

# Buurkracht

**Michel Hania**  
buurtbegeleider

Kollumerzwaag en  
Veenklooster, 15 mei 2018



# Wie of wat is buurkracht?



Energiewerkplaats Fryslân  
*MienskipEnergie*

provinsje fryslân  
provincie fryslân



**ENEXIS**  
GROEP



# Initiatieven in de regio

- Aldlân
- Oranjewijk
- Zuiderburen
  
- Aldeboarn
- Bakhuizen
- Boijl
- Boornbergum
- Buitenpost (west)
- Dokkum (JZP)
- Driezum
- Dorp Centraal (Bantega e.a.)
- Folsgeare
- Hiaure (4H)
- Langweer
- Nij Beets
- Steggerda



**STAP 1**



Buurtbewoners vinden buurkracht

**STAP 2**



Op verkenning

**STAP 3**



Mobiliseren van de buurt

**STAP 4**



Samen kiezen en aan de slag

**STAP 5**



En besparen maar

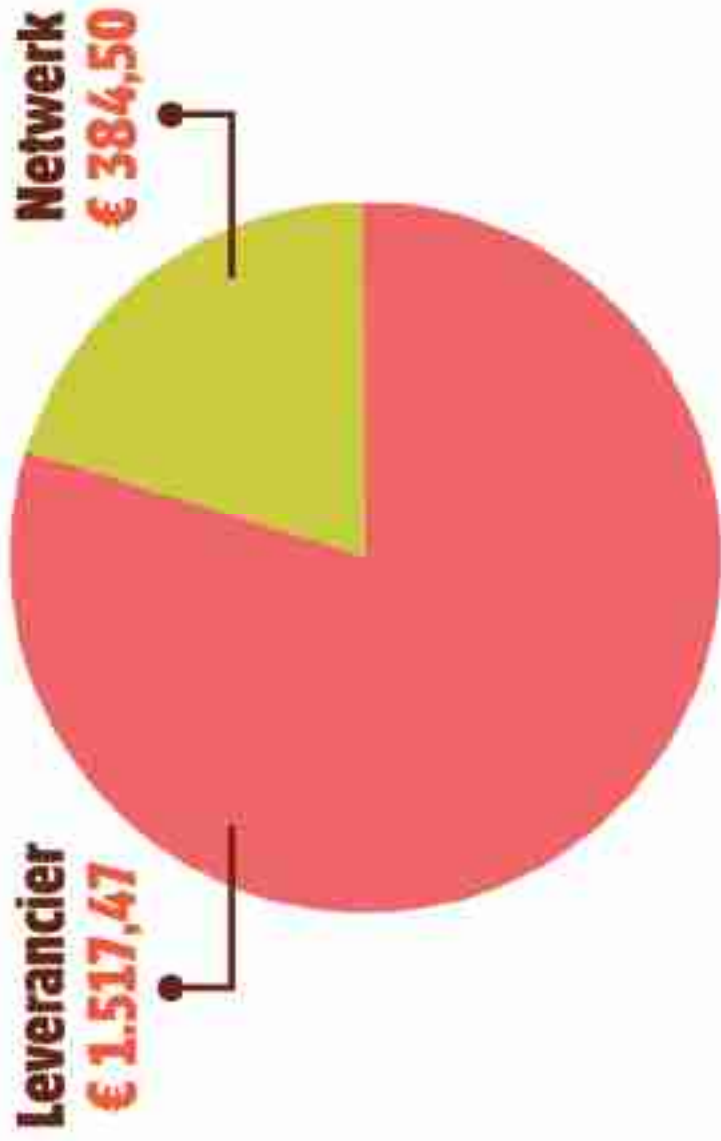
**Buur**

**5 sta**

# Inzicht in je energierekening

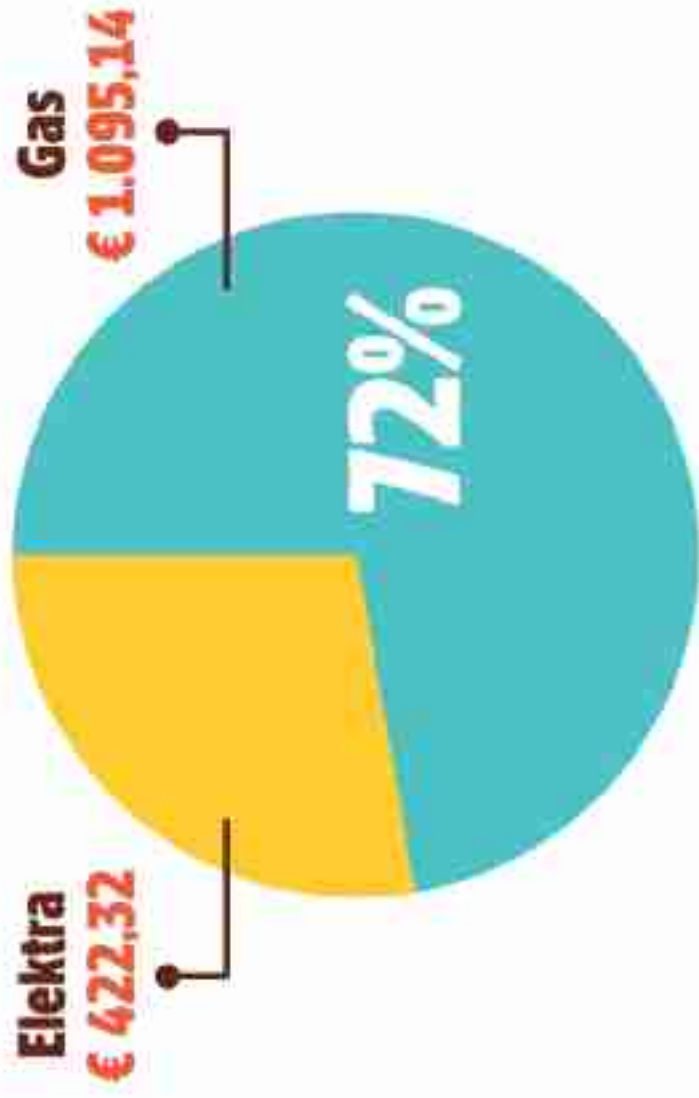
**3350 kWh stroom en 1600 m<sup>3</sup> gas per jaar**

**Energiekosten per jaar: € 1.901,97  
(per maand: € 158,50)**



# Inzicht in je energierekening

**3550 kWh stroom en 1600 m<sup>3</sup> gas per jaar**  
**Kosten energieleverancier per jaar: € 1.517,46**  
**(incl. btw en energiebelasting)**

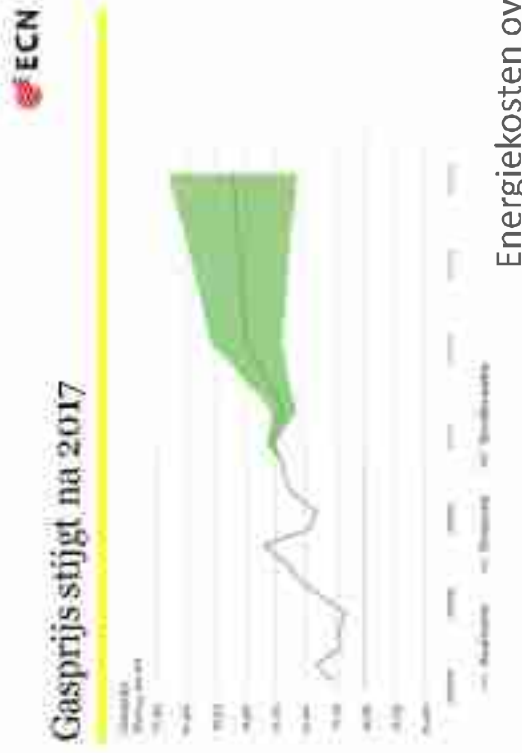




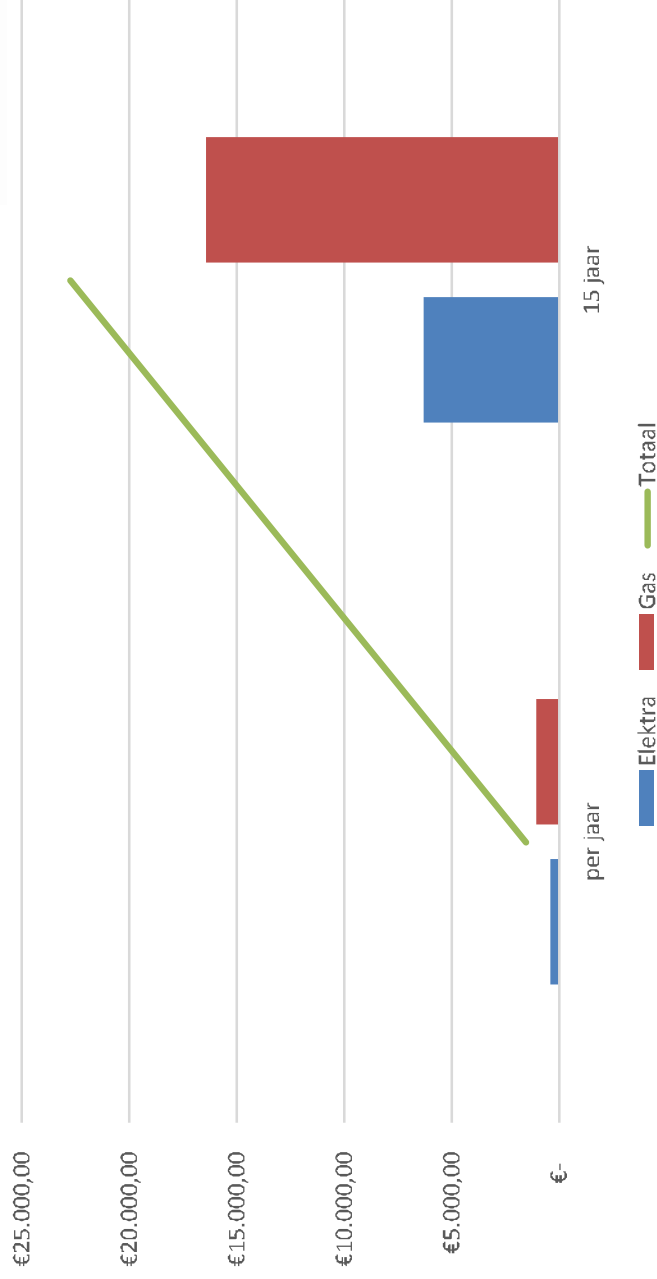
# Wat is gemiddeld voor mij/jou?

Type woning	Gemiddeld gasverbruik per jaar	Gemiddeld gasverbruik per maand	Gemiddeld gasverbruik per dag
Appartement	900 m <sup>3</sup>	75 m <sup>3</sup>	2,5 m <sup>3</sup>
Tussenwoning	1.350 m <sup>3</sup>	112,5 m <sup>3</sup>	3,7 m <sup>3</sup>
Hoekwoning	1.600 m <sup>3</sup>	133 m <sup>3</sup>	4,4 m <sup>3</sup>
2 onder 1 kap	1.650 m <sup>3</sup>	137,5 m <sup>3</sup>	4,5 m <sup>3</sup>
Vrijstaande woning	2.200 m <sup>3</sup>	183 m <sup>3</sup>	6 m <sup>3</sup>

# Op de lange termijn...



Energiekosten overzicht





# Energielabels woningen



**Gemiddelde energielabels op basis van woningtype en bouwperiode**  
Bron: AgentschapNL

Bouwperiode	Woningtype						
	Vrijstaand	2-1 kop	Tussenwoning	Maisonette	Galerij	Portiek	Flat
t/m 1965	E	F	E F	E	E	E	E
1966-1975			E F				
1976-1979			D				
1980-1988			D				
1966-1988	D	D		C	D	C	D
1989-2000	E	C	C	C	C	B	B
vanaf 2001	F	B	A	A	A	A	A

Agentschap NL = RVO

# Energielabels in Kollumerzwaag



**Energie besparen + samen doen = winst<sup>2</sup>**

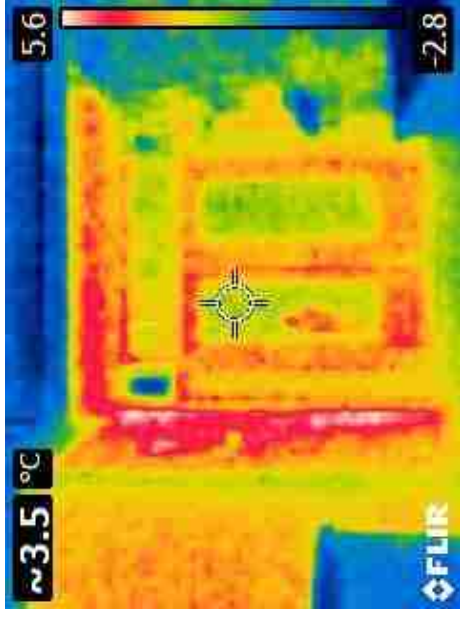
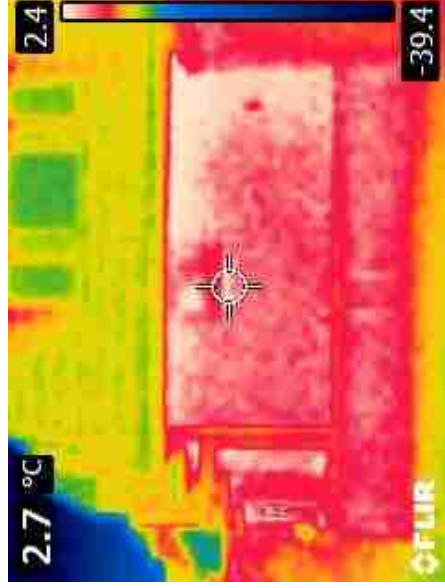


# Hoe verminder ik mijn energieverbruik?

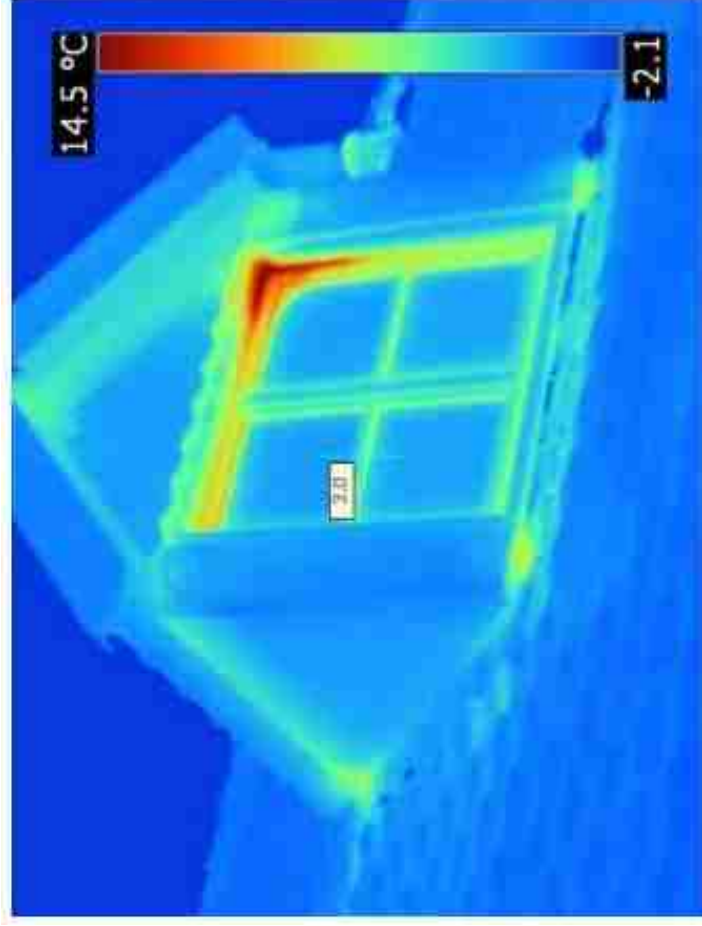




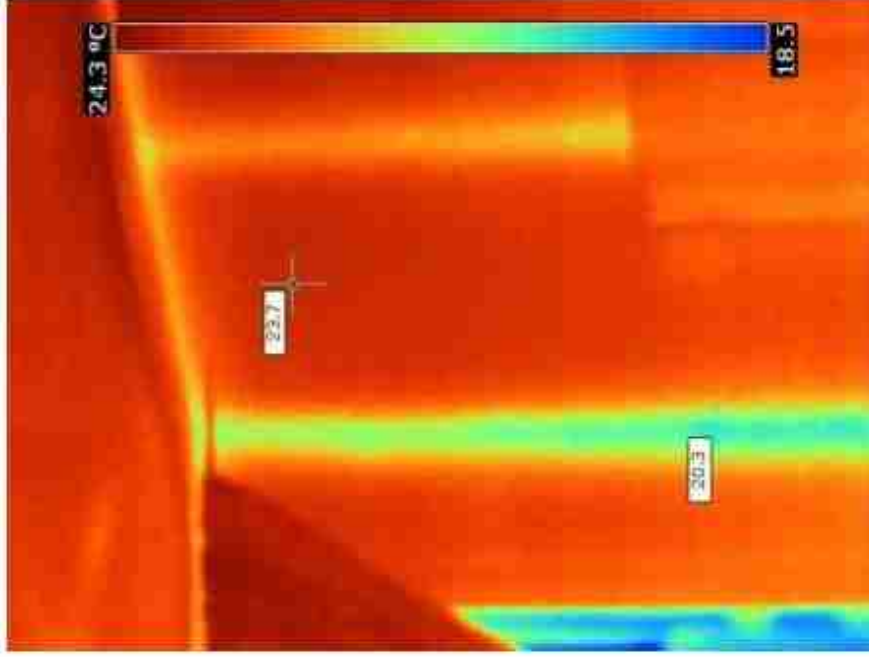
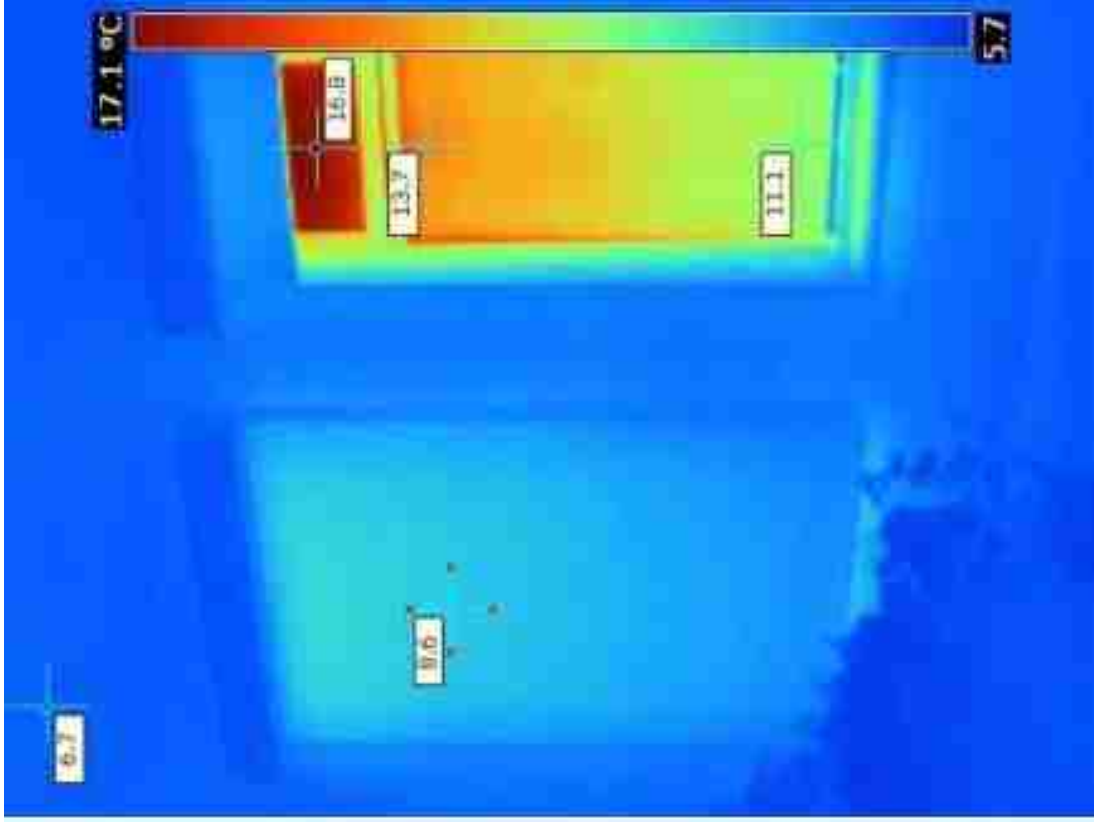
# Waar zitten mijn besparingskansen?



# Analyseren warmtebeelden (1)



# Analyseren warmtebeelden (2)





# Wat levert dit mij op?

## Zoveel kun je besparen!

vrijstaande woning

**Isoleren schuin dak**  
bij verwarmde zolder

**€ 1000** per jaar

eenmalige kosten: € 8.300

**HR++ glas**

vervangning van enkel glas

**€ 360** per jaar

eenmalige kosten: € 4.500

**Isoleren vloer**  
van begane grond

**€ 320** per jaar

eenmalige kosten: € 2.800

**Zonnepanelen**

4700 Wattplek 18 panelen

**€ 850** per jaar

eenmalige kosten: € 7.500

**Zonneboiler**

**€ 80** per jaar

eenmalige kosten: € 3.000

**Warmtepomp**

(5kW hybride) bij je HR-ketel

**€ 400** per jaar

eenmalige kosten: € 4.000

**Isoleren**  
spouwmuur

**€ 800** per jaar

eenmalige kosten: € 3.100

# Een postcoderoos met een coöperatie

## Waarom?

- een ongeschikt dak
- te weinig ruimte op je dak
- een huurwoning
- beschermd dorpsgezicht
- eigen zonnepanelen niet mooi
- eigen zonnepanelen te ingewikkeld of te duur
- rendement postcoderoos ligt hoger

# Ondersteunende middelen



**Slim besparen, doe je samen**



**Wat gaan jullie doen?**

**[michel@buurkracht.nl](mailto:michel@buurkracht.nl) / 06-10940037**