



voluit leven

KORTENBERG

“Leveren en plaatsen van zonnepanelen en leveren van energie via burgerparticipatie”

Goedkeuring lastvoorwaarde, raming en
plaatsingsprocedure voor het bijzonder bestek
2022/005

Dienst Omgeving



voluit leven

KORTENBERG

INLEIDING



Wat is een energiecoöperatie? (1)

“Een energiecoöperatie is een coöperatie die zich richt op het bevorderen van een duurzame energievoorziening. Door een aandeel te kopen, worden burgers mee eigenaar en controleren ze samen de coöperatie. Met het ingezamelde burgerkapitaal investeert de coöperatie in windturbines, grote zonninstallaties, warmtenetten of andere energieprojecten.”





Wat is een energiecoöperatie? (2)

- Coöperatie is van en voor leden
- Elke aandeelhouder één stem

- Mobiliseren van burgerkapitaal
- Burgers mede-eigenaar

Coöperatie

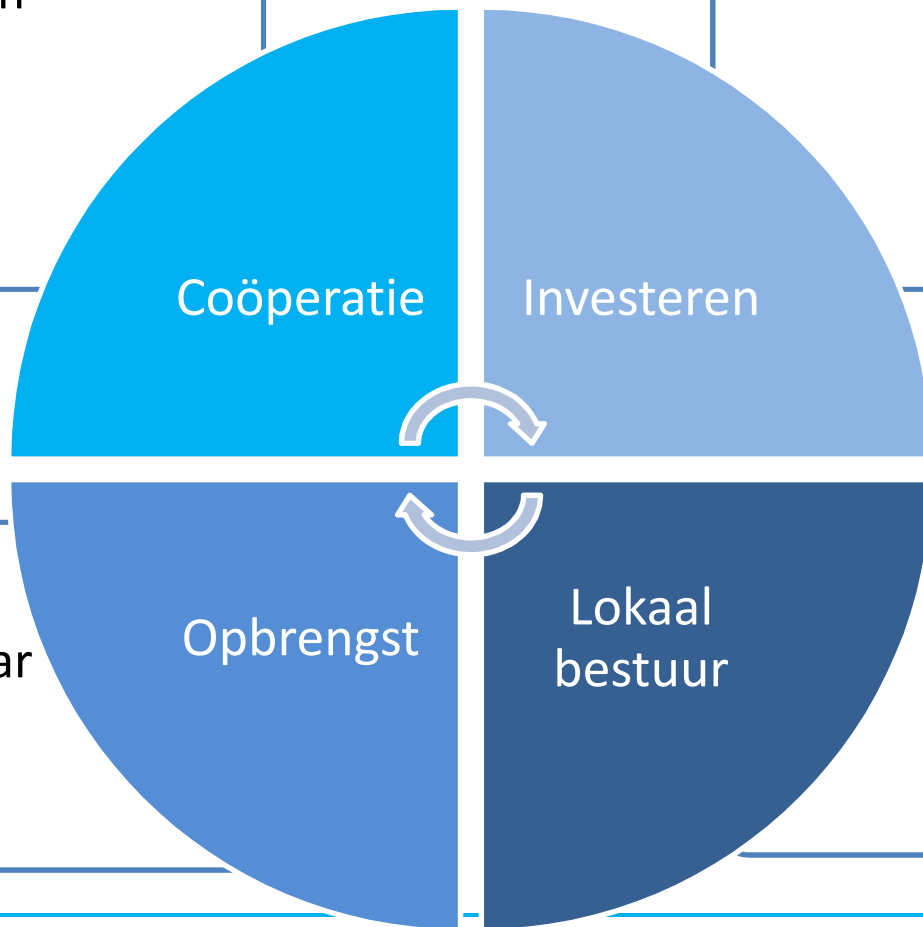
Investeren

- Vloeit terug naar lokale coöperanten
- Herinvestering

Opbrengst

Lokaal bestuur

- Stelt dak ter beschikking (20jr)
- Koopt groene zonnestroom aan



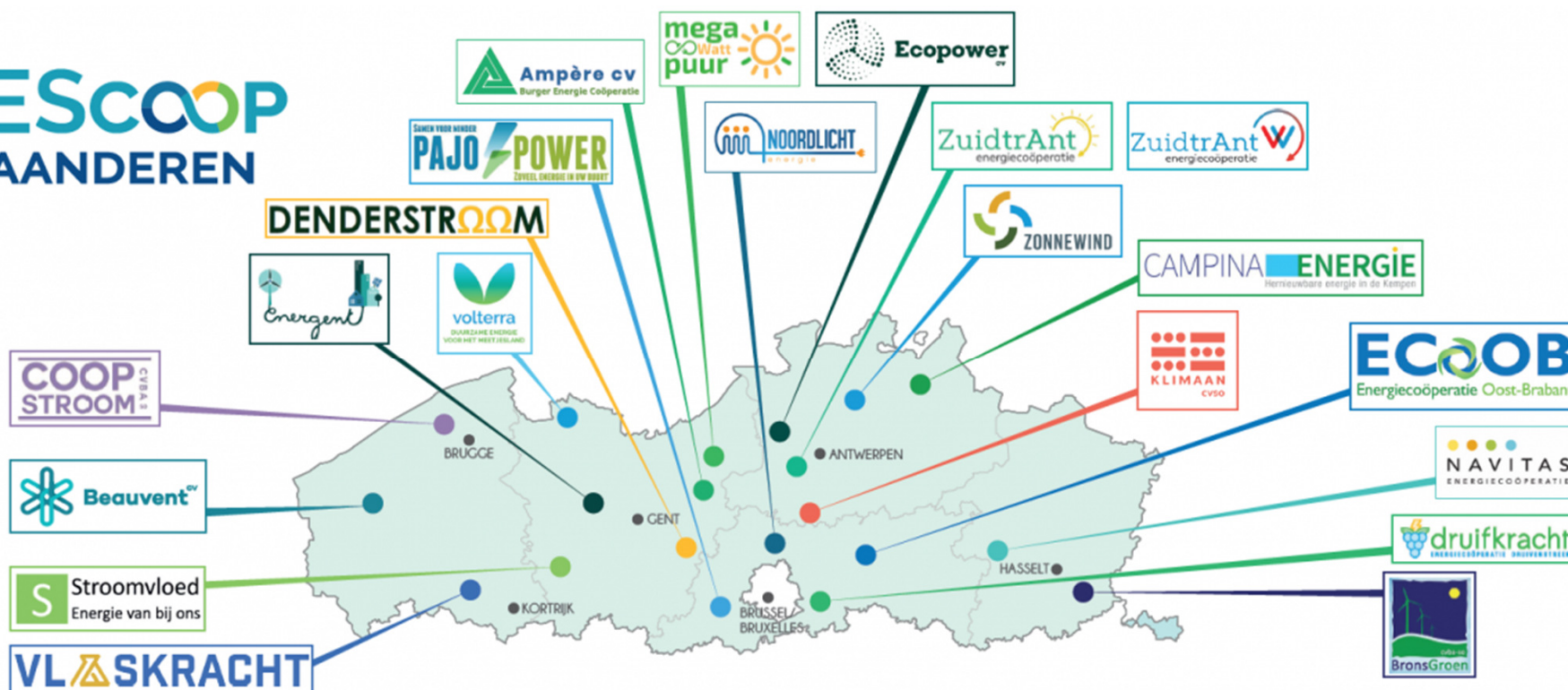


voluit leven

KORTENBERG

Energiecoöperaties in Vlaanderen

RESCOOP
VLAANDEREN



Bron: <https://www.rescoopv.be/leden>



ICA-definitie & principes

de 7 ICA-principes

- **Vrijwillig en open lidmaatschap**
- **Democratische controle door de leden**
- **Economische participatie door de leden**
- **Autonomie en onafhankelijkheid**
- **Onderwijs, vorming en informatie-verstrekking**
- **Samenwerking tussen coöperaties**
- **Aandacht voor de gemeenschap**



voluit leven

KORTENBERG

Meerwaarde burgercoöperatie



Bron: RHEDCOOP



Voordelen gemeente

Zonnestroom zonder investering eigen middelen

- Voorspelbare (vaste) zonnestroomprijs;
- Gratis overdracht installatie na 20 jaar;
- Energietransitie wordt tastbaar;
- « As a service »-verhaal: gemeentebestuur wordt ontzorgd;
- Positieve en klimaatvriendelijke aanpak wordt gepromoot;
- Op lange termijn opstap naar andere klimaatvoorstellen mogelijk:
 - Laadpalen (als een dienst) in combinatie met PV;
 - PV combineren met energiebesparende maatregelen;
 - Energie delen;
 - Batterij;
 - Warmtenet;
 - ...



Het financieel verhaal

		
Eigen middelen	Afschrijven op meerdere jaren Goedkoopste optie	Middelen kunnen niet gebruikt worden voor andere diensten of investeringen
Burgercoöperatie	<ul style="list-style-type: none">• Je houdt de investering uit je begroting• Mogelijk goedkoper dan commerciële ESCo	Burgerkapitaal is niet altijd de goedkoopste optie
Lening	<ul style="list-style-type: none">• Je houdt de investering uit je begroting• In sommige gevallen kan je voordelig lenen	<ul style="list-style-type: none">• Geld lenen kost ook geld• Niet alle gemeenten zijn kredietwaardig genoeg om zelf te lenen



voluit leven

KORTENBERG

Voordelen inwoners

Energie in eigen handen

- Zichtbare projecten zijn voorbeeldprojecten;
- Bijdragen aan de energietransitie wordt eenvoudig:
 - Mee investeren / Winst blijft lokaal
 - Mogelijk voor inwoners met én zonder eigen zonnedak

Opstarten coöperantenwerking in Kortenberg

- Infosessies
 - Lokale mensen betrekken bij de projecten
 - Opzetten energiedelen
 - Kenniscentrum rond energietransitie
-



voluit leven

KORTENBERG

ENERGIECOÖPERATIES IN KORTENBERG



Aanleiding (1)

MJP ACT-3.2.5: Stimuleren en ondersteunen van energiecoöperatieven

- Project 'Lokaal Initiatief voor een Coöperatieve Hernieuwbare energie Transitie' (LICHT) = begeleiding gemeenten en burgers tot opstart coöperatie hernieuwbare energie
 - Via provinciaal subsidiereglement voor duurzame milieu-en klimaatprojecten (termijn 2018 tot 2020)
 - Resultaat: oprichting bijkomende energiecoöperaties
bvb. Noordlicht cv
 - Kortenberg vooralsnog 'blinde vlek' op de kaart werkingsgebieden actieve coöperaties
-



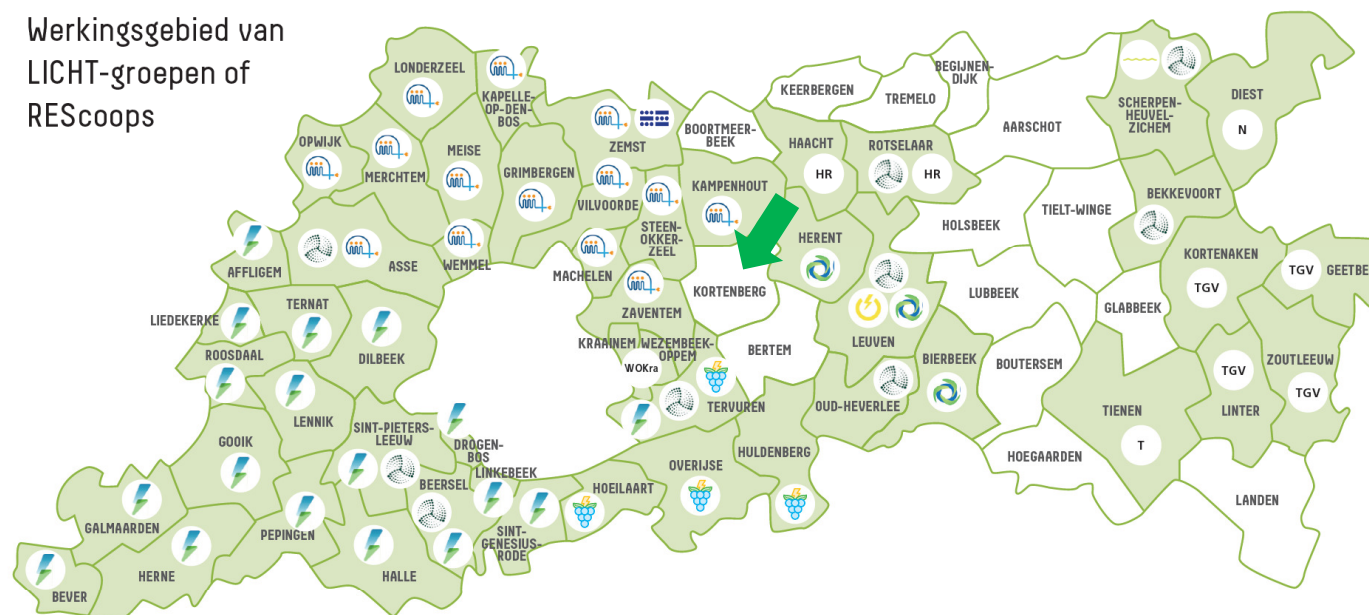
voluit leven

KORTENBERG

Aanleiding (2)

LICHT VLAAMS-BRABANT

Werkingsgebied van LICHT-groepen of REScoops



Werkingsgebied van een LICHT-groep of een REScoop (REScoop Vlaanderen en Ecopower zijn actief op het hele grondgebied)

LICHT-groepen:



REScoop:



Koepelorganisatie:





Aanleiding (3)

GR 16/11/2020: Officiële intekening Burgemeestersconvenant 2030 (Covenant of Mayors) ikv opmaak duurzaam energie- en klimaatactieplan (SECAP) door provincie Vlaams-Brabant

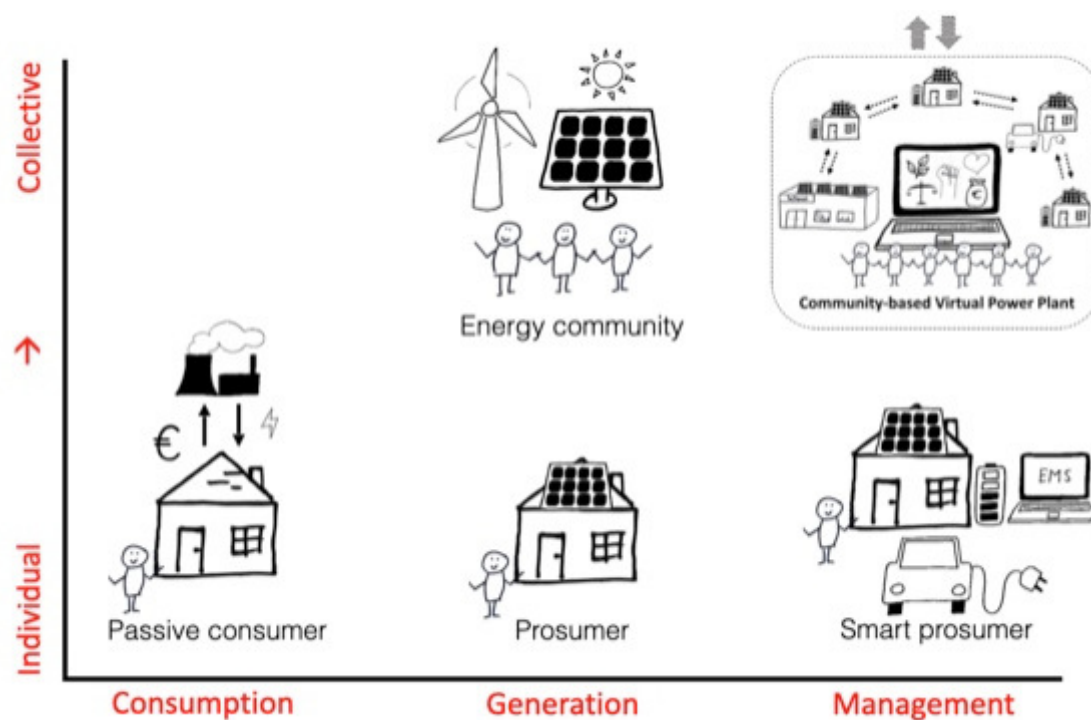
- Doelstelling: streven naar een duurzame energie transitie
 - Engagement om minder energie te verbruiken, minder CO²-uit te stoten en aandeel hernieuwbare energie te verhogen voor eigen patrimonium én bij burgers, bedrijven, ...
 - Tegen 2030 vermindering CO₂-uitstoot met 40%
-



OPPORTUNITeiten



Evoluerende rol energieconsument



Bron: rescoop.eu (Community based virtual power plants)



Potentieel van zonne-energie

Energiecoöperaties

- Onmisbare schakel in de energietransitie
- Met geld van burgers investeren in hernieuwbare energie
- Zowel de energie die ze op het net zetten, als de investeringen die ze plannen in de toekomst, zijn 100% groen

Zonne-energie: enorm veel potentieel

Vlaanderen stevig vermogen aan zonne-energie uitgebouwd:
elke Vlaming kan rekenen op 430W geïnstalleerd zonnevermogen pp.



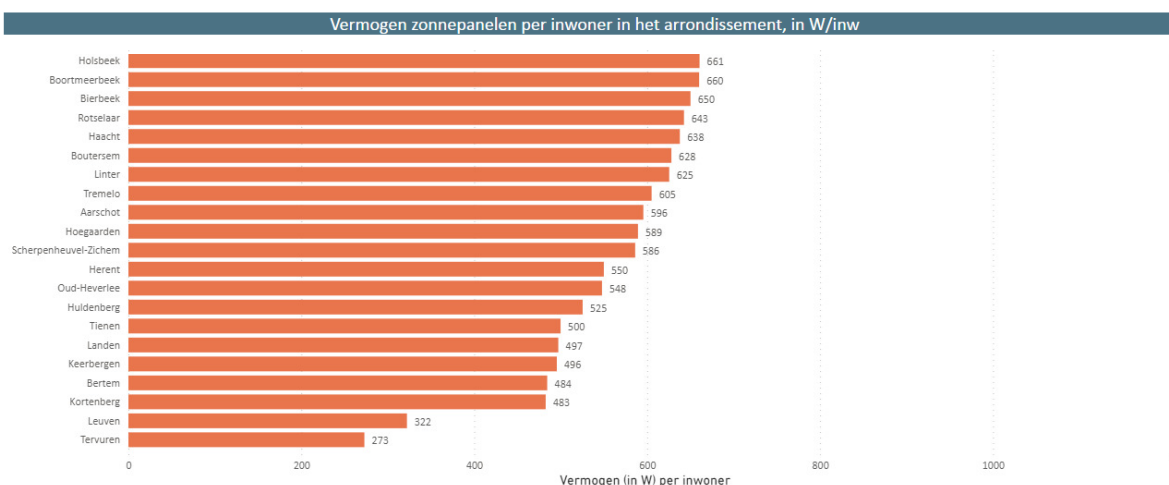
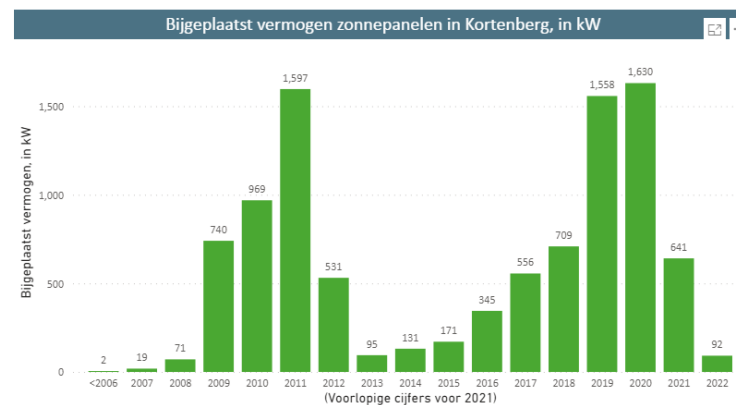
voluit leven

KORTENBERG

Kortenberg: 483W geïnst. zonnevermogen pp.

Gemeente	Vermogen (in W) per inwoner
Bekkevoort	1195
Glabbeek	1046
Geetbets	901
Zoutleeuw	879
Kortenaken	854
Diest	813
Lubbeek	709
Tielt-Winge	689
Begijnendijk	681
Holsbeek	661
Boortmeerbeek	660
Bierbeek	650
Rotselaar	643
Haacht	638
Boutersem	628
Linter	625
Tremelo	605
Aarschot	596
Hoegaarden	589
Scherpenheuvel-Zichem	586
Herent	550
Oud-Heverlee	548
Huldenberg	525
Tienen	500
Landen	497
Keerbergen	496
Bertem	484
Kortenberg	483
Leuven	322
Tervuren	273

Aantal installaties:	1,902
Aantal installaties per 1000 inwoners:	93
Vermogen, in MW:	10
Vermogen per km ² , in kW/km ² :	284
Vermogen per inwoner, in W/inw:	483
Potentieel vermogen, in MW:	133



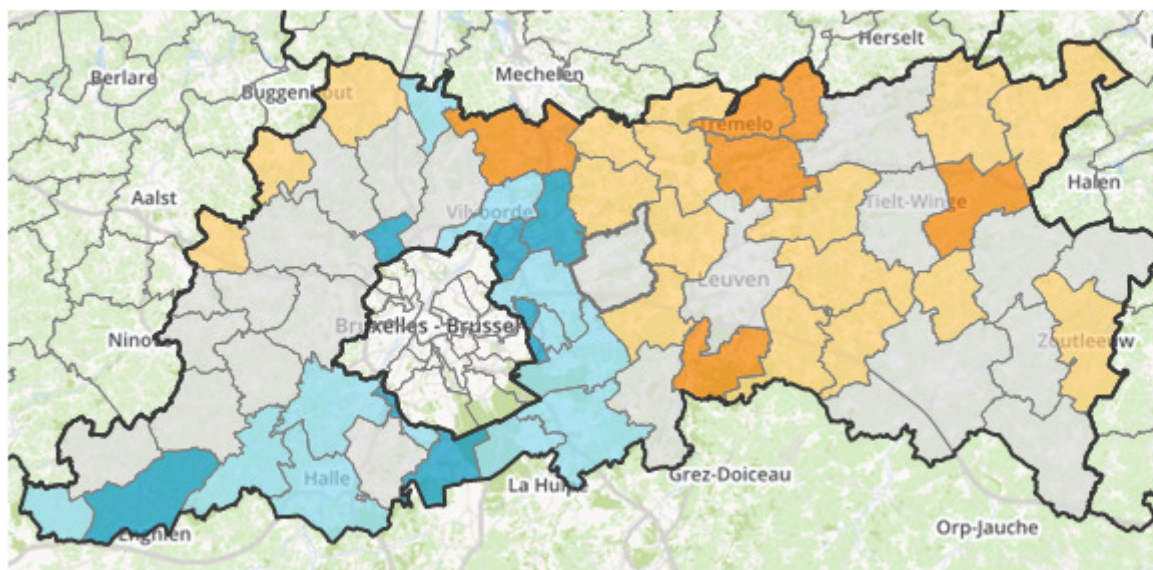
Bron: energiesparen.be en www.energiekaart.be



Nog veel plaats!

Er is nog veel plaats voor zonnepanelen. In **Kortenberg** wordt nog maar **6,7%** van het zonnepotentieel van de daken benut (in 2020) (zie voetnoot 24). Voor **Vlaams-Brabant** is dit **6,3%**. Voor **het Vlaams Gewest** gaat het om **6,7%**.

Kaart 17 | Benuttingsgraad daken voor PV (2020)



■ veel lager ■ lager ■ gemiddeld ■ hoger ■ veel hoger ■ Kortenberg: 6,7



voluit leven

KORTENBERG

Energie-onafhankelijk zijn

Zonne-energie

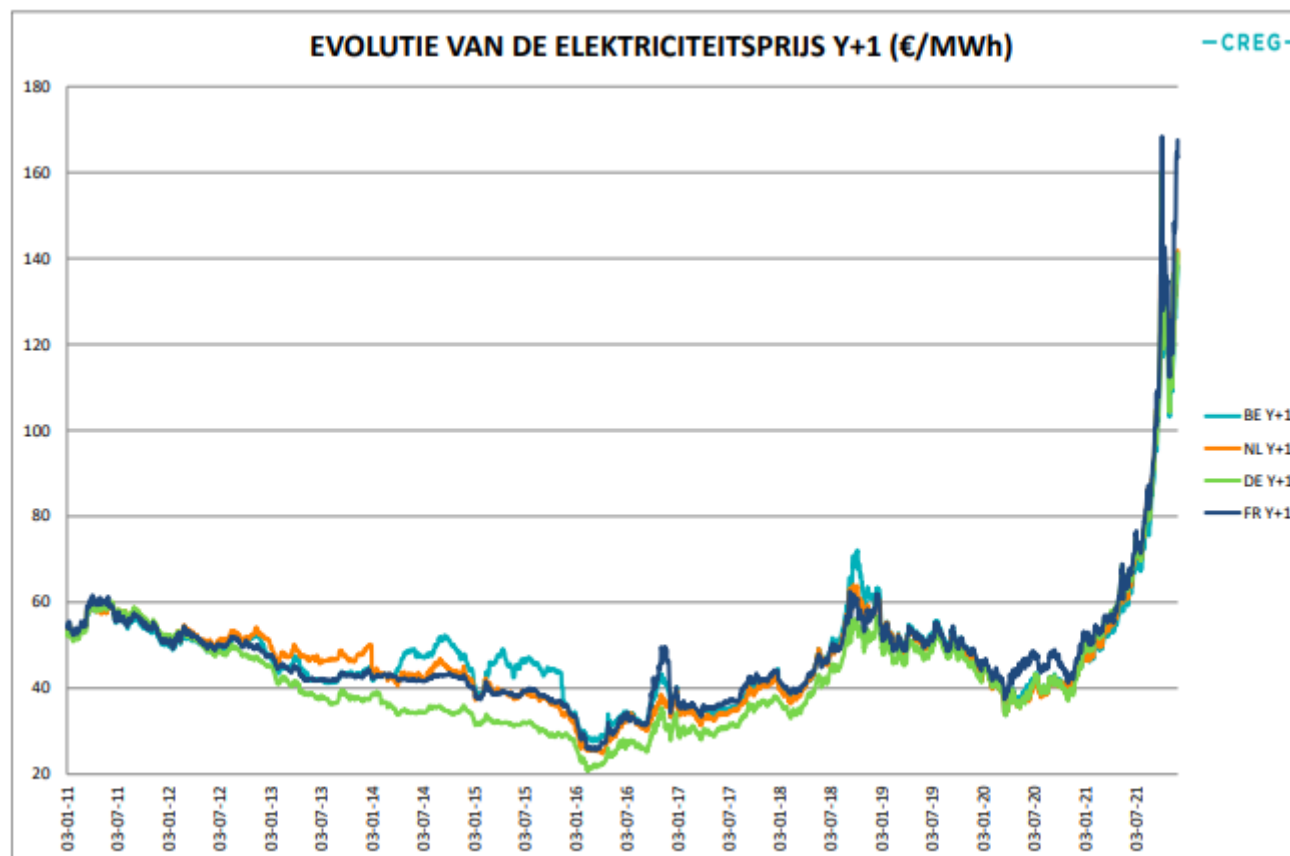
- Anno 2022: ↓ afhankelijkheid
prijsschommelingen
energiemarkt
- 'Hoe duurder elektriciteit, hoe
rendabeler panelen'
- 100% groen
- Bewezen technologie
- Groeipotentieel: zonnekaart!
 - apps.energiesparen.be/zonnekaart
 - Met integratie weersvoorspelling in voor
inschatting verwachte dagopbrengst



Bron: energiesparen.be



Evolutie elektriciteitsprijs



Bron: CREG



voluit leven

KORTENBERG

BESTEK



Bestek zonnepanelen met burgerparticipatie



- vereenvoudigde onderhandelings-procedure met voorafgaande bekendmaking
- Interleuven aangesteld als aankoopcentrale



Voorwerp

Leveren, plaatsen, onderhouden en herstellen van zonnepanelen via burgerparticipatie en leveren van energie met een positieve impact op de gemeentefinanciën over maximum 20 jaar voor:

- BS De Boemerang, Alfons Dewitstraat 7, 3078 Kortenberg *,
- BS De Klimop, Kwerpsebaan 249, 3071 Kortenberg *,
- BS De Regenboog, Kloosterstraat 10, 3070 Kortenberg *.



voluit leven

KORTENBERG

BS De Boemerang



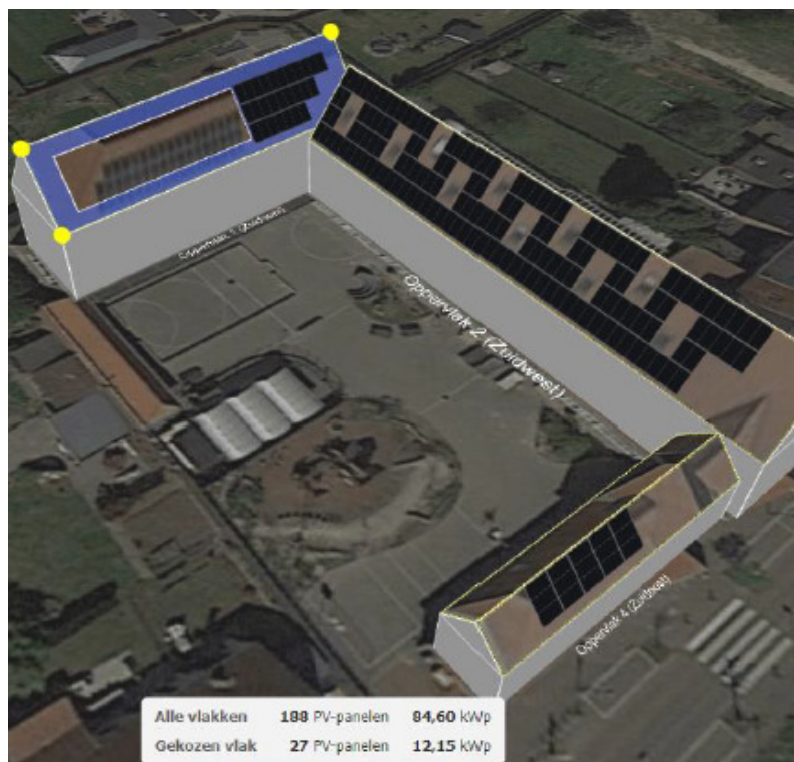
Jaarlijks energieverbruik 36279 kWh
Huidige energieprijis per kWh (excl BTW) € 0.19074/kWh



voluit leven

KORTENBERG

BS De Klimop



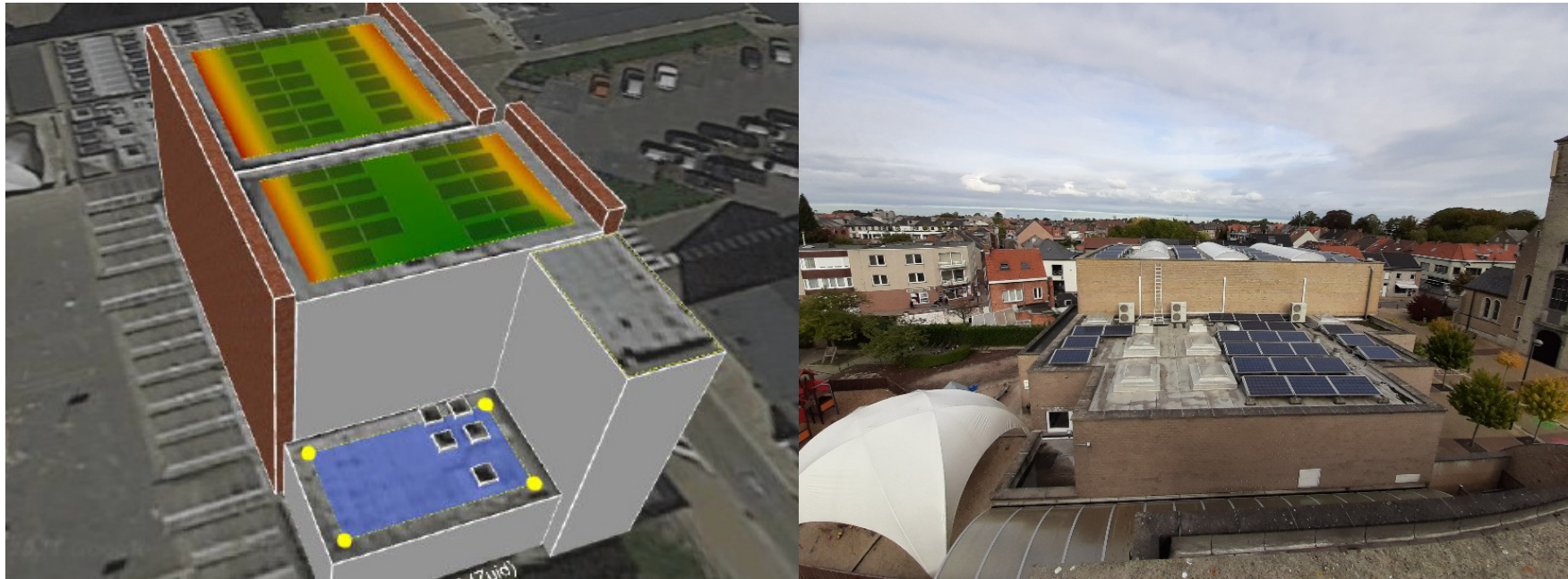
Jaarlijks energieverbruik 41485 kWh
Huidige energieprijns per kWh (excl BTW) € 0.17579/kWh



voluit leven

KORTENBERG

BS De Regenboog



Jaarlijks energieverbruik 60580 kWh
Huidige energieprijns per kWh (excl BTW) € 0.13213/kWh



voluit leven

KORTENBERG

Indienen van de offerte

Enkel offertes uiterlijk vóór 16 juni 2022 om 12.00 uur via de e-Tendering internetsite verstuurd worden aanvaard.



Gunningscriteria

Nr.	Beschrijving	Gewicht
1	Prijs <i>prijs per kWh per installatie</i>	45
2	Kwaliteit	55
	<i>plan van aanpak</i>	45
	<i>toekomstvisie (gekoppeld aan totaal geïnstalleerd vermogen in kWp)</i>	20
	<i>prijsbesparing per locatie</i>	5
	<i>extra kosten</i>	5
	<i>toelichting participatieplan en toepassing ICA principes</i>	5
	<i>toelichting communicatieplan naar gemeente en burgers</i>	5
	<i>uitwerking participatieve financiering en financieel rendement voor stakeholders</i>	5
	<i>methodologie nevenprojecten met meerwaarde</i>	5
	<i>bijkomende participatie van burgers (50 - 100%)</i>	5



Tijdslijn

- GR 12/09/22: Gunning
 - Sept/Okt: Netstudie FLUVIUS
 - 13/10/22 tem 27/10/22: call groene stroom
 - GR goedkeuring recht van opstal en leveringsovereenkomst
 - Start infosessies lokale werking
 - Installatie PV
-



voluit leven

KORTENBERG

VRAGEN?



voluit leven

KORTENBERG

INSPIRATIE



voluit leven

KORTENBERG

Referentie: « We, the Power »



We the Power | The Future of Energy is Community-Owned



Bron: <https://www.youtube.com/watch?v=75A9WGxoUn8>