

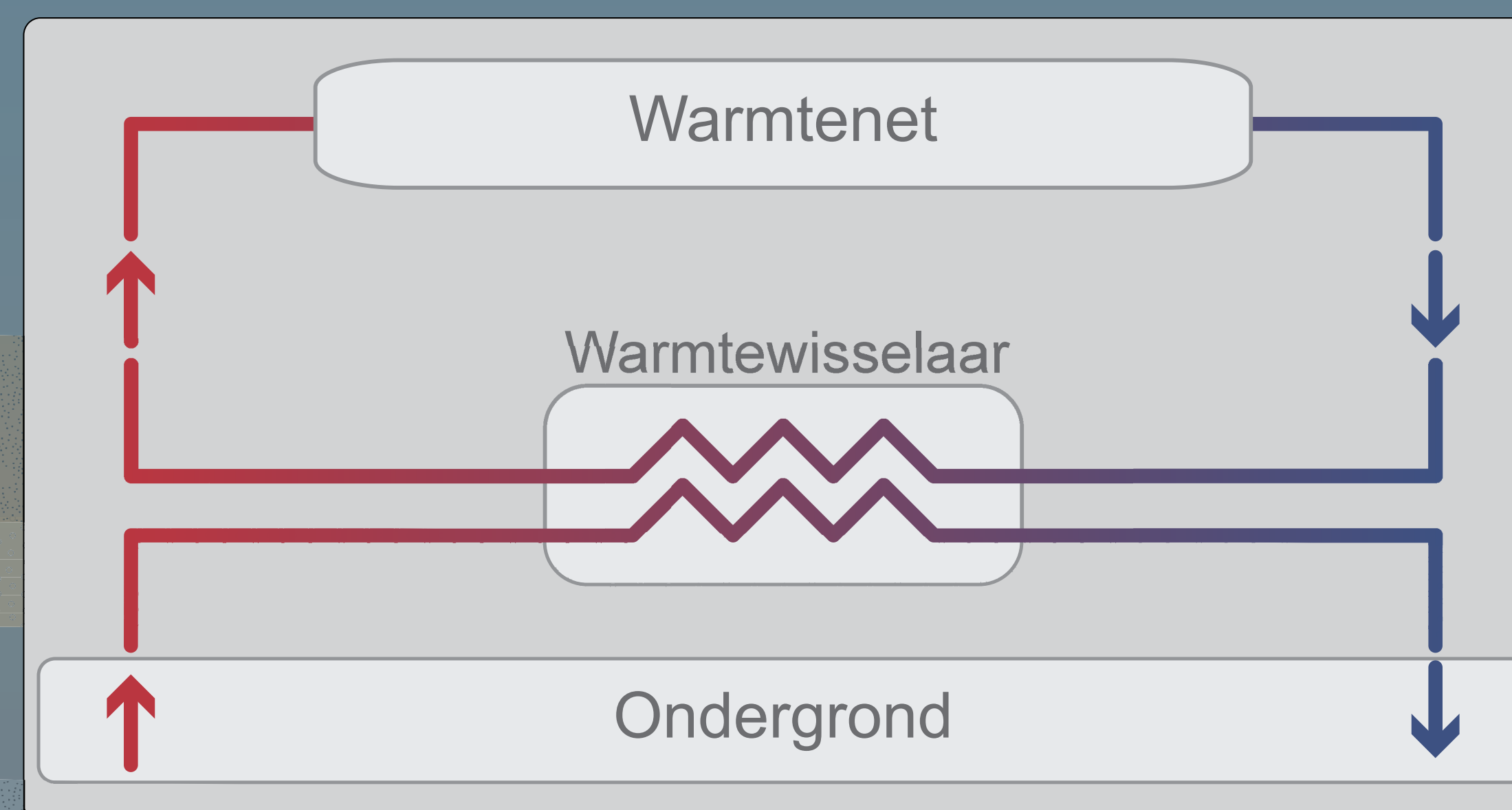
Wat is aardwarmte?

Wat is aardwarmte?

Aardwarmte is een duurzame energiebron, die niet weers- of seizoensafhankelijk is.

Aardwarmte bevindt zich in gesteentelagen op grote diepte in de aardkorst. Deze gesteentelagen zijn gevuld met warm zout water.

Door het warme water op te pompen via een productieput kan de warmte overgedragen worden via een warmtewisselaar aan het warmtenet. Het afgekoelde zoute water wordt met een injectieput in dezelfde gesteentelagen teruggevoerd.

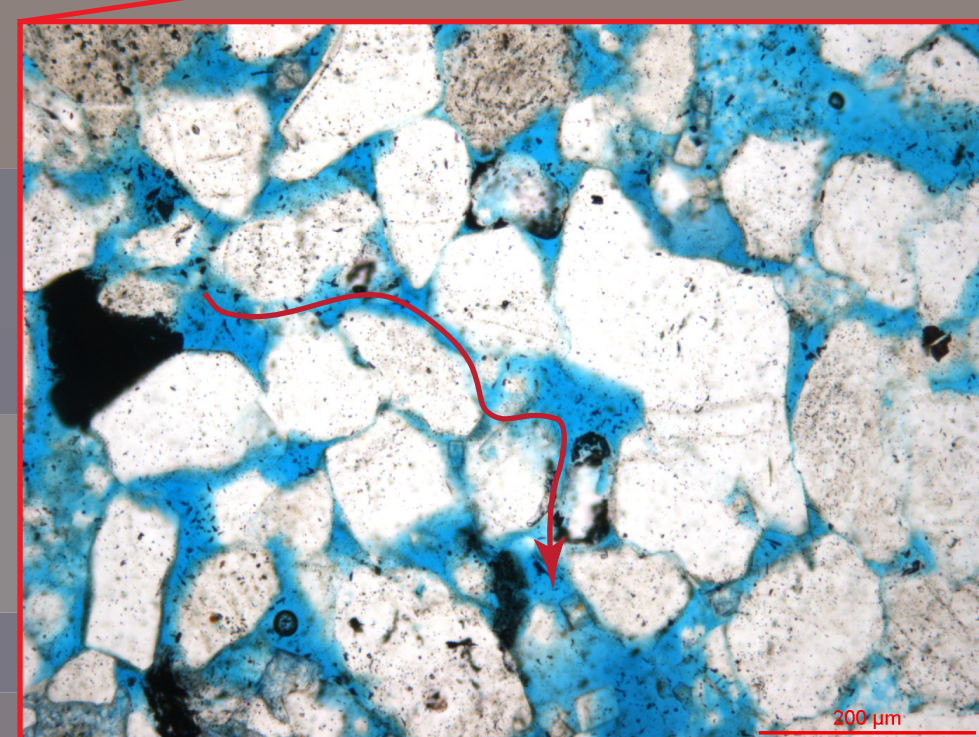


Type aardwarmte

Warm water wordt opgepompt uit:

1. Poreuze zandsteenlagen - conventionele type aardwarmte in Nederland
2. Breuken/scheuren in zand- en kalksteenlagen

Type	Diepte	Temperatuur
Ondiep	500 – 1500 m.	25 – 60 °C
Diep	1500 – 4000 m.	60 – 140 °C
Ultra diep	> 4000 m.	> 140 °C



Welke factoren bepalen de winbaarheid van aardwarmte?

De temperatuur, hoeveelheid water en het gemak waarmee water door het gesteente kan stromen bepalen of aardwarmte winbaar is.

Dit hangt af van de volgende eigenschappen van het reservoirsteente: diepte, dikte, porositeit en doorlatendheid.

