GEO WÄRME NIEDERÖSTERREICH

EVN

Tiefen-Geothermie

Nachhaltige Wärme *für Generationen*

Begleiten Sie uns bei diesem Generationen-Projekt!

Wir sitzen auf einem wertvollen Wärmeschatz!

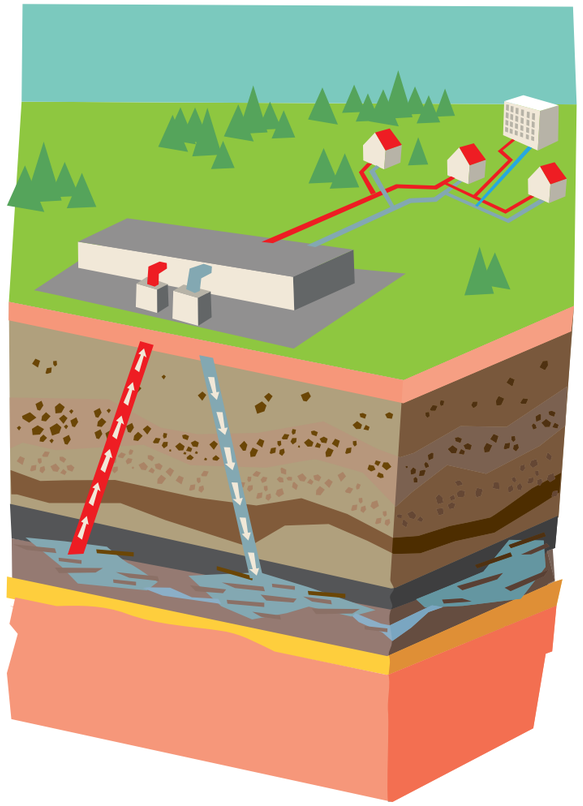
Unsere Zukunft!

Wir sitzen auf einem wertvollen Wärmeschatz: natürliches, heißes Wasser in rund 3.000 Meter Tiefe ermöglicht uns, unsere Energieversorgung noch besser in die eigenen Hände zu nehmen. Unabhängig von weltweiten Krisen oder Angebotsengpässen. Deshalb setzen wir in Zukunft in unseren Naturwärmenetzen neben heimischer Biomasse und Großwärmepumpen auf die Tiefen-Geothermie. Sie kann künftig einen großen Teil der Wärme für unsere Naturwärmenetze liefern. Tiefen-Geothermie bedeutet also: nachhaltige Wärme, stabile Preise, sichere Versorgung und mehr Unabhängigkeit für unsere Region.

Wie funktioniert Tiefen-Geothermie?

Mehr Infos

Alle Details zum Projekt finden Sie auf **geowaerme-noe.at**



Die Temperatur steigt pro 100 Meter Tiefe um etwa drei Grad Celsius.

IN ÜBER 3.000 METER TIEFE GIBT ES IN EINIGEN REGIONEN NATÜRLICHES HEISSES WASSER.

Bei der Tiefen-Geothermie wird dieses bis zu 100 Grad heiße Wasser über eine Bohrung an die Oberfläche gefördert.

Dort wird die Wärme über Wärmetauscher entnommen und das Wasser über eine zweite Bohrung in einem geschlossenen Kreislauf wieder in die Tiefe geleitet.

IST TIEFEN-GEOTHERMIE EINE SICHERE, ERPROBTE TECHNIK?

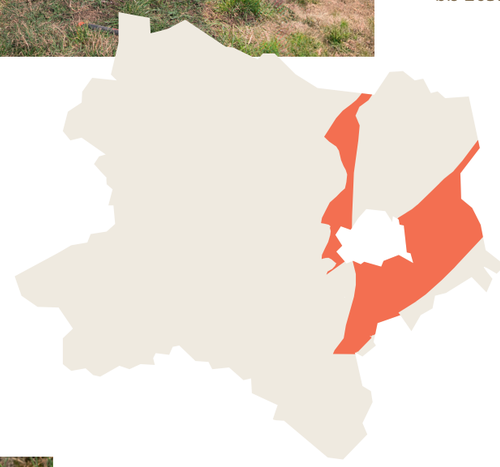
Geothermie wird in Europa und Österreich seit vielen Jahrzehnten genutzt und zählt zu den ältesten erneuerbaren Energietechnologien überhaupt. Bereits 1904 wurde in Italien erstmals Tiefen-Geothermie genutzt.

Die bayerische Landeshauptstadt München zählt zu den europäischen Hotspots der Tiefen-Geothermie. Und in Österreich? Seit den 1990-er Jahren wird Geothermie für die Wärmeversorgung genutzt, z. B. in Ried im Innkreis, Braunau, Altheim oder St. Martin.

WARUM SITZEN WIR AUF EINEM WÄRMESCHATZ?

Im südlichen Wiener Becken – von Schwechat bis Wiener Neustadt – sind die geologischen Strukturen sehr vielversprechend, Tiefen-Geothermie zu nutzen.

Deshalb wollen wir hier – in der Thermenregion – bis 2035 zwei Geothermieanlagen errichten.



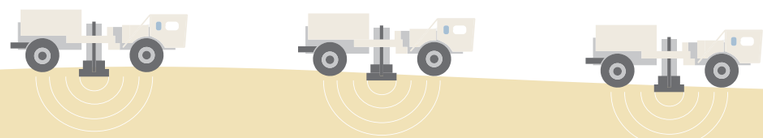
Für Tiefen-Geothermie geeignete Zonen in Niederösterreich.

Die Geofone werden entlang der Messstrecken in den Boden gesteckt.

UNSER NÄCHSTER, KONKRETER SCHRITT: VIBRATIONSSEISMIK

Um dieses Tiefen-Geothermieprojekt bestmöglich durchzuführen, investieren wir sehr viel Zeit in die Erkundung des Untergrundes. Daher starten wir nun mit der sogenannten „Vibrationsseismik“.

Spezielle LKW fahren entlang vorgeplanter Messstrecken und erzeugen über hydraulische Rüttelplatten kontrollierte Vibrationen. Die dabei erzeugten Schallwellen verbreiten sich im Untergrund, werden von Gesteinsschichten reflektiert und von Geofonen entlang der Strecke aufgezeichnet. Aus den Daten erstellen Geowissenschaftlerinnen und Geowissenschaftler detaillierte Modelle des Untergrundes. Diese dienen zur exakten Planung unseres Generationenprojekts. Das Untersuchungsgebiet umfasst eine Messstrecke von mehr als 330 Kilometern in über 60 Gemeinden. Die Messungen werden aus heutiger Sicht auch auf Ihrem Gemeindegebiet stattfinden.



Was bedeutet Vibrationsseismik konkret für mich?

Vibrationsseismik wird seit Jahrzehnten in ganz Europa angewandt.
Konkret bedeutet diese Messung für Anrainerinnen und Anrainer:

1

Die Messung an einem Punkt dauert nur ungefähr eine Minute, danach fährt der LKW 20 Meter weiter um eine weitere einminütige Messung durchzuführen.

2

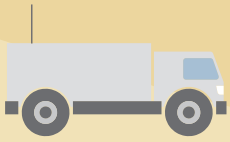
Die Messungen finden überwiegend in den Herbst- und Wintermonaten statt. So werden Pflanzen und Tiere möglichst wenig gestört.

3

Die Arbeiten finden tagsüber statt.

4

Der bei der Messung erzeugte Lärm entspricht etwa jenem einer Straßenwalze oder vorbeifahrender Straßenbahnen.



5

Die kontrollierten und technisch überwachten Messungen werden überwiegend auf öffentlichen Straßen oder Forstwegen durchgeführt. Die Straßen bleiben grundsätzlich befahrbar.

Fragen?

Besuchen Sie uns doch auf unserer Infotour!

Anmeldung
Aus organisatorischen Gründen bitten wir um Ihre Anmeldung:
→ direkt **via QR-Code**
→ oder **per E-Mail** an *events@evn.at*

Wiener Neudorf
Donnerstag, 8. Oktober 2026
14:00 – 20:00 Uhr
Franz Fürst Freizeitzentrum
Eumigweg 1–3
2351 Wiener Neudorf

Oberwaltersdorf
Dienstag, 22. September 2026
14:00 – 20:00 Uhr
Bettfedernfabrik
Kulturstraße 1
2522 Oberwaltersdorf

Wiener Neustadt
Freitag, 2. Oktober 2026
14:00 – 20:00 Uhr
City Campus Wiener Neustadt
FH Wiener Neustadt
Schlögelgasse 22–26
2700 Wiener Neustadt

Mehr Details:
geowaerme-noe.at
Weitere Infos:
geothermie@evn.at

Impressum: Medieninhaberin & Herstellerin: EVN Wärme GmbH, EVN Platz, 2344 Maria Enzersdorf;
Illustrationen: Stefanie Hilgarth, Artur Bodenstein; Fotos: © EVN, 1. Auflage August 2026;
Produktion: druck.at – Druck- und HandelsgesmbH, A-2544 Leobersdorf, Aredstraße 7