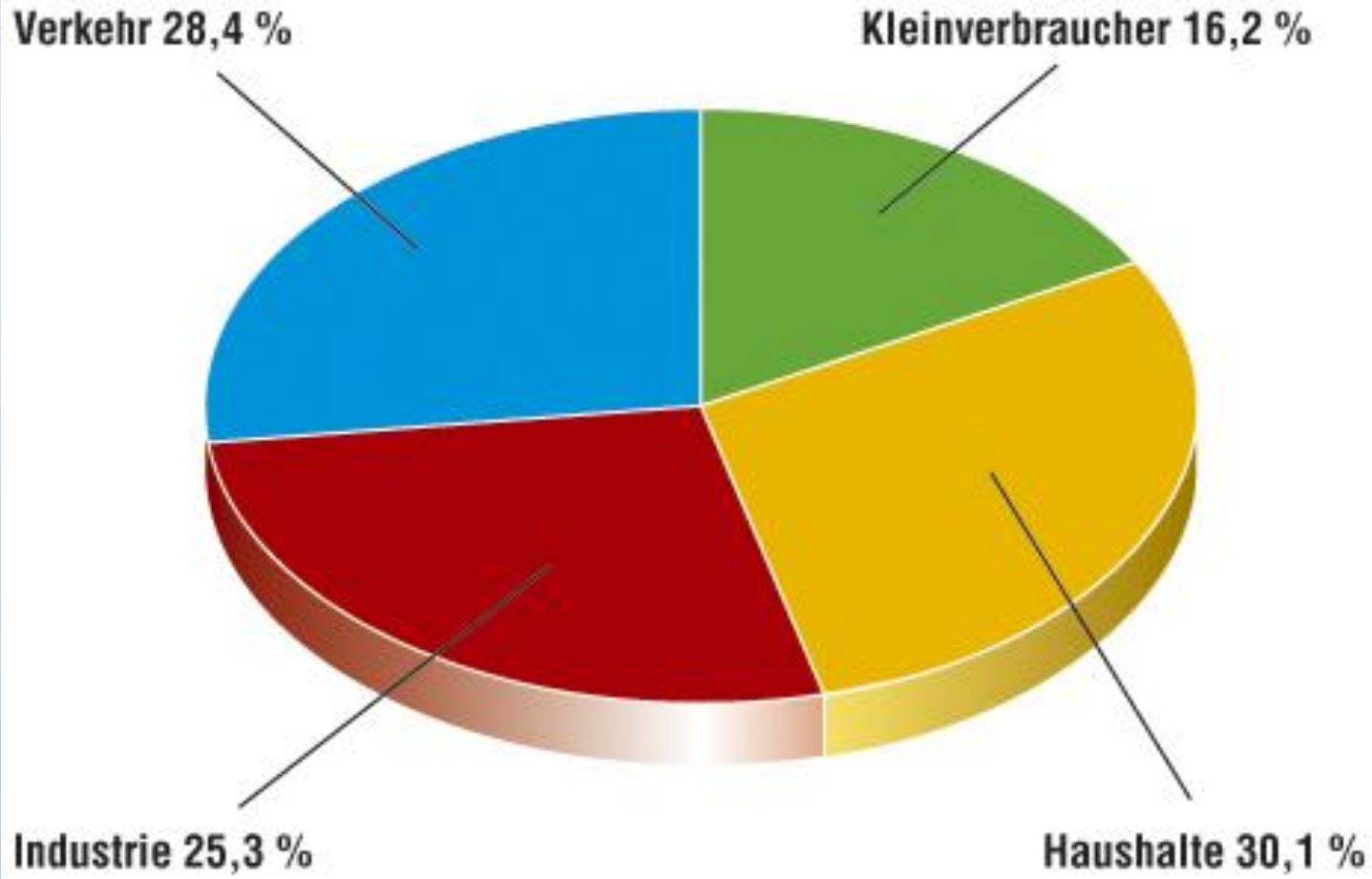




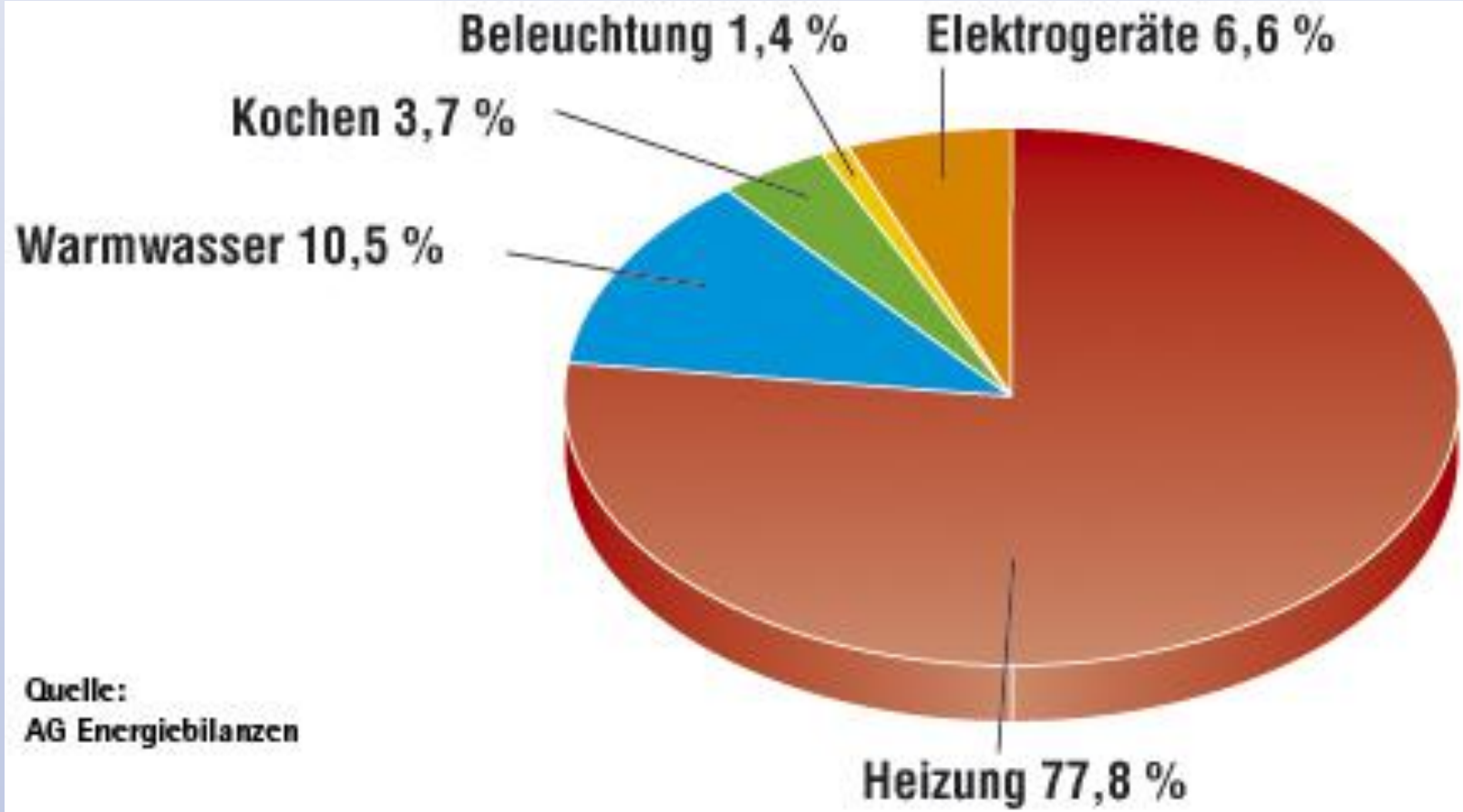
Oberflächennahe Geothermie

Ein kleiner Überblick

Die Endverbraucher



Verteilung im Haushalt



Umweltwärme



- Umweltwärme, wo bekommen wir sie her?
- Erde (0-99m Tiefe)
 - Erdwärmesonde
 - Erdwärmekollektor
- Wasser
 - Grundwasser
- Luft

Wärmeniveau

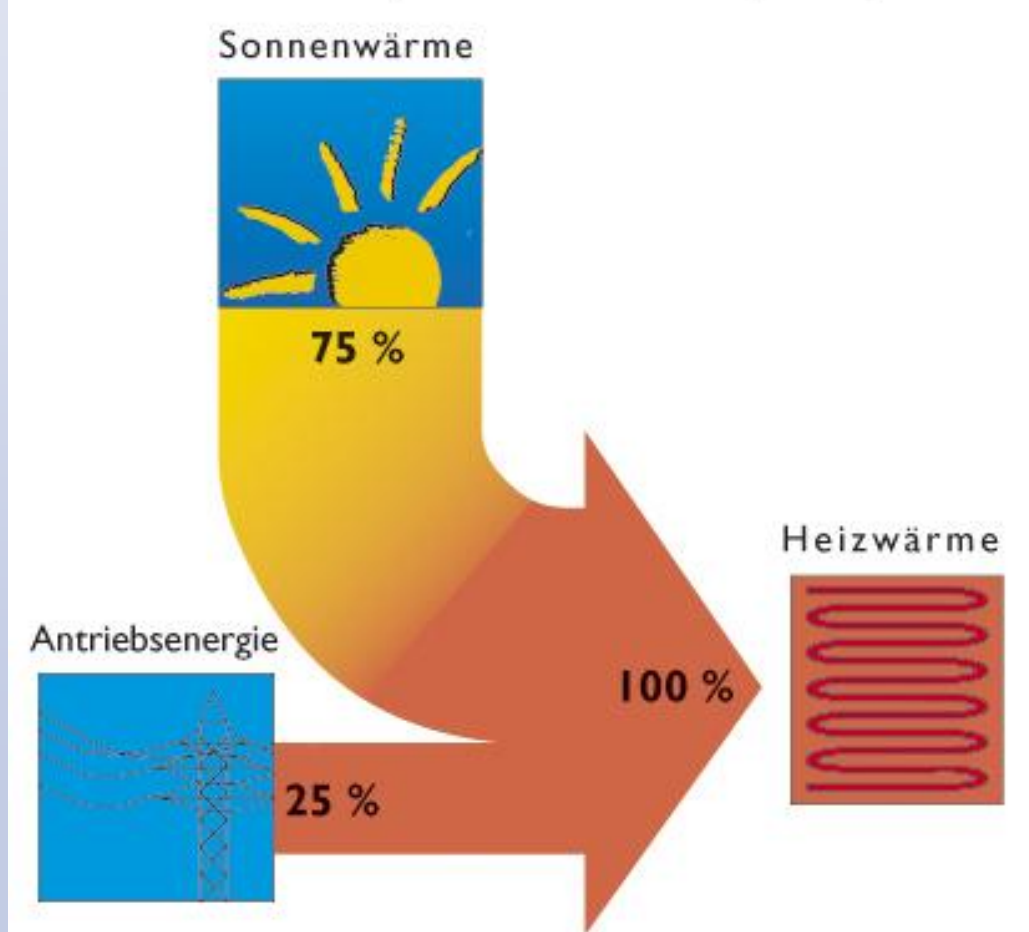


- Umweltwärme hat ein niedriges Niveau
- Daher benötigen wir ein Hilfsmittel
- Die Wärmepumpe

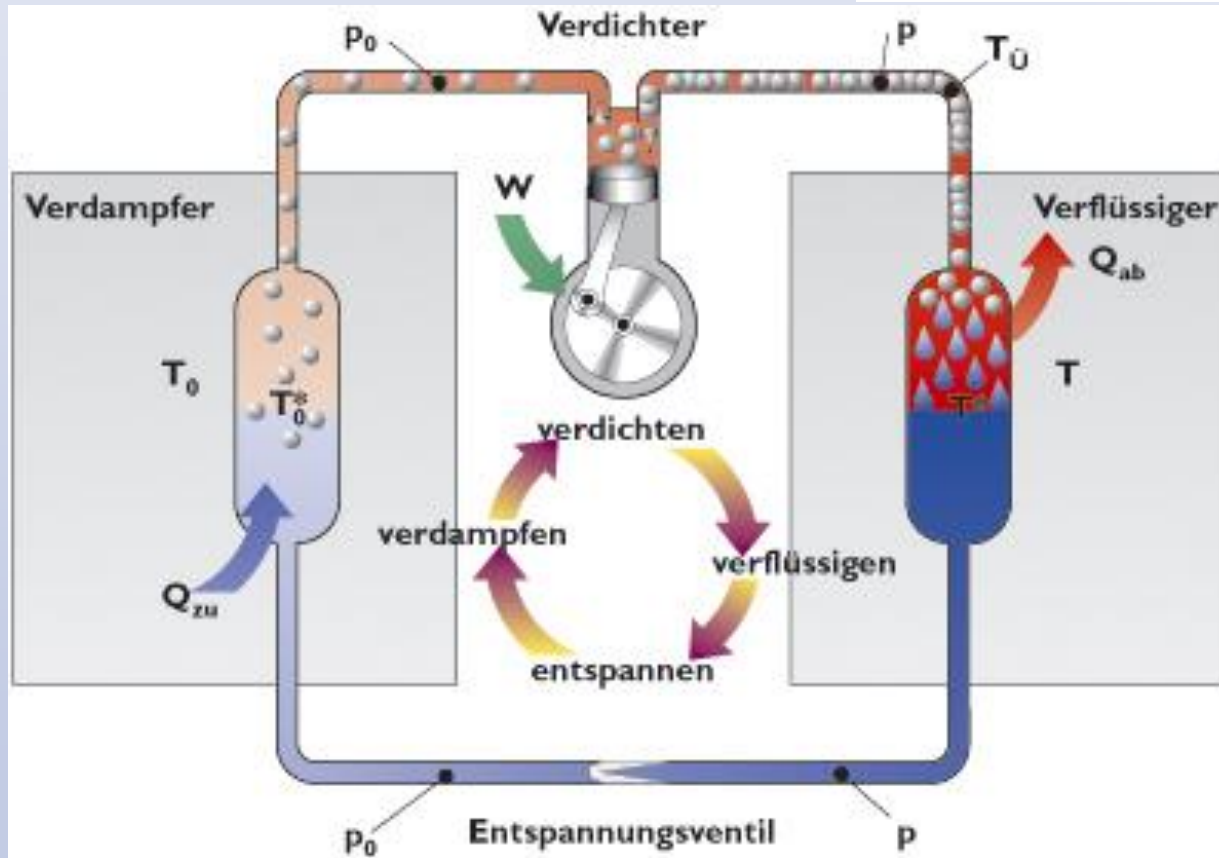
Wärmepumpe, Prinzip



Das Prinzip der Wärmepumpe



Arbeitsweise

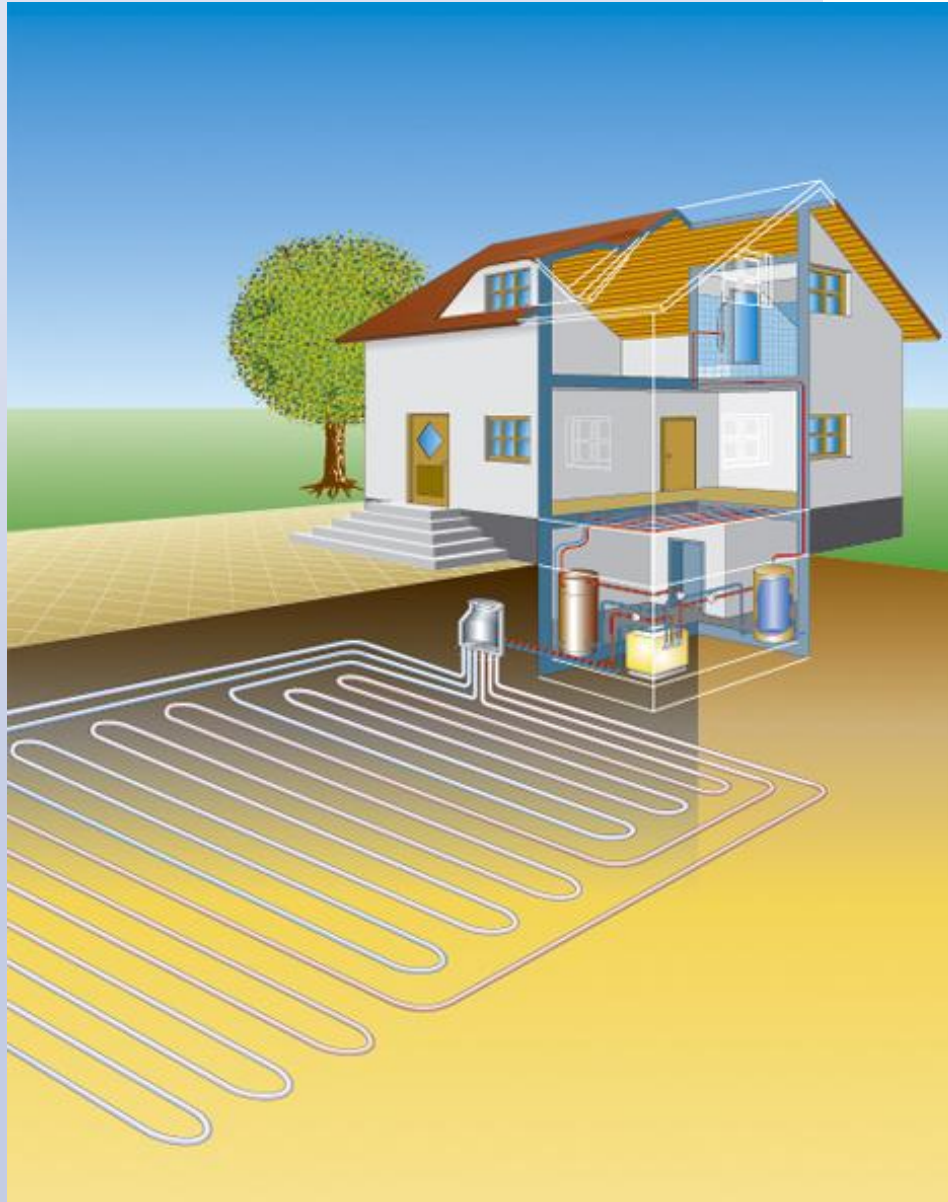


Erdwärmesonden



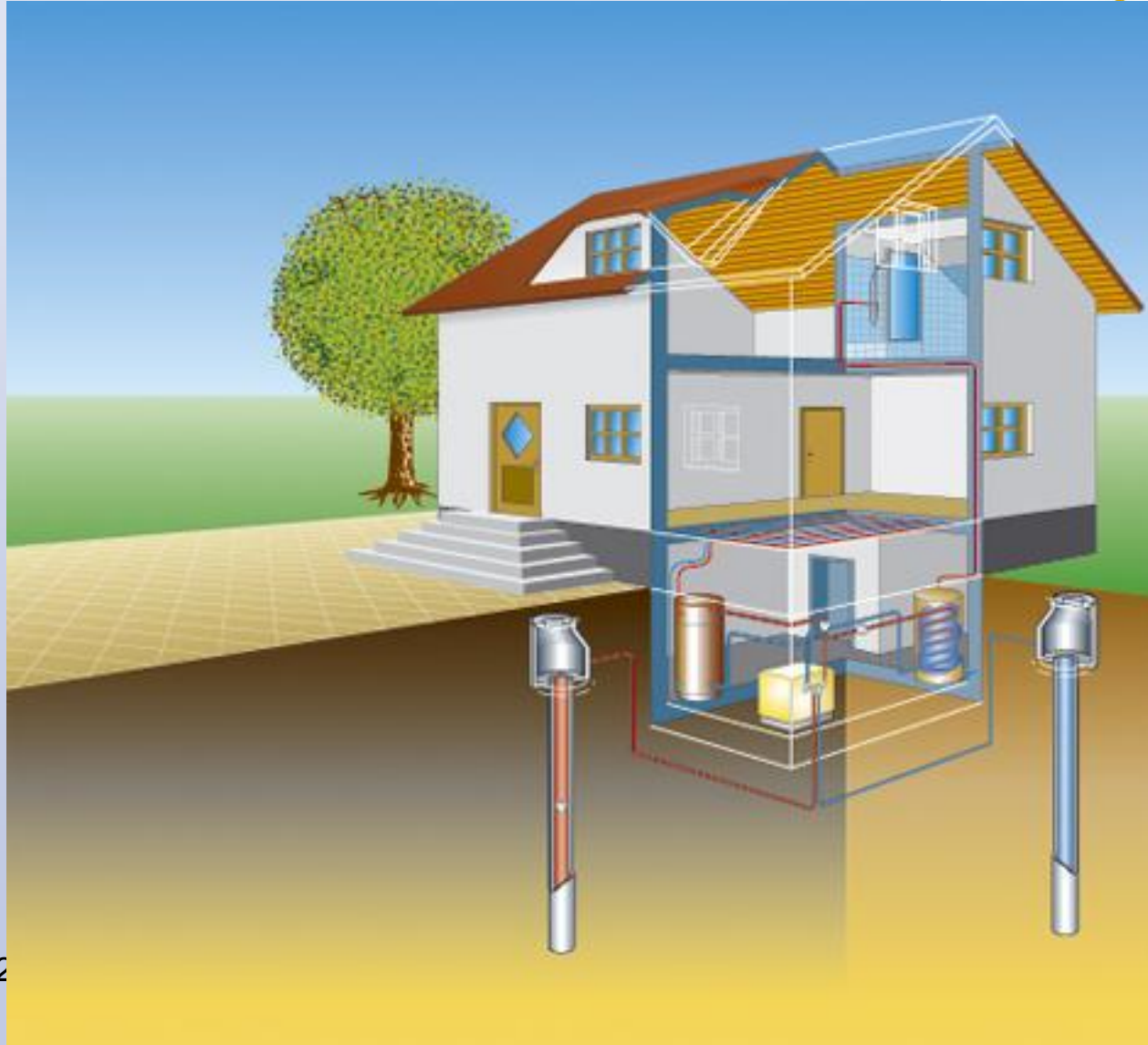
21.10.2008

Erdwärmekollektoren



21.10.2008

Wärmequelle Grundwasser



Wärmequelle Luft

