

FAQ's Berggierslanden 16 juni

5. Warmtepomp/technieken

- **Ik zou graag de ervaringen met voorgestelde systemen vernemen van de kant van de gebruikers. Zijn deze schriftelijk beschikbaar en kan dit gedeeld worden (geanonimiseerd)?**

Deze hebben we niet schriftelijk voor u beschikbaar. U kunt wel via de werkgroep Duurzaam Berggierslanden in contact komen met inwoners uit uw wijk die deze ervaringen hebben. Wellicht zijn zulke inzichten ook via milieucentraal.nl, Vereniging Eigen Huis, of via het Drentse Energieloket te verkrijgen.

- **Is het wijsheid nu al te kiezen voor een all electric-warmtepomp, of nog wachten tot de gemeentelijke plannen concreter zijn? En wat kan gemeente hierin nog betekenen voor inwoners?**

Dat verschilt per situatie. Het kiezen van een geschikte duurzame warmtetechniek hangt af van veel factoren. Voor de all-electric warmtepomp zien we dat die in principe bij elke woning toegepast kan worden (afhankelijk van het type warmtepomp, zie milieucentraal.nl). Bij twijfel kunt u altijd de gemeente raadplegen of laat u adviseren door een (onafhankelijk) deskundige.

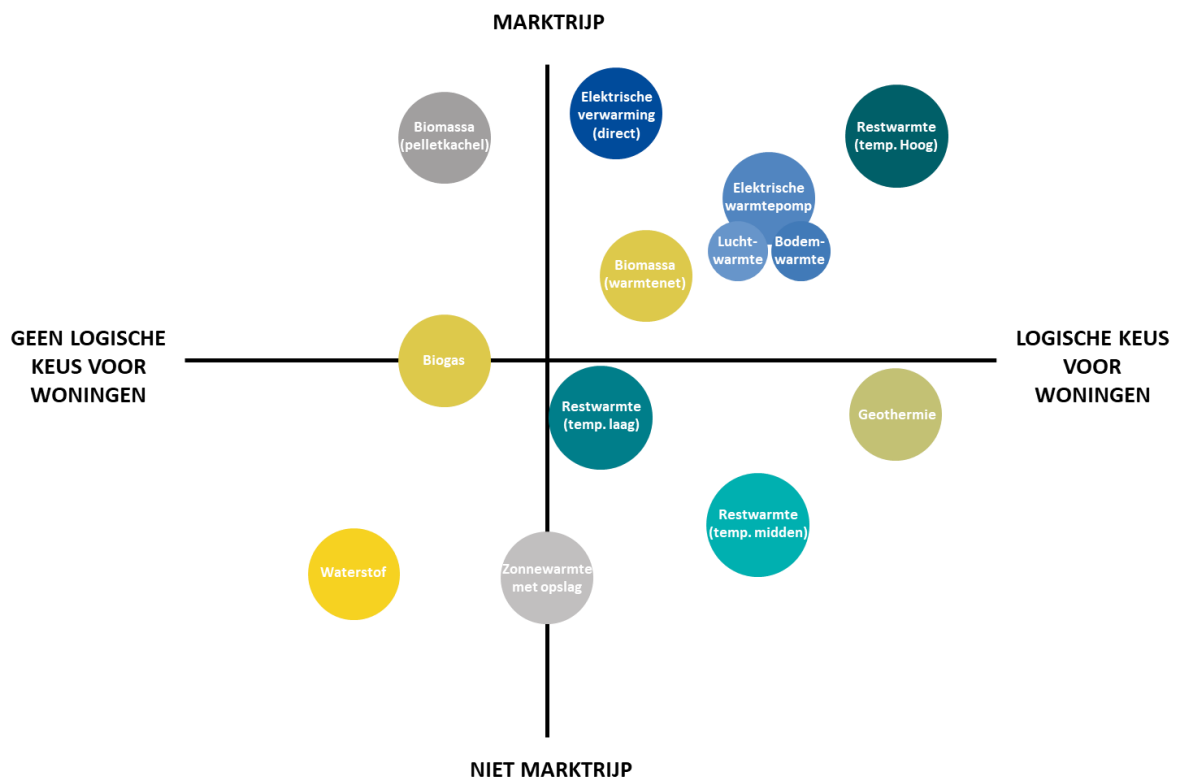
- **Zoals met alle nieuwe technologieën, zijn deze in het begin duur en worden ze op termijn goedkoper (economy of scale). Waar zitten de voorgestelde technologieën op deze kostencurve?**

In Berggierslanden zetten we in op all-electric warmtepompen vanwege de hoge isolatiewaarde van de woningen hier (lage temperatuur verwarming is hier geschikt). We zien dat we bij deze techniek al heel ver zijn in techniek waardoor dit een meer logische keus is voor woningen. De techniek omschrijven we in onze visie dan ook als zeker marktrijp. Hierbij baseren wij ons op gegevens van het bureau DWA. De warmtepomp is geen nieuwe techniek, deze bestaat al tientallen jaren en verbetert zich en wordt ook steeds goedkoper. Naast het product zelf speelt ook de arbeidsmarkt (beschikbaarheid van expertise/ vakmanschap) een belangrijke rol bij de kwaliteit en prijs.

- **Is het niet een risico om als proeftuin te dienen, terwijl niet helemaal duidelijk is of de warmtepomp de toekomst gaat worden?**

De proeftuinen zijn bedoeld om ervaring op te doen, hiervoor worden landelijk extra subsidies toegekend om extra kosten te denken. Berggierslanden is overigens (nog) niet zo'n proeftuin. Wel hebben we in de ontwerpvisie aangegeven dat we in

Berggierslanden een geschikte wijk vinden om te beginnen met plannen maken om aardgasvrij te worden. Bij het maken van het wijkuitvoeringsplan zouden we met elkaar kunnen onderzoeken of het interessant kan zijn om wel zo'n proeftuin te worden. Ook wanneer de techniek uiteindelijk anders wordt dan verwacht, is dat juist iets waar we van kunnen leren.



- **Welke risico's zijn er voor de gebruiker? Met andere woorden, waar moet een gebruiker voor zijn specifieke situatie vooraf over nadenken met betrekking tot hoe deze risico's te mitigeren? Dit kunnen technische risico's zijn maar ook niet-technische.**

Het is maatwerk om te bepalen welke risico's er bij de gebruiker van toepassing zijn. Daarover is informatie beschikbaar via onder andere het Drentse Energieloket. We zijn zeker ook als gemeente aanspreekbaar om met u mee te denken. In het kader van het wijkuitvoeringsplan willen we dit collectief gaan verkennen.

- **Ik weet nog erg weinig over de voors en tegens van het gebruik van een warmtepomp, zijn er nog alternatieven te verwachten in de komende jaren?**
Op milieucentraal.nl is veel te vinden over de voor- en nadelen van de type warmtepompen. Er zijn meerdere alternatieven voor aardgas. Dit betekent niet dat alles mogelijk of financieel haalbaar is. Op dit moment lijkt de warmtepomp voor

Berggiersslanden het meest geschikt, maar ook andere opties moeten bij de start van een wijkuitvoeringsplan niet volledig worden uitgesloten.

- **Meerdere pompen op een rij, wat betekent dat in totaal qua geluid?**

Dit is iets waar we in het wijkuitvoeringsplan meer aandacht aan kunnen geven, maar wat sterk afhankelijk is van de afstanden tussen de warmtepompen, het type warmtepomp en de omgeving.

- **Het wooncomfort gaat toch achteruit vanwege het lawaai van de warmtepompen?**

Er zijn meerdere manieren om eventueel geluidsoverlast te minimaliseren. Door de warmtepomp op een geschikte locatie binnen of buiten de woning te plaatsen kan geluid worden beperkt. Daarnaast zijn de nieuwste warmtepompen een stuk stiller dan de eerst geplaatste versies, waardoor u hier nauwelijks hinder van ondervindt (daarnaast maakt de pomp meestal geluid als wij mensen binnen zijn).

- **Waarom geen hybride oplossing?**

We willen uiteindelijk van het aardgas af. Met een hybride warmtepomp besparen we al veel aardgas en CO₂, maar uiteindelijk streven we naar aardgasvrij. De hybride warmtepomp kan eventueel in combinatie met groen gas of waterstof, maar dat is op korte termijn nog geen optie. Bij het opstellen van het wijkuitvoeringsplan moet blijken of een volledig elektrische warmtepomp inderdaad geschikt is, of dat een andere techniek zoals een hybride warmtepomp toch beter bij (een aantal) woningen past.

- **Wordt er ook ingezet op aanvullende technieken zoals warmteterugwinsystemen?**

Zeker, denk aan warmteterugwininstallaties (WTW) voor de douche of bij ventilatie. Alle warmte die we niet meer verbruiken (door te isoleren) of waar we op een andere manier aan kunnen komen (WTW of bijvoorbeeld zonnecollectoren) moeten we benutten.