

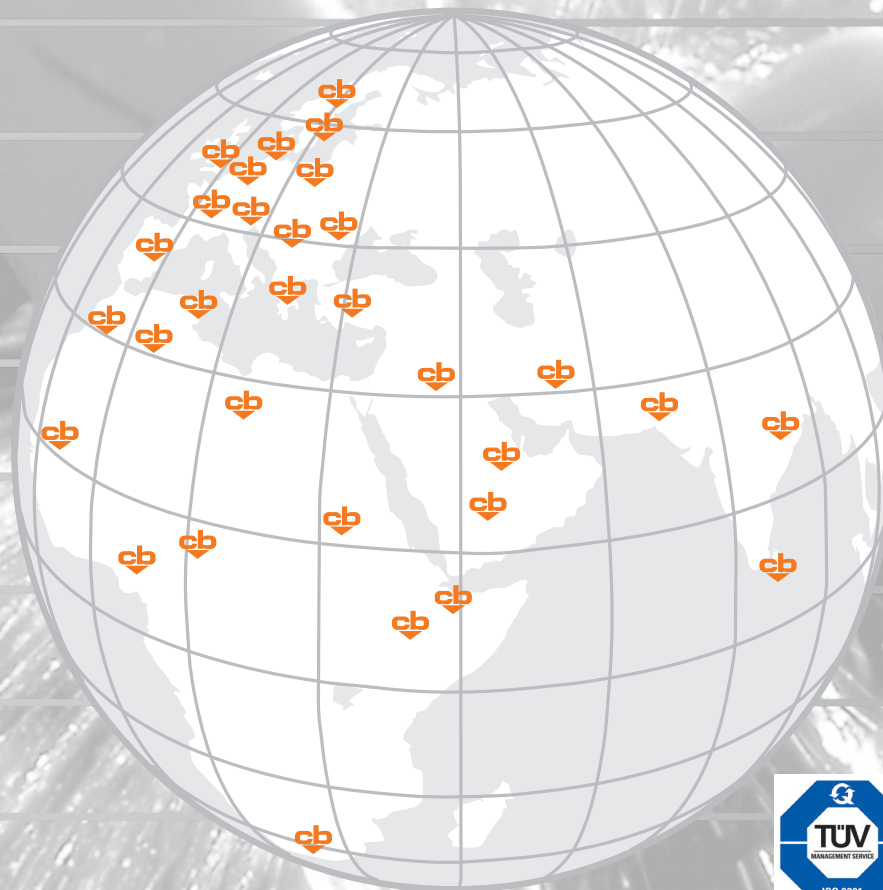
Our Services - Nos prestations:

- 1** Exploration drilling
Forages d'exploration
- 2** Ground-water measuring locations
Postes hydrométriques des nappes phréatiques
- 3** Well boring
Construction de puits
- 4** Well repair
Assainissement de puits
- 5** Well restoration
Régénération de puits
- 6** Well examinations
Inspections de puits
- 7** Irrigation wells
Puits d'irrigation
- 8** Thermal and mineral-water wells
Puits d'eau minérale et thermale
- 9** Seismic drilling
Forages sismiques
- 10** Geothermal probes
Sondes géothermiques
- 11** Domestic water supply systems
Installations d'eau domestiques
- 12** Core drilling
Carottages
- 13** Construction-site exploration drilling
Forages d'exploitation dans le sol de fondation
- 14** Environmental engineering
Technologies environnementales
- 15** Dewatering
Épuisement des eaux
- 16** Anchoring technology
Technique d'ancrage

*Technology
in depth
Des techniques
parfaitement
maîtrisées*



Fields of Application
Secteurs d'activités
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

Unsere Leistungen:

*Technik mit
Tiefgang*



- 1** Aufschlußbohrungen
- 2** Grundwassermessstellen
- 3** Brunnenbau
- 4** Brunnensanierung
- 5** Brunnenregenerierung
- 6** Brunnenuntersuchungen
- 7** Beregnungsbrunnen
- 8** Thermal- Mineralwasserbrunnen
- 9** Seismische Bohrungen
- 10** Erdwärmesonden
- 11** Hauswasseranlagen
- 12** Kernbohrungen
- 13** Baugrundaufschlußbohrungen
- 14** Umwelttechnik
- 15** Wasserhaltung
- 16** Ankertechnik



cb celler brunnenbau



Trademark: Capability

Lower Saxony - Right from the traditional centre of German drilling technology, **celler brunnenbau** is supplying innovative drilling technology throughout the world. Founded in 1975 by the master well borer Wilfried Wietfeldt, **celler brunnenbau** together with its subsidiaries offers excellent expertise, pioneering drilling logistics and revolutionary solutions in the fields of ground exploration, well boring and environmental technology. The excellent qualifications and flexible organisation of the employees facilitates the international deployment of persons and equipment in now over thirty countries in all parts of the world. Sustainable quality and reliability bring our experts into demand as consultants and partners on well and drilling projects of all magnitudes. Water utilities, energy suppliers and industry know that they can depend on the capabilities of **celler brunnenbau**.

Well drilling

Drillings for communal and private commercial water supplies, in particular in the beverages industry, form one of the essential core capabilities of **celler brunnenbau**. With their special equipment our specialists reach drilling depths of up to 1,500 metres in all geological formations with a drill diameter of up to 1,500 mm. **celler brunnenbau** is therefore making a significant contribution to the development and scientific exploration of increasingly sparse potable and service water supplies at home and abroad. Access to valuable mineral water and geothermal brine are also obtained down to depths of 1,500 metres. Irrigation wells provide inexpensive water independent of the mains for agriculture, horticulture and the anti-frost irrigation of plantations. Modern domestic water supply systems from one supplier for detached houses, weekend retreats and stables outside built-up areas complete the range of products with pump systems and pressure control equipment for automatic water supply.

Environmental technology

Industrial pollution in the ground damages the environment. Particularly, if it is detected too late, it prevents proper usage and cultivation. This is because pollutants do not always lurk directly below the surface. Consequently, **celler brunnenbau** has developed techniques for the early identification and restoration of contaminated ground and has in this respect extended its range of services to include the provision of wells for degassing tips and making them safe.

For monitoring the availability and quality of the ground water, single and multiple measuring points are set up with secure sealing of the aquifers with respect to one another. Experienced application of rotary jetting drilling contributes to cost-effective implementation.

Seismology

We remain true to our roots! As before, drilling work for the oil and gas industry for prospecting for fossil raw materials and fuels is a significant activity for **celler brunnenbau**, both at home and abroad. On-going further development of drilling equipment and personnel training guarantee the customer that his order will be realised quickly and at the same time with high operational safety and the greatest possible environmental protection.

Geothermal projects

With the use of geothermal energy, **celler brunnenbau** is providing home owners and companies with an attractive, environmentally friendly alternative to oil and gas. Professionally deployed geothermal probes in combination with heat pumps that burn no fuel offer a clear price advantage and operate over decades with almost no wear. Irrespective of the season and weather, the probe transports inexhaustibly constant natural heat from the depths of the earth into the heating and hot-water systems of any size of building. As a well-proven and certified partner for geothermal systems our specialists ensure calculable independence without disadvantages.



Construction site examination / exploration of usable raw material deposits

Construction-site exploration drilling ensures realistic project planning and solid structural foundations. In these cases representative preliminary exploration gives information on the quality and composition of the building substrate. Where there are particularly high demands, contiguous drilling cores are obtained for this purpose from unconsolidated and consolidated material by means of core drilling.

For the exact prospecting for usable deposits of clay, gravel, sand, chalk, etc., we have been employing for decades the pile and wire-line core barrel technique, providing customers with a reliable planning basis through high quality samples.

Well service

Wells are subject to natural ageing with a corresponding reduction in performance. Maintenance, yield tests and camera inspection by our specialists indicate the repair options. Effectively and while preserving the environment, they regenerate the well mechanically, chemically or by using the oxyhydrogen pulse technique. Through the controlled installation of insertion collars our specialists repair mechanical damage without significantly reducing the well clearance diameter. Our capabilities contribute to the good reputation of the Celle region as an innovative location for the export of technology in depth to all countries in the world.



cb celler brunnenbau



Label de compétence

Basse-Saxe – Basée au cœur du berceau de la technologie de forage en Allemagne, la société **celler brunnenbau** fournit une technique de forage novatrice à ses clients dans le monde entier. Fondée en 1975 par Wilfried Wietfeldt, spécialiste en construction de puits, **celler brunnenbau**, secondée par ses filiales, offre un excellent savoir-faire, une logistique d'avenir dans le domaine du forage et des solutions pionnières pour la reconnaissance des sols, la construction de puits et les technologies environnementales. Des collaborateurs hautement qualifiés et organisés en équipes mobiles permettent aux hommes et aux machines d'intervenir dans plus de 30 pays. En garantissant qualité et fiabilité à long terme, nos experts ont su s'imposer comme conseillers et partenaires privilégiés pour les projets de construction de puits et de forage de toute envergure. Par expérience, les entreprises de distribution d'eau et d'énergie ainsi que l'industrie font confiance à la compétence originare de Celle pour leurs forages.

Construction de puits

Les compétences clés de **celler brunnenbau** s'articulent autour des forages pour les entreprises de distribution d'eau publiques et privées, notamment pour l'industrie des boissons. Nos spécialistes utilisent un appareillage spécial qui leur permet de réaliser des forages jusqu'à 1500 mètres de profondeur et 1500 millimètres de diamètre, dans tous les types de formations géologiques. En Allemagne comme à l'étranger, **celler brunnenbau** contribue ainsi grandement à la mise en exploitation et à la reconnaissance scientifique des réserves en eau potable et industrielle, qui se raréfient. La profondeur des forages d'exploitation d'eaux minérales et d'eaux salines thermales, très recherchées, atteint également 1500 mètres. D'autre part, les puits d'irrigation assurent un approvisionnement en eau bon marché et indépendant des réseaux de distribution pour l'agriculture, l'horticulture et l'aspersion antigel des plantations. Des installations d'eau domestiques modernes et complètes pour maisons individuelles, résidences secondaires et lo-

caux de stabulation isolés parfont la gamme de prestations grâce à des stations de pompage et une commande à pression, pour un approvisionnement en eau automatique.

Technologies environnementales

Les résidus toxiques présents dans le sol constituent un risque écologique. S'ils sont décelés trop tard, notamment, ils empêchent une utilisation et une exploitation appropriées. En effet, les substances toxiques ne restent pas toujours directement sous la surface du sol. **celler brunnenbau** a donc agi en conséquence et mis au point des techniques permettant d'identifier à temps les sols contaminés et de les assainir, élargissant ainsi sa gamme en proposant des puits de dégazage et de sécurisation des décharges.

Des postes hydrométriques des nappes phréatiques sont mis en place afin de surveiller le niveau de ces dernières et la qualité de l'eau. Simples ou multiples, ces postes établissent une étanchéification sûre entre les différents stock-werks de la nappe. La technique de forage rotatif à injection, parfaitement maîtrisée, permet de maintenir les coûts à un niveau optimal.

Sismologie

Nous restons fidèles à nos origines ! Les forages pour l'industrie pétrolière et gazière, destinés à la reconnaissance de matières premières et combustibles fossiles, restent un des pivots de l'activité de **celler brunnenbau**, en Allemagne comme à l'étranger. Le perfectionnement constant des appareils de forage et la formation continue du personnel garantissent à nos clients une exécution rapide des commandes, une parfaite sécurité du travail et le moins de risques possible pour l'environnement.

Géothermie

En utilisant l'énergie géothermique, **celler brunnenbau** permet aux propriétaires de maisons individuelles et aux entreprises d'opter pour une solution intéressante et plus écologique que le pétrole et le gaz. Associées à des pompes à chaleur sans combustion, des sondes géothermiques installées par des professionnels offrent un avantage financier non négligeable et fonctionnent pendant des décennies, car elles sont pratiquement inusables.



En toute saison et par tous les temps, la sonde extrait jour après jour la chaleur naturelle et constante du sol pour alimenter les systèmes de chauffage et d'eau chaude de bâtiments de toute taille. Partenaires expérimentés et certifiés dans le domaine des installations géothermiques, nos spécialistes garantissent à nos clients une indépendance quantifiable exempte de tout inconvénient.

Étude du sol de fondation / Reconnaissance de gisements de matières premières exploitables

Les forages d'exploration dans le sol de fondation permettent de planifier concrètement les projets et la fondation d'un bâtiment. Des prospections représentatives aident alors à déterminer la qualité et la composition du sol de fondation. Lorsque les exigences sont particulièrement sévères, nous procédons pour cela à des carottages afin d'extraire des carottes continues de pierres meubles et de roches en place. Pour reconnaître avec précision les gisements exploitables d'argile, de graviers, de sable, de craie, etc., nous utilisons depuis des décennies le fonçage et le carottage à câble. Nous extrayons ainsi des échantillons d'excellente qualité, à partir desquels nos clients peuvent planifier en toute sécurité.

Entretien des puits

Les puits subissent un vieillissement naturel qui entraîne une diminution de leur aptitude fonctionnelle. Nos spécialistes procèdent à une maintenance, à des tests de productivité et à des inspections par caméras, afin de déterminer les possibilités de réparation. Ils régénèrent alors les puits par une méthode mécanique, chimique ou par impulsions à gaz oxyhydrique, en toute efficacité et sans risques pour l'environnement. Nos spécialistes réparent les détériorations mécaniques en introduisant dans le puits, de façon contrôlée, des manchets qui ne réduisent son diamètre interne que de manière négligeable. Notre savoir-faire assied la réputation de la région de Celle, site pionnier qui exporte dans le monde entier des techniques parfaitement maîtrisées.



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 gewähr-

celler brunnenbau



leisten Beregnungsbrunnen preiswertes und netzunabhängiges Wasser für Landwirtschaft, Gartenbau und die Frostberegnung von Plantagen. Moderne Hauswasseranlagen aus einer Hand für alleinstehende Wohnhäuser, Wochenenddomizile und Stellungen außerhalb von Ortschaften komplettieren das Angebot mit Pumpanlagen 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.

Géothermie

Mit der Erdwärmennutzung erschließt der **celler brunnenbau** Eigenheimbesitzern und Unternehmen eine attraktive, umweltfreundliche Alternative zu Öl und Gas. Professionell eingebrachte Erdwärmesonden in Kombination mit verbrennungsfreien

Wärmepumpen bieten einen klaren Preisvorteil und arbeiten über Jahrzehnte nahezu verschleißfrei. Unabhängig von Jahreszeit und Wetter transportiert die Sonde unerschöpflich konstante natürliche Wärme aus der Erdtiefe in das Heizungs- und Warmwassersystem beliebig großer Gebäude. Als bewährter und zertifizierter Partner für geothermische Anlagen garantieren unsere Fachleute berechenbare Unabhängigkeit ohne Nachteile.

Baugrunduntersuchung / Erkundung nutzbarer Rohstoff-Lagerstätten

Baugrundaufschlussbohrungen sichern eine reelle Projektplanung und Bauwerksgründung. In diesen Fällen geben repräsentative Vorkundungen 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 Auftraggeber 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, chemisch oder im Knallgas-Impulsverfahren. 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.