

Ressort	Bauen & Sanieren	Anbieter: ZVSHK	NL 1	Erneuerbare Energien
Thema	Rund um die Wärmepumpe		NL 2	Energiewende im Haus

### Grundwasser, Erdreich, Luft

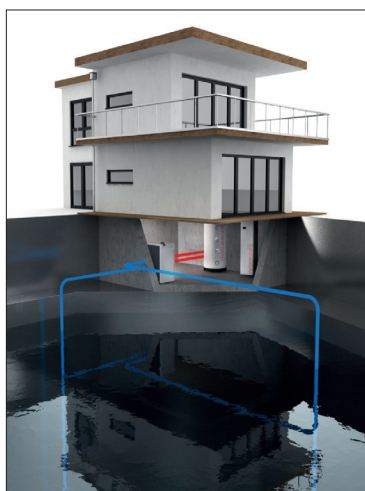
## Welche Wärmepumpe ist die richtige?

txn. Ob im Grundwasser, in der Erde oder in der Luft – unsere Umwelt speichert Energie. Diese unerschöpfliche Wärmequelle können Eigenheimbesitzer mit einer Wärmepumpe problemlos anzapfen. Sie erschließt die natürlich gespeicherte Energie und gibt sie ohne Verbrennungsprozess an den Heiz- und Wärmekreislauf des Hauses ab. Das hilft der Umwelt und dem Geldbeutel: aus einer Kilowattstunde Strom wird das Drei- bis Vierfache an Heizenergie.

Aufwand und Leistungen hängen dabei stark von den individuellen Gegebenheiten vor Ort ab. Eine Beratung durch den Heizungsfachmann bei einem Vor-Ort-Termin ist deswegen immer der erste Schritt.

- Luftwärmepumpen sind stark verbreitet. Sie lassen sich fast ohne Erschließungskosten im Garten oder sogar im Haus aufstellen. Dabei muss auf den Schallschutz geachtet werden, um niemanden durch die Betriebsgeräusche zu stören.
- Wer mit Erdwärme heizen möchte, muss sich zwischen einer Tiefen- oder einer Flächensonde entscheiden. Eine Tiefensonde wird weit ins Erdreich hinabgelassen. Dafür wird nur wenig Platz benötigt, durch die tiefen Bohrungen sind die Erschließungskosten relativ hoch. Alternativ können Flächenkollektoren waagerecht in der Erde verlegt werden. Frank Ebisch vom Zentralverband Sanitär Heizung Klima (ZVSHK): „Wohnfläche mal 1,5 ergibt überschlägig die Kollektorgröße. Ein Eigenheim mit 200 qm benötigt mindestens 300 qm Flächenkollektoren.“
- Grundwasser-Wärmepumpen gelten als sehr effizient. Für die Installation sind zwei Brunnenbohrungen sowie eine Genehmigung des Wasserwirtschaftsamts notwendig.

Typunabhängig empfiehlt es sich, eine Wärmepumpe mit einer Photovoltaik-Anlage zu koppeln, die einen Teil des Stroms für die Wärmepumpe produziert. Weitere Informationen zu den hohen staatlichen Fördersätzen und zu Ansprechpartnern in der Nähe finden sich unter [www.wasserwaermeluft.de](http://www.wasserwaermeluft.de).



txn. Grundwasser-Wärmepumpe sind beeindruckend effizient. Ob das Grundstück sich für diese ökologische Art des Heizens eignet, kann der Fachmann aus dem Heizungsfachbetrieb vor Ort am besten beurteilen.

ZVSHK-Foto: Ochsner/txn

**TextNetz KG**  
**Koppelheck 35**  
**D-24395 Niesgrau**

Fon: 0 46 43 -18 64 70  
Fax: 0 46 43 -18 64 80  
E-Mail: [c.appold@textnetz.de](mailto:c.appold@textnetz.de)

[txn.de](http://txn.de)  
[apuncto.de](http://apuncto.de)  
[ratschlag-bauen.de](http://ratschlag-bauen.de)  
[ratschlag-wohnen.de](http://ratschlag-wohnen.de)

Ihr Berater: Claas Appold

**TEXTNETZ**   
**Medienkommunikation**

Beiträge zum Thema	4	Pay per Print	–	Jahresserie	–
gebucht: Print/Online	x	Print/Online/Social M.	–	Print/Online/On Air	–
<a href="http://ratschlag-x.de">ratschlag-x.de</a>	–	Facebook	–	Freigabe	09.04.20
<a href="http://apuncto.de">apuncto.de</a>	–	FB Advertorial	–	Dokumentation	pdf