

# Einen Schritt voraus!

## Mit Erdwärme in Ihrem neuen Haus.

Wir machen den Weg frei.

Haus mit Wiese und Geothermie  
(c) Stockwerk-Fotodesign/stock.adobe.com



## Klimaneutral, kostensparend heizen.

### Das erste Baugebiet mit kalter Nahwärme / Erdwärme in Damme.

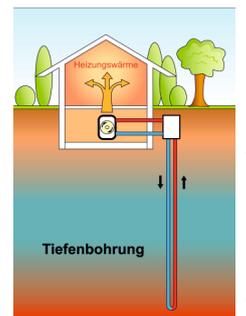
Mit der Erschließung des Baugebiets „Westlich der Bahn“ startet ein Leuchtturmprojekt für eine innovative Versorgung mit Nahwärme in Damme.

Das kalte Nahwärmenetz kommt im Gegensatz zur klassischen Nahwärme ohne Heizzentrale aus. Stattdessen macht sich die Technik die konstante Temperatur von ungefähr 10 Grad Celsius zunutze, die unter dem Erdboden vorherrscht. Diese Wärme wird von Erdsonden in 150 Meter Tiefe und über Erdkollektoren aufgenommen, die in der Nähe des Baugebiets oberflächennah verbaut werden. In den ungedämmten Rohren des kalten Nahwärmenetzes gelangt die Erdwärme zu den angeschlossenen Neubauten. In den Häusern heben effiziente Wärmepumpen die Temperatur auf ungefähr 35 Grad Celsius für die Heizung und über 50 Grad Celsius für eine hygienische Trinkwassererwärmung an. Besonders interessant für heiße Sommertage: Das System kann auch zur Temperierung der Räume genutzt werden. Durch die Flächenheizungen wird dann kühles Wasser geschickt, das auch an warmen Tagen für eine angenehme Raumtemperatur sorgt.

**Der große Vorteil:** Als primäre Energiequelle kann dazu kostenlose Erdwärme genutzt werden, die immer zur Verfügung steht. Damit nutzen Sie eine nahezu CO<sub>2</sub>-neutrale Wärmeversorgung!

### SO FUNKTIONIERT'S:

Im Netz zirkuliert ein frostbeständiges Medium (Sole), das Erdwärme aufnimmt. Die Energie wird durch eine Vielzahl an Erdwärmebohrungen (Sonden) bis zu 150 m Tiefe sowie einem 5 km langen Grabenkollektor gewonnen. Die Wärme aus den Sonden wird in Technikzentralen zusammengeführt und durch ein unterirdisches Rohrleitungssystem direkt zum Haus transportiert. Die Wärmeenergie kann z. B. einer Fußbodenheizung oder anderen Flächenheizsystemen zugeführt werden. Das Einzigartige an diesem System ist: Nicht nur Heizen, sondern auch Kühlen der Gebäude ist durch ein Zusatzmodul mit der eingesetzten Wärmepumpe möglich.



### Sole - Wasser - Wärmepumpe:

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Primäre Energiequelle Erdwärme
- Unabhängig von fossilen Energieträgern
- Platzsparend + wartungsarm
- Gleichzeitige Kühlung möglich
- Hoher Wirkungsgrad
- Geringer Wartungsaufwand

[www.vobda.de](http://www.vobda.de)

Volksbank  
Dammer Berge eG



bodenständig • verlässlich • engagiert