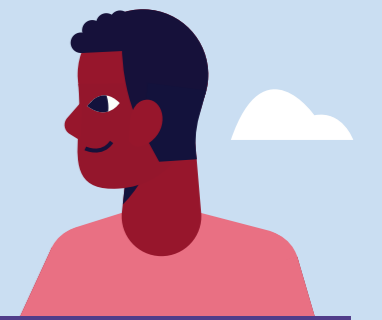


Warmte: welke bron kiezen?

Afwegingskader voor duurzame warmte

Voor warmte in gebouwen en kassen kun je alle energiesoorten gebruiken. Daarom is er veel te kiezen. Elke keuze heeft verschillende gevolgen. Niet elke keuze is even gunstig voor het ruimtegebruik, de portemonnee en de toekomstige mogelijkheden. De beste keuzes versnellen de transitie, minimaliseren de kosten en beperken de impact op de leefomgeving.

Om de keuzes inzichtelijk te maken heeft de provincie een **afwegingskader** opgesteld. Alle potentiële warmtebronnen staan hierin. Zo kunnen weloverwogen keuzes worden gemaakt en maak je het beste gebruik van de mogelijkheden die onze provincie heeft.



Voorbeelden warmtebronnen

Passend energiebesparen	Direct inzetbare warmte	Op te waarderen warmte	Hoogwaardige warmte	Voorbeelden warmtebronnen	Toekomstbestendigheid			Betaalbaarheid		Impact ruimte	
					In potentie beschikbaar	Gebruiker	Maatschappelijk		Impact ruimte		
							Aanleg	Exploitatie	Bovengronds	Ondergronds	
	<ul style="list-style-type: none"> Voor verwarming en warmtapwater van bestaande woningen en gebouwen. Geen grote bouwkundige aanpassingen nodig. 	<ul style="list-style-type: none"> Voor verwarming en warmtapwater van bestaande woningen en gebouwen. Inzet van warmtepomp om benodigde temperatuur te leveren. Warmtepomp hoeft minder te werken naarmate er grondiger is geïsoleerd en gerenoveerd. 	<ul style="list-style-type: none"> Afkomstig uit grondstoffen of uit elektriciteit waarmee zeer hoge temperaturen kunnen worden bereikt. Kwalitatieve energiedragers kunnen veel hoogwaardiger worden ingezet, namelijk voor de industrie en mobiliteit. Zo min mogelijk inzet voor laagwaardige warmtevoorziening heeft de voorkeur. 	Restwarmte van processen	Groot, bij industrie	Gemiddeld	Gemiddeld	Zeer beperkt	Beperkt	Hoog	
Diepe aardwarmte				Groot, regionaal	Gemiddeld	Gemiddeld	Beperkt	Beperkt	Hoog		
				Restwarmte van datacenters	Beperkt, lokaal	Gemiddeld	Hoog	Beperkt	Gemiddeld	Hoog	
Aquathermie				Groot, lokaal	Gemiddeld	Zeer hoog	Beperkt	Gemiddeld	Hoog		
				Groene waterstof	Zeer beperkt	Hoog	Hoog	Zeer hoog	Zeer hoog	Zeer beperkt	
Elektriciteit (weerstandverwarming)				Groot, begrensd	Hoog	Zeer hoog	Hoog	Zeer hoog	Beperkt		

Er moet ruimte gevonden worden voor:

Ondergronds netwerk

Bovengrondse onderdelen

