 to...	2 - Hoog	143224 k...	5.2 jaar	2026 	<input checked="" type="checkbox"/>
▶	Muurisol...	16250 €	1,43 ton/...	0 ton/jaar	2 - Hoog	7862 kWh	25.3 jaar	2025 	<input checked="" type="checkbox"/>
Bibliotheek <input type="text"/> Alles selecteren / Alles deselecteren (enkel van toepassing op het gefilterde resultaat)									
▶	Dakisolatie	22800 €	5,19 ton/...	0 ton/jaar	2 - Hoog	28454 k...	13.1 jaar	2026 	<input checked="" type="checkbox"/>
▶	Muurisol...	85000 €	9,12 ton/...	0 ton/jaar	2 - Hoog	50000 k...	22.1 jaar	2027 	<input type="checkbox"/>



Selecteer een aantal maatregelen en het uitvoeringsjaar.

Let erop dat het uitvoeringsjaar na het startjaar van de simulatie ligt.

4. Demo

Exporteer BBC naar Excel

Download de impact op beleids- en beheerscyclus voor lokale besturen

De gebruikte parameters voor de simulatie zijn:

Lening: Rente (in %)	3,5	✕
Lening: Looptijd (in jaar)	20	✕
Simulatie: Startjaar	2025	✕
Simulatie: Looptijd (in jaar)	6	✕
PV: Injectietarief (in c€/kWh)	5	✕
PV: Conversiefactor geïnstalleerd vermogen naar productie (in kWh/kWp)	1000	✕
Stroomafname: Afgesproken tarief (in c€/kWh)	16	✕
Standaard financieringstype	Eigen middelen	✕ ▾

Download

Standaard staat de looptijd op 6 jaar (lengte MJP) Om een impact op een langere termijn na te gaan, kan dit ook over een langere periode gesimuleerd worden.

De parameter '**standaard financieringstype**' is nog **aanpasbaar** nadat je de export hebt gemaakt.

4. Demo

BBR

AFM

Parameters

Maatregelen

BBR							
GebouwMaatregelFinancieringsVorm	(Multiple Items) <input type="text"/>						
Waarde	Column Labels <input type="text"/>						
Row Labels	J0	J1	J2	J3	J4	J5	
I. Exploitatiesaldo (a-b)	€ 2.311,00	€ 20.673,00	€ 29.230,00	€ 19.030,00	€ 19.030,00	€ 19.030,00	€ 19.030,00
a. Ontvangsten	€ 1.950,00	€ 1.520,00	€ 10.200,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
b. Uitgaven	€ - 361,00	€ - 19.153,00	€ - 19.030,00	€ - 19.030,00	€ - 19.030,00	€ - 19.030,00	€ - 19.030,00
II. Investeringsaldo (a-b)	€ - 16.250,00	€ - 110.800,00	€ - 85.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
a. Ontvangsten	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
b. Uitgaven	€ 16.250,00	€ 110.800,00	€ 85.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
III. Saldo exploitatie en investeringen (I + II)	€ - 13.939,00	€ - 90.127,00	€ - 55.770,00	€ 19.030,00	€ 19.030,00	€ 19.030,00	€ 19.030,00
IV. Financieringsaldo (a-b)	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
a. Ontvangsten	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
b. Uitgaven	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
V. Budgettair resultaat van het boekjaar (III + IV)	€ - 13.939,00	€ - 90.127,00	€ - 55.770,00	€ 19.030,00	€ 19.030,00	€ 19.030,00	€ 19.030,00
VI. Gecumuleerd budgettair resultaat vorig boekjaar	€ 0,00	€ - 13.939,00	€ - 104.066,00	€ - 159.836,00	€ - 140.806,00	€ - 121.776,00	€ - 102.746,00
VII. Gecumuleerd budgettair resultaat (V+ VI)	€ - 13.939,00	€ - 104.066,00	€ - 159.836,00	€ - 140.806,00	€ - 121.776,00	€ - 102.746,00	€ - 102.746,00
VIII. Onbeschikbare gelden							
IX. Beschikbaar budgettair resultaat (VII-VIII)	€ - 13.939,00	€ - 104.066,00	€ - 159.836,00	€ - 140.806,00	€ - 121.776,00	€ - 102.746,00	€ - 102.746,00



4. Demo

BBR **AFM** Parameters Maatregelen

AFM							
GebouwMaatregelFinancieringsVorm (Multiple Items) ▾							
Waarde							
Column Labels ▾							
Row Labels ▾	J0	J1	J2	J3	J4	J5	
I. Exploitatiesaldo (a-b)	€ 2.311,00	€ 20.673,00	€ 29.230,00	€ 19.030,00	€ 19.030,00	€ 19.030,00	
a. Ontvangsten	€ 1.950,00	€ 1.520,00	€ 10.200,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
b. Uitgaven	€ - 361,00	€ - 19.153,00	€ - 19.030,00	€ - 19.030,00	€ - 19.030,00	€ - 19.030,00	
II. Netto periodieke aflossingen (a-b)	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
a. Periodieke aflossingen conform de verbintenissen	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
b. Periodieke terugvordering leningen	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
III. Autofinancieringsmarge (I-II)	€ 2.311,00	€ 20.673,00	€ 29.230,00	€ 19.030,00	€ 19.030,00	€ 19.030,00	



4. Demo

BBR

AFM

Parameters

Maatregelen

Gebruikte parameters	
Parameter	Waarde
Lening: Rente (in %)	3.5
Lening: Looptijd (in jaar)	20
Simulatie: Startjaar	2025
Simulatie: Looptijd (in jaar)	6
PV: Injectietarief (in c€/kWh)	5
PV: Conversiefactor geïnstalleerd vermogen naar productie (in kWh/kWp)	1000
Stroomafname: Afgesproken tarief (in c€/kWh)	16

BBR

AFM

Parameters

Maatregelen

Geëxporteerde maatregelen							
Site	Gebouw	Omschrijving	Investing	CO2-Besparing	Energiebesparing	Terugverdiendtijd	Jaar van uitvoering
Gebouwen buiten sites	Bibliotheek	Dakisolatie	22.800,00 €	5,19 ton/jaar	28.454 kWh	13,1 jaar	2026
Gebouwen buiten sites	Bibliotheek	Muurisolatie	85.000,00 €	9,12 ton/jaar	50.000 kWh	22,1 jaar	2027
Gebouwen buiten sites	Administrat	micro WKK	88.000,00 €	-17,24 ton/jaar	143.224 kWh	5,2 jaar	2026
Gebouwen buiten sites	Administrat	Muurisolatie	16.250,00 €	1,43 ton/jaar	7.862 kWh	25,3 jaar	2025

BBR

GebouwMaatregelFinancieringsVorm

(Multiple Items)

Waarde

Row Labels

I. Exploitatiesaldo (a-b)

a. Ontvangsten

b. Uitgaven

II. Investeringsaldo (a-b)

a. Ontvangsten

b. Uitgaven

III. Saldo exploitatie en investeringen

IV. Financieringsaldo (a-b)

a. Ontvangsten

b. Uitgaven

V. Budgettair resultaat van het boekjaar

VI. Gecumuleerd budgettair resultaat

VII. Gecumuleerd budgettair resultaat

VIII. Onbeschikbare gelden

IX. Beschikbaar budgettair resultaat (VII-VIII)

Search

- (All)
- Administratief Centrum-202091733-Muurisolatie-2025-Eigen middelen
- Administratief Centrum-202091733-Muurisolatie-2025-Lening
- Bibliotheek Halle-202095539-Muurisolatie-2027-Eigen middelen
- Bibliotheek Halle-202095539-Muurisolatie-2027-Lening
- Administratief Centrum-202048486-WKK-2026-Eigen middelen
- Administratief Centrum-202048486-WKK-2026-Lening
- Bibliotheek Halle-202034283-Dakisolatie-2026-Eigen middelen
- Bibliotheek Halle-202034283-Dakisolatie-2026-Lening

Select Multiple Items

OK

Cancel

	J3	J4	J5
	€ 19.030,00	€ 19.030,00	€ 19.030,00
	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	€ - 19.030,00	€ - 19.030,00	€ - 19.030,00
	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	€ 19.030,00	€ 19.030,00	€ 19.030,00
	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	€ 19.030,00	€ 19.030,00	€ 19.030,00
	€ - 159.836,00	€ - 140.806,00	€ - 121.776,00
	€ - 140.806,00	€ - 121.776,00	€ - 102.746,00
	€ 19.030,00	€ 19.030,00	€ 19.030,00
	€ - 159.836,00	€ - 140.806,00	€ - 121.776,00
	€ - 140.806,00	€ - 121.776,00	€ - 102.746,00

Verander de financieringswijzen en zie de impact op het financieel evenwicht (BBR & AFM)



BBR

GebouwMaatregelFinancieringsVorm

(Multiple Items)

Waarde

Row Labels

. Exploitatiesaldo (a-b)

a. Ontvangsten

b. Uitgaven

I. Investeringsaldo (a-b)

a. Ontvangsten

b. Uitgaven

II. Saldo exploitatie en investeringen

V. Financieringsaldo (a-b)

a. Ontvangsten

b. Uitgaven

V. Budgettair resultaat van het boekjaar

VII. Gecumuleerd budgettair resultaat

VIII. Onbeschikbare gelden

X. Beschikbaar budgettair resultaat (VII-VIII)

Search

- (All)
- Administratief Centrum-202091733-Muurisolatie-2025-Eigen middelen
- Administratief Centrum-202091733-Muurisolatie-2025-Lening
- Bibliotheek Halle-202095539-Muurisolatie-2027-Eigen middelen
- Bibliotheek Halle-202095539-Muurisolatie-2027-Lening
- Administratief Centrum-202048486-WKK-2026-Eigen middelen
- Administratief Centrum-202048486-WKK-2026-Lening
- Bibliotheek Halle-202034283-Dakisolatie-2026-Eigen middelen
- Bibliotheek Halle-202034283-Dakisolatie-2026-Lening

Select Multiple Items

OK

Cancel

	J3	J4	J5
	€ 11.608,25	€ 11.608,25	€ 11.608,25
	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	€ - 11.608,25	€ - 11.608,25	€ - 11.608,25
	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	€ 11.608,25	€ 11.608,25	€ 11.608,25
	€ - 10.602,50	€ - 10.602,50	€ - 10.602,50
	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	€ 10.602,50	€ 10.602,50	€ 10.602,50
	€ 1.005,75	€ 1.005,75	€ 1.005,75
	€ 40.033,50	€ 41.039,25	€ 42.045,00
	€ 41.039,25	€ 42.045,00	€ 43.050,75
	€ 2.311,00	€ 21.602,75	€ 40.033,50
	€ 41.039,25	€ 42.045,00	€ 43.050,75

5. Verdere vervolgstappen

Wat wordt er nog toegevoegd aan de tool?

- Aantal visuele optimalisaties
- Kost van het niks doen als referentie
- Verfijning financieringsmogelijkheden
- Kengetallenbenadering
 - Besparingsindicaties & prijsvorken op maatregelniveau

5. Verdere vervolgstappen

Nog op het programma binnenkort

- Feedback: welkom 😊
- Webinar: kick-off – vr 14 juni om 13u30
 - Inclusief team LEKP en team lokale financiën ABB
- Na de verkiezingen: gouverneursoverleg met de burgemeesters

#VVSGklimaatdag

Bedankt voor je deelname!

Bekijk deze presentatie op vvsg.be



Thijs Halewyck | VEB
Thijs.halewyck@veb.be
+322 421 32 00

vvsg

heusden
zolder





Vlaanderen
is energie en klimaat

**heusden
zolder**



vvsg netwerk
klimaat



fluvius.

ethias



 **Belfius**

proximus

