

ZONNEPANELEN VOOR MECHELSE SOCIALE WOONWIJK OTTERBEEK



WOONPUNT
MECHELEN



Bart De Bruyne
Learning session 18/10/2024



www.lifetandems.eu



This project has received funding from the European Union's LIFE Programme under grant agreement No 101077514.

WELKE KLIMAATTRANSITIE?

13% hernieuwbare energie, 28% hernieuwbare elektriciteit in Vlaanderen.
Meer hernieuwbare energie, PV maximaal opdaken ipv in open landschap & Flexibiliteit
Rechtvaardig?



Klimaatneutraal Mechelen ?

30-11-2023



NODIG vermogen van **450 MW** (Nu),



HOE VERSNELLEN?

- Sociale woningen / hele woonwijken
- Appartementsgebouwen
- Op infrastructuur zoals geluidsschermen
- Op parkings
- Eigen gebouwen
- Burgers, bedrijven stimuleren

	+ 4 MW/jaar
2018	16 MW
2020	24 MW
1-1-2022	33 MW
1-1-2023	36 MW
2023	
2124	470 MW

Aantal installaties:	7.422
Aantal installaties per 1000 inwoners:	84
Vermogen, in MW:	48
Vermogen per km ² , in kW/km ² :	730
Vermogen per inwoner, in W/inw:	542
Potentieel vermogen, in MW:	485

10% PV-potentieel gerealiseerd

<https://apps.energiesparen.be/energiekaart/gemeenten/mechelen/zonnepanelen>

ZONNEWIJZER

www.lifetandems.eu



This project has received funding from the European Union's LIFE Programme under grant agreement No 101077514.



EU-LIFE: TANDEMS project

2022 – 2025 België – Nederland – Bulgaria – Oostenrijk

Tandems: Samenwerking lokale overheid en burgerinitiatieven voor een rechtvaardige en versnelde energietransitie.



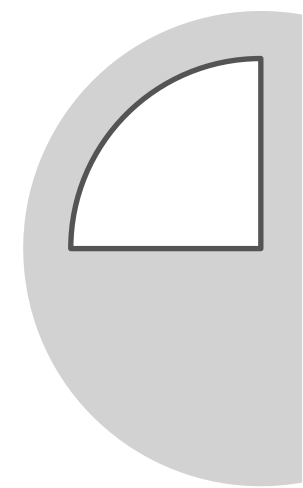
www.lifetandems.eu



This project has received funding from the European Union's LIFE Programme under grant agreement No 101077514.

KLIMAAN: EERLIJKE ENERGIETRANSITIE

Iedereen mee



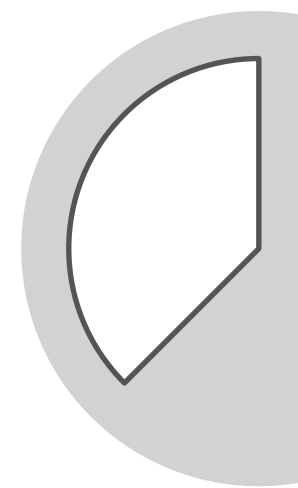
2018

VRIJWILLIGERS

Releding De Keeting

Klimavelo

Start Klimaan vzw



2019

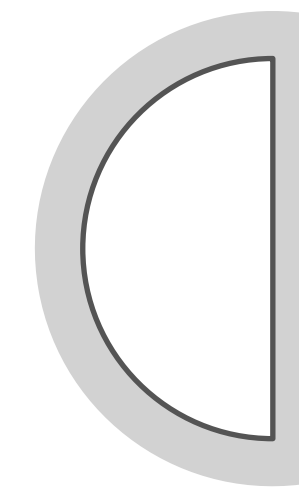
INVESTERINGEN

Advies aan burgers
zonnepanelen,
batterijen, ...

Sociale deelwagens

Sociaal warmtenet

Creation Klimaan
CVSO



2021

Pandschap
rivierenland

creation Pandschap
CVSO



Otterbeek: sociale woningen WOONLAND met gerenoveerde daken

(2022)



Otterbeek: Maximaal zonnepanelen

**2022:
70 woningen
met
zonnepanelen**



Otterbeek na FASE 2 – 197 woningen met PV



Partner: Klimaan cvso



Over ons ▾ Projecten ▾ Zontheadvies ▾ Deelauto's ▾ Warmtenet Averegten ▾ Groene stroom ▾ Vacatures

Klimaan zkt 500 brgrs met €500



**Burgers
financieren mee
(Vorig jaar 3%
dividend)**

**Rechtvaardige
energieprijs,
vast tegen
kostprijs**

Voor de sociale huurder van Woonland :



**Zonneënergie aan
90% van het sociaal
tarief**

**Stabiele energieprij
voor 25 jaar
(bescherming tegen
schokken in de
transitie-
energiemarkt.**

**Mensen denken mee
rond energiesysteem.**

KLIMAAN vzw – Vrijwilligers

Informatie, deur aan deur, Co-creatie met SAAMO: Building Trust



WAAROM ENERGIEDELEN:

1) MEER HERNIEUWBARE ENERGIE - DAKEN MAXIMAAL MET PV

**2) BURGERBETROKKENHEID: SPEELVELD VOOR KLEINE
PROSUMENT /
Nieuwe uitdagingen voor evenwicht vraag en aanbod**

**3) INCLUSIEF – IEDEREEN MEE (NBB: 80 miljard Euro), OOK
KWETSBAREN TOEGANG TOT STABIELE ENERGIEPRIJS AAN
KOSTPRIJS (Voordeel als met eigen zonnepanelen).**

DELEN IS NIET RENDABEL MEER

1. 20 JAAR INVESTERING in PV en onderhoud & administratie	1.048.610 Euro
2. Onrechtvaardige tarifiëring van energieleverancier	1.994.000 Euro

OPLOSSING - PPA stad Mechelen

VERDERE UITDIEPING SOCIALE TRANSITIE

Warmtenet Woonland – KLIMAVELO - Sociale deelmobiliteit



LEERLESSEN

- **Wat is de kostprijs van klimaattransitie – moet alles een rendabele business case zijn?**
- **Uitdaging om veranderingen, onzekerheid en schokken op te vangen voor lange termijn investeringen (tragere uptake bij kwetsbare groepen).**
- **Sociale transitie betekent “nood aan mankracht om kwetsbare burgers te betrekken”**
- **Gevolg: VEREENVOUDIGING – via partnerbewegingen veel effect van subsidie (iets gunnen) – selectievoorwaarden (eenvoudig) – beter voelbare brede impact dan eis gemeten impact - ... = Tijd om te werken aan opbouw van vertrouwen.**

Jouw input is belangrijk!

In het kader van LIFE TANDEMS project. Lokale overheid en burgers samen voor een rechtvaardige en versnelde energietransitie.

3 vragen over: hoe kan de samenwerking tussen lokale besturen en energiegemeenschappen meerwaarde creëren voor sociale doelgroepen?

Denk met ons mee en scan de QR-code die je kan terugvinden op de tafels in de lunch ruimte.

Dank voor jullie aandacht

Vragen?



TANDEMS



www.lifetandems.eu



This project has received funding from the European Union's LIFE Programme under grant agreement No 101077514.

ENERGY SHARING

Production: 683.000 kWh - 21% Self-consumption
What to do with the remaining energy?

THE MODEL

PRODUCTION COST: 7 ct/kWh
21% SELF-CONSUMPTION: 15,5 ct/ kWh (197 Households)
79% ENERGY SHARING: 7ct/kWh + 8,5ct/kWh taxes and grid use
(600 to 800 additional social renters)

- **Social renters: 90% social tarif (10 euro/year), for non-social tarif 115 euro/year) and stable long term energy price near cost price.**
- **Profit of 3% for citizen investors**