

## ORC Kraftwerk

### Abgegebene Wärme ist keine ungenutzte Abwärme

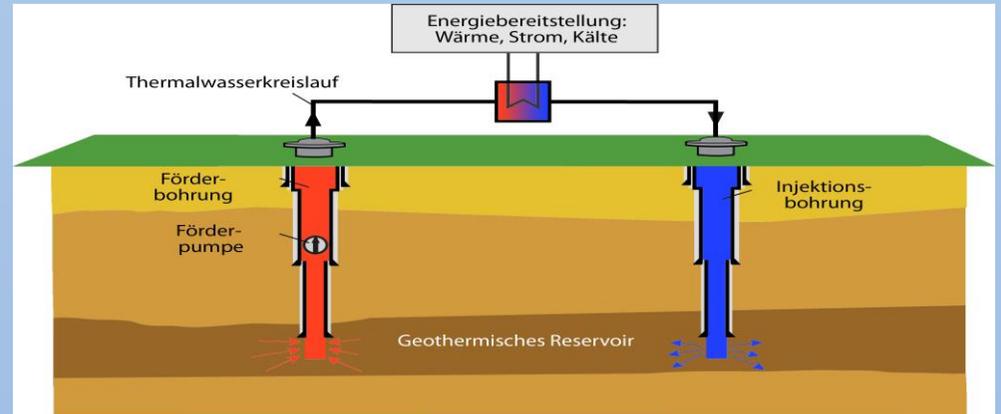
In jedem thermischen Kraftwerk, egal ob Biomasse, Kohle, oder sonstige Heizmittel, werden die Turbinen durch den Druckunterschied zwischen einer heißen und einer kalten Seite im Kraftwerkskreislauf angetrieben. Die heiße Seite wird beim Geothermiekraftwerk umweltschonend und abgasfrei aus der Wärme des Thermalwassers über den Wärmetauscher erzeugt. Die kühle Seite wird bei jedem Kraftwerk durch verschiedene Arten von Kühlern erzeugt. Hier sind es Luftkühler, die im Gegensatz etwa zu anderen Verfahren kein Kühlwasser verbrauchen.

## 3D Darstellung

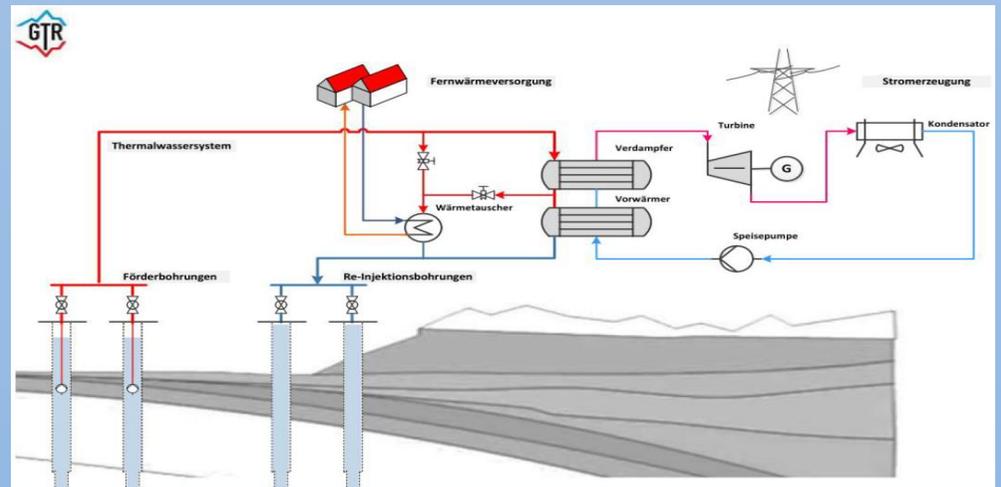


Alles Wasser, welches auf der einen Seite entnommen wird, wird auf der anderen Seite zurück in die gleiche geologische Formation des Malms geleitet. Es ist ein geschlossener Kreislauf, die insgesamt entnommene Wassermenge ist Null. Der natürliche, ungestörte Wasserspiegel in den Brunnen liegt etwa 150 Meter unter der Erdoberfläche. Dadurch fließt Wasser, welches von oben in einen der Brunnen eingeleitet wird, von selbst in das Thermalwasserreservoir zurück.

## Prinzip des Thermalwasserkreislaufs



## Funktionsschema



## Bauleitplanverfahren



## Künstlerische Darstellung



## Geothermie Oberhaching (Laufzorn)



## Layout geothermische Energiezentrale

