

Duurzaam Glimmen

„Ik denk dat de volgende vijftien jaar bepalend zijn voor het klimaat van de komende tienduizend jaar.” , aldus klimatoloog en NOS-weerman Peter Kuipers Munneke.



Wat voor wereld willen we overdragen aan toekomstige generaties?

Een groen dorp met een minimale claim op fossiele energie, water, bodem en grondstoffen.

We willen:

- Een **energietransitie** vormgeven, die het gebruik van fossiele energie sterk terugdringt.
- De opbouw van een duurzame, **circulaire economie** ondersteunen: refuse, reduce, reuse, repair, recycle en recover.
- Zorgen voor behoud en herstel van de natuur in onze omgeving en zorgen voor **het versterken van de Biodiversiteit**

De energietransitie

Een paar kenmerken van het dorp

Glimmen heeft een hoog gas- en elektraverbruik vergeleken met landelijke gemiddeldes.

Een grote diversiteit aan woningen.

Veel vrijstaande woningen.

Veel bomen.

Het is niet mogelijk om de vele wat oudere woningen zo goed te isoleren dat verwarming met een warmtepomp de gehele warmtevraag dekt.

All electric oplossingen zijn voor de meeste woningen geen optie.

Warmte winnen uit de aardbodem en het bodemwater in een waterwingebied behoort niet tot de mogelijkheden.

Er is geen nabij gelegen warmtenet dan wel warmtebronnen.

Veeteelt met bijbehorende mestproductie en de eventueel daarbij behorende biogasproductie is afwezig.

Windturbines liggen niet voor de hand door de lokale omstandigheden.

Het stroomnet is niet geschikt om alle woningen elektrisch, bijvoorbeeld met warmtepompen, te verwarmen.

Mogelijkheden.

Besparen en terugdringen van gasverbruik

Met betrekking tot de bebouwde omgeving wordt ingezet op het besparen van energie. De energie die je niet gebruikt hoeft immers ook niet opgewekt te worden. Bovendien is een goed geïsoleerd huis een voorwaarde voor een renderend warmtepompsysteem.

Het terugbrengen van de warmtevraag met 50% zou mogelijk moeten zijn.

Besparing zal bestaan uit

- kierdichting en energiezuinige ventilatie
- isolatie (vloer, gevel, glas, dak)
- terugdringen van het verbruik van elektriciteit (led, slimme schakelaars, ...)

Door middel van:

- Informatie avonden
- Huisbezoek van deskundige energiecoach
- Het Energie Café
- Open huizen
- Berichten in de Dorpskrant
- Dorpsmarkt



Mogelijkheden De energiecoach

- Vastellen warmteverlies m.b.v. warmtecamera
- Analyse warmteverlies
- Verbeterplan
- De teller staat nu op 90 bezochte woningen
- Deskundige coaches



Mogelijkheden

Duurzame productie van elektriciteit

Het organiseren van eigen, lokaal opgewekte, duurzame en betaalbare energie voor de inwoners van Glimmen. De energiegebruikers zullen zoveel mogelijk mede-eigenaar van hun energievoorzieningen worden.



Middelen

- collectieve zonneprojecten: **gerealiseerd** de Energie Coöperatie Zonneweide Glimmen, zonnestroom voor 600 huishoudens.
- Zon-zoekt-dag activiteiten
- Collectieve inkoop acties zonnepanelen



Mogelijkheden

Warmtetransitie: een rol voor groen gas voor de bebouwde omgeving Afval wordt grondstof

- Wat zijn de mogelijkheden en voorwaarden voor de inzet van (lokale) **organische reststromen** (rioolslib, keukenafval, etc.) voor de warmtetransitie.
- **Groen gas** gebaseerd op dergelijke (lokale) organische reststromen is een **goede optie** om woningen in het buitengebied te verduurzamen.
- **Bijna 70% van 164 noordelijke Raads- en Statenleden** (die aan een enquête hierover deelnamen) is het hiermee eens.
- Toepassing:
 - Een **hybride warmtepomp** in combinatie met een HR- ketel op groen gas.
 - Een **kleine decentrale gas gestookte elektriciteit centrale** met daaraan gekoppeld een warmtenet
- Vragen:
Hoe komen we aan voldoende groen gas; participatie van inwoners; welke technologie; welke schaal; ...
- **Een Groen Gas Gemeenschap?**

Mogelijkheden

Een conclusie uit dorps enquête: een populaire (te nemen) maatregel is de hybride warmtepomp

Wel veel vragen:

Hoe werkt een (hybride) warmtepomp?

Wat kost een hybride warmtepomp?

En vooral: Is mijn woning geschikt voor een (hybride) warmtepomp?

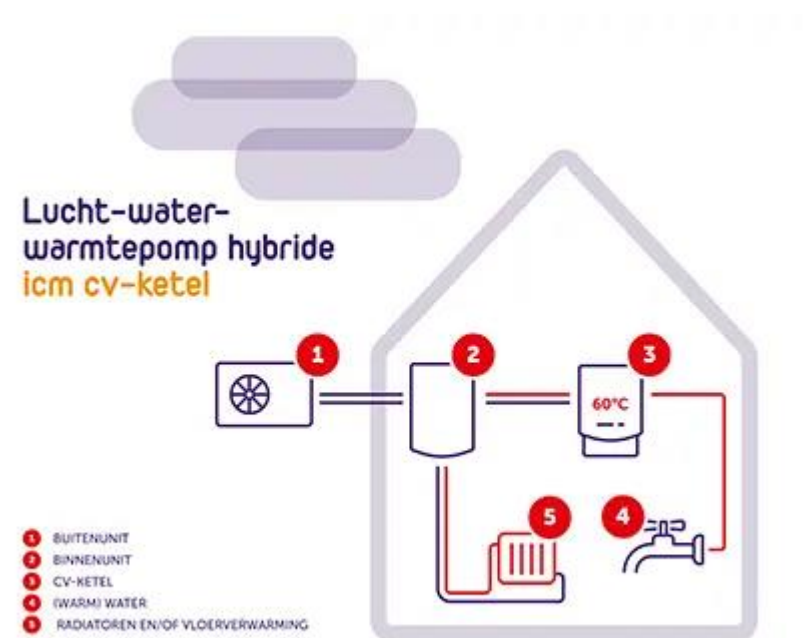
Wat levert een hybride warmtepomp op?

Wel of geen warmtepomp kopen?

Geluid warmtepomp

Subsidie?

Ook populair: elektrisch koken, zonneboilers, zonnepanelen



Hoe verder met het verduurzamen van het dorp, samen of individueel, met grotere en kleinere stappen, op allerlei terreinen, iedereen vanuit eigen keuzes en tempo?

Uit de enquête bleek dat 72% hierbij behoefte heeft aan ondersteuning in de vorm van ideeën, inspiratie, tips, advies, informatie, mogelijkheden, ervaringen

Glimmenaren zien vele mogelijkheden om iets bij te dragen aan de verduurzaming van het dorp

- **Gezoem, gezang, gefladder:** *natuurvriendelijk inrichten van onze straten en tuinen, bollenpootacties, ecologisch bermbeheer, plannen voor een bio-diverse Glimmer Es, het oprichten van een dorpsmoestuin,*
- **Energietransitie:** *een vervolg op de isolatiecampagne met 'keukentafelgesprekken', de collectieve inkoop van zonnepanelen en/ of zonneboilers, het verder ontwikkelen van warmtevisies voor ons dorp: hoe verwarmen we ons huis, hoe krijgen we warm water (groen gas,?), buurtbatterijen,*
- **Maar ook:** *het organiseren van een duurzaamheidsmarkt, informatieavonden over b.v. warmtepompen, het energie café, ontwikkelen van plannen voor duurzame mobiliteit, geluids-en verkeersoverlast tegengaan,*