

Unser Weg zur Geothermie

Geothermie – auch Erdwärme genannt – bezeichnet die Nutzung der Wärme im Gestein tief unter uns, die unabhängig von Wetter und Tageszeit verfügbar ist. Sie zählt zu den erneuerbaren Energien und ist erstaunlich vielseitig. Erdwärme kann zum Heizen, zum Kühlen, zur Stromerzeugung und als natürlicher Wärmespeicher über Jahreszeiten hinweg genutzt werden. Mit oberflächennahen oder tiefen Bohrungen lässt sich diese fast unerschöpfliche Energiequelle erschließen – nachhaltig, klimafreundlich und unter unseren Füßen.

Die Stadt Erfurt und die SWE Geothermie GmbH gehen nun diesen Weg – buchstäblich in die Tiefe. Für die Fernwärmeverversorgung in Erfurt kann dies ein wichtiger Baustein sein, um die Energiewende zu meistern und um Haushalte und Unternehmen klimaneutral mit Energie zu versorgen.

Die Vorteile:

- 24 Stunden am Tag und 365 Tage im Jahr verfügbar
- klimaneutral
- keine Importrisiken oder Abhängigkeiten politischer Natur (im Gegensatz zu fossilen Brennstoffen)
- unabhängig von Preisschwankungen an Weltmärkten
- sehr geringe Betriebskosten, daher jahrzehntelang kalkulierbare Preise für die Fernwärme



Unser Zeitplan zur Geothermie

März/April 2026

Beginn Auslegung der Geophone und Durchführung der 3D-Seismik

bis Ende 2026

Auswertung der Ergebnisse

2027

Planung der Erkundungsbohrung

2028

Erkundungsbohrung

in Folge

Planung und Bau des Geothermie-Heizwerkes

Start der Fernwärmeverversorgung aus Geothermie