

## Luft, Erde und Wasser Unerschöpfliche Energiequelle

### Die Luft/Wasser- Wärmepumpen-Heizung

Umgebungsluft ist überall in beliebigen Mengen vorhanden und kann problemlos als Wärmequelle genutzt werden. Kostenlos und ohne besondere Bewilligung.



### Die Sole/Wasser- Wärmepumpen-Heizung

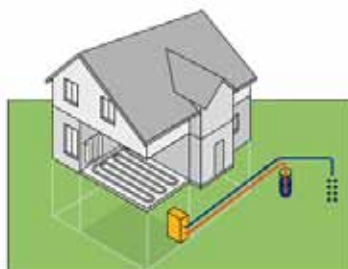
Die im Erdreich gespeicherte natürliche Energie lässt sich auf einfache Art nutzen: mit vertikalen Erdwärmesonden, die 80 bis 300 Meter tief in die Erde verteuft werden. Der Einbau von Erdwärmesonden ist bewilligungspflichtig.



### Die Wasser/Wasser- Wärmepumpen-Heizung

Grundwasser weist das ganze Jahr hindurch eine nahezu konstante Temperatur auf und ist deshalb als Wärmequelle für eine Wärmepumpen-Heizung optimal. Aber auch Oberflächenwasser aus Seen, Flüssen, Bächen sowie Abwasser können als Energiequelle eingesetzt werden. Der Betrieb einer Wasser/Wasser- Wärmepumpe ist bewilligungspflichtig.

Marktanteil: rund 3%.



**Mit Wärmepumpen alleine könnten die CO<sub>2</sub>-Emissionen bis im Jahr 2020 um 8% reduziert werden.**