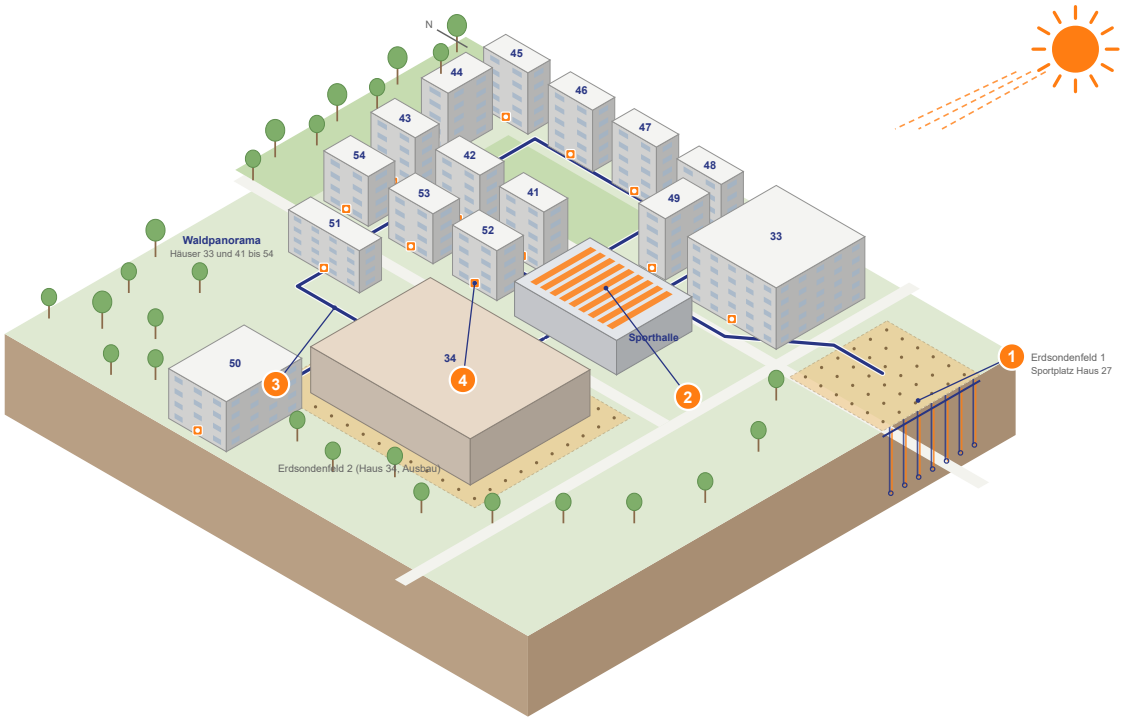
# Heizen und Kühlen aus dem Boden unter dem Quartier

Ihre Wohnung wird mit Wärme aus der Erde und von der Sonne geheizt und im Sommer sanft gekühlt. Ohne Gas, ohne Öl, ohne Klimaanlage. Geplant, gebaut und betrieben von der BA Berliner Abwärmenetze.



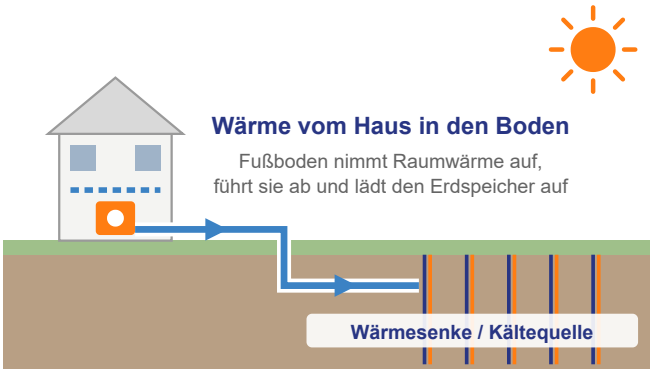

1 **Erdsondenfeld als Wärmespeicher.** Rund 100 m tiefe Erdsonden aktivieren den Boden als Wärmequelle und Wärmespeicher. Im Winter liefert er Wärme, im Sommer nimmt er sie auf.

2 **Solarabsorber auf der Sporthalle.** Sonnenwärme vom Dach lädt den Erdspeicher im Sommer wieder auf. So bleibt der Kreislauf Jahr für Jahr im Gleichgewicht.

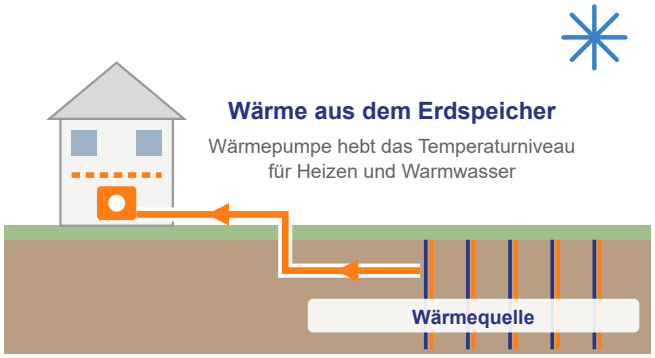
3 **Kaltes Nahwärmenetz.** Unterirdische Rohrleitungen verbinden Sondenfeld, Sporthalle und alle Häuser. Die Wassertemperatur im Netz entspricht der Temperatur im Sondenfeld, deshalb geht bei der Verteilung fast keine Energie verloren.

4 **Wärmepumpe im Haus.** Erst im Technikraum jedes Hauses hebt eine Wärmepumpe die Wärme auf das benötigte Temperaturniveau. So wird maximale Effizienz erreicht. Keine Außengeräte, kein Schornstein, nichts auf dem Balkon.

## Sommer: kühlen




## Winter: heizen




### Heizen + Kühlen

Beides aus einem System. Im Sommer temperiert der Fußboden die Räume angenehm, ganz ohne Klimagerät.

### A+

Energieeffizienzklasse der Neubauten. Sehr niedriger Energieverbrauch für Heizung und Warmwasser.

### 100 % erneuerbar

Erdwärme, Sonne und Ökostrom statt Gas und Öl. Keine Verbrennung, keine CO2-Abgabe.

### Preisstabil

Unabhängig von Gas- und Ölpreisen. Betrieb, Wartung und Reparaturen übernimmt der Versorger.