



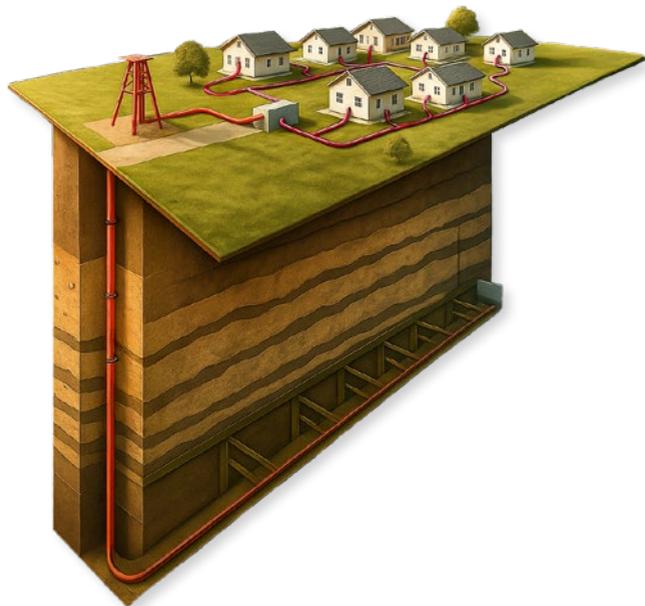
# GRUBENWASSER ALS WÄRMEQUELLE

Unser Beitrag zu Wärmewende  
und Dekarbonisierung

# RESSOURCE ZUR GEOTHERMISCHEN NUTZUNG

Eine wesentliche Aufgabe der RAG Aktiengesellschaft im Nachbergbau ist die Wasserhaltung, bei der warmes Grubenwasser an ehemaligen Bergbaustandorten an die Tagesoberfläche gepumpt und in nahe Oberflächengewässer abgeleitet wird. Eine Ressource, die einen wertvollen Beitrag zur lokalen Wärmewende leisten kann.

Viele Verbraucher greifen heute schon auf Geothermie zurück. Für die nötige Tiefenbohrung sind allerdings erhebliche Investitionen erforderlich. An den Wasserhaltungsstandorten der RAG ist dieser Zugang bereits gegeben. Mit Temperaturen zwischen 18°C und 35°C besitzt das gehobene Grubenwasser großes Potenzial als regenerative Energiequelle. Mit Hilfe von Wärmetauschern lässt sich dessen Wärme an einen separaten Frischwasserkreislauf übertragen und über ein Nahwärmenetz zu angeschlossenen Verbrauchern transportieren. Wärmepumpen können bei Bedarf die Temperatur zusätzlich anheben.



Die Kommunen erstellen aktuell die von der Politik geforderte Wärmeplanung und halten darin unter anderem die Versorgungsmöglichkeiten mit regenerativer Nah- und Fernwärme fest. Viele Städte und Gemeinden haben – ebenso wie einige Industriebetriebe – bereits ihr Interesse bei der RAG hinterlegt, die Ressource Grubenwasser zur Wärmeerzeugung nutzen.

Gemeinsam mit Stadtwerken, Wohnungsbaugesellschaften und weiteren Partnern vor Ort loten wir mögliche Umsetzungen im Umfeld unserer Grubenwasserhaltungsstandorte aus.

Einen Einblick in die mögliche Nutzung von Grubenwasser als Wärmequelle bietet der Fachbericht **„Potenzialstudie Warmes Grubenwasser“** des Landesamtes für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz (LANUV) NRW.

Der Bericht bestätigt, dass die Grubenwassernutzung zur Wärmeerzeugung technisch umsetzbar ist und dass insbesondere im Ruhrgebiet erhebliches energetisches Potenzial durch Nutzung von warmem Grubenwasser existiert. Zudem liefert er spezifische Detailinformationen zu möglichen Standorten.

Den Fachbericht können  
Sie hier einsehen:



# ÜBER DIE RAG AKTIENGESELLSCHAFT

Die RAG ist ein Unternehmen im Wandel: Vom Kohleproduzenten zum verantwortlichen Gestalter des Nachbergbaus. Das Unternehmensziel: Die Bergbauregionen lebenswerter zu gestalten – Tag für Tag. Dabei geht die RAG verantwortungsvoll mit Menschen, Umwelt, Klima und Finanzen um. Das Unternehmen setzt ausgezeichnetes Fach- und Expertenwissen verschiedener Disziplinen ein, um diese Aufgaben nachhaltig zu bewältigen. Dabei bewahrt die RAG zugleich Traditionen und die Werte des Bergbaus, wie Zusammenhalt und gegenseitige Fürsorge.

## **Ansprechpartnerin Energieteam:**

Isabelle Balzer

Telefon: 0201 378-6126  
erneuerbare@rag.de  
www.rag.de/erneuerbare

## **RAG Aktiengesellschaft**

Im Welterbe 10  
45141 Essen

Telefon: 0201 378-0  
Telefax: 0201 378-2020  
info@rag.de  
www.rag.de



**Folgen Sie uns  
auf Social Media  
für aktuelle  
News!**