





Geothermie – **mit Erdwärme heizen**

Gute Voraussetzungen für klimafreundliche Erdwärme im Allgäu:

Machen Sie den Standort-Check

www.allgaeu-klimaschutz.de/deine-heizung





INFORMATIONEN DER ENERGIEALLIANZ OBERALLGÄU

Erdwärmekollektor

Die Wärme des Erdreichs wird über großflächig verlegte, flüssigkeitsgefüllte Rohrleitungen in geringer Tiefe gesammelt und an die Wärmepumpe und damit das Heizsystem im Haus abgegeben.



Frdwärmesonde

Das Rohrsystem mit der Trägerflüssigkeit wird über ein vertikal verlaufendes Bohrloch in das Erdreich eingebracht.



Grundwasser

Im oberflächennahen Grundwasser enthaltene Wärmeenergie wird über ein Fördersystem für die Wärmepumpe nutzbar gemacht.

www.allgaeu-klimaschutz.de/deine-heizung

Heizen mit **Geothermie** und **Wärmepumpe**

Das Erdinnere ist eine nahezu unerschöpfliche Wärmequelle. Je tiefer man bohrt, umso wärmer wird es. Im Erdkern beträgt die Temperatur rund 5.000 Grad Celsius. Es wird zwischen oberflächennaher Geothermie (bis ca. 400 Meter Tiefe) und tiefer Geothermie (bis ca. 7.000 Meter Tiefe) unterschieden.

Über Wärmepumpen können wir diese Erdwärme zur klimafreundlichen Beheizung unserer Häuser nutzen und uns unabhängig von fossilen Brennstoffen machen. Für den Betrieb einer Wärmepumpe wird elektrischer Strom benötigt, der im Idealfall erneuerbar über eine Photovoltaikanlage erzeugt wird.

Bei uns im Allgäu herrschen gute Voraussetzungen für die Nutzung oberflächennaher Geothermie

Wärmequellen für Wärmepumpen

Mögliche Wärmequellen für die Nutzung oberflächennaher Geothermie sind der Boden, das feste Gestein oder das Grundwasser. Dafür kommt je nach Standort eine Wärmepumpe in Kombination mit Erdwärmekollektoren, Erdwärmesonde oder eine Grundwasserwärmepumpe zum Einsatz.

Gegenüber der Nutzung der Außenluft als Wärmequelle liegt der Vorteil in geringeren bis keinen Temperaturschwankungen im Jahresverlauf. Das ist gerade im Oberallgäu mit vergleichsweise vielen Frosttagen ein wichtiger Aspekt.

Beratung, auch zu Genehmigungsfragen, erhalten Sie im Landratsamt

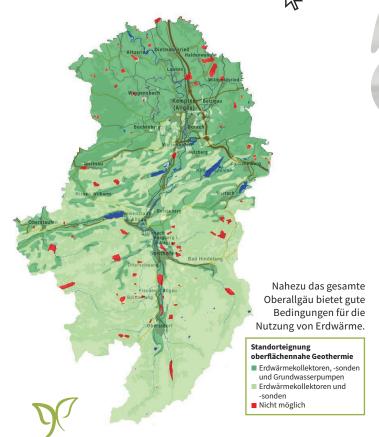


Machen Sie den Standort-Check!

Ist Ihr Grundstück für die Nutzung von Geothermie in Verbindung mit einer Wärmepumpe geeignet?

Machen Sie den Check im Energieatlas Bayern unter: www.energieatlas.bayern.de/thema_geothermie/oberflaeche

Infos und weiterführende Links zu Geothermie und klimafreundlichem Heizen finden Sie auch unter www.allgaeu-klimaschutz.de/deine-heizung



Kontakt und Infos:

Koordinationsstelle Klimaschutz im Landkreis Oberallgäu klimaschutz@lra-oa.bayern.de | Tel.: 08321 / 612-617 oder 612-743



Landratsamt Oberallgäu • SG 24 Klimaschutz Oberallgäuer Platz 2 • 87527 Sonthofen www.oberallgaeu.org • www.allgaeu-klimaschutz.de Januar 2024