



ERDWÄRME
Planen. Bohren. Heizen.

Moin.

Willkommen in der Welt
der Erdwärmennutzung.

Die Wärmemacher bieten umfassende
Lösungen für die Nutzung von Erdwärme.

Von der Planung über das Bohren bis
zum Heizen - wir sind der Partner für
eine nachhaltige Energieversorgung.

Entdecken Sie die Kraft der Erdwärme
und nutzen Sie mit uns die Möglichkeiten!



Index

| | |
|--------------------|----|
| Die Wärmemacher | 5 |
| Unser Handeln | 7 |
| Geothermie | 9 |
| Projektentwicklung | 11 |
| Planen | 13 |
| Bohren | 15 |
| Heizen | 17 |
| Ausblicke | 19 |



DIE WÄRMEMACHER

Ganzheitlich mit System.

Mit Erfahrung, Praxiswissen und persönlichem Engagement setzen wir Erdwärmeprojekte erfolgreich um. Das Wichtigste ist dabei eine fachmännische Planung und genaue Umsetzung.

Bei uns bekommen Sie alles aus einer Hand.

1 Planen



2 Bohren



3 Heizen



Torben D. Siegmund

Geschäftsführung
Baugewerblicher Architekt



Sascha Winkler

Projektleitung
Geothermie



Robert Kozina

Projektentwicklung
Geothermie



Kristijan Conjar

Projektleitung
Wärmepumpen



Die Kombination der Wärmemacher von Planen, Bohren und Heizen bietet einen einzigartigen Vorteil. Durch die Zusammenarbeit dieser drei Ebenen können wir effiziente und nachhaltige Geothermie-Heizsysteme entwickeln, die maßgeschneidert auf die individuellen Bedürfnisse unserer Kund:innen zugeschnitten sind.

Natürliche Kräfte nutzen.

Synergie für nachhaltige Wärmeversorgung.



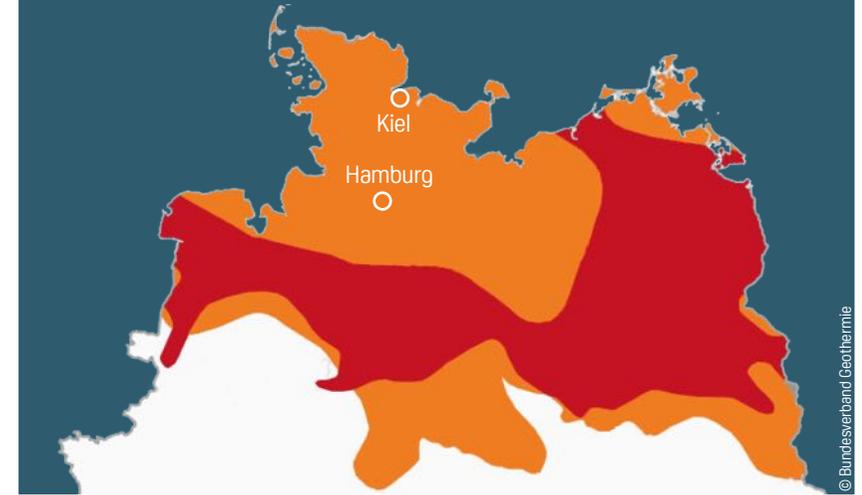
Erdwärme. Wir stehen drauf!

Als Nordlichter sind wir mit den vielfältigen Möglichkeiten zur Nutzung natürlicher Ressourcen bestens vertraut. Der Norden hat seit langem mit Pionierarbeit bei erneuerbaren Energien Zeichen gesetzt. Jetzt ist es an der Zeit, das geothermische Potenzial unserer Region zu nutzen.

Als Wärmemacher fühlen wir uns eng mit dem Norden verbunden und setzen unser Fachwissen ein, um nachhaltige Energieprojekte voranzutreiben und die Zukunft unserer Heimat positiv zu gestalten.

Durch diese tiefe Verbundenheit arbeiten wir daran, die natürlichen Ressourcen in unserer Region verantwortungsvoll zu nutzen und gleichzeitig die Umweltbelastung zu minimieren.

Unsere Standorte



Das Norddeutsche Becken

Das Norddeutsche Becken ist eine geologische Formation in Norddeutschland. Es erstreckt sich über Teile der Bundesländer Niedersachsen, Schleswig-Holstein, Hamburg und Mecklenburg-Vorpommern – und ist unser **Einsatzort**.

Dieses Gebiet hat eine hohe Bedeutung im Bereich der Geothermie. Aufgrund der geologischen Strukturen und der vorhandenen Wärmequellen im Untergrund eignet sich die Region gut für die Nutzung geothermischer Energie.

Erdwärme

So simpel wie genial.

Die Nutzung von Erdwärme ist technisch so simpel wie genial.

Die Energie wird über ein Rohrsystem, in dem ein Gemisch aus Wasser und umweltfreundlichem Frostschutz (Sole) fließt, zur Wärmepumpe geleitet.

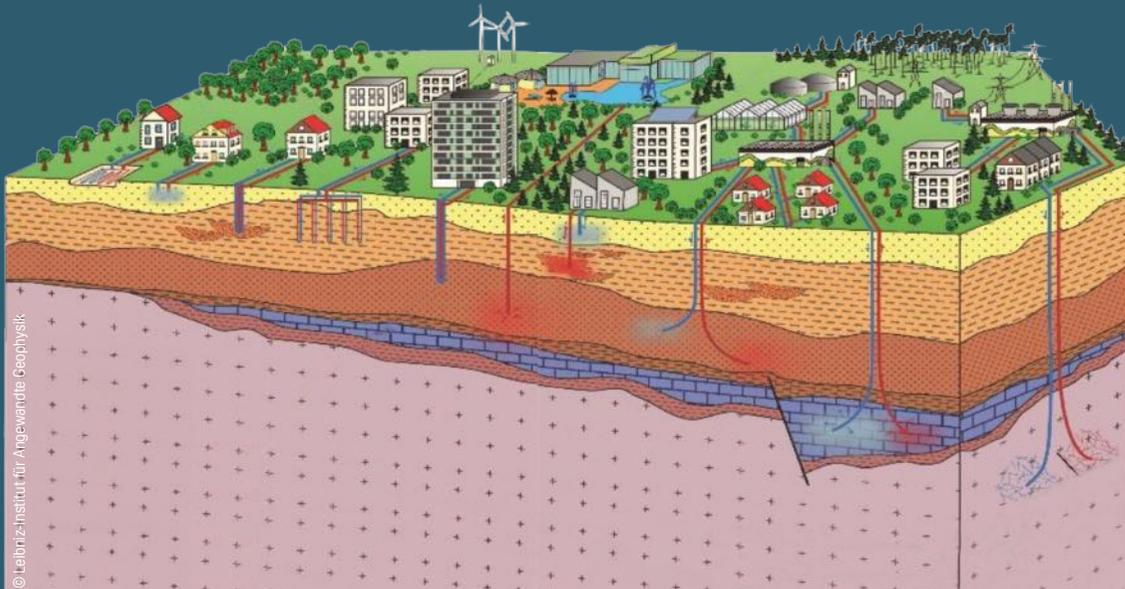
Während die Sole durch die sogenannten Erdwärmesonden strömt, nimmt sie thermische Energie auf und erwärmt sich.



Die Vorteile sprechen für sich.

Geothermie kann zum Heizen, Kühlen und zur Stromerzeugung eingesetzt werden. Die Möglichkeiten des Heizens und Kühlens sind in einer Vielzahl von Projektgrößen umsetzbar.

So profitieren unterschiedliche Gewerke von der Unabhängigkeit durch Geothermie und die Nutzung der Erdwärme.



© Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik

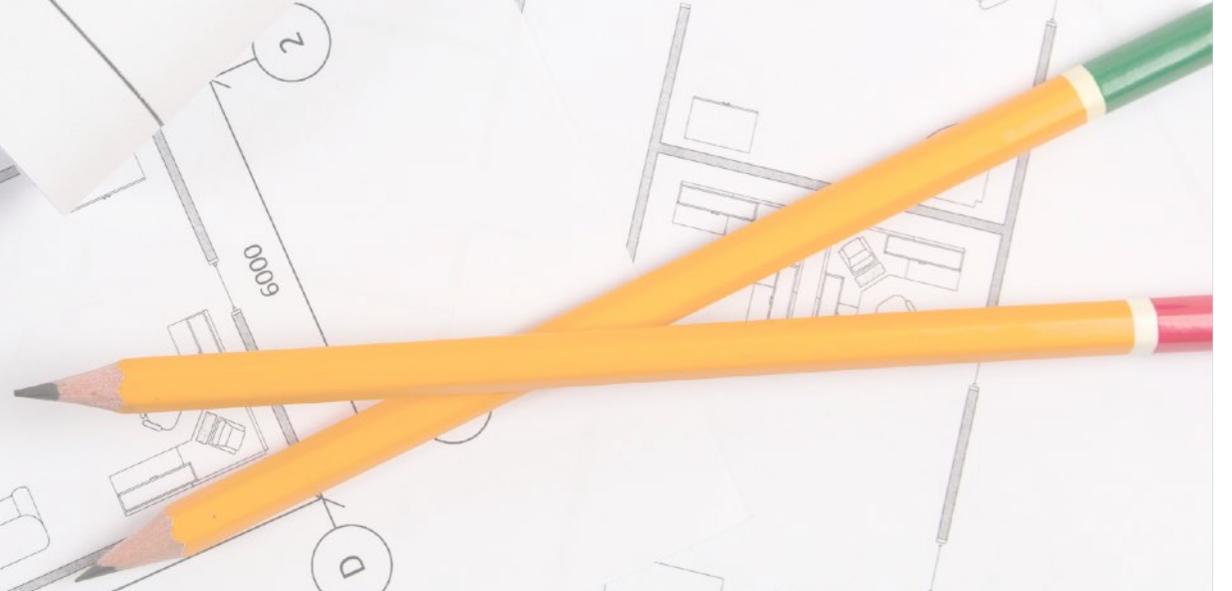
Ergibt Sinn!

Da die eigentliche Energiegewinnung unterirdisch abläuft, sind auch die ökologischen und optischen Störungen sowie der Flächenverbrauch und das Lärmaufkommen äußerst gering.



Projektentwicklung

Der Vielfalt sind keine Grenzen gesetzt.



Unterirdisch gut.

Durch die Nutzung der natürlichen Erdwärme können Unternehmen, Bauträger oder auch Gemeinden eine zuverlässige und nachhaltige Energiequelle erschließen. Geothermische Heiz- und Kühlsysteme können Betriebskosten senken und gleichzeitig die Umweltbelastung reduzieren. Mit der effizienten Nutzung von Geothermie schaffen Sie eine zukunftsorientierte und verantwortungsbewusste Grundlage für Ihre Immobilie.

Träger. Projekte. Flächen.

Bauträger

Städte und Gemeinden

Gewerbe und Industrie

Neubaugelände

Bürokomplexe

Eigenheime

Wohnquartiere

Öffentliche Gebäude

Schulbau

Straßenbau

Außenbereiche

Sport-/ Freizeitflächen



Planen

Projekt mit Übersicht.

Mit unserer gründlichen Planung und umfassenden Fachkenntnissen bieten wir eine zuverlässige und effiziente Lösung für Ihr Erdwärmeprojekt. Neben den technischen Anforderungen legen wir großen Wert auf die Einhaltung aller lokalen Genehmigungen und Umweltvorschriften.



Ablauf und Ausführung der Planung.

Wir unterstützen Sie bei der Prüfung Ihrer individuellen Gegebenheiten und überprüfen parallel etwaige behördliche Auflagen. Für die Wärmepumpenplanung haben Sie im Idealfall bereits die benötigten Information von Ihrer Immobilie vorliegen (Heizlastberechnung, Energieverbrauch, etc.). Sollte dies nicht der Fall sein, begleiten wir Sie beim Zusammenstellen der relevanten Daten. Anschließend fertigen wir eine individuelle Wärmepumpenplanung an.

Ist alles geklärt geht es in die Genehmigungsphase. In diesem Schritt können wir gemeinsam mit Ihnen alle Wasser- und ggf. Bergrechts- sowie Förderanträge stellen. Bei den Vorbereitungen vor Ort, wie z. B. der Baustelleneinrichtung, Prüfung der örtlichen Gegebenheiten oder auch der Aufstellgenehmigung, unterstützen wir Sie ganz individuell.

Jetzt geht es los, die Geothermiebohrung beginnt. Anschließend werden die Leitungen bis in den Heizungsraum gelegt und der Übergabepunkt gesetzt. Das Herzstück kommt, die Wärmepumpe wird installiert und geht in den Betrieb. Nun fehlt lediglich noch das Inbetriebnahmeprotokoll und die Dokumentationen, damit Sie Ihre Förderung erfolgreich abschließen können.

Was ist zu beachten:

Projekt

Bohrfeldplanung
Heizlastberechnung
Simulation (EED Earth Energy Designer)
Förderung

Ab 30 KW - Heizzentrale

TRT | Thermal Response Test

Gelände

Genehmigung
Kampfmittel / Baulasten
Versorgungsleitungen
Umweltschutz

Baustelle

Baustelleneinrichtung
ggf. Zustimmung Nachbar
Arbeitszeiten

Bohren

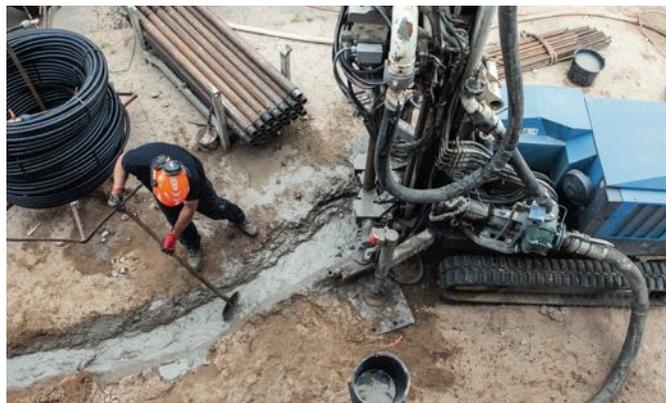
Technik mit Tiefgang.

Die Geothermie-Bohrung ist ein entscheidender Schritt bei der Nutzung der Geothermie als Energiequelle. Die Bohrung ist eine komplexe und anspruchsvolle technische Herausforderung, die sorgfältige Planung, Fachkenntnisse und Erfahrung erfordert.



Erfolgsgeschichte Erdwärme

Unsere Taten überzeugen mehr als Worte. Mit über 250 Kilometern abgeschlossener Geothermiebohrungen beweisen wir unsere Fachkenntnis und Leistungsfähigkeit.



Was zeichnet uns aus:

Projektmanagement

Die Wärmemacher kombinieren wesentliche Kompetenzen aus den Bereichen Geologie, Ingenieurwesen und Umwelttechnik.

Geothermiebohrung

Unsere erfahrenen Fachkräfte und Bohrgeräte stehen in mehreren Bohrtrupps bereit, um pro Monat mehr als 1.200 Bohrmeter je Trupp durchzuführen.

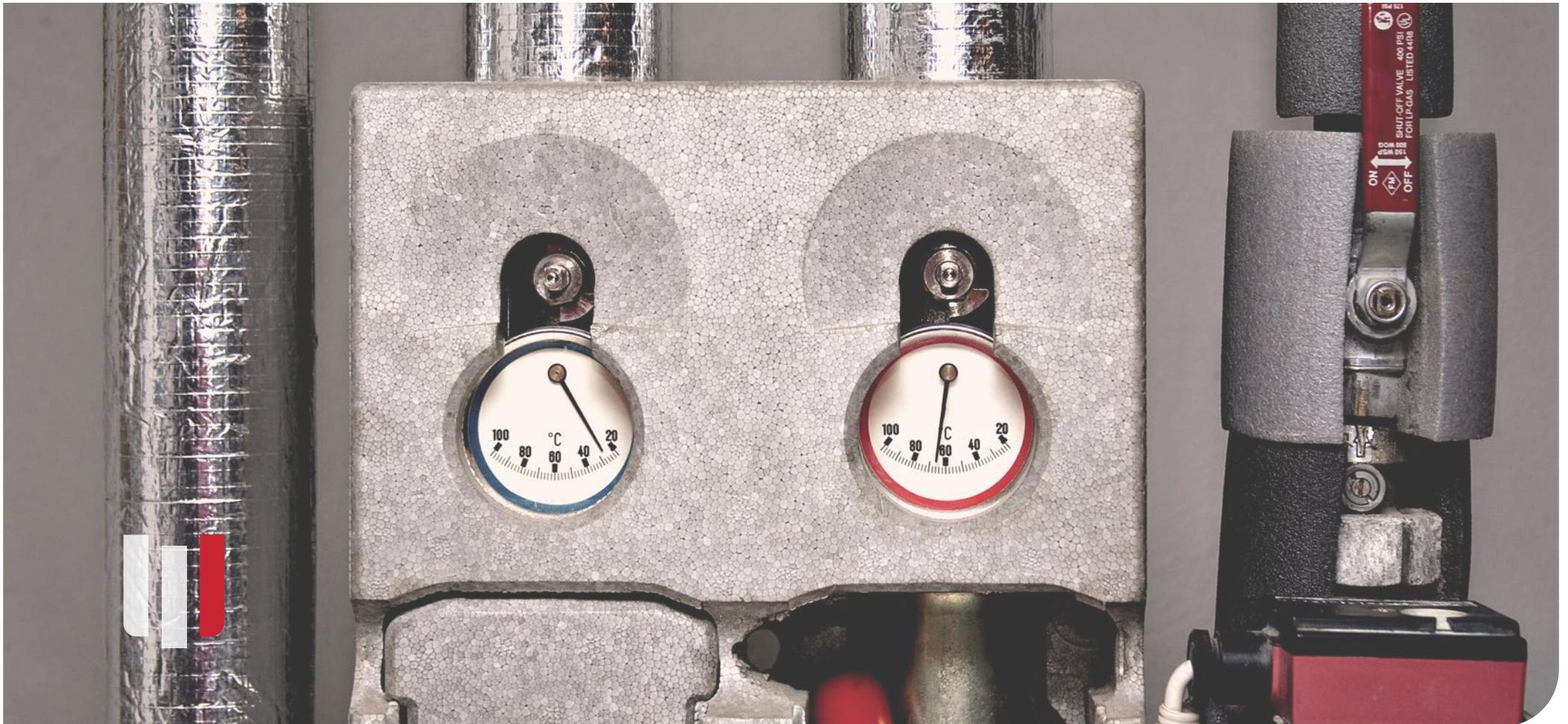
Auftragssicherheit

Dank unserer Investitionen sind wir für die kommenden Jahre, auch bei steigender Nachfrage nach Geothermiebohrungen, bestens gerüstet.

Heizen

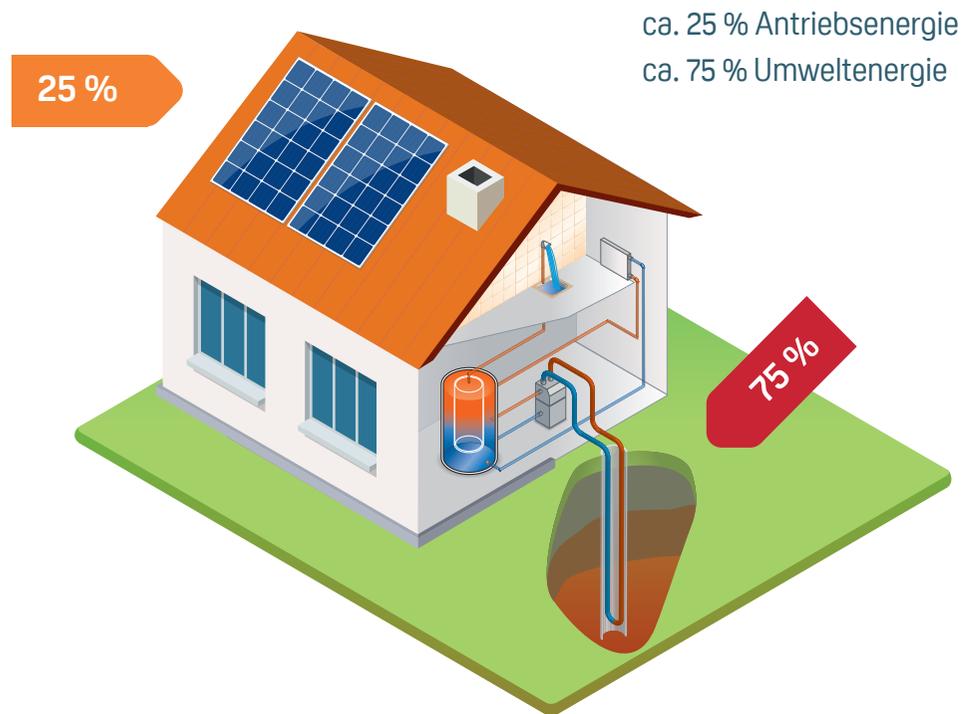
Wärme mit Gewinn.

Eine moderne Heizung trägt einen relevanten Teil zum Klimaschutz bei und bietet dabei höchsten Komfort. Erdwärmepumpen bieten mehrere Vorteile. Sie sind äußerst effizient und können deutliche Energieeinsparungen gegenüber herkömmlichen Heizsystemen erzielen.



Das Herzstück - die Wärmepumpe

Die Wärmepumpe in Kombination mit erneuerbaren Energiesystemen sowie modernen Wärmeverteiler- und Speichersystemen stellt ein nahezu autonomes System dar.



Was sind die Vorteile:

Energie

Durch die stabile, witterungsunabhängige Energietemperatur und moderne Wärmepumpentechnologie ist Erdwärme effizient und hat den niedrigsten Energieverbrauch im Vergleich zu anderen Heizsystemen.

Technik

Wärmepumpen haben eine längere Lebensdauer als viele andere Heizsysteme und erfordern in der Regel nur geringe Wartung. Das senkt die Kosten.

Umwelt

Erdwärmeheizungen nutzen eine erneuerbare Energiequelle und reduzieren den CO₂-Ausstoß, was zur Verringerung der Umweltauswirkungen beiträgt.

Die Anlage

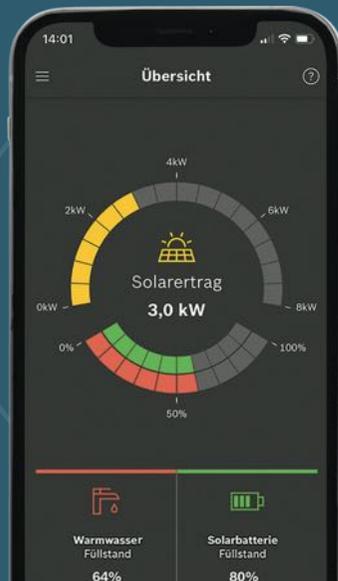
Ausblick in den Alltag.

In Zukunft wird die Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen unseren Alltag prägen. Schon heute können wir die Potenziale moderner Technologien und die unerschöpfliche Energie der Geothermie nutzen.

Geothermie bietet uns die Chance, nachhaltige und umweltfreundliche Energiequellen zu erschließen, die unseren Bedarf decken und gleichzeitig unsere Umwelt schützen.



In Kombination unabhängig gut.



 **DIE WÄRMEMACHER**

Erdwärme – Planen. Bohren. Heizen.



DIE WÄRMEMACHER GmbH

Am Jägersberg 20 | 24161 Altenholz

F 0431 36 44 390

E info@waermemacher.de

waermemacher.de

ERDWÄRME

Planen. Bohren. Heizen.