

Tiefe Geothermie in Deutschland 2026



Hier kommen Sie zur digitalen Version der Karte.
Weitere Informationen zu allen geplanten Projekten der Tiefen Geothermie stehen auf www.geothermie.de zur Verfügung.
Datengrundlage:
Bundesverband Geothermie e.V. und www.geotis.de
www.umweltbundesamt.de

Nutzung der Tiefen Geothermie in Deutschland (Stand Februar 2026)

Anzahl der Anlagen in Betrieb*: 45 (Strom oder Wärme)

in Betrieb mit Wärmebereitstellung: 43

• davon Anlagen mit ausschließlicher Wärmeherzeugung: 33

• davon Anlagen mit kombinierter Bereitstellung von Strom und Wärme: 10

in Betrieb mit Stromerzeugung: 12

• davon Anlagen mit ausschließlicher Stromerzeugung: 2

• davon Anlagen mit kombinierter Bereitstellung von Strom und Wärme: 10

• installierte Wärmeleistung: 442 MW

• installierte elektrische Leistung: 47 MW

• Bruttostromerzeugung 2024: 216 GWh

Anzahl der Anlagen in Bau*: 18

• in Bau

• in Bau mit Stromerzeugung

Anzahl der Anlagen in Planung*: 178

• in Planung (Strom und/oder Wärme) * ohne Thermalbäder

Forschungsanlagen: 9

• Forschung

Thermalbäder: 179

• Thermalbad / Balneologie

• Anzahl Thermalbäder / Balneologie

P_{therm} = thermische Leistung
 P_{el} = elektrische Leistung
 T_{max} = maximale Thermalwassertemperatur
Teufe = senkrechte Tiefe der Bohrung

Hydrogeothermie

petrothermale Geothermie

Forschung

Aquiferspeicher

Grubenwasser

Sonde

geschlossenes tiefegeothermisches System

ANGER
seit 1863

Baker Hughes

COWI

DALDRUP & SÖHNE AG

DMT

ENERCHANGE
Wie kommunizieren Geothermie

ERDWERK

ESK

FANGMANN ENERGY SERVICES

FAU Friedrich-Alexander-Universität
Naturwissenschaftliche Fakultät

GEO DYNAMICS
Innovative Artificial Life Solutions
A BRAND OF OIL DYNAMICS

GeoEnergy Celle e.V.
Kompetenz in Erdöl, Erdgas, Erdwärme

GEOTEC CONSULT

GFZ

HALLIBURTON

HARTMANN
VALVES & WELLHEADS

HERRENKNECHT VERTICAL

H&P
THE GLOBAL DRILLING SOLUTIONS COMPANY

INNARGI

IAG Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik

RED Drilling & Services

RWE

Sirius-ES
drilling fluids

slb

SONNTAG
Wirtschaftsprüfung, Steuer, Recht.

SW/M
Stadtwerke München

TRANZER
Wärmetauscher

UGS

Geostock

VULCAN ENERGY