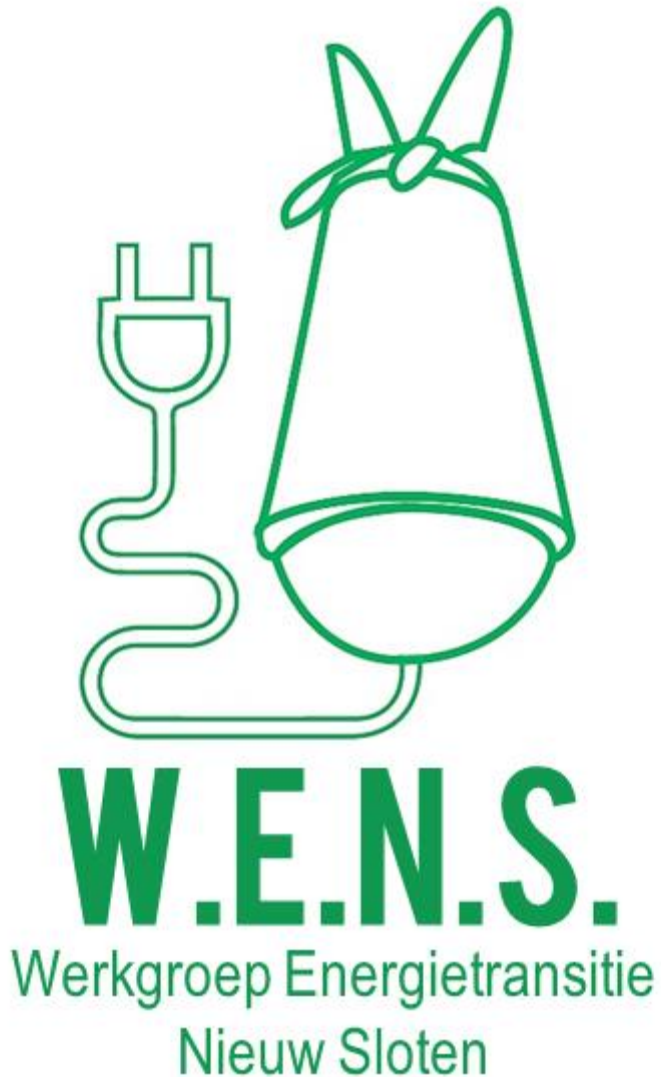


# Werkgroep Energietransitie Nieuw Sloten

Agenda buurtbijeenkomst 7 maart 2022

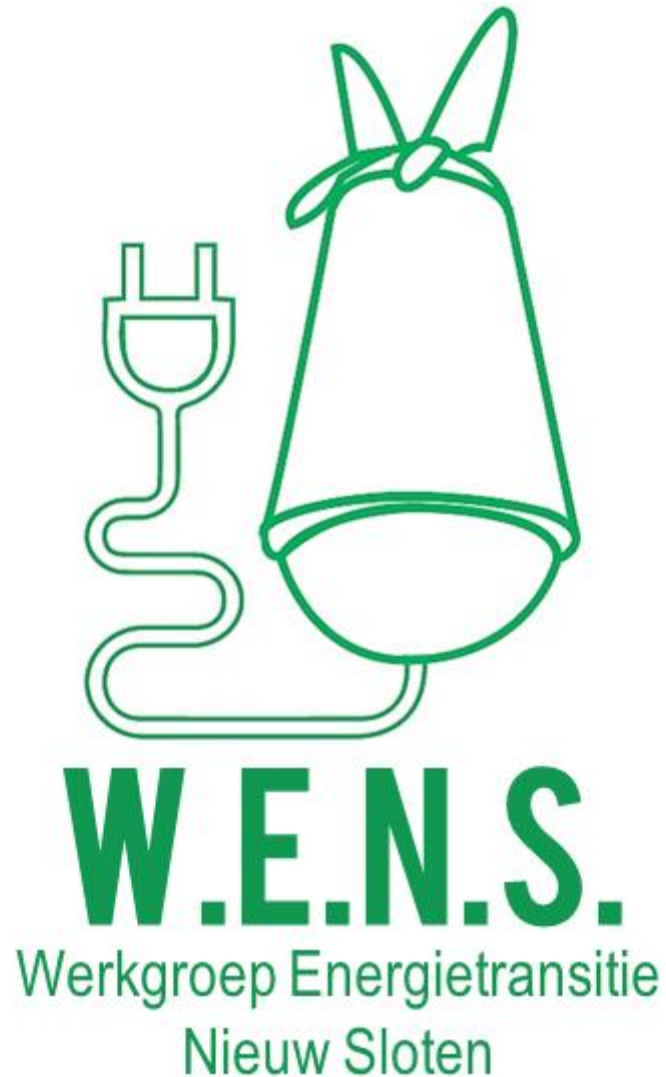
---

- 19:30 Opening
- 19:35 Introductie WENS
- 19:45 Energiebesparing
- 20:30 Uitwisseling ideeën
- 20:55 Afsluiting



# Introductie WENS

---



- **Ons team**
- **Onze acties**
  - Raadpleging warmteoplossing
  - Filmavond, bijeenkomst 'Winst uit je woning'
  - Interviews met buurtgenoten
- **Onze plannen**
  - Buurtbijeenkomsten (3-4x per jaar)
  - Duurzaamheidsmarkt (september 2022)
  - Energiecafé / spreekuur
  - Diverse onderzoeken
  - Betrekken jongeren



—

# Hoe energie te besparen zonder comfort in te leveren?

---

Door René Goossens



# Onderwerpen

---

- Wat is belangrijk bij energie besparen?
- Wat hebben wij gedaan?
- Wat heeft het opgeleverd?
- Wat kunnen wij nog meer doen?
- Waar vind je meer informatie?
- Wat zijn jullie vragen en ideeën?



Wat is belangrijk?  
Minder energieverbruik in drie stappen:

---

1. Gebruik zo min mogelijk energie
2. Gebruik duurzame energie
3. Gebruik fossiele energie zo slim mogelijk





# Stap 1: Gebruik zo min mogelijk energie

## Advies

---

### **Stroom**

- Zet zoveel mogelijk apparaten echt uit
- Kies energiezuinige apparatuur
- Gebruik (vaker) geen apparaat
  - waslijn i.p.v. wasdroger
  - handafwas ;-)



Stap 1:  
Gebruik zo min mogelijk energie

## Advies

---

### Gas

- Isoleren (ramen, kieren, dikke gordijnen dicht)
- Houd deuren dicht
- Beperk het aantal ruimtes dat je verwarmt
- Kort(er) douchen
- Verwarming graadje(s) lager
- Dagelijks 10 minuten luchten
- CV instellen op 60 graden

# Stap 1: Gebruik zo min mogelijk energie

## Meten = weten

---

- Stroomverbruik
- Warmtelekken







Wat hebben wij gedaan?

## Onze woning

---

- Bouwjaar 1993
- Grote hoekwoning, tuin op zuid-oost
- Oorspronkelijk energielabel B
- CV-ketel op gas
- 2 – 4 persoons huishouden

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

Stap 1:  
Gebruik zo min mogelijk energie

## Wat hebben wij gedaan?

### **Stroom**

- Gloeilamp/Spaarlamp/Halogeen -> LED
- Standby killers geplaatst
- Mechanische ventilatie-unit vervangen
- Koel-vries combinatie vervangen
- Vloerverwarming pomponderbreking
- Hotfill wasmachine (met zonneboiler ++)



Stap 1:  
Gebruik zo min mogelijk energie

## Kostenbesparing stroom

	Oud kWh/jaar	Euro/jaar	Nieuw kWh/jaar	Euro/jaar
Koel-vries combinatie	670	€ 147	155	€ 34
Mechanische ventilatie	350	€ 77	72	€ 16
Standby Dvd- speler, TV en videorecorder...	175	€ 38	0	€ 0
Halogeen lamp (100w) t.o.v. Led	110	€ 24	10	€ 2
<b>Totaal</b>	<b>1305</b>	<b>€ 287</b>	<b>237</b>	<b>€ 52</b>

stroom (kWh)

Start  
1995

2500

Hoogste  
2006

4300

Laagste  
2014

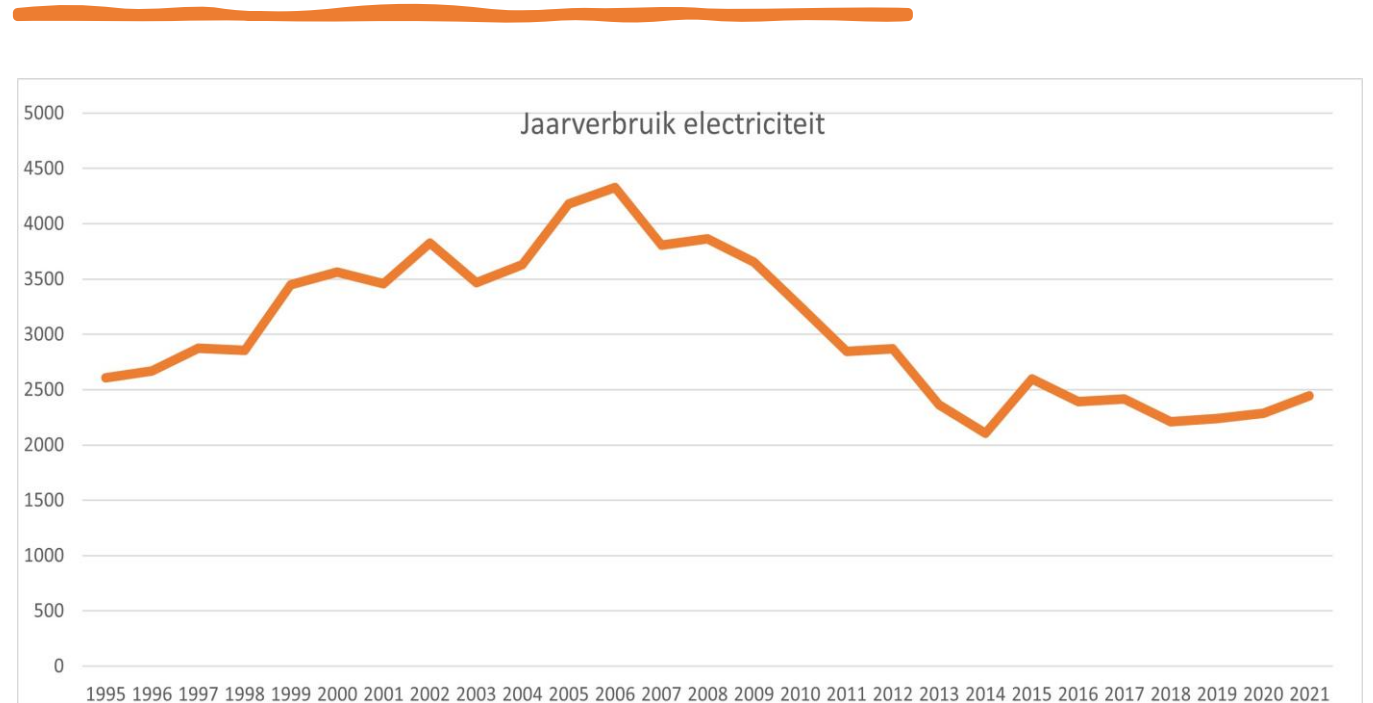
2100

Gemidd.  
2015-

2370

Wat heeft het opgeleverd?

Jaarverbruik stroom



*"Energie die je niet gebruikt,  
hoef je ook niet op te wekken"*



Stap 1:  
Gebruik zo min mogelijk energie

## Wat hebben wij gedaan?

### Gas

- Waterbesparende douchekop
- Douchetimer
- Isoleren leidingen
- Tochtstrips
- Dikke gordijnen
- Radiatorfolie
- Radiatorventilatoren
- Geïsoleerde brievenbus
- HR++ glas (deel)



# Jaarverbruik gas (m<sup>3</sup>)

**Start 1995**      **1248**

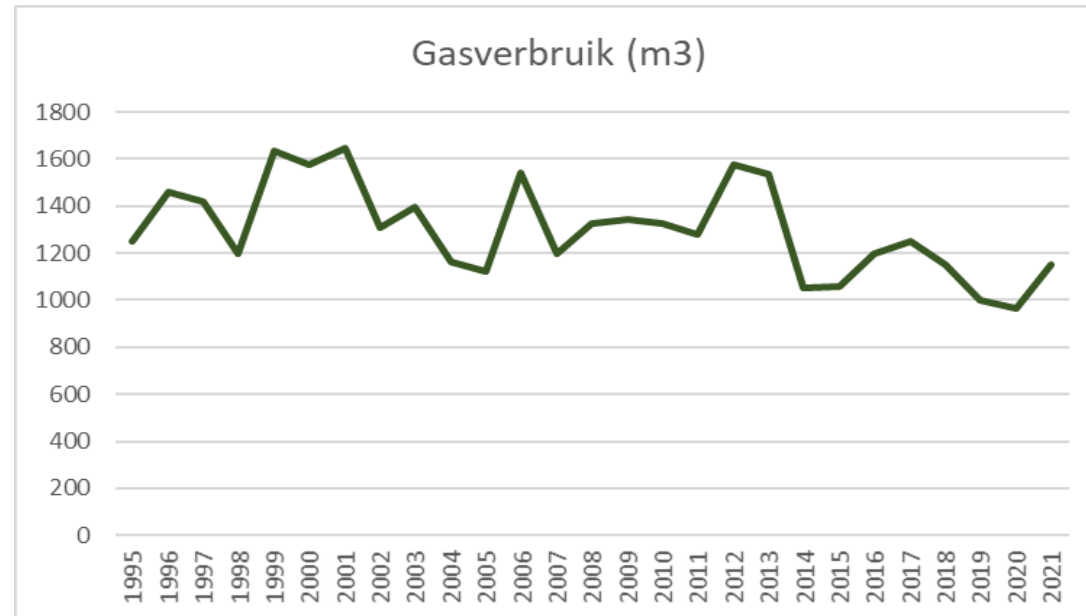
**Hoogste  
2001**      **1648**

**Laagste  
2020**      **967**

**Gemidd.  
2015-2021**      **1100**

## Wat heeft het opgeleverd?

## Jaarverbruik gas



1999 zoon, 2001 dochter

2003 Zonneboiler

2005 Uitbouw zolder

2011 Uitbouw begane grond



# Aanpak: Minder energieverbruik in drie stappen

---

1. Gebruik zo min mogelijk energie
2. Gebruik duurzame energie
3. Gebruik fossiele energie zo slim mogelijk



## Stap 2: Gebruik duurzame energie

### Wat hebben wij gedaan?

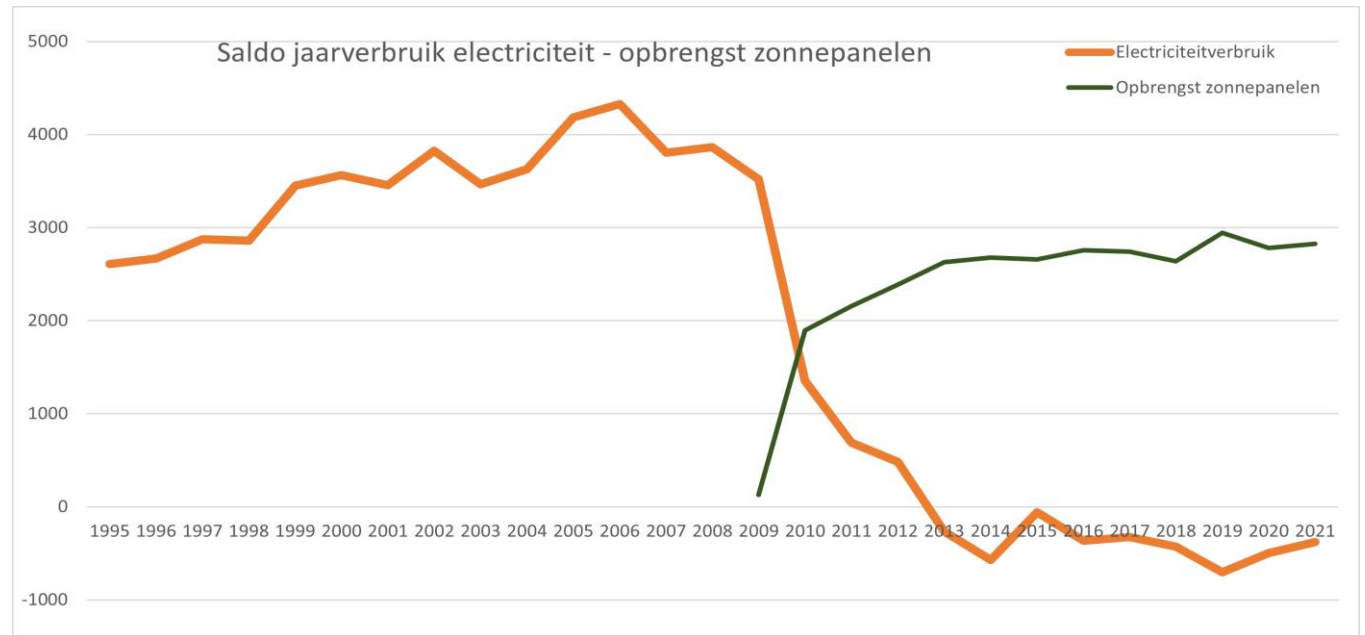
---

- **Zonneboiler** (warm water)
  - 2003 - Vacuumbuizen
- **Zonnepanelen** (stroom)
  - 2009 - 3 panelen
  - 2010 - 8 panelen
  - 2011 - 3 panelen
  - Leveren maximaal **2835 kWh/jaar** op
  - Gunstige ligging dak op het zuiden

Opbrengst (kWh)	
Start 2009	131
Hoogste 2020	2824
Laagste 2013	2631
Gemidd. 2015-2021	2760

Wat heeft het opgeleverd?

Zonnepanelen





# Aanpak: Minder energieverbruik in drie stappen

---

1. Gebruik zo min mogelijk energie
2. Gebruik duurzame energie
3. Gebruik fossiele energie zo slim mogelijk





Stap 3:  
Gebruik fossiele energie zo slim mogelijk

Wat hebben wij gedaan?

---

- Vloerverwarming
- Slimme thermostaat
- CV instellen op 60 graden
- Groen dak
- Pelletkachel 😞



Wat heeft het opgeleverd?

Vergelijking met de verbruikcijfers van onze straat

Zonder zonnepanelen (bron: Liander)

STRAATNAAM	WAT	GEMIDDELDE	WIJ
Schaarbeekstraat	STROOM	3178	2370
Schaarbeekstraat	GAS	1455	1100

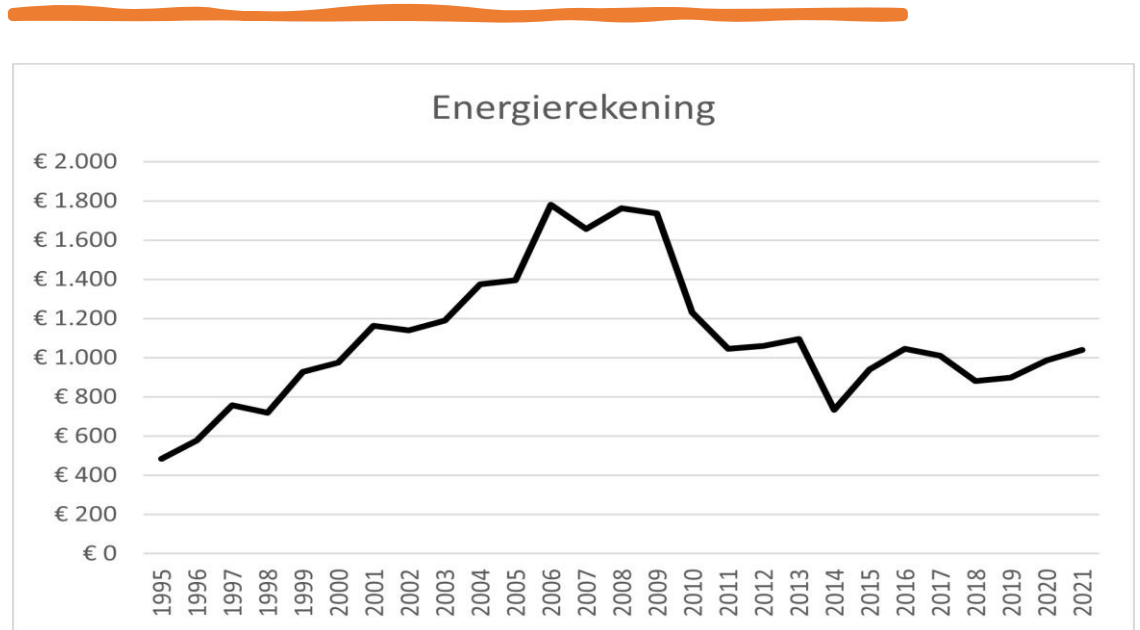
Met zonnepanelen

STRAATNAAM	WAT	GEMIDDELDE	WIJ
Schaarbeekstraat	STROOM	3178	-460

# WIJZIG JE TERMIJNBEDRAG

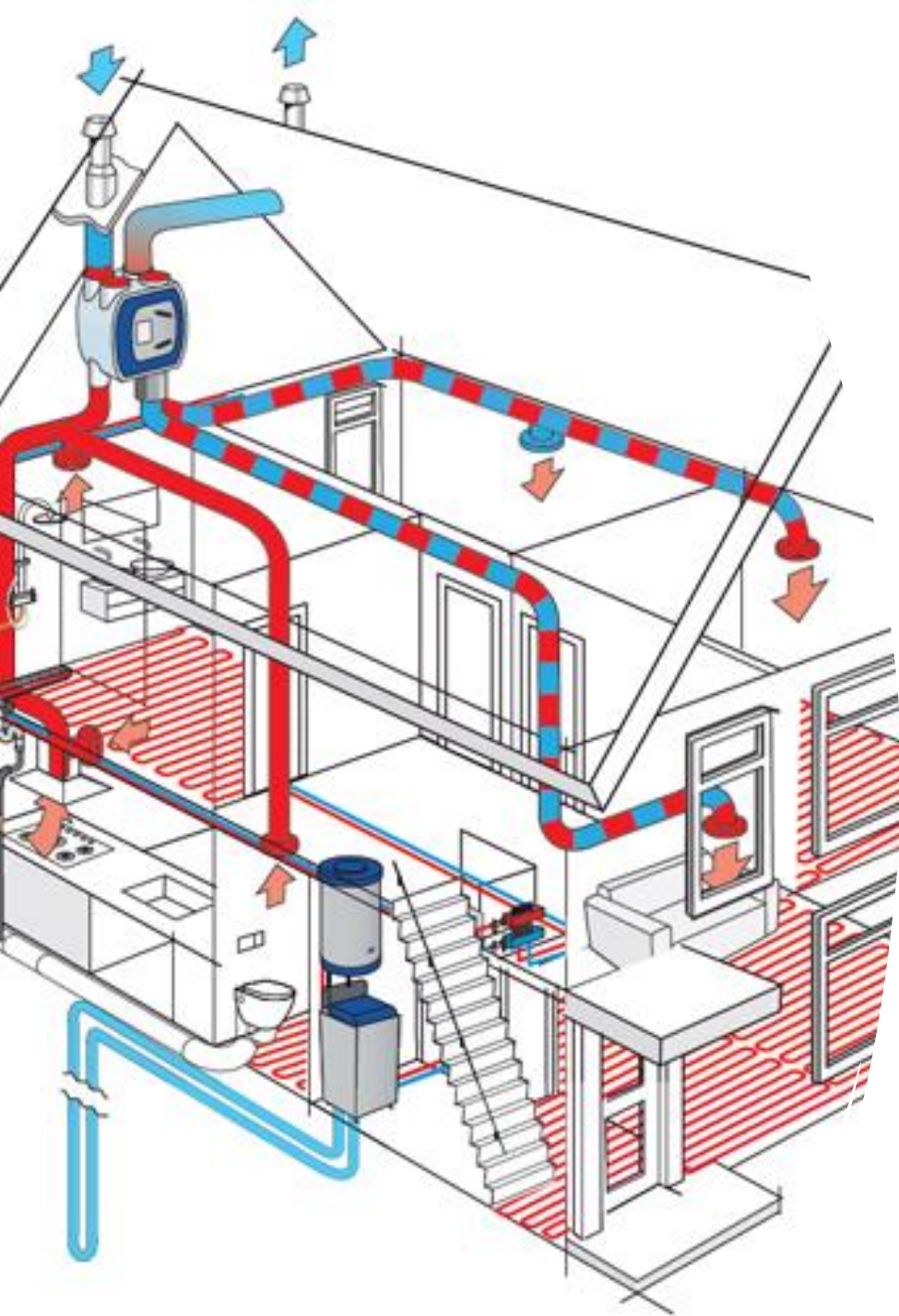
Wat heeft het opgeleverd?

Kosten totaal voor stroom en gas



Stroom	€ 0,10	€ 0,20	€ 0,22	<b>€ 0,29</b>
Gas	€ 0,27	€ 0,60	€ 0,79	<b>€ 1,44</b>





## Wat kunnen wij nog meer doen?

---

- Inductie kookplaat
- Infrarood panelen
- Warmteterugwinning (WTW)
- Warmtepomp
- Energieopslag (dag/seizoen)
- Elektrische auto



## Waar vind je meer informatie?

---

- Tips - [mileucentraal.nl](http://mileucentraal.nl)
- Energiecoach - [wooninfo.nl](http://wooninfo.nl)
- Kennis en ondersteuning - [02025.nl](http://02025.nl)
- Geen eigen dak? - [Zonnepanelendelen.nl](http://Zonnepanelendelen.nl)
- Warmtepompinfo – [warmtepomp-weetjes.nl](http://warmtepomp-weetjes.nl)





Wat zijn jullie vragen en ideeën?

---

# Afsluiting

---

- Doet u mee?
- Volgende bijeenkomst in mei
  - Suggesties
    - Zonnepanelen aanbieders
    - Warmtescan huis
    - (Hybride) Warmtepomp
    - ?

