

Energiebespaarcafé Haren

1 maart 19:30 - 21.00 uur

GRUNNEGER

POWER



DUURZAAM
HAREN

DUURZAAM
GRONINGEN

Agenda

▶ Grunneger Power & Duurzaam Groningen

▶ De energiecoach

▶ Duurzaam Haren aan het woord

▶ Energie besparen: Kleine maatregelen

▶ Energie besparen: Grote maatregelen

▶ In gesprek met de coach

▶ Energietas

▶ Afronden



Grunneger Power

- ▶ Grootste energiecoöperatie Noord-Nederland
- ▶ Meer dan 2.300 leden
- ▶ Bijna 12 jaar actief
- ▶ Groningen eerlijk verduurzamen
- ▶ Samen met leden en bewoners
- ▶ Regie over eigen energie

Duurzaam Groningen

- ▶ Initiatief van gemeente Groningen
- ▶ Helpt bewoners bij duurzamer leven
- ▶ Duurzaamheid in de breedste zin
- ▶ Onder andere energiecoaches

De energiecoaches



Energiecoaches



- Peter Huizenga
- Simon Boven
- Hans van Ulsen
- Henk Wolters
- Dion Hagenauw



Duurzaam Haren aan het woord



Zonneweide Glimmen
4.800 zonnepanelen
1.675.000 kWh



**DUURZAAM
HAREN**



Mikkelhorst:
4.536 zonnepanelen
1.610.000 kWh



Zonnedak Onnen:
252 zonnepanelen
87.000 kWh



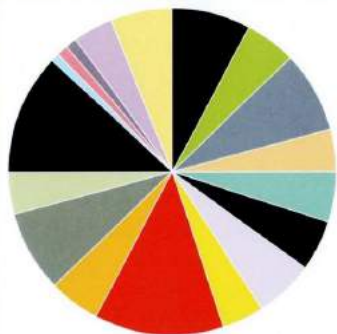
**Drie deelauto's
in Haren**



Inrichting publiek groen

<https://www.duurzaamharen.nl/>

GEBUIK ELEKTRICITEIT



- Ventilatie (6%)
- Warm water (5%)
- Verwarming (8%)
- ICT (4%)
- Vaatwasser (5%)
- Wasmachine (5%)
- Wastdroger (6%)
- Stofzuiger & reiniging (4%)
- Koelkast (13%)
- Vriezer (5%)
- Televisie (8%)
- Audio/Video (4%)
- Verlichting (12%)
- Overige (1%)
- Persoonlijke verzorging (1%)
- Vrije tijd (1%)
- Keukenapparaten (4%)
- Koken (6%)



GEMIDDELD ENERGIEVERBRUIK

HUIZEN MET 1 BEWONER

Type woning	Gemiddeld gasverbruik per jaar (2020)	Gemiddeld stroomverbruik per jaar (2020)
Nieuw klein appartement	630 M ³	1060 kWh
Oud klein appartement	800 M ³	1550 kWh
Oude kleine woning (hoek, tussenz)	1050 M ³	1680 kWh
Oude middelgrote woning (hoek, tussenz)	1240 M ³	1990 kWh

Oude woning gebouwd vóór 1980. Nieuwe woning gebouwd vanaf 1980. Klein: tot 100 m², middelgroot 100 tot 150 m², groot vanaf 150 m². Alleen woningen met een gasaansluiting. Gasverbruik is temperatuur gecorrigeerd.
Bron: CBS 2021

HUIZEN MET 2 OF MEER BEWONERS

Type woning	Gemiddeld gasverbruik per jaar (2020)	Gemiddeld stroomverbruik per jaar (2020)
Oud klein appartement	1000 M ³	2270 kWh
Oude kleine woning (hoek, tussenz, 2 onder 1 kap)	1220 M ³	2790 kWh
Oude middelgrote woning (hoek, tussenz, 2 onder 1 kap)	1380 M ³	3200 kWh
Nieuwe middelgrote woning (hoek, tussenz, 2 onder 1 kap)	1060 M ³	3280 kWh
Oude grote woning (hoek, tussenz, 2 onder 1 kap)	1520 M ³	3900 kWh
Oude grote vrijstaande woning	2400 M ³	4530 kWh

GROTE MAATREGELEN

STAP VOOR STAP

- Bepaal de volgorde van grote maatregelen
- Subsidie mogelijk?
- Kies een leverancier (vraag offertes aan)

Check Duurzaam Groningen voor subsidies en leveranciers (duurzaamgroningen.nl)

BEGLAZING

- Bepaal welke beglazing vervangen moet worden (enkel- en (oud)dubbelglas)
- Vraag een deskundige inspectie aan (soms moeten de kozijnen vervangen of aangepast worden)

ISOLEREN VAN DE SPOUW EN KRUIPRUIMTE

- Bepaal de beschikbare ruimte
- Vraag naar deskundige inspectie
- Soort materiaal (R-waarde)

DAKISOLATIE

- Vraag naar deskundige inspectie
- Soort materiaal (R-waarde)



ZONNEPANELEN

- Bepaal hoeveel zonnepanelen nodig zijn voor eigen stroomverbruik
- De ligging van uw huis - kijk op: www.zonatas.nl
- Btw teruggave

WARMTEPOMP (HYBRIDE)

- Woning al geschikt?
 - Goed geïsoleerd
 - Laag
- Bepaal bron en plaatsing (houdt rekening met afstand en geluidshinder)

KLEINE MAATREGELEN

INZICHT IN VERBRUIK

- Bepaal welke apparaten de meeste elektriciteit gebruiken.
- Installeer een slimme meter met app
- De hoeveelheid van het gasverbruik

Veruit het grootste deel van je energierekening is voor het verwarmen van je huis.

ZELF DOEN OF LATEN DOEN

- Vervang kapotte tochtstrips
- Bevestig een brievenbusborstel
- Vervang de douchekep door een zuinigere
- Bevestig deurdrangers en radiatorfolie
- Vervang lampen door LED lampen
- Beperk het watergebruik
- Verlaag de cv-aanvoer temperatuur

ANDERS DOEN

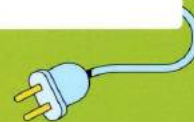
- Ook LED-lampen uitdoent
- Douches korter
- Hang je was te drogen i.p.v. in de droger
- Zet de thermostaat een graad lager
- Verwarm alleen de ruimte waar je bent

SLIM GEBUIKEN

- Zet apparaten uit en niet op Stand-by.
- Stel je thermostaat slim in
- Zet de vaatwasser op eco-stand als deze vol is

BESPAAR MEER

- Kijk voor alle bespaartips op zosimpelalswat.nl en zetmop60.nl



Kleine aanpassingen en meer comfort

- Vriezer op maximaal -18 graden (niet kouder)
- Vaatwasser vol en op ECO-stand
- Juiste vlam en deksel op pan
- Ontdooi koelkast regelmatig en koel zuinig
- Gebruik waterkoker zuinig
- Ontlucht radiatoren
- Goede luchtcirculatie



**DUURZAAM
HAREN**

**DUURZAAM
GRONINGEN**

**GRUNNEGER
POWER**

Bron: Milieucentraal (2021), Energieloket Groningen (2021)

Alle beetjes helpen en goed voor milieu

- Waterbesparende douchekop gebruiken (€80 - €136)
- A+++ apparaten, 2de (oude)koelkast wegdoen (€80 - €100)
- Radiatorfolie aanbrengen (€50 - €100)
- Houd radiatoren vrij (€40 - €200)
- Wassen op 30 graden (€40)
- Gebruik LED-lampen (€40 - €80)
- Deurdrangers (€40)



**DUURZAAM
HAREN**

**DUURZAAM
GRONINGEN**

GRUNNEGER
POWER

Maatregelen met grootste financiële effect

- Verwarm minder ruimtes (€340 - €480)
- Korter douchen (€130 - €140)
- Apparaten in Standby uitzetten (€100 - €150)
- Zet thermostaat lager (€140 - €180)
- Gebruik geen airco (€120 - €190)
- Was ophangen i.p.v. droger (€120 - €220)
- Plaats tochtstrips tegen tocht (€120 - €150)
- Stel CV-ketel goed af (€100 - €140)



**DUURZAAM
HAREN**

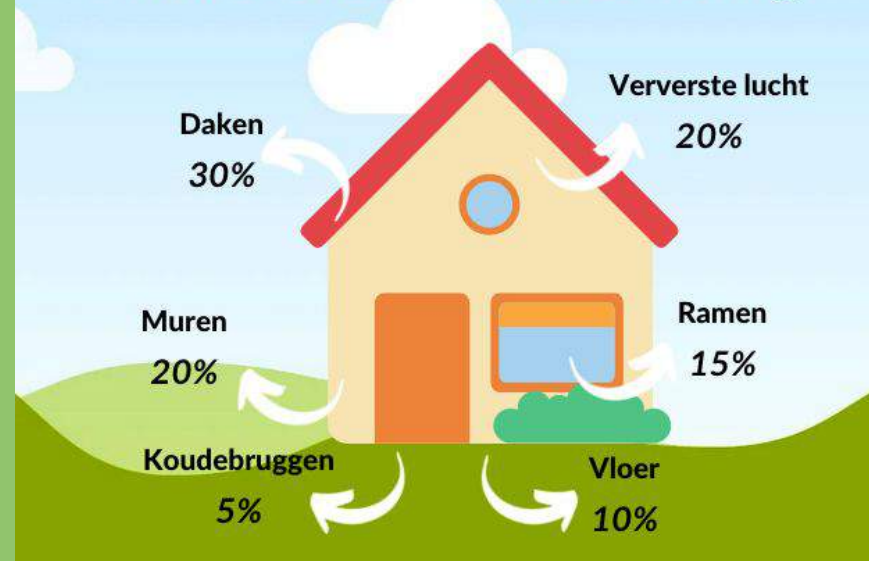
**DUURZAAM
GRONINGEN**

**GRUNNEGER
POWER**

Warmteverlies

- Verlies afhankelijk van m2 bouwkundige constructie woning
- Vloer kleiner aandeel verlies, wel grote toename comfort
- Geen of slechte kierdichting 5-15%
- Inzicht krijgen in eigen woning

Warmteverlies in doorsnee woning



DUURZAAM
HAREN

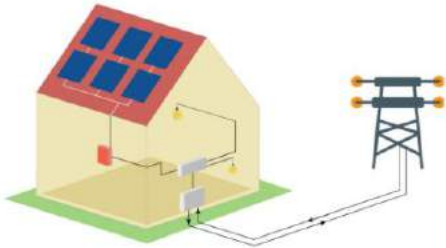
DUURZAAM
GRONINGEN

GRUNNEGER
POWER

Geen-spijt-maatregelen



- Kleine maatregelen (en gedrag)
- Zonnepanelen
- Enkelglas vervangen
- Spouwmuur isoleren
- Stappenplan / onderzoek overige grote maatregelen



**DUURZAAM
HAREN**

**DUURZAAM
GRONINGEN**
GRUNNEGER
POWER

In gesprek met de coach



**DUURZAAM
HAREN**

**DUURZAAM
GRONINGEN**
GRUNNEGER
POWER

Duurzame huizendag: 13 mei



**DUURZAAM
HAREN**

**DUURZAAM
GRONINGEN**
GRUNNEGER
POWER

Afronden

▶ Hebben jullie antwoord op jullie vragen?

▶ Was deze sessie leerzaam?

▶ Is een huisbezoek nog nodig?

▶ Aanmelden kan via [Duurzaam Groningen](#)



(Gratis) Lid worden van een energiecoöperatie?



**DUURZAAM
HAREN**

[Lid worden van Duurzaam Haren](#)



[Lid worden van Grunneger Power](#)

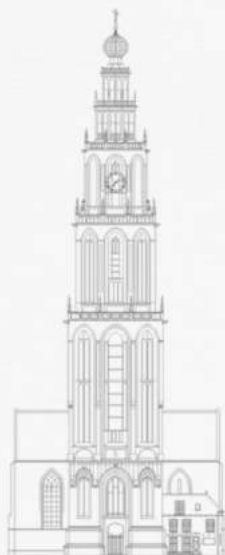
Handige websites

- ▶ Wijkenergiecoach op bezoek? [Duurzaam Groningen](#)
- ▶ Betrouwbare informatie over duurzaamheid? [Milieu Centraal](#)
- ▶ Warmtebeeldcamera lenen? (mogelijk vanaf najaar 2023):
[Grunneger Power](#)
- ▶ Slimme meter uitlezen voor inzicht in verbruik? Slimme meter P1-poort lezer (bijvoorbeeld [Home Wizard](#))
- ▶ Meetinstrumenten voor duurzaamheid lenen? [Meet-o-theek Groningen](#)



**DUURZAAM
GRONINGEN**

GRUNNEGER
POWER



MARTINITOREN

Groningen

Bedankt voor jullie komst!



**DUURZAAM
GRONINGEN**

GRUNNEGER
POWER ⚡