



Geothermie.

Die intelligenteste
**Form der Energie-
erzeugung.**

- 
- Grundlastfähig • Zuverlässig
 - CO₂-frei • Währungssicher

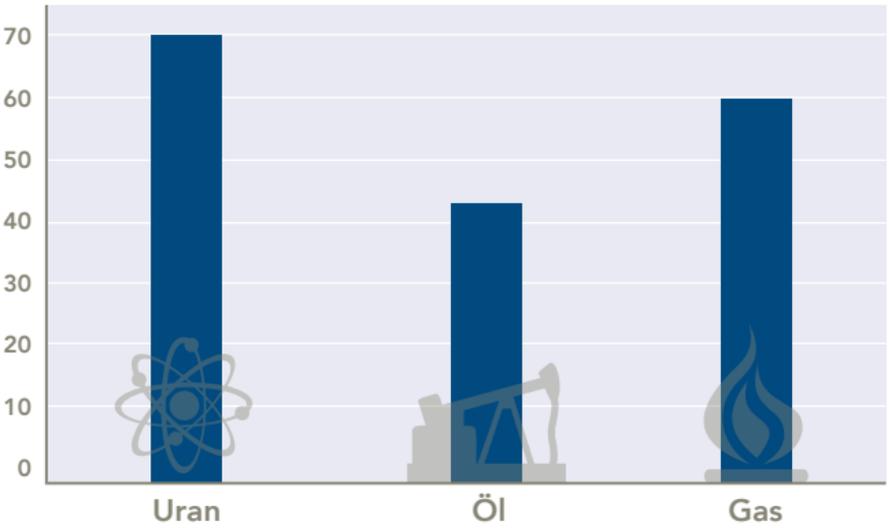
VORTEILE DER TIEFENGEOTHERMIE

EFFIZIENZ UND NACHHALTIGKEIT

Die Geothermie ermöglicht die gekoppelte Erzeugung von Strom und Wärme.

Das Besondere: Die benötigte elektrische Energie kann für den Betrieb des Kraftwerks selbst bereitgestellt werden. Damit erlaubt diese Technologie eine CO₂-freie Energieerzeugung in der Produktion – und erfüllt so wichtige klimapolitische und volkswirtschaftliche Ziele. Zudem entsteht durch die Rückführung des Thermalwassers in das Reservoir ein geschlossener Kreislauf, der eine dauerhafte Nutzung gewährleistet.

RESERVEN VON ENERGIEROHSTOFFEN IN JAHREN



Quelle: www.kraftwerkforschung.info/quickinfo/energieversorgung/solange-reichen-die-nicht-erneuerbaren-energietraeger-angabe-in-jahren/

Die Reichweite fossiler Energieträger und Uran ist begrenzt: Spätestens in 70 Jahren sind die Reserven von Uran, Erdöl und Erdgas verbraucht. Sie sind deshalb nicht zukunftsfähig – und schon jetzt ein Auslaufmodell.

	CO ₂ freie Produktion	Grundlastfähig	Restmüll / saubere Entsorgung	Verfügbarkeit unbegrenzt
Geothermie	✓	✓	✓	✓
Atomkraftwerk	✓	✓	Nein	Nein
Kohlekraftwerk	Nein	✓	Nein	Nein
Photovoltaik	✓	Nein	Nein	✓
Windkraft	✓	Nein	✓	✓
Biogas	Nein	✓	Nein	Nein

VORTEILE DER TIEFENGEOTHERMIE

GRUNDLASTFÄHIGKEIT

Geothermieranlagen laufen im Schnitt **8.300 Volllaststunden** pro Jahr. Im Auftrag des Deutschen Bundestags wurde im Februar 2003 ein Bericht über die „Möglichkeiten geothermischer Stromerzeugung in Deutschland“ erstellt: Er stellt ein technisches Potenzial vom 600-fachen des deutschen Strombedarfs und vom 1500-fachen des deutschen Wärmebedarfs fest.*

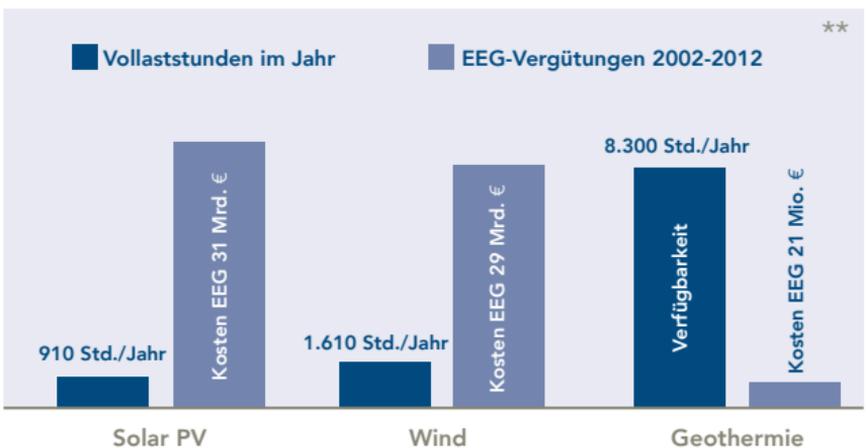
Das beweist: Die Geothermie übertrifft in ihrer Verfügbarkeit alle anderen regenerativen Energiequellen zur Strom- und Wärmeerzeugung. Windenergieanlagen erreichen mit durchschnittlich **1.610 Volllaststunden** nur etwa ein Sechstel der Verfügbarkeit geothermischer Anlagen – und die Sonnenenergie liegt mit lediglich durchschnittlich **910 Volllaststunden** pro Jahr weit dahinter.

Geothermieranlagen sind damit optimal zur Grundlastsicherung der Stromnetze einsetzbar, die für die angestrebte Energiewende in Deutschland unerlässlich ist. Die Tiefen-Geothermie ist die intelligenteste und sauberste Form der Energieerzeugung, da durch gleichzeitige Produktion von Strom und Wärme große Synergieeffekte entstehen.

VERLÄSSLICHER AUSBAUKORRIDOR

Der aktuelle Gesetzesentwurf zur Reform des Erneuerbaren-Energien-Gesetzes (EEG) sieht für den Ausbau der bisher stark geförderten Energieträger Wind, Sonne und Biomasse eine deutliche Beschränkung vor. Die Geothermie unterliegt dieser Mengensteuerung nicht. Das bedeutet: Der Ausbau wird sich mehr und mehr auf diese Technologie konzentrieren.

VOLLASTSTUNDEN & EEG-VERGÜTUNGEN 2002-2012



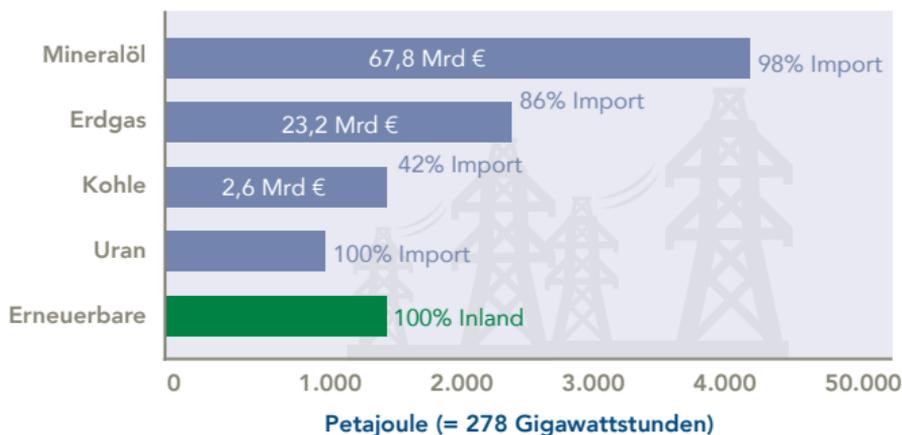
Quellen: * www.tab-beim-bundestag.de/de/publikationen/berichte/ab084.html, ** www.amprion.net/eeg-jahresabrechnung-2012, www.bdew.de/internet.nsf/id/DE_Home, www.tiefengeothermie.de/top-themen/betriebsergebnisse-geothermischer-anlagen-verlaessliche-energieversorgung-rund-um-die-uhr

VORTEILE DER TIEFENGEOTHERMIE

IMPORTUNABHÄNGIGKEIT

Deutschland importiert 68 % seiner gesamten Primärenergie – z. B. in Form von Mineralöl. Derzeit dominiert als Energielieferant die Russische Föderation. Die aktuellen weltpolitischen Konflikte zeigen, wie nachteilig eine derartige geostrategische Abhängigkeit ist. Doch sie kann durch den Ausbau regenerativer und grundlastfähiger Energiesysteme wie der Geothermie deutlich verringert werden.

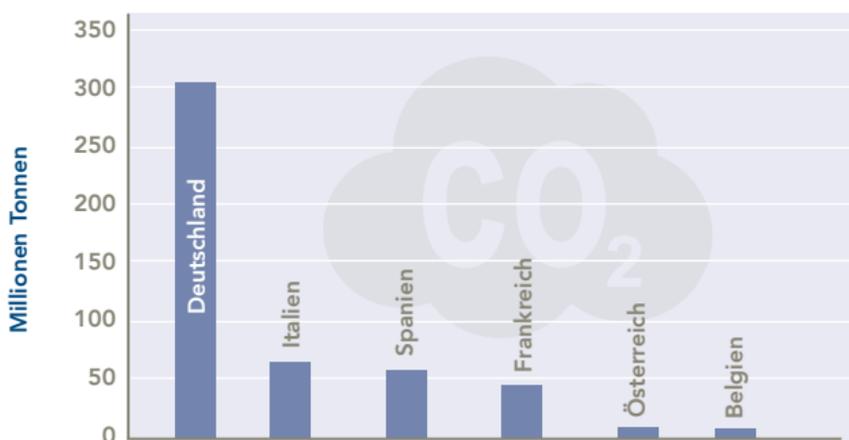
ENERGIE IMPORT DEUTSCHLAND



CO₂- FREIE ENERGIEERZEUGUNG IM BETRIEB

Noch immer wird in Deutschland die Grundlast der Stromnetze zu einem großen Teil durch Kohlekraftwerke abgedeckt. Damit verschwenden wir nicht nur wertvolle heimische Ressourcen – wir stoßen im europäischen Vergleich auch die höchste Menge an klimaschädlichem CO₂ aus. Geothermie kann durch ihre Grundlastfähigkeit einen wesentlichen Beitrag zur Verminderung der Emissionen leisten.

CO₂ AUSSTOSS VON KOHLEKRAFTWERKEN 2011



VORTEILE DER TIEFENGEOTHERMIE

DEUTSCHLAND - WÄHRUNGEN IM ÜBERBLICK

In den letzten 100 Jahren wurden in Deutschland sechs verschiedene Währungen eingeführt und gewechselt.

Seit dem Jahr 2002 gilt der Euro als Zahlungsmittel – keiner weiß, wie lange. Schnell wurden aus 100 DM 50 € und 50 € wie 50 DM gewertet: **Der Wert hat sich also halbiert.**

Dagegen zeichnet die Währung „Strom“ eine nachfrageindizierte hohe Wertstabilität aus – und damit eine Unabhängigkeit von Währungsreformen mit ihren unvermeidlichen Wertvernichtungen („Inflationssicherheit“).

DIE VORTEILE VON GEOTHERMIE IM ÜBERBLICK:

- Grundlastfähig – deshalb der einzig gangbare Weg zur Ablösung von Atom und Kohle
- Krisensicher, da konjunkturunabhängig
- Währungssicher
- CO₂-freie Energieerzeugung
- Löst Abhängigkeit von Öllieferanten

INVESTITION IN EINE LEBENSWERTE ZUKUNFT

Mit Ihrer Investition in unsere Geothermie-Projekte fördern Sie nicht nur den Ausbau der Erneuerbaren Energien in Deutschland und eine klimaschonendere Energieerzeugung, sondern Sie leisten damit auch einen intelligenten und sinnvollen Beitrag für die Zukunft, von dem alle profitieren - auch die nachfolgenden Generationen!

Alternative Energien sind die einzige Chance, dem globalen Klimawandel entgegenzuwirken und sich von der Rohstoffknappheit unabhängig zu machen. Die Stärkung grüner Umwelttechnologien trägt langfristig dazu bei, die risikoreiche Atomkraft zu verdrängen und die Energie-Wirtschaft anzukurbeln.

Investieren auch Sie jetzt in Geothermie und werden Sie damit Teil einer nachhaltigen, zukunftsfähigen Wirtschaft. Wir von **FG.de Forever Green** unterstützen Sie bei diesem Vorhaben jederzeit und bieten Ihnen individuelle Investitionsangebote in Geothermie-Projekte.

DIE FG.DE UNTERNEHMENSGRUPPE ENERGIE, DIE WELT ZU VERÄNDERN.

ERNEUERBARE ENERGIE-ERZEUGUNG

Der nachhaltige Umgang mit Energie beginnt bei deren Erzeugung. Daher widmen wir uns ausschließlich der Energiegewinnung durch Geothermieranlagen – denn sie ist die intelligenteste Form der Strom- und Wärmeerzeugung.

Mit eigenen Projekten, umfangreicher Forschung und der Entwicklung von neuen Technologien leisten wir schon jetzt einen wertvollen Beitrag für unsere Umwelt.

INTELLIGENTE STROMMESSUNG UND -VERTEILUNG

Nachdem die Energie erzeugt wurde, muss sie intelligent verteilt werden. Auch hier haben wir ein breites Expertenwissen gesammelt – zum Beispiel mit unseren SmartGrid- (intelligente Stromnetze) und Smart-Meter-Projekten (intelligente Stromzähler). Zudem haben wir innovative Patente in unserem Haus entwickelt (Green Meter und den modularen Zähler).

SWITCH CLEVER – IN DER OPTIMIERUNG VON STROMKOSTEN SIND WIR FIRST MOVER

Die Erfindung des intelligenten Stromvertrags war eine logische Folge aus der bisherigen Unternehmensstrategie.

Mit unserer Marke „Switch Clever“, die auf ganz unkomplizierte Art die besten Strom-, Gas- und Telekommunikations-Tarife für alle privaten Haushalte vermittelt, runden wir unser Spektrum ab.

Diese Dienstleistung ist deutschlandweit einzigartig.



FG.de Unternehmensgruppe
Bruderwöhrdstraße 15 a • 93055 Regensburg
Tel.: +49 941 200009-0 • E-Mail: info@fg.de

www.fg.de