

# Tiefengeothermie - Potenziale unter Tage

 Stromerzeugung

 Wärmegewinnung

Versorgung von mehreren tausend Wohnungen und anderen Gebäuden.

**01** Bis zu 130 Grad Celsius warmes Schichtwasser wird durch eine Förderbohrung an die Oberfläche gepumpt.

**02** Über Wärmetauscher wird ober Tage die Wärme entzogen und zu Heizzwecken als Fernwärme genutzt ...

**03** ... sowie über eine Turbine und einen Generator Strom aus Wasserdampf erzeugt.

**04** Das abgekühlte Wasser gelangt durch eine Injektionsbohrung wieder zurück in den Untergrund.

**05** Untertage bewegt sich ständig neu erwärmtes Wasser zur Förderbohrung.

ca. 3.000 m

