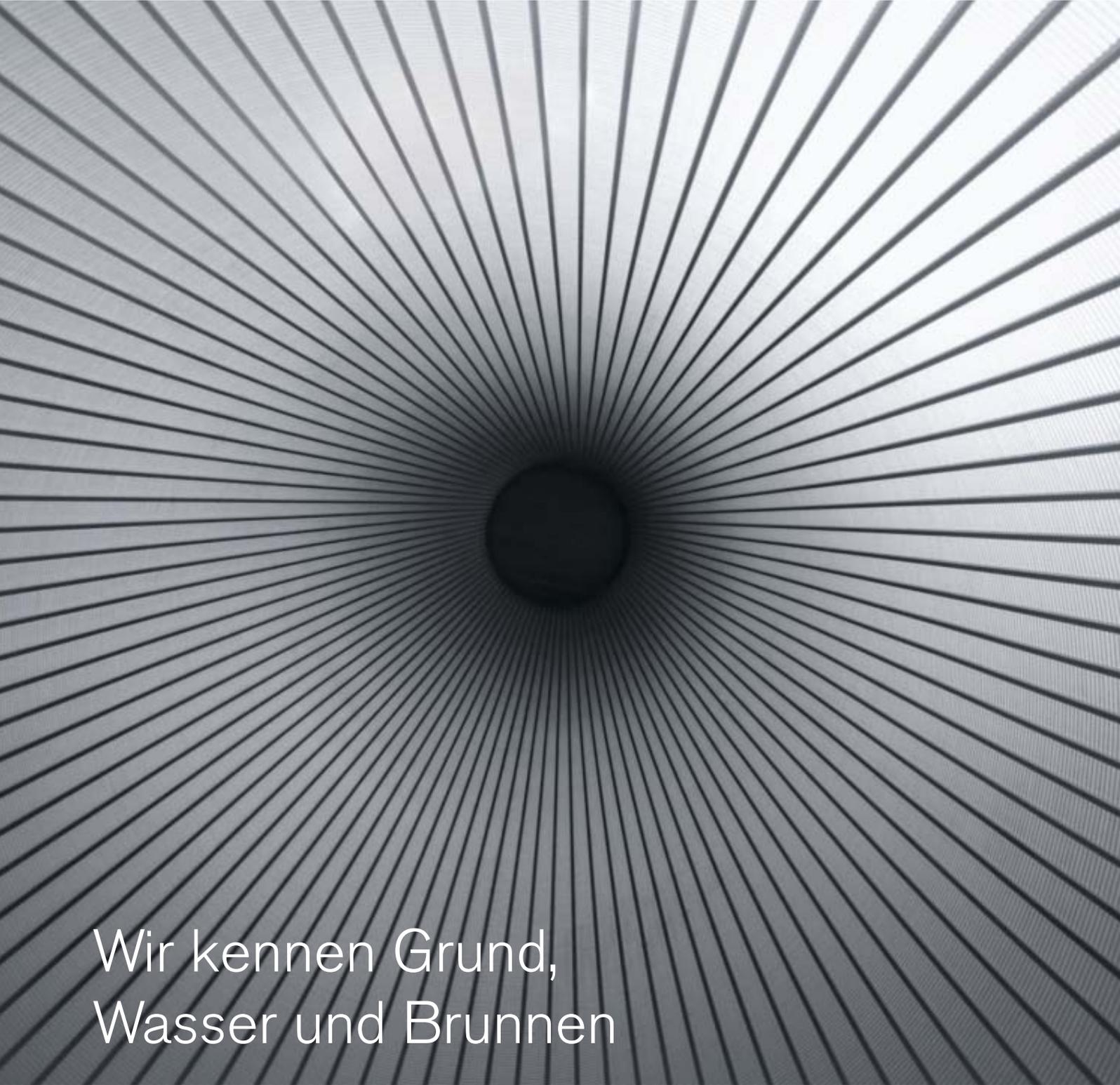


baugrund süd

# info

Information über Brunnenbau



Wir kennen Grund,  
Wasser und Brunnen

**Brunnenanlagen | Anschluss | Service**

„Wer weiß schon, wo hier Wasser ist?“

Wir wissen, wie man Wasser in der Tiefe findet. Unser erfahrenes Geologenteam, die Daten aus über 9.000 archivierten Bohrprofilen und modernste Brunnenbohrtechnik sind die Gewähr dafür, dass Sie mit BauGrund Süd Ihren Wunschbrunnen bekommen. Ob zur Wärmegewinnung, zur Kühlung, zur Bewässerung, als Trinkwasser oder wozu immer Wasser aus der Erde benötigt wird.

**Wasser aus dem Boden:**

**Wir haben das Zeug dazu**

Wasser finden ist das eine, Wasser richtig fördern das andere. Um diesen Schatz zu heben, braucht es spezielles Know-how, das richtige Werkzeug und verantwortungsbewusste Profis.

Wissen und Erfahrung sind die Grundlage unserer erfolgreichen Arbeit. Die geologischen Untergrundbedingungen sind an jedem Standort unterschiedlich und machen damit die fachgerechte Vorbereitung und Ausführung der Arbeiten essenziell für den Erfolg des Projekts. Unsere Fachleute stützen sich auf ein exaktes Kartenwerk und unsere hauseigene Datenbank mit über 9.000 gespeicherten Bohrprofilen. So einen Erfahrungsschatz findet man kein zweites Mal.

Neben der kompromisslosen Einhaltung aller Vorschriften und Sicherheitsstandards kommt es auf Material und Ausrüstung an. Unser umfangreicher Fuhr- und Maschinenpark ist für Projekte aller Größenordnungen aufgestellt und ausgerüstet mit allem, was vor Ort benötigt wird. Unsere Teams beherrschen alle Geräte und Verfahren aus vielfachen Praxiseinsätzen.

baugrund sūd





# Thermische Brunnenanlagen: Wasser finden, Wärme pumpen, Zukunft sichern

**Thermische Brunnenanlagen sind eine hervorragende Geldanlage. Denn die Wärmepumpen, die das Grundwasser nutzen, können die eingesetzte Energie bis zum Fünffachen in nutzbare Wärme oder Kälte verwandeln.**

## Grundwasser – ein konstanter Wärmespende

Weil die Temperatur des Grundwassers über das Jahr hinweg sehr konstant ist, eignet es sich hervorragend als Wärmequelle zur Beheizung eines Gebäudes mit einer Wärmepumpe. Dabei wird aus dem Brunnen Wasser entnommen und in einer Wärmepumpe diesem Wasser die Wärme als nutzbare Heizenergie entzogen. Das abgekühlte Wasser wird über einen sogenannten Schluckbrunnen wieder dem Grundwasser zugeführt.

## Nicht nur zum Heizen, auch zum Kühlen

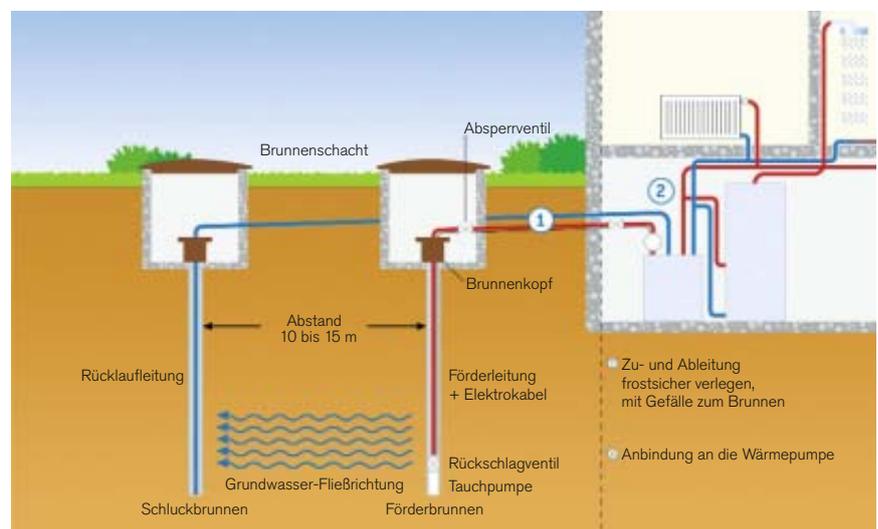
Die konstante Grundwassertemperatur ist in der warmen Jahreszeit auch ein hervorragendes Kühlmedium. Dazu wird das Wirkprinzip der Wärmepumpe einfach umgekehrt. Die nutzbare Heizenergie wird zum Kühlmittel, die anfallende Abwärme wird über das Grundwasser abgeführt.

## Wie viel gibt der Brunnen her?

Entscheidend für alle Brunnenanlagen ist die Förderleistung. Sie muss auf Dauer sichergestellt sein, denn Sie müssen sich auf die Leistung der Brunnenanlage verlassen können. Neben der richtigen Auslegung des Brunnens ist auch die regelmäßige Wartung ein Schlüssel dazu.

### Unsere Leistungen:

- Einholen der Genehmigungen
- Anpassung der Anlage bei behördlichen Auflagen
- Brunnenbohrung
- Pumpversuch
- Geologische Überwachung
- Brunnenschacht / Brunnenstube
- Anschlussarbeiten
- Installation Grundwasserpumpe
- Dokumentation
- Beantragung der Betriebs-erlaubnis/Wasserrechtsantrag



Schemadarstellung einer thermischen Brunnenanlage



## Bewässerungsbrunnen: Wasser – unser Lebensmittel Nummer 1

**Ob in der Landwirtschaft, dem Sportstättenbau, in der Industrie oder für die Feuerwehr, ob als lebensnotwendiges Element oder zur Lebensrettung: Wasser wird oft dann gebraucht, wenn es nicht gerade vom Himmel fällt. Unsere Brunnen schaffen Abhilfe.**

### **Wasser ist für alle da**

Auf seinem eigenen Grund und Boden kann man das Grundwasser nutzen. Damit unser Grundwasser auch künftigen Generationen sauber und ausreichend zur Verfügung steht, sind jedoch durch behördliche Rahmenbedingungen bestimmte Grenzen gesetzt.

### **Know-how vermeidet Ärger**

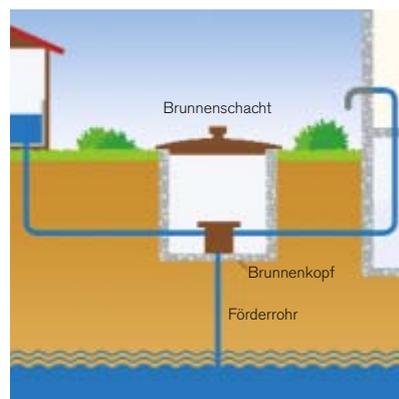
Alle technischen und administrativen Fragen müssen im Vorfeld geklärt sein. Entscheidendes Kriterium bei der Auslegung der Brunnenanlage ist aber die benötigte Wassermenge für die spätere Nutzung. Davon hängen unter anderem der Durchmesser, die Tiefe des Brunnens und auch die Anzahl der benötigten Brunnen ab.

### **Zur Sicherheit**

Zur Sicherung unserer wichtigsten Ressource – Grundwasser – dienen Grundwassermessstellen. Damit sind die Ermittlung von Wasserständen und die Entnahme von Proben möglich. Durch die gewonnenen Daten ist die langfristige Beobachtung des Grundwassers und seiner Qualität möglich.

### **Unsere Leistungen:**

- Einholen der Genehmigungen
- Anpassung der Anlage bei behördlichen Auflagen
- Brunnenbohrung
- Pumpversuch
- Geologische Überwachung
- Brunnenschacht / Brunnenstube
- Zisternen
- Anschlussarbeiten
- Installation Bewässerungstechnik und Grundwasserförderung
- Dokumentation
- Beantragung der Betriebs-erlaubnis



Grundwasserbrunnen zur Brauchwasserförderung



Brunnenschacht



# Großbrunnenanlagen: Aus dem Vollen schöpfen

**Großbrunnen für Bewässerungsanlagen oder zur thermischen Nutzung bei Wohn-, Gewerbe- und Industriebauten erfordern tiefes Know-how, individuelle Vorbereitung und große Leistungsfähigkeit.**

## Ein leistungsfähiger Partner

Dank unseres umfassenden Kompetenzspektrums können wir Projekte jeder Größenordnung und Komplexität anbieten. Wir übernehmen die Verantwortung für Planung, Termine, Kosten und Qualitätssicherung.

Ein solch komplettes Leistungspaket kann Ihnen nur ein Unternehmen liefern, das leistungsfähig genug ist, um die Vielfalt der Gewerke sinnvoll zu verzahnen und verantwortlich zu koordinieren.

Ein fester Ansprechpartner kümmert sich zuverlässig um alle Belange und sorgt für einen reibungslosen Ablauf.

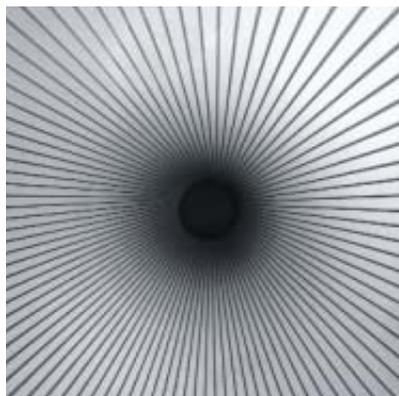
## Worauf es ankommt

Wissen und Erfahrung sind die Grundlage unserer erfolgreichen Arbeit. Genauso wichtig aber sind die Einhaltung aller Vorschriften und Sicherheitsstandards bei der Gesamtplanung, die richtige Materialauswahl sowie die Zuverlässigkeit der Mitarbeiter. Unsere Bohrteams sind komplett ausgerüstet: mit den passenden Bohranlagen,

den geprüften und DIN-gerechten Ausbaumaterialien sowie der Prüf- und Kontrollausrüstung zur Ermittlung der geotechnischen Daten für die Brunnenherstellung. Ihre Aus- und Weiterbildung unterliegt den jährlichen DVGW-Anforderungen und aus Ihren vielfältigen Praxiseinsätzen beherrschen sie Ihr Handwerk von A bis Z.

## Unsere Leistungen:

- Planung
- Genehmigungsverfahren
- Großbrunnen
- Brunnenanlagen
- Schachtanlagen
- Rohrleitungsbau
- Anschlussarbeiten
- Bauleitung
- Geologische Überwachung
- Grundwasseranalyse
- Inbetriebnahme
- Dokumentation
- Service
- Wartung



Titelbild: Brunnen Edelstahl-Filterrohr



Brunnenkopf in Edelstahlausführung



## Service und Wartung: Wir kümmern uns um Ihr Projekt

**Wir bohren nicht nur nach Grundwasser, wir erledigen auch das ganze Drumherum: von der Projektierung über die Planung, die professionelle Ausführung bis zur Inbetriebnahme – alles aus einer Hand. Aber damit nicht genug. Wir übernehmen auch die Überwachung und die erforderliche Wartung Ihrer Anlage – ganz nach Ihren Wünschen und Erfordernissen.**

### **Projektierung und Planung**

Schon vor dem Start des eigentlichen Projekts beraten wir Sie. Wir erstellen auf Wunsch Machbarkeitsstudien und Standortanalysen und führen bei Bedarf Probebohrungen durch. Bei Großanlagen wird durch Temperaturfeldberechnungen die optimale Lage der Brunnen bestimmt und so die Voraussetzung für die Genehmigungsfähigkeit und die spätere nachhaltige Nutzung geschaffen. Eine gute Erkenntnislage ist die beste Basis für Ihr Projekt.

### **Genehmigungsverfahren**

Wir führen Voranfragen über die generelle Genehmigungsfähigkeit durch und sorgen für einen reibungslosen Ablauf des behördlichen Genehmigungsverfahrens vom wasserrechtlichen Antrag bis zur endgültigen Nutzungsgenehmigung mit der erforderlichen Dokumentation und der Sachverständigenabnahme.

### **Wartung und Regenerierung**

Bei einem Brunnen handelt es sich um eine technische Anlage aus verschiedensten Bauteilen, an der sich im Laufe des Betriebs durch die im Grundwasser mitgeführten Bestandteile und durch chemische Reaktionen innere und äußere Ablagerungen bilden. Die Anlage muss deshalb ähnlich einem Kraftfahrzeug einer regelmäßigen Inspektion unterzogen werden. Eine regelmäßige Wartung gewährleistet das frühzeitige Erkennen von Unregelmäßigkeiten und einen langfristigen, störungsfreien Betrieb.

### **Unsere Leistungen:**

- Projektierung
- Standortanalysen
- Machbarkeitsstudien
- Planung
- Temperaturfeldberechnungen
- Simulationen
- Genehmigungsverfahren
- Grundwasseranalysen
- Leistungspumpversuche
- Brunnenwartung
- Regeneration von Brunnen
- Optimierung von Brunnenanlagen



*Pumpversuch*



*Brunnenpumpe vor und nach Reinigung*

BauGrund Süd  
Gesellschaft für Geothermie mbH  
Maybachstraße 5  
88410 Bad Wurzach  
Germany  
Telefon 07564 9313-0  
Telefax 07564 9313-50  
www.baugrundsued.de  
info@baugrundsued.de

Druck-Nr. 83214401, Dezember 2013  
Änderungen aller Art vorbehalten.  
Nachdruck verboten.



Als Nachweis der technischen Leistungsfähigkeit als Bohr- und Brunnenbauunternehmen wurden wir nach DVGW W 120 zertifiziert. Darüber hinaus unterliegen wir der ständigen Überwachung durch den TÜV SÜD. Das internationale DACH-Gütesiegel ist eine Qualitätskennzeichnung der Wärmepumpenverbände in Deutschland, Österreich und der Schweiz.