

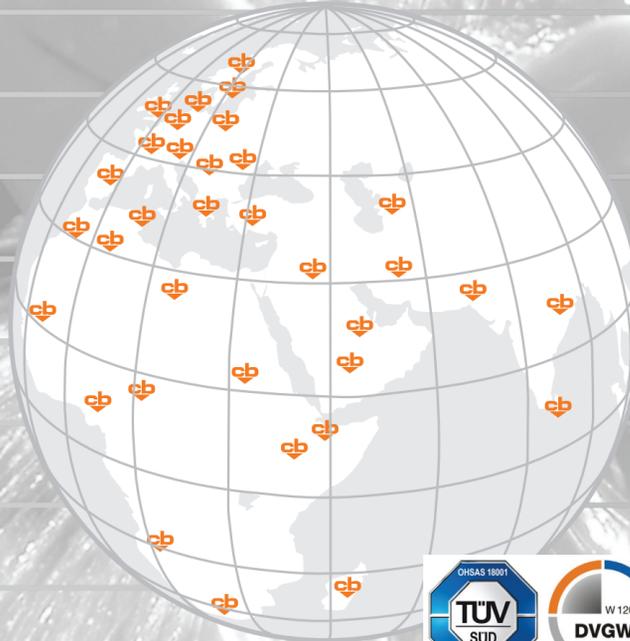
Unsere Leistungen:

- 1 Aufschlussbohrungen
- 2 Grundwassermessstellen
- 3 Brunnenbau
- 4 Brunnenuntersuchung
Brunnensanierung
- 5 Brunnenregenerierung
- 6 Thermal – Mineralwasserbrunnen
- 7 Beregnungsbrunnen
- 8 Sonderbohrungen zur Kampfmittelsuche
- 9 Seismische Bohrungen
- 10 Erdsonden
(Heizen und Kühlen)
- 11 Kernbohrungen
- 12 Explorationsbohrungen – Bodenschätze
- 13 Baugrundaufschlussbohrungen
- 14 Umwelttechnik – Deponieentgasung
- 15 Wasserhaltung
- 16 Bohrgeräte und Zubehör

*Technik mit
Tiefgang*

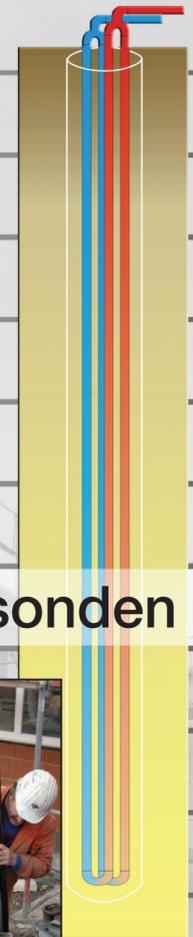


Einsatzgebiete



celler brunnenbau gmbh
 Postbox 11 71 · D-29221 Celle
 Bruchkampweg 25 · D-29227 Celle-Altencelle
 Tel:0049 - (0) 51 41 - 88 44-0 · Fax:0049 - (0) 51 41 - 88 44-10
 cb@celler-brunnenbau.de · www.celler-brunnenbau.de

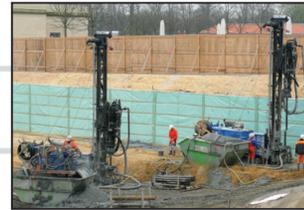
*Technik mit
Tiefgang*



Erdwärmesonden



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16



Erdsonden (Heizen und Kühlen)

Aus der Vergangenheit kann jeder lernen. Heute kommt es darauf an, aus der Zukunft zu lernen.

Hermann Kahn



Vertrauen Sie der Erdwärme!
Uns allen ist klar:

Die Wärme aus der Erde ist eine umweltschonende + regenerative Energiequelle - unabhängig, zuverlässig, preiswert und lukrativ. Fest steht, dass die Entwicklung, Förderung und Nutzung von erneuerbaren Energien künftig unverzichtbar sind. Wesentlichen Anteil daran hat die Erdwärme.

Egal, ob bei Neubau oder Sanierung von Altbauten.

Die Kriterien der Energie-Einsparverordnung werden beim Einsatz von Erdsonden erfüllt. Sichere und einfache Technik, fachgerecht vom Experten installiert, bedeutet eine ökologisch und ökonomisch sinnvolle Form der Energiegewinnung.



Abgesehen von Wassereinzugsgebieten sind die Errichtung und der Betrieb von Erdwärmesonden fast überall in Deutschland **ohne Genehmigung** zulässig. Das Niedersächsische Umweltministerium ist bemüht, den Verwaltungsaufwand für die Bauherren auf das Nötigste zu begrenzen. Das Bundesumweltministerium sieht im Markt für erneuerbare Energien ein großes Potential. - Vor diesem Hintergrund stellen Bund, Länder und Gemeinden verschiedene Fördermittel zur Verfügung.



Die Erdwärme ist unerschöpflich, umweltfreundlich, preiswert und schont dabei unsere Ressourcen. Sie kann unabhängig von Jahreszeiten, Wetter und Klimawandel profitabel genutzt werden: Die Erdsonden sind ein geschlossenes Rohrsystem aus hochdruckfestem PE-Material, durch das die Wärme aus oder auch zurück ins Erdreich gelangt. Sonden bis zu einer Tiefe von rund 100 Metern reichen aus, um Wohnhäuser, Schulen und Bürogebäude zu versorgen, denn die konstanten Temperaturen der tieferen Erdschichten garantieren berechenbare Unabhängigkeit ohne Nachteile.



Umfassende Erfahrungen und extreme Sorgfalt sind erforderlich, wenn zur Nutzung der Erdwärme die Sonden gesetzt werden. Eine über Jahrzehnte sichere maximale Ausbeute ist dann sichergestellt.



Mit der Errichtung von Erdsonden dürfen nur zertifizierte Unternehmen beauftragt werden, die den Sachkundenachweis für Bohreräteführer vorlegen können. - Für uns selbstverständlich: der **celler brunnenbau** hat nicht nur die Zertifizierung nach DVGW W 120, sondern ist auch eines der bislang wenigen Bohrunternehmen mit dem Gütesiegel des Bundesverband WärmePumpe e.V. (BWP). Dadurch ist sichergestellt das unsere Bohrarbeiten und fertigen Erdwärmesonden den hohen Anforderungen des DVGW-Regelwerkes und den Auflagen der Wasserbehörden entsprechen.

Für den **celler brunnenbau** ist auch selbstverständlich, dass das Bohrloch nach Einbringen der Erdwärmesonde entsprechend der VDI 4640 ohne Unterbrechung vollständig **von der Endteufe aus mit einer grundwasserunschädlichen, dauerhaft wasserdichten thermisch optimierten Suspension verpresst wird.** Selbstverständlich ist auch, dass nach Fertigstellung des Sondereinbaus deren Funktion und Dichtigkeit nach VDI 4640 bzw. DIN 4279 überprüft und dokumentiert werden.

Nur so kann ein störungsfreier Betrieb und eine optimale Wärmeleitung gewährleistet werden.



Der Celler Brunnenbau steht mit

- seiner großen Erfahrung
- der hohen Motivation ihrer Mitarbeiter
- dem Einsatz international bewährter Technik und
- der Verwendung hochwertiger Qualitätsmaterialien für sichere und kostengünstige Erschließung der Erdwärme

Lassen Sie sich vom **celler brunnenbau** über eine umweltschonende Energiequelle beraten, die unabhängig, zuverlässig, und preiswert ist.

Eine Entscheidung, die sich lohnt.



Markenzeichen: Kompetenz

Niedersachsen – Mitten aus dem traditionellen Zentrum deutscher Bohrtechnologie heraus versorgt der **celler brunnenbau** Auftraggeber in aller Welt mit innovativer Bohrtechnik. Gegründet 1975 von Brunnenbaumeister Wilfried Wietfeldt, bietet der **celler brunnenbau** mit seinen Tochterunternehmen exzellentes Knowhow, wegweisende Bohrlogistik und bahnbrechende Lösungen auf den Gebieten der Bodenerkundung, des Brunnenbaus und der Umwelttechnik. Die herausragende Qualifikation und flexible Organisation der Mitarbeiter gestattet internationale Einsätze von Mensch und Gerät in mittlerweile über 30 Ländern von A wie Algerien bis Z wie Zypern. Nachhaltige Qualität und Zuverlässigkeit machen unsere Experten zu gefragten Beratern und Partnern bei Brunnen- und Bohrprojekten jeder Größenordnung. Wasserwirtschaft, Energieversorger und Industrie bauen aus Erfahrung auf Bohrkompetenz aus Celle.

Brunnenbau

Bohrungen für die kommunale und privatwirtschaftliche Wasserversorgung, insbesondere der Getränkeindustrie zählen zu den essentiellen Kernkompetenzen des **celler brunnenbau**. Unsere Fachleute erreichen mit ihrem Spezialgerät Bohrtiefen bis zu 1.500 Metern in allen geologischen Formationen mit einem Bohrdurchmesser bis zu 1.500 Millimetern. Der **celler brunnenbau** leistet so einen wesentlichen Beitrag zur Erschließung und wissenschaftlichen Erkundung knapper werdender Trink- und Brauchwasservorräte

im In- und Ausland. Wertvolles Mineralwasser und Thermalsole wird ebenfalls bis zu Tiefen von 1.500 Metern erschlossen. Indes gewährleisten Beregnungsbrunnen preiswertes und netzunabhängiges Wasser für Landwirtschaft, Gartenbau und die Frostberegnung von Plantagen. Moderne Hauswasseranlagen aus einer Hand für alleinstehende Wohnhäuser, Wochenenddomizile und Ställe außerhalb von Ortschaften komplettieren das Angebot mit Pumpenanlagen und Drucksteuerung zur automatischen Wasserversorgung.

Umwelttechnik

Alltlasten im Erdreich belasten die Umwelt. Besonders, wenn sie zu spät erkannt werden, verhindern sie eine sachgerechte Nutzung und Bewirtschaftung. Denn nicht immer lauern Schadstoffe direkt unter der Oberfläche. Folgerichtig entwickelte der **celler brunnenbau** Techniken zur rechtzeitigen Identifizierung und Sanierung kontaminierter Böden und erweiterte dazu seine Angebotspalette um die Erstellung von Brunnen zur Entgasung und Sicherung von Deponien. Zur Überwachung des Grundwasserangebots und der Wasserqualität werden Einfach- und Mehrfachgrundwassermessstellen mit sicherer Abdichtung der Wasserstockwerke zueinander erstellt. Die routinierte Handhabung der Rotary-Spülbohrtechnik trägt zur kostengünstigen Ausführung bei.

Seismik

Wir bleiben unseren Wurzeln treu! Nach wie vor sind die Bohrarbeiten für die Öl- und Gasindustrie zur Erkundung von fossilen Roh- und Brennstoffen ein wesentlicher Bestandteil des **celler brunnenbau**, sowohl im Inland als auch im Ausland. Stetige Weiterentwicklung der Bohrgeräte und Fortbildung des Personals garantieren den Auftraggebern eine zügige Auftragsabwicklung unter gleichzeitiger hoher Arbeitssicherheit und größtmöglicher Schonung der Umwelt.

Baugrunduntersuchung / Erkundung nutzbarer Rohstoff-Lagerstätten

Baugrundaufschlussbohrungen sichern eine reelle Projektplanung und Bauwerksgründung. In diesen Fällen geben repräsentative Vorerkundungen Aufschluss über Güte und Zusammensetzung des Baugrunds. Bei besonders hohen Ansprüchen werden zu diesem Zweck mittels Kernbohrungen durchgehende Bohrkern aus Locker- und Festgestein gewonnen. Zur exakten Erkundung nutzbarer Lagerstätten von Ton, Kies, Sand, Kreide usw. setzen wir seit Jahrzehnten das Ramm- und Seilkernverfahren ein und schaffen durch Proben hoher Güteklasse den Auftraggebern eine sichere Planungsgrundlage.

Brunnenservice

Brunnen unterliegen einer natürlichen Alterung mit entsprechender Leistungsminderung. Wartungen, Ergiebigkeitstests und Kamerabefahrungen durch unsere Spezialisten zeigen Reparaturmöglichkeiten auf. Umweltschonend und wirkungsvoll regenerieren sie den Brunnen mechanisch oder chemisch. Durch kontrollierten Einbau von Einschubmanschetten reparieren unsere Fachkräfte mechanische Schäden ohne nennenswerte Verringerung des lichten Brunnendurchmessers. Unser Können festigt den guten Ruf der Region Celle als innovativen Standort für den Export von Technik mit Tiefgang in alle Länder der Welt.

