



Energiedagen

Meet je energie met een energiemonitor
Infosessie 24 april, Schepenhuis



Is mijn woning energiezuinig?



- Is mijn dak geïsoleerd?
- Hoe dik zijn mijn muren geïsoleerd?
- Hoe goed zijn mijn ramen geïsoleerd?
- Is mijn verwarming wel energiezuinig?
- Zijn mijn energiekosten aan de hoge of de lage kant?
- ...



(uit: www.energiesparen.be/4-punten-isolatietest)

Is mijn woning energiezuinig?



Op dit moment zijn er verschillende manieren om dat te weten te komen

- Warmtefoto
- Woningpas
- EPC
- Energiemonitoring

... en elke dag komen er apps en tools bij



Is mijn woning energiezuinig?



Op dit moment zijn er verschillende manieren om dat te weten te komen

- Warmtefoto
- Woningpas
- EPC
- Energiemonitoring

... en elke dag komen er apps en tools bij



Programma



Metten is weten

- Wat **weten** we?
- Wat **meten** we en waarom?
- **Web-platform** – Energie ID
- **Energiemonitor** – June Energy
- Meet mee!

Wat weten we?



Verbruikscategorieën elektriciteit

Onderstaande Europese categorieën beschrijven verschillende verbruikstypes: van een alleenstaande in een appartement zonder elektrische verwarming tot een gezin in een grote, elektrisch verwarmde woning. Deze verbruiksgegevens zijn gebaseerd op de Europese statistieken (Eurostat).

VERBRUIKER	JAARVERBRUIK DAGMETER IN KWH	JAARVERBRUIK NACHTMETER IN KWH	JAARVERBRUIK UITSLUITEND NACHTMETER IN KWH
Kleine verbruiker met 1 meter	600	/	/
Relatief kleine verbruiker met 1 meter	1.200	/	/
Doorsnee verbruik van een gezin met 2 meters	1.600	1.900	/
Doorsnee verbruik van een gezin met één meter	3.500	/	/
Relatief grote verbruiker met 2 meters	3.600	3.900	/
Grote verbruiker met 2 meters + accumulatieverwarming en/of elektrische boiler	3.600	3.900	12.500
Grote verbruiker, met 1 meter + accumulatieverwarming en/of elektrische boiler	7.500	/	12.500

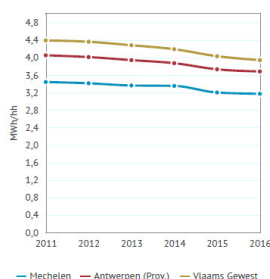
Deze Europese categorieën zijn geen weerspiegeling van representatieve afnemers in Vlaanderen. Het werkelijke verbruik kan hoger of lager liggen, afhankelijk van: comforteisen, gewoontes, het aantal elektrische apparaten, de mate waarin de woning is geïsoleerd, zonnepanelen, [warmtepomp](#), ...

Bron: VREG

Wat weten we?

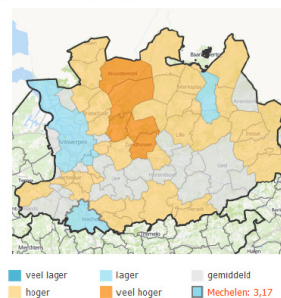


Figuur 11 | Evolutie energieverbruik voor elektriciteit per huishouden (2011-2016)



Bron: Departement Omgeving | provinciecijfers.be

Figuur 12 | Energieverbruik voor elektriciteit in MWh per huishouden (2016)



Bron: Departement Omgeving | provinciecijfers.be

Elektriciteit

In 2016 bedraagt het elektriciteitsverbruik per huishouden in Mechelen 3,17 MWh. Dit is minder dan in Antwerpen (Prov.) (3,68 MWh) en minder dan in het Vlaams Gewest (3,94 MWh). Figuur 11 toont hoe elektriciteitsverbruik evolueert tussen 2011 en 2016. In figuur 12 worden de gemeenten in de provincie met elkaar vergeleken. Hoge elektriciteitsverbruiken kunnen mogelijks ten dele verklaard worden door een hoge aanwezigheid van elektrische verwarming via zogenaamde accumulatievuren.

De elektriciteitsproductie via PV-panelen op daken van woningen is ook opgenomen in de verbruiksgegevens (zie voetnoot 7).

Wat weten we?



Verbruikscategorieën aardgas

Onderstaande Europese categorieën beschrijven verschillende situaties bij huishoudelijke aardgasverbruikers. Het aardgasverbruik van een doorsnee gezin bedraagt gemiddeld 23.260 kWh (koken + warm water). Als aardgas naast koken en water ook voor de verwarming wordt gebruikt, stijgt het verbruik naar een gemiddelde van 34.890 kWh.

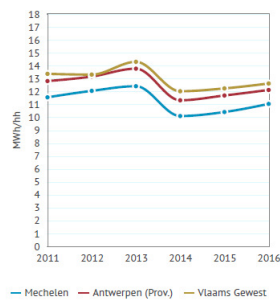
GEbruik	VERBRUIKER	JAARVERBRUIK AARDGASMETER (IN KWh)
Koken en warm water	Kleine verbruiker	2.326
	Relatief kleine verbruiker	4.652
Verwarming en ander gebruik	Doorsnee verbruik van een gezin	23.260
	Grote verbruiker	34.890

Bron: VREG

Wat weten we?

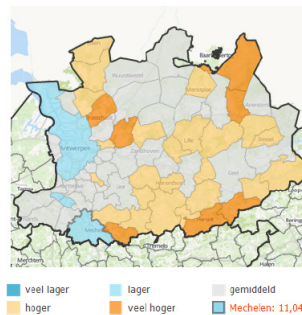


Figuur 13 | Evolutie energieverbruik door fossiele brandstoffen per huishouden (2011-2016)



Bron: Departement Omgeving | provincies.indicijfers.be

Figuur 14 | Energieverbruik door fossiele brandstoffen in MWh per huishouden (2016)



Bron: Departement Omgeving | provincies.indicijfers.be

Fossiele brandstoffen

Verwarming van woningen en sanitair water gebeurt in Vlaanderen overwegend met fossiele brandstoffen (aardgas, stookolie, steenkool, ...). In 2016 is het verbruik van fossiele brandstoffen per huishouden in Mechelen gelijk aan 11,04 MWh. Ter vergelijking: het gemiddelde per huishouden voor Antwerpen (Prov.) ligt dat jaar op 12,12 MWh en in het Vlaams Gewest op 12,62 MWh. Schommelingen doorheen de jaren (figuur 13) kunnen deels verklaard worden door het weer (zie verder).

Wat meten we en waarom?



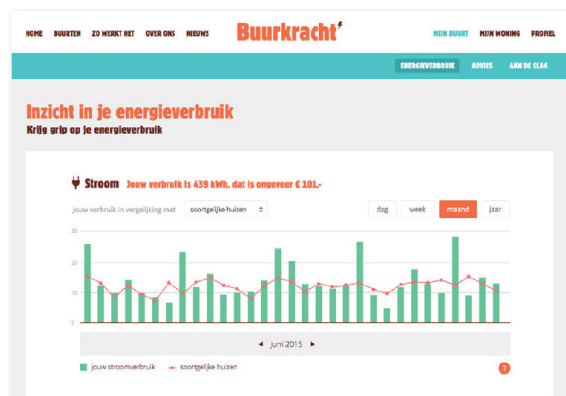
TIP #15 Zet de verwarming 1 graadje lager Besparing: 25% kWh €€€€€	TIP #16 Pak radiatorfolie achter je verwarming Besparing: 132 kWh €€€€€
TIP #17 Isoleer de cv leidingen op plaatsen waar ze geen warmte hoeven te geven (vb. zolder) Besparing: 1865 kWh €€€€€	TIP #18 Gebruik een ventilator in plaats van een airco Besparing: 1850 kWh €€€€€
TIP #19 Hang gordijnen voor de ramen en doe ze dicht als het donker wordt. Besparing: 80 kWh €€€€€	TIP #20 Hang geen gordijnen voor de verwarming en zorg dat er geen meubels voor de verwarming staan Besparing: 115 kWh €€€€€

Bron: TRIME (<http://www.trime-eu.org>)

Wat meten we en waarom?



- Voorbeeld: Buurkracht uit Nederland
 - Inzicht...



Wat meten we en waarom?



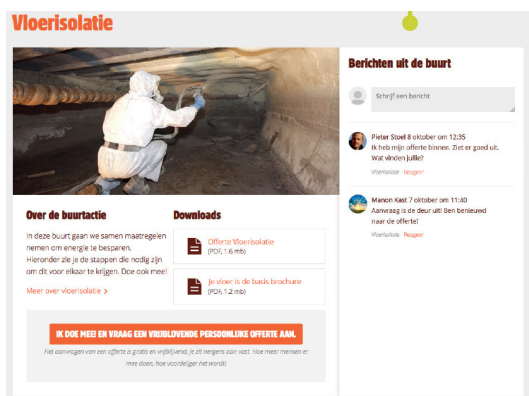
- Voorbeeld: Buurkracht uit Nederland
 - Inzicht + advies...



Wat meten we en waarom?



- Voorbeeld: Buurkracht uit Nederland
 - Inzicht + advies + groep...



Wat meten we en waarom?



- Voorbeeld: Buurkracht uit Nederland
 - Inzicht + advies + groep = **energiebesparing**



Wat meten we en waarom?



Energiewinstcalculators

Bereken uw energiewinst voor energiebesparende maatregelen met een van de volgende calculators. Er wordt vanuit gegaan dat u de investeringen in 2018 uitvoert en betaalt.



In detail

- energiewinst isolatie hellend dak
- energiewinst spouwmuurisolatie
- energiewinst glas
- energiewinst condensatieketel
- energiewinst zonneboiler bestaande woning
- energiewinst fotovoltaïsche zonnepanelen

Bron: VEA (<https://www.energiesparen.be/energiewinst>)

Wat meten we en waarom?



De terugverdientijd voor na-isoleren van een bestaande spouwmuur

Resultaat

Ingrep: na-isolatie van een spouwmuur (Deze isolatie is de enige isolatie van de muur.)
 Oppervlakte: 30 (geïkvlloers) + 30 (verdieping) = 60 m²
 Isolatiemateriaal: minerale wol
 Postcode: 2800
 Kostprijs: 1420,4 euro (incl. BTW)
 Subsidies: 300 euro
 Kostprijs - Subsidies: 1120,4 euro
 Jaarlijkse besparing: 180 euro/jaar
 Terugverdientijd: 6 jaar en 3 maanden
 Niet overtuigd?
 Uw installatie kost u 1120,4 euro (= Investering - premies) en zorgt ervoor dat u jaarlijks 180 euro/jaar euro bespaart. Als u de investering niet doet, betekent dit al een verlies van 87 euro op het einde van 2025. En dit verlies groeit steeds verder aan...
Energiewinst zodra de investering is terugverdiend (cumulatief)
 In 2025 is de installatie terugverdiend.
 Winst na 20 jaren: 2607 euro
 Winst na 25 jaren: 3507 euro
 Winst na 30 jaren: 4407 euro

Toelichting bij de berekening

Isolatie:	minerale wol	
Oppervlakte:	60 m ²	
Kostprijs (incl. BTW):	1420,4 euro	60 m ² X 16 euro = 960 euro Extra prijs voor de verdieping: 30 m ² X 6 euro = 180 euro Extra prijs voor de ramen af te dichten: 200 euro Totaal: 1340 euro + 6% BTW: 1420,4 euro
BTW:	6%	Het vullen van spouwmuurisolatie vereist een uitvoering door vakbekwame aannemer, die werkt volgens de specificaties volgens STS 71-1. Er is bijgevolg een BTW van 6% bij de ingegeven prijs gerekend.
U-waarde muur zonder isolatie (U _{door}):	1,5 W/m ² .K	$R_{door} = 1/U_{door} = 0,67 \text{ m}^2.K/W$
R-waarde isolatiemateriaal (R _{isolatie}):	1,76 m ² .K/W	$R_{isolatie} = \text{dikte isolatiemateriaal (in m)/}\lambda = 0,06/0,034 = 1,76 \text{ m}^2.K/W$
U-waarde muur na isolatie (U _{na}):	0,44 W/m ² .K	$U_{na} = 1/R_{na} \text{ en } R_{na} = R_{door} + R_{isolatie} = R_{doorgaande} + R_{doorgaande} + R_{doorgaande} = 0,17 \text{ m}^2.K/W$
Graaddagen:	1946	Afhankelijk van gebouwtype, isolatieniveau en gebruikspatroon zal het energieverbruik en het besparingspotentieel door navulling van de spouw sterk variëren. Voor de berekening van het besparingspotentieel is een spreiding tussen 1300 en 2300 graaddagen mogelijk. In deze berekeningen wordt gerekend met een aantal graaddagen van 1946. Dit is het gemiddelde aantal graaddagen van de laatste 25 jaren.
Netto energiewinst:	49,51 kWh/jaar.m ²	$\Delta U \times 24 \text{ uren} \times 1946 \text{ graaddagen} / 1000 \text{ en } \Delta U = U_{door} - U_{na}$
Productierendement verwarmingsketel:	0,9	gemiddeld
Bruto energiewinst:	55,01 kWh/jaar.m ²	Bruto energiewinst = Netto energiewinst / Productierendement verwarmingsketel
Er wordt verwarmd met:	gas	
Prijs gas:	5,5 eurocent/kWh	
Besparing per jaar per m ² :	3 euro/jaar.m ²	Besparing per jaar per m ² = Bruto energiewinst X Prijs gas
Besparing per jaar:	180 euro/jaar	Besparing per jaar = Besparing per jaar per m ² X Oppervlakte
Kostprijs - Subsidies:	1120,4 euro	Kostprijs - subsidies = 1420,4 - 300 euro
Terugverdientijd:	6 jaar en 3 maanden	1120,4 / 180 euro/jaar = 6 jaar en 3 maanden

Voorbeeld Renoveren met je buren



Voorbeeld Renoveren met je buren



Voorbeeld Renoveren met je buren



Voorbeeld Renoveren met je burens



- Woningrenovatie?
 - Renovatieadviezen aan huis ca. 10#
 - Uitgevoerd:
 - Dakisolatie
 - LED-verlichting
- Buurtrenovatie?
 - Eén derde geïnteresseerd (16/44 #)
 - Begeleiding door renovatiecoach
 - In uitvoering:
 - Spouwmuurisolatie #13, waarvan
 - Gevelisolatie langs buiten #7
 - Buitenschrijnwerk #5
 - Zoldervloerisolatie #1



Maak kennis met de eerste
klimaatstraat in Mechelen

**“Ons doel? Een
klimaatneutrale
wijk worden”**

In het Esdoornplein, een wijk met 44 quasi identieke woningen, nemen Bram en zijn bureaus het voortouw om samen duurzaam te renoveren. Van lampen en vensters tot daken en vloeren: al wat wil, doet mee.

Brain: "In 2016 kwam het idee van zo'n gezamenlijk energiebesparend renovatieproject ter sprake op een samenkomst van Mechelen Klimaatneutraal. Onder meer onze wijk leek daar erg voor geschikt. Zonder veel aanzetten hebben we heel de wijk en een aantal mensen van Mechelen Klimaatneutraal opgetromfeld voor een klein officieus Meeteen blok dat de helft van onze wijk gebouwd werd was. 'Als we de plannen willen helpen, moeten we zelf iets doen', namen; 'wat het algemene gevoel'."

Stap voor stap

"Om te beginnen hebben we samen renovatieadvies aan huis aangevraagd bij de stad. Een aangename verrassing voor de meesten onder

oms, want zo bleek onder meer dat er winst te boeken viel met vrij eenvoudige maatregelen. Een aantal onder ons schakelden meteen over naar ledverlichting of lieten nieuwe ramen plaatsen."

"Voorts bleek dat een aantal van onze daken niet zo goed geïsoleerd waren. Vooral dakisolatie heeft een grote impact op je energieverbruik, moet je weten. Dus hebben we gezamenlijk aannemers aangeschreven en daaruit een lijst gekozen. Voor aannemers is het interessant om bij meerdere partijen de klus uit te

Dankjewel, coach
 "De buurtbuisdiner die we kregen van Mechelen Klimaatneutraal Invastoren was deels in bewustwording en communicatie en deels in begeleiding van een coach. Die coach is echt een grote slang. Hij gaat bij iedereen lang, maakt een bestek op, contactloos samen, onderhandelt met hen een groepskorting, hij stelt die voor, vraagt vergoedingen aan... Dat maakt het voor ons veel makkelijker om laadpomplocatie."

"Dat onze woningen bijna identiek zijn, is handig voor onder meer vergunningen en technische tekeningen. Als die voor de eerste woning al gemaakt zijn, kan je de tweede bij wijze van spreken bijna 'copy-pasten'. En het creëert ook een symbool. Zo'n collectief gevoel van 'laat ons zelf iets onderscheiden en het goede voorbeeld zijn'. We hopen andere wijken te inspireren, en de kennis die we opdoen aan te sluiten op andere delen."

Webplatform – Energie ID





Doe iets slims met je energiemeters
 Volg het voorbeeld van 15.000 gezinnen en organisaties in België



- ✓ Verzamel gratis verbruiksgegevens van je woning of gebouw
- ✓ Krijg inzicht in je verbruik en vergelijk met andere Mechelaars
- ✓ Word lid van de groep!

Webplatform – Energie ID



energie ID

Groepen Integraties Nieuws Over ons Contact Help





Stad Mechelen
 Stad Mechelen
klimaatneutraal.mechelen.be

Groepen

- 

Mechelen Klimaatneutraal
 Deze groep is voor alle inwoners van Mechelen.
- 

Paraat voor het klimaat
 Mechelse scholen zijn paraat voor het klimaat
- 

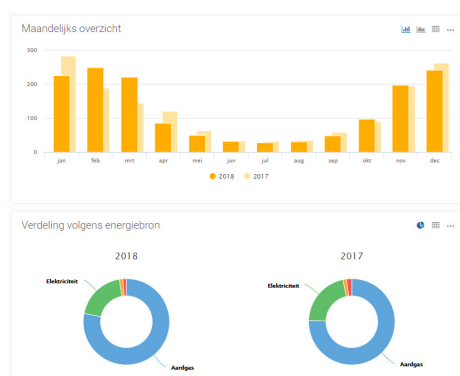
See2Do
 Doen door zien!
- 

Energie monitors Mechelen
 Deze groep is voor deelnemers aan het project 'Energie monitors ...

Webplatform – Energie ID



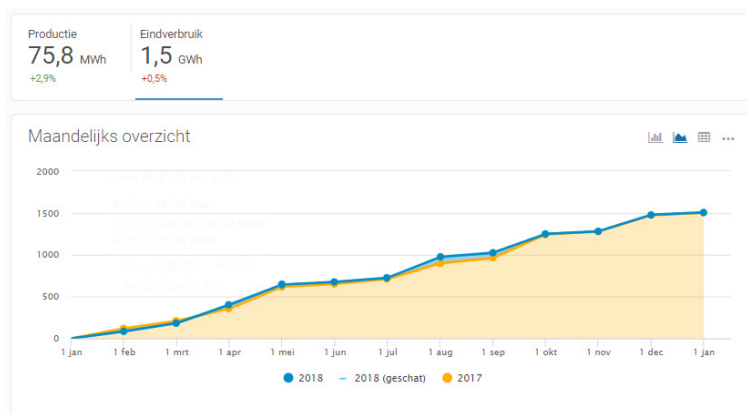
Groep Mechelen Klimaatneutraal: 207 leden
In 2018: tss. 95 – 103 actieve dossiers



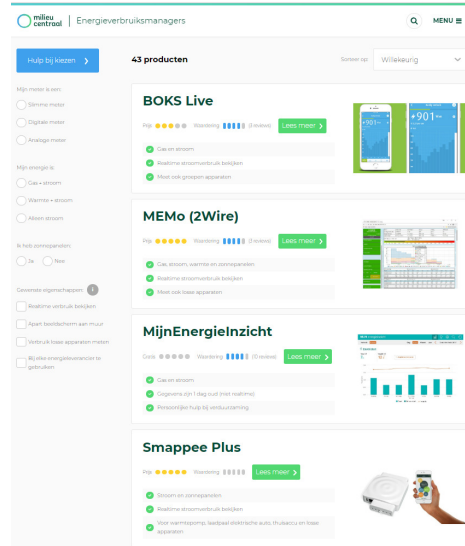
Webplatform – Energie ID



● 2018: 1.505,42 MWh
● 2018 (geschat): 1.510,75 MWh
● 2017: 1.504,03 MWh
Verschil: 6,72 +0,5%
Aantal dossiers: 96

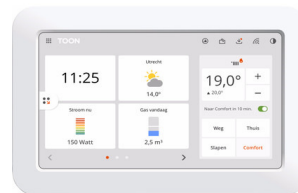
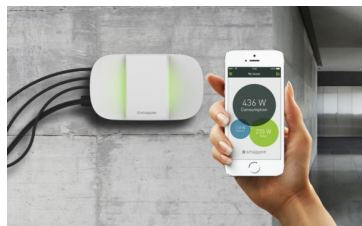


- Energiemonitoring-toestellen voor woningen

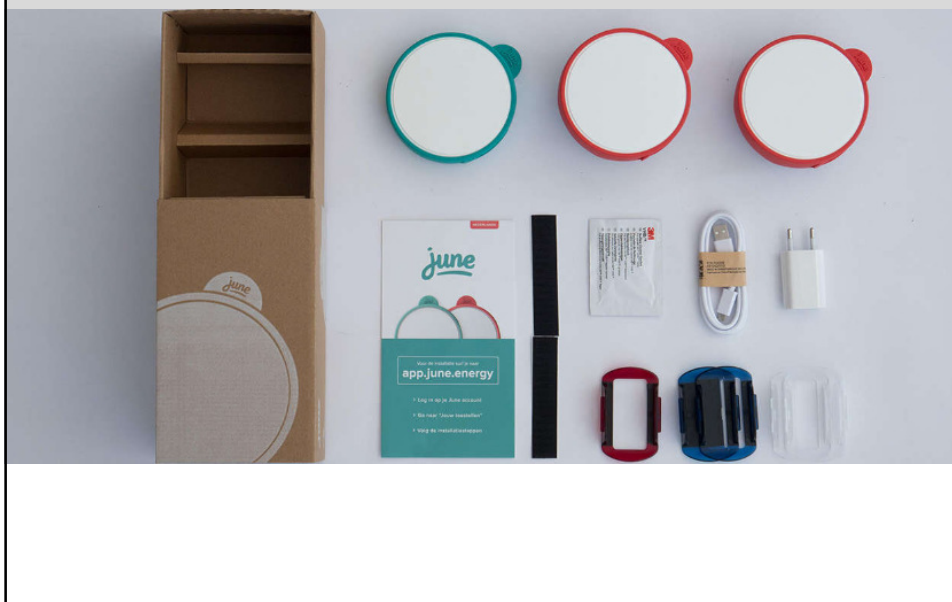


Bron: Milieucentraal

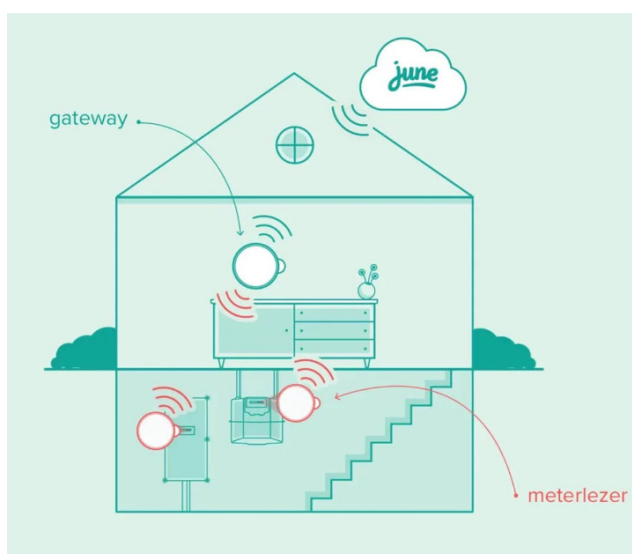
Energiemonitor

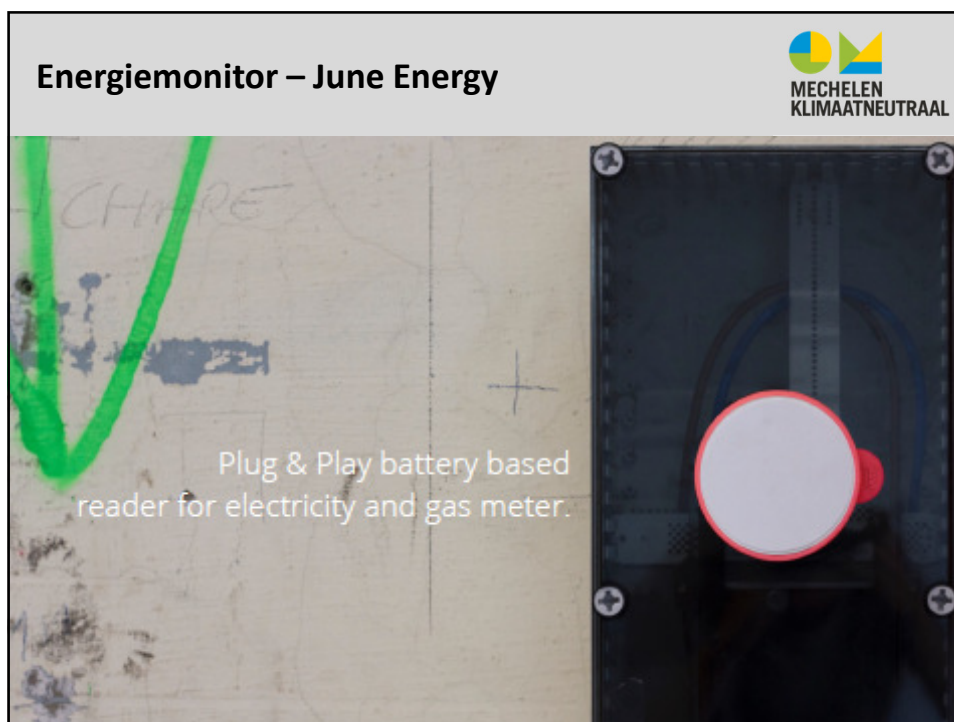


Energiemonitor – June Energy



Energiemonitor – June Energy





Meet je energieverbruik

MEET JE ENERGIEVERBRUIK

Wil jij een energiemonitor testen en weten hoe je kan besparen op je energiekosten?

Neem dan een kijkje op www.mechelenklimaatneutraal.be/energiemonitors

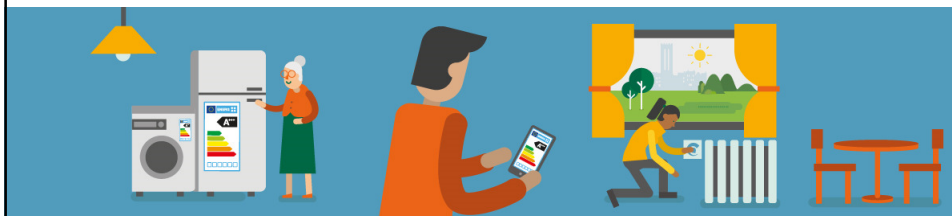
MECHELEN KLIMAATNEUTRAAL

interreg
2 Seas Merz Zeeën
Triple-A
Ambition / Action / Adaptation
Energy Smart Investments

Meet je energieverbruik in vijf stappen



1. **Maak een account aan** op Energie ID en June Energy
2. **Haal je meterlezer-set** af met een ondertekende gebruiksverklaring (Renovatiemobiel, Energieloket)
3. **Installeer de meterlezer-set en koppel de lezers** aan je June Energy en Energie ID account
4. **Neem deel aan de Energie ID groepen Mechelen Klimaatneutraal en Energiemonitors Mechelen**
5. **Deel je ervaringen** met Mechelen Klimaatneutraal



Voorwaarden



- Twee meterlezers = twee tellers
 - Gas + elektriciteit (dag of dag/nacht)
 - Elektriciteit (dag/nacht + extra nacht)
- Afstand gateway ⇔ meterlezers (bvb. bij appartementsgebouwen)

Neem contact met ons op in het geval van:

- Zonnepanelen
- Installatie

Niet geschikt:

- Hombeek (want digitale meters Eandis)
 - Andere brandstoffen (zoals stookolie, pellets)
- Wel mogelijk om manueel je energieverbruik op te volgen met Energie ID

1. Maak een account aan



- Energie ID
 - www.energieid.be
 - Kosteloos
 - Vul ook gegevens mbt. je gebouwkenmerken aan!
- June Energy
 - app.june.energy
 - Selecteer 'free account'
 - (tijdelijk: premium account)

2. Haal je meterlezer-set af



• Toestemming verwerking verbruiksgegevens



Toestemmingsverklaring verwerking verbruiksgegevens

Tussen volgende partijen:

Stad Mechelen
Dienst Duurzaam Ontwikkeling en Energie
Grote Markt 21
2800 Mechelen,

hierna 'Mechelen Klimaatneutraal' genoemd,

en

Naam + voornaam _____
Staat en huisnummer _____
Postcode en Plaats _____

hierna 'de bewoner' genoemd

wordt als volgt overeengekomen:

1. Mechelen Klimaatneutraal, stelt kosteloos een set automatische meterlezers ter beschikking, type June Energy, waarmee de bewoner het energieneutraal in zijn woning kan opvolgen.
2. Deze installatie kadert in de deelname van Mechelen Klimaatneutraal aan het Europese project **Interreg 2 Zeeën Triple-A** (<http://www.triple-a-interreg.eu>), dat o.a. tot doel heeft om huisgegevens te verzamelen over koelstroomtechnologieën en ze aan te zetten tot het nemen van energiebesparende maatregelen in hun woning. Gedurende de looptijd van het project (tot 31/12/2020) leent Mechelen Klimaatneutraal ondersteuning bij alle vragen m.b.t. de toestellen en de installatie ervan. In het kader van dit project stemt de bewoner ermee in aan Mechelen Klimaatneutraal inzichte te verschaffen in zijn verbruiksdata, om van Mechelen Klimaatneutraal energie- en renovatieadvies op maat te kunnen ontvangen.
3. Om de onder punt 2. genoemde diensten mogelijk te maken, gaat de bewoner ermee akkoord volgende aspecten te onderschrijven:
 - a. De bewoner installeert de toestellen in zijn/haar woning, gelegen in Mechelen of één van de deelgemeenten Muzen, Leest, Heffen of Wallelen. De bewoner ziet er op toe dat ze over de nodige elektrische voeding beschikken of worden aangevoerd zijn.
 - b. De bewoner maakt een gebruikersaccount 'JUNE FREE' aan op het webplatform van June Energy en koppelt de meterlezers aan deze account volgens de instructies van June Energy. De verwerking van de toestellen is gegarandeerd zonder enige commerciële verplichtingen bv. een extra maandelijks of jaarlijks abonnement.



- c. De bewoner maakt een gebruikersaccount aan op het **webplatform** Energie ID en koppelt de automatische meterlezers van June Energy aan zijn gebruikersaccount via de instructies van Energie ID. Indien gewenst maakt Mechelen Klimaatneutraal de gebruikersaccount aan in opdracht van de bewoner.
- d. De bewoner sluit zich aan bij volgende gebruikersgroepen van de Stad Mechelen op Energie ID: 'Mechelen Klimaatneutraal' en 'Energiehorizont Mechelen'. Door aan te sluiten bij deze gebruikersgroepen deelt de bewoner automatisch zijn metagegevens met Mechelen Klimaatneutraal, via het webplatform Energie ID (www.energieid.be), dit tot de einddatum van het Triple-A project (31/12/2020).
- e. Bij aanvang van het project becoemt de bewoner de verbruiksgegevens van zijn woning (gas + elektriciteit) van de voorgaande twee jaren, indien deze beschikbaar zijn. Er wordt tevens aan de bewoner gevraagd de gebouwkenmerken in Energie ID in te vullen (bouwgegevens, bestemming en gebruik, energienutritie, kenmerken van het gebouw, en voorzieningen & installaties) als ook een beperkte vragenlijst aan het begin en het einde van de monitoringperiode, teneinde de verwerste gegevens correct te kunnen interpreteren.
4. Conform de geldende Belgische en Europese privacywetgeving verbindt Mechelen Klimaatneutraal zich er toe om de gegevens die door de bewoner ter beschikking worden gesteld, enkel te gebruiken in het kader van het Triple-A-project en voor de doeleinden zoals hoger beschreven.
5. [Individuele verbruiksgegevens van de bewoner worden enkel door Mechelen Klimaatneutraal verwerkt en worden in geen geval met derden gedeeld. Gegevens die worden verwerkt voor rapporteringsdoeleinden in het kader van het Triple-A-project, worden steeds vertrouwelijk behandeld en enkel gedeeld met de leden van het Triple-A-consortium. De gegevens zullen nooit voor commerciële doeleinden worden gebruikt. De bewoner heeft te allen tijde het recht om de toelating van Mechelen Klimaatneutraal tot zijn gegevens stop te zetten.

Document in tweevoud opgemaakt te Mechelen en voor akkoord ondertekend door beide partijen.

Datum _____

Naam + handtekening _____

Naam + handtekening _____

De bewoner _____

Mechelen Klimaatneutraal _____

2. Haal je meterlezer-set af

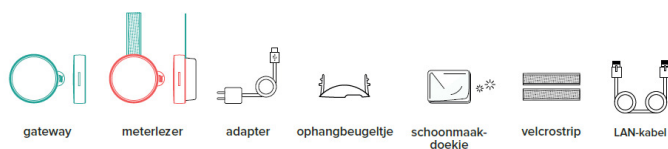


- Afhalen:
 - Renovatiemobiel
 - Battel
 - Muizen
 - Huis van de Mechelaar – Energieloket

3. Installeer de meterlezer-set Koppel de lezers



Wat zit er in de doos?



Voor je start

Voor de **rode** meterlezers te gebruiken, laad je ze het beste eerst op. Wanneer het groene lampje continu blijft branden, is de meterlezer opgeladen.



3. Installeer de meterlezer-set Koppel de lezers



Installatie deel 1.1 Configuratie van de apparaten

De gateway is het **groene apparaat**. Verbonden met internet beheert het de communicatie van en naar uw meterlezers.
Plaats dit apparaat in de buurt van uw router of modem.

1. Log in met je e-mail en paswoord van je June account. Klik op **"Toestellen"** en start de installatie. .



2. Om de gateway te activeren, verbind je deze met het stroomnetwerk. Wanneer een rood lichtje gaat branden, is de gateway goed aangesloten.



3. Installeer de meterlezer-set Koppel de lezers



1.2 Activatie van de meterlezer(s)

De meterlezer is het **rode apparaat**. Het wordt op uw **energiemeters geïnstalleerd** en registreert uw meterstanden.

Verbind de meterlezers met de gateway: druk de aan/uit-schakelaar van de (**groene**) gateway even in. Een groen lichtje gaat knipperen. Doe nu hetzelfde met de (**rode**) meterlezer. Wacht tot het groene lampje op beide toestellen blijft branden gedurende meerdere seconden. De meterlezer en gateway zijn nu verbonden.



Herhaal dit proces voor elke meterlezer.

3. Installeer de meterlezer-set Koppel de lezers



1.3 Configuratie aanpassen voor verbinding gateway

Je kan verbinding maken via uw draadloze netwerk of met de meegeleverde LAN-kabel.

3.1 LAN-kabel Aanbevelen

Gebruik een LAN-kabel om de gateway rechtstreeks op uw modem aan te sluiten.



3.2 WIFI

1. Druk kort op de aan / uit-knop. Wacht vervolgens tot een groen lampje langzaam begint te knipperen.

2. Maak verbinding met het netwerk:



2.1. Open de WIFI-instellingen van de computer of het toestel waarmee je de installatie uitvoert.

2.2. Zoek naar het netwerk 'June Gateway' en selecteer het om verbinding te maken.



2.3. Nadat de verbinding tot stand is gebracht, moet er terug verbinding met het huidige thuisnetwerk tot stand worden gebracht. Dit doe je door je WIFI username en paswoord in te geven via de online installatie applicatie.

Het kan even duren voordat een verbinding tot stand is gebracht.

3. Installeer de meterlezer-set Koppel de lezers



1.4 Noteer uw huidige meterstanden

Voordat u de meterlezer (s) op uw meter (s) bevestigt, noteert u de huidige meterstanden. Op de achterkant van elke lezer staat een apparaatcode. Schrijf deze code op onder de bijhorende meterstanden.

Elektriciteit Meterstand (dagtarief) xxx xxx xxx xxx xxx xxx , xxx Meterstand (nachttarief) xxx xxx xxx xxx xxx xxx , xxx Meterlezer code (zijkant) xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx Gas Meterstand gas xxx xxx xxx xxx xxx xxx , xxx xxx xxx Meterlezer code (zijkant) xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx	Elektriciteit Meterstand (dagtarief) xxx xxx xxx xxx xxx xxx , xxx Meterstand (nachttarief) xxx xxx xxx xxx xxx xxx , xxx Meterlezer code (zijkant) xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx Gas Meterstand gas xxx xxx xxx xxx xxx xxx , xxx xxx xxx Meterlezer code (zijkant) xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx
--	--

3. Installeer de meterlezer-set Koppel de lezers



Installatie deel 2. De apparaten bevestigen

Hoe u uw meterlezer bevestigt, verschilt enigszins, afhankelijk van het type meter. Volg de stappen voor uw type energiemeter.



2.1 Installatie op een elektriciteitsmeter in een kast

p. 9



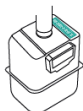
2.2 Installatie op een elektriciteitsmeter zonder kast

p. 10



2.3 Installatie op een gasmeter (twee buizen)

p. 11



2.4 Installatie op een gasmeter (één buis)

p. 12

3. Installeer de meterlezer-set Koppel de lezers



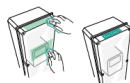
Installatie deel 2. De apparaten bevestigen



2.1 Installatie op een elektriciteitsmeter in een kast

1. Maak de voor- en bovenkant van de meter schoon met het schoonmaakdoekje.

Bevestig vervolgens de velcrostrip aan de bovenkant van de kast.



2. Kleef de rode ophangbeugel op de meter zodat de cijfers goed leesbaar zijn in het midden van de beugel. Druk stevig aan.



3. Klik de meter op de ophangbeugel. Bevestig daarna de velcrostrip bovenaan de meter zodat deze steun geeft aan de meterlezer.



4. Kies twee dezelfde icoontjes van het stickervel. Kleef één op je meterlezer en het andere op je elektriciteitsmeter. Zo weet je welke meterlezer bij welke elektriciteitsmeter hoort.



3. Installeer de meterlezer-set Koppel de lezers



energieID Groepen Integraties Nieuws Over ons Contact Help Mijn woning

Gegevens Meterkaart Rapporten Vergelijken Groepen

+ Nieuwe meter ☒ Toon automatische meters ...

Laatste meterstand

Nieuwe meterstand op 18/04/2019 11:24

ENERGIE

Aardgas Niet gekend

m³

Bewaren

3. Installeer de meterlezer-set Koppel de lezers



energieID Groepen Integraties Nieuws Over ons Contact Help Mijn woning

Gegevens Meterkaart Rapporten Vergelijken Groepen

Kies een template voor je nieuwe meter

☒ Automatisch De meetgegevens worden automatisch aangevuld.

- 1 Kies een databron uit de lijst van [integraties](#).
- 2 Activeer de integratie en bepaal welke meetgegevens er automatisch worden doorgestuurd.

3. Installeer de meterlezer-set Koppel de lezers



energieID Groepen Integraties Nieuws Over ons Contact Help

Integreren met EnergielD
Koppel je dossiers aan je favoriete diensten

Zoek een integratie...

- 2-Wire**
Koppel je 2-Wire monitoring systeem met je EnergielD dossier
- Flukso**
Flukso is een open-source en web-based energiemeter.
- FTP Import**
Importeer CSV bestanden via FTP
- Incoming Webhook**
Inkomende Webhooks zijn een eenvoudige manier om meetgegevens van apps naar Ener...
- June**
Meet automatisch je elektriciteits- en gasverbruik met de June meterlezer.
- KLIMAAT SCHOLEN 2020**
Klimascholen 2020
Voor scholen die meedoen met de samenaankoop van het Katholiek Onderwijs Vlaander...

3. Installeer de meterlezer-set Koppel de lezers



energieID Groepen Integraties Nieuws Over ons Contact Help

Zoek een integratie...

Integraties / June



June

Meet automatisch je elektriciteits- en gasverbruik dankzij de makkelijk te installeren June meterlezers. Op basis van je persoonlijke verbruiksprofiel gaat June steeds op zoek naar mogelijkheden om je energiefactuur te verlagen.

Deze integratie maakt het mogelijk om automatisch de meterstanden van je June meterlezer(s) in je EnergielD dossier op te laden.

Over June

Activeren

3. Installeer de meterlezer-set Koppel de lezers



4. Neem deel aan de Energie ID groepen



5. Deel je ervaringen



- Vragenlijst
 - Voor gebruik
 - Na gebruik (12 maanden)
- Uitwisselingsmomenten
 - Individueel
 - In groep
- Sociale media
 - Hoplr
 - Facebook (?)

5. Deel je ervaringen



- Hulp nodig?
 - Kijk of je een antwoord vindt op:
 - <http://support.energieid.be/nl/>
 - <http://app.june.energy>
 - En anders:
 - klimaatneutraal@mechelen.be

Wil jij ook comfortabel én energiezuinig wonen?

Wij helpen je op weg.



Renovatiemobiel

MECHELEN KLIMAATNEUTRAAL

DE RENOVATIEMOBIEL KOMT NAAR JE TOE!

Dit voorjaar vind je de Renovatiemobiel op deze locaties:

- Stationsplein Hombeek (April)
- Battei Arkade (Mei)
- Dorpshuis Mulzen (Juni)
- Speelplein Esdoornplein (zaterdag 22 juni)
- Ottertroutfestival – Domein Tivoli (zondag 30 juni)

Kom zeker eens langs voor onafhankelijk advies over duurzaam renoveren.

Energiedagen



ENERGIEDAGEN

Infosessies Meet je energieverbruik en Sanitair warm water

24 & 25 april 2019 om 19u

www.mechelenklimaatneutraal.be



Meer informatie?



[GEROUP](#)
[GROENE ENERGIE](#)
[MOBILEIT](#)
[SAMENKOPEN](#)
[LEVEN EN PREMIES](#)
[KLIMAATNEUTRAAL](#)
[CONTACT](#)

Wat zoek je?




Vlaamse Energielening

Vlaamse Energielening



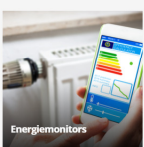
Hoe warm is jouw dak?

Ontdek of je dak goed geïsoleerd is op het warmteloket in je buurt (12-20 sept.)

Warmteloketten



LED opt!



Energiemonitors



OVERAL ZONNEPANELEN

Stroomversnellers



Zonnedaar - Investeer mee



Energie voor ondernemers en organisaties

<http://www.mechelenklimaatneutraal.be/>

Met steun van...



Interreg
2 Seas Mers Zeeën

Triple-A
European Regional Development Fund

**Provincie
Antwerpen**



LIFE IP CA 2016 BE-REEL!

Met steun van het financieringsinstrument LIFE
van de Europese Gemeenschap

