

# Wärmepumpen: ökologisch und bequem

Die BP Haustechnik AG, Staffelbach, bietet sämtliche Dienstleistungen der Haustechnik an: Heizung und Sanitär sowie Servicearbeiten – rund um die Uhr. Die Installation von Wärmepumpen bei bestehenden Gebäuden und Neubauten ist sehr gefragt. Der Ersatz von alten Anlagen wird vom Kanton Aargau mit einem Förderprogramm unterstützt.

## Energie aus dem Boden

Die im Boden gespeicherte Solarenergie lässt sich mit Hilfe einer Wärmepumpe für die Gebäudeheizung nutzen. Wenn die Sonnenstrahlen tief in den Boden dringen, wird Wärme in der Erde gespeichert. Eine Wärmepumpe erfasst diese natürliche Wärme und bereitet sie auf. Erstaunlich aber wahr: In Schweden wird diese Technologie seit über 30 Jahren genutzt.

Durch die Installation einer Wärmepumpe kann der Hauseigentümer bis zu 75% des Gebäudewärmebedarfs über kostenlose Umweltenergie abdecken.

## Sparsam im Unterhalt

Die wiederkehrenden Kosten für Kaminfeger, Tankrevision und Feuerungskontrolle entfallen. Die Wärmepumpe spielt die Installationskosten zwar nicht im ersten Jahr ein, doch anhand der gesparten Heizkosten sind die langfristigen Einsparungen schnell sichtbar.

Da für die Beheizung des Hauses vorwiegend Energie aus dem Erdreich verwendet wird, verursachen Wärmepumpen deutlich geringere CO<sub>2</sub>-Emissionen als traditionelle Heizsysteme, die mit fossilen Brennstoffen (Öl, Gas) betrieben werden.



Interview mit Mirjam Bachmann

## Frau Bachmann, wofür setzen Sie Ihre Wärmepumpe mit Erdwärmesonde ein?

Im Winter heizen wir unser Haus damit und im Sommer wärmen wir das Wasser im Swimming-Pool auf angenehme 24 Grad. Zusätzlich nutzen wir sie für die Warmwasseraufbereitung.

## Weshalb haben Sie gewechselt?

Die alte Ölheizung ist in die Jahre gekommen. Sie war nicht mehr zeitgemäss. Ihre Abgaswerte waren zu hoch und sie erfüllte die Luftreinhaltevorschriften nicht mehr.

## Weshalb haben Sie sich für eine Wärmepumpe entschieden?

Zuerst dachten wir an eine Wärmepumpe mit Luft/Wasser. Da uns dafür der Platz fehlte, haben wir darauf verzichtet. Nach der Beratung von Beat Plüss wählten wir die Lösung mit Erdbohrung. Mit unserer Entscheidung sind wir sehr glücklich.

## Wie verlief die Bohrung?

Die Bohrung dauerte drei Tage und erfolgte rasch und effizient. Da immer mehr Leute diesen Heizungstyp wählen, waren die Kosten vertretbar.

## Welche weiteren Vorteile stellten Sie fest?

Den alten Tankraum können wir jetzt effizient nutzen, da der Tank entfernt wurde. Und für mich besonders angenehm: der Unterhalt und die Bedienung sind äusserst einfach.

## Energiegewinnung mittels Erdsonde

In Tiefen bis zu 250 Metern, der sogenannten oberflächennahen Geothermie, liegt eine ganzjährig nutzbare Wärmequelle mit konstanter Temperatur. Nutzbar für jeden denkbaren Gebäudetyp, ob gross oder klein, öffentlich oder privat. Sie ist anspruchslos, was den Platz anbelangt, da die Bohrung für eine Erdsonde selbst auf kleinstem Grundstück vorgenommen werden kann.

In der Anlage zirkuliert ein Wasser-Glykol-Gemisch ähnlich dem Kühlsystem eines Autos. Je nach erforderlicher Heiz- oder Kühllast bestimmt die BP Haustechnik AG die Tiefe und Anzahl der erforderlichen Bohrlöcher. In die Bohrlöcher werden Kunststoffrohre eingebracht, damit eine gute Übertragung zum Erdreich erfolgt.

Bei Öl- oder Gasheizungen wird aus jedem Kilowatt zugeführter Energie weniger als 1 kW Nutzenergie oder Wärme erzeugt. Bei einer Wärmepumpe kann jedes Kilowatt in bis zu 4,6 kW Nutzenergie umgewandelt werden. Eine Effizienz, die fast 5-mal besser ist.

## Kompetenz

BP Haustechnik verfügt über das Know-how und die Erfahrung, um Wärmepumpensysteme kompetent und zuverlässig einzubauen.

## Förderprogramme – der Bauherr profitiert

Die Fachleute der BP Haustechnik beraten die Kunden auch bezüglich des Förderprogramms des Kantons Aargau. Für Wärmepumpen-Anlagen bis 20 kW erhalten die Bauherren pauschal Fr. 3000.00 pro Anlage.

## Haustechnik aus einer Hand von A – Z

BP Haustechnik AG

Sonnmat 283

5053 Staffelbach

Tel. 062 739 20 80

Fax 062 739 20 89

info@bp-haustechnik.ch

www.bp-haustechnik.ch

