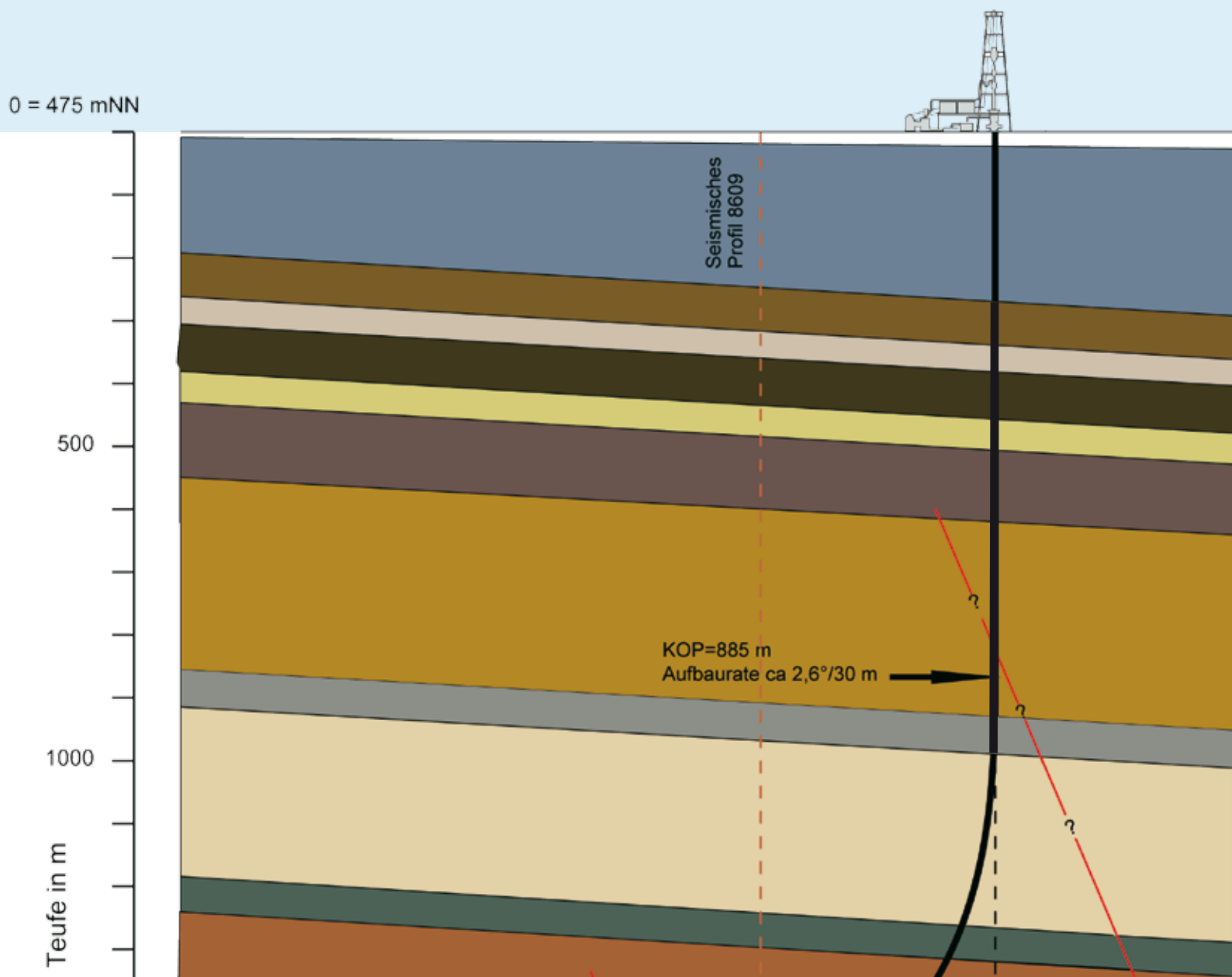


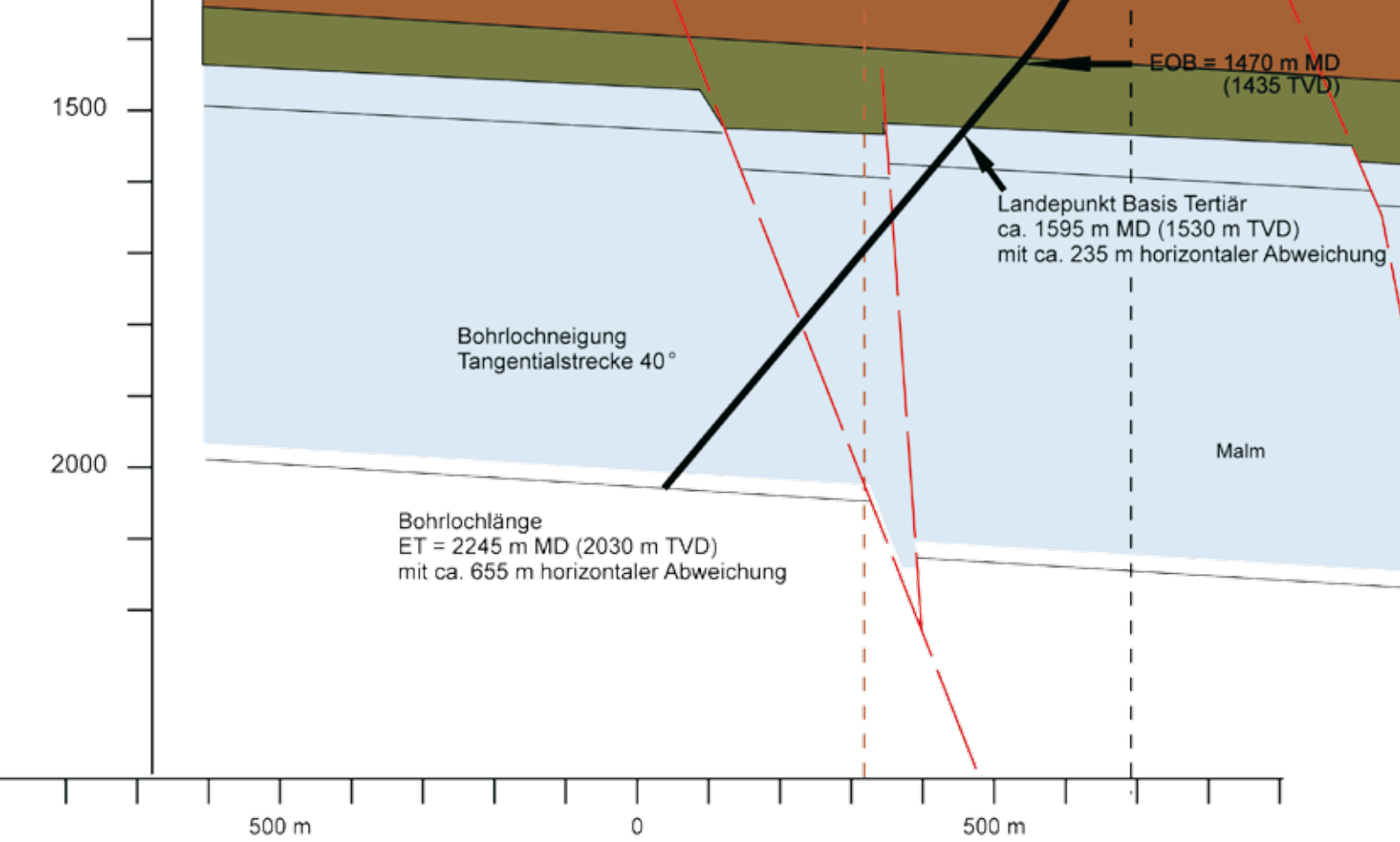


# High-Tech mit Tiefgang



alternatief, regeneratief, innovatief





Um die Ecke gedacht. Mit unseren modernen High-Tech-Tiefbohranlagen werden wir unterschiedlichsten Anforderungen gerecht: Ob abgelenkte Bohrungen, ob Projekte in dicht besiedelten Gebieten mit extremen Schallschutz oder Bohrungen bis zu 6.000 Metern Tiefe. Dank mehrjähriger Erfahrung und hoher Innovationskraft kombinieren wir verschiedene Bohrtechniken und Spezialwissen mit einem Ziel - dem Erfolg unserer Kunden.



1946

Gründung des Vorläuferunternehmens durch Karl Daldrup sen.



1976

Einstieg von Josef Daldrup, dem heutigen CEO

1994

Erste Bohrung über 1.000 m zur CO<sub>2</sub>-Gewinnung für die Getränkeindustrie

1995

Erster Einsatz von Tiefbohrtechnik bei der Heißwassergewinnung/Förderung von Thermalsole für ein Kurbad

2001

Neustrukturierung, Gründung der Gesellschaft in Rechtsform einer AG

Erster Einsatz von steuerbaren Zielbohrsystemen zur Gewinnung von Minengas im Ruhrgebiet

2005

Tiefste Kernbohrung Österreichs (ca. 1.200 m / Ø 101 mm)  
Erkundungsbohrung für den Tunnelbau

## Innovative Bohrtechnik hat einen Namen: Daldrup



Technologie mit Tiefgang: Dafür steht jeher die Daldrup & Söhne AG. Ausgehend von unserer jahrzehntelangen Erfahrung in der Bohrtechnik sind wir auf zukunftsweisende High-Tech-Anwendungen konzentriert. Alle Projekte haben eines gemeinsam: Verborgene Naturschätze – ob Erdwärme, Wasser oder wertvolle Rohstoffe – auf wirtschaftliche und zugleich umweltfreundliche Weise nutzbar zu machen.

Als Bohrtechnikspezialist und umwelttechnischer Dienstleister sind wir mit unseren vier Geschäftsbereichen in dynamisch wachsenden Märkten tätig. Die anspruchsvollen Aufgaben unserer Auftraggeber erfüllen wir mit technischer Kreativität, umfassendem Service und Flexibilität. Kompetenzen im Brunnen- und Spezialtiefbau vereinen sich mit modernster Tiefbohrtechnik.

2006

Beginn der ersten Tiefengeothermie-Bohrung in Arnberg zur Installation einer Tiefen-Erdwärmesonde (TEWS) für die Beheizung eines Freizeitbades

2007

Börsengang (IPO)

1. und 2. Tiefenbohrungen in Bleiswijk, Niederlande/Wärmeversorgung für industrielles Gewächshausunternehmen

2008

Fertigstellung der Tiefengeothermie-Bohrung in Arnberg (2.800 m, tiefste Bohrung in NRW)

Inbetriebnahme der Hightech-Bohranlagen DS 10 und DS 20

2009

Joint Venture mit der RWE Innogy sowie Mehrheitsbeteiligung an der Geysir/Exorka- Gruppe zur Entwicklung geothermischer Kraftwerksprojekte

Fertigstellung der Tiefengeothermie-Bohrungen in Aschheim und Garching (jeweils Bayern) sowie der 3. und 4. Bohrungen in Bleiswijk, Niederlande

2010

Fertigstellung zahlreicher Geothermiebohrungen in Deutschland, der Schweiz und den Niederlanden i. W. zur Versorgung der Bevölkerung mit Heizwärme

2011

Ausweitung der Geothermie-Aktivitäten nach Österreich und Italien; planmäßiges Vorantreiben der Bohrphase der geothermischen Dublette im Referenzprojekt Taufkirchen (geothermisches Heizkraftwerk)

2012

Mit der Erhöhung der Einspeisevergütung auf 25ct/kWh im Zuge der Novelle des Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) gehört die Geothermie mit den verbesserten Förderbedingungen zu den Gewinnern

Die Bohrphase in Taufkirchen ist erfolgreich abgeschlossen, die Fündigkeitsergebnisse liegen über den Erwartungen

Dabei beruht unsere Innovationskraft auf einer wichtigen Zutat: Erfahrung. Mit einer Unternehmenshistorie über drei Generationen verfügen wir über langjähriges Know-how und eine ausgewiesene Expertise in verschiedenen Bohrtechniken – sowie darin, diese Techniken auf intelligente Art miteinander zu kombinieren.



Qualität in allen Bereichen ist ein entscheidender Faktor, um den Erfolg und die Zufriedenheit unserer Kunden zu gewährleisten. Die SCC-Zertifizierung (Sicherheits-Certifikat-Contractoren) ist daher für uns ebenso selbstverständlich wie die Erfüllung des Qualitätsmanagements nach DIN ISO 9001. Dieser hohe Anspruch spiegelt sich wider in eigenen, kompetenten Baustellen-Teams sowie in unserer modernen Spezialausrüstung. Der umfassende Bestand von rund 40 Bohranlagen mit Hakenlasten bis zu 350 t deckt die verschiedensten Aufgaben ab und ermöglicht zugleich flexible Einsatzmöglichkeiten. Für ein Plus an Schnelligkeit, Präzision und Wirtschaftlichkeit.



Auf den folgenden Seiten stellen wir Ihnen die Einsatzmöglichkeiten moderner Bohrtechnologie vor – strukturiert in unsere Geschäftsbereiche Geothermie, Rohstoffe und Exploration, Wassergewinnung sowie EDS – Environment, Development and Services.



zuverlässig



präzise

Erfolg hat viele Komponenten: Moderne Technik, kompetente Mitarbeiter, Zuverlässigkeit sowie ein Kundenservice, der maßgeschneidert unterschiedlichste Anforderungen erfüllt. Fordern Sie uns – denn Service spielt für uns eine zentrale Rolle.



erfahren



umweltfreundlich

## Auf dem Weg zum Erfolg

Das Management der Daldrup & Söhne AG richtet das Unternehmen konsequent vom reinen Bohrdienstleister zum mittelständischen Energieversorger aus.

Mit der Errichtung und Inbetriebnahme des geothermischen Heizkraftwerks in Taufkirchen wird das Unternehmen einen ersten wesentlichen Meilenstein der strategischen Weiterentwicklung erreichen.

Der Wertschöpfungsprozess beginnt mit dem Besitz eigener Erlaubnisse zur Aufsuchung von Erdwärme in einem bestimmten Gebiet, geht weiter von der Feldentwicklung bis zur Bohrreife, der Ausführung der geothermischen Bohrungen bis hin zur Kraftwerkserrichtung und endet bei der Vermarktung der produzierten Energie in Form von Elektrizität und Wärme sowie dem Betrieb des Kraftwerks.

Auf Basis der auf Geothermie spezialisierten Bohrtechnik und des Projektentwicklungs-Know-hows wird die Daldrup & Söhne AG zu einem vertikal integrierten, mittelständischen Energieversorger.



### Vorteile der Geothermie

Erdwärme ist ein Multitalent im Mix der erneuerbaren Energien. Ob Wärme, Kälte oder Strom – Erdwärme lässt sich vielfältig im Rahmen von Kraftwerksprojekten sowie von kleineren Einzelanwendungen energetisch nutzen. Die Erdwärmequelle kann als saisonaler oder temporärer energetischer Zwischenspeicher genutzt werden und so ein vorübergehendes Missverhältnis von Energieangebot und -nachfrage ausgleichen.

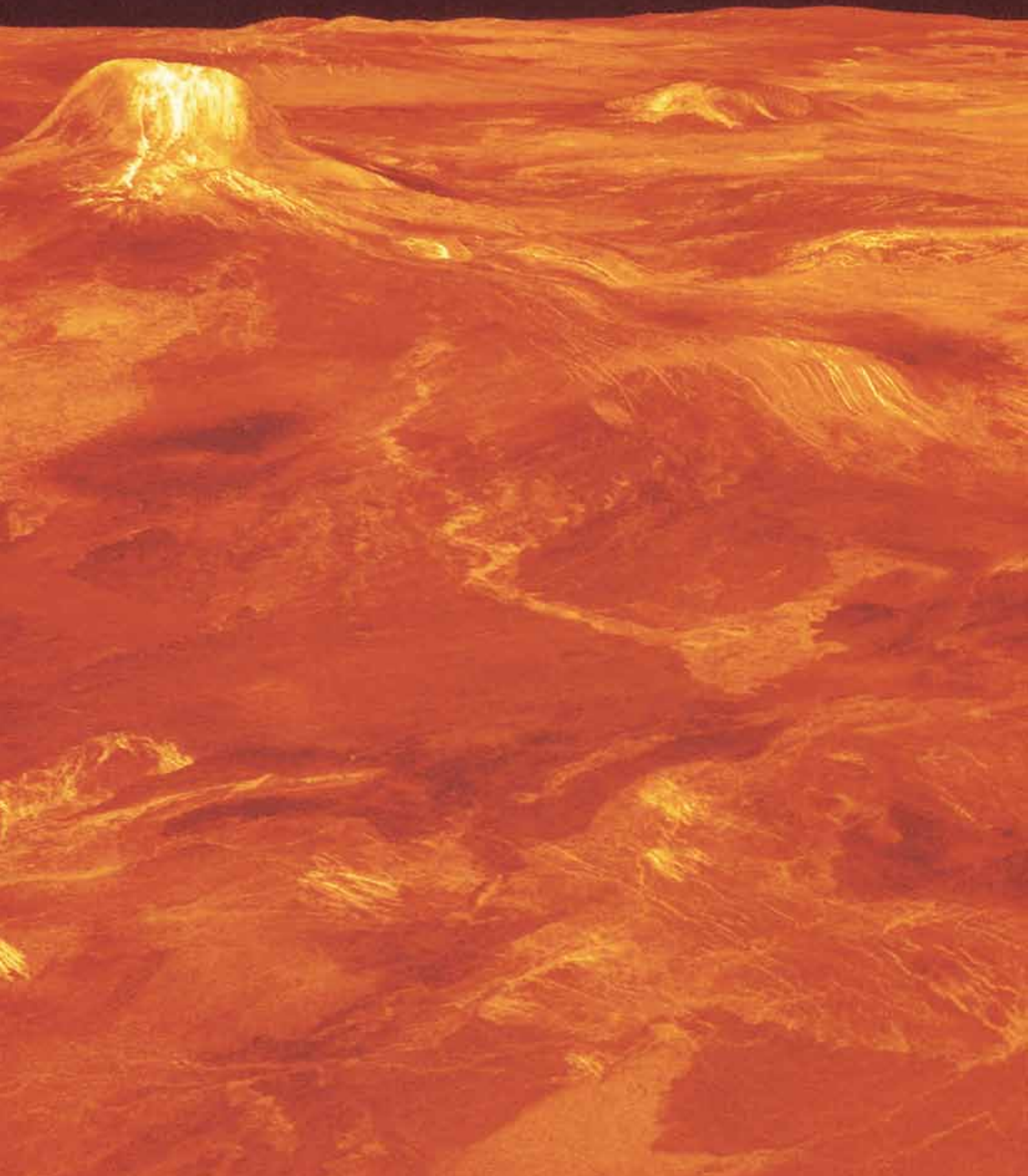
Da die eigentliche Energiegewinnung unterirdisch abläuft, sind auch die ökologischen und optischen Störungen sowie das Lärmaufkommen und der Flächenverbrauch äußerst gering.

Ein teurer Ausbau des Stromnetzes ist für diesen Bereich entbehrlich.

- Unerschöpfliche Ressource
- Hervorragende CO<sub>2</sub>-Bilanz
- Uneingeschränkte Grundlastfähigkeit – d.h. unabhängig von Witterung
- Anteil Volllaststunden >91 %
- Sehr geringer Flächenbedarf
- Aktiver Umwelt- und Klimaschutzbeitrag
- Vorteilhafte regulatorische Rahmenbedingungen, EEG 2012



Im Inneren der Erde ist eine  
unerschöpfliche Energiequelle  
verborgen. Wir machen  
Erdwärme nutzbar.



Tiefengeothermie



# Eine unerschöpfliche Energiequelle

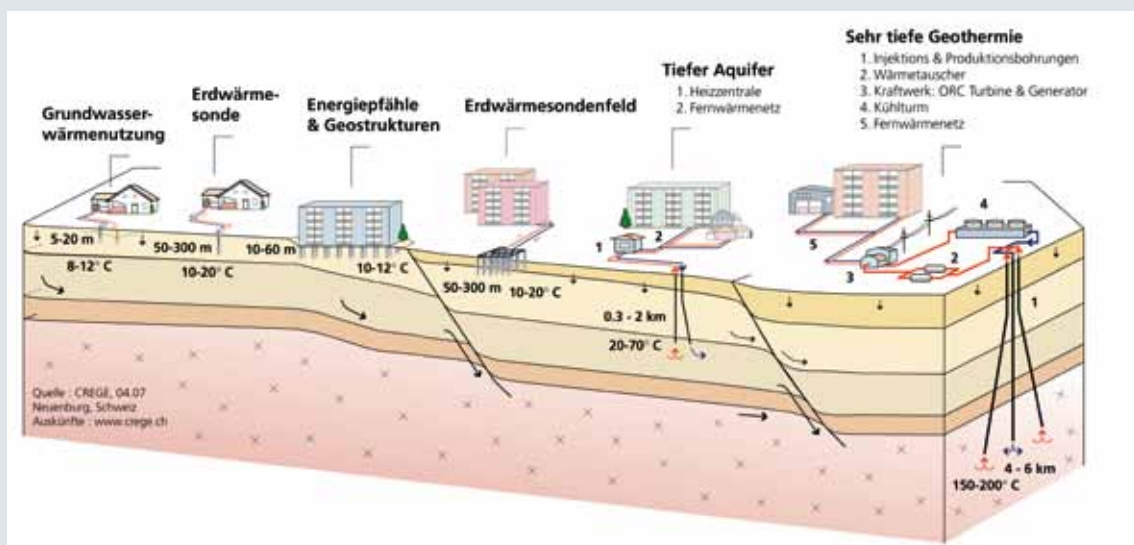
Die Nutzung der Erdwärme für Heizzwecke oder zur Stromerzeugung stellt eine der attraktivsten regenerativen Energiequellen dar.

Geothermie vereint viele Vorteile: Grundlastfähig, also von äußeren Faktoren wie Witterung, Tageszeit, Jahresgang usw. unabhängig, überall verfügbar und unerschöpflich. Die Nutzung des konstant zu Verfügung stehenden Energieangebotes wird durch das EEG 2012, öffentliche Förderprogramme und intelligente Versicherungslösungen unterstützt. Weiterhin zeichnet es sich durch eine hervorragende CO<sub>2</sub>-Bilanz aus. Wir unterscheiden zwischen oberflächennaher Geothermie und Tiefengeothermie.

Die Tiefengeothermie stellt besondere Anforderungen an die Bohrtechnik: Wir bringen Bohrungen bis zu 6.000 Metern Tiefe ein, um die so zugängliche Erdwärme für die Strom- und/oder Wärmegewinnung zu nutzen. Unsere Tätigkeitsschwerpunkte im Inland konzentrieren sich dabei im bayerischen Molassebecken und

perspektivisch am Oberrheingraben. Auch europaweit sind wir ein gefragter Partner, in den Niederlanden ebenso wie Süd- oder Osteuropa.

Wir realisieren tiefe Erdwärmesonden zur Wärmegewinnung gleichermaßen wie hydrothermale und petrothermale Systeme zur Strom- und Wärmegewinnung. Die hydrothermale Tiefengeothermie zielt darauf ab, die im Gestein vorhandenen Schichten heißen Wassers zu erschließen. Anders die Konzeption, der die petrothermale Tiefengeothermie zugrunde liegt: Hier wird die Wärme des kristallinen Gesteins genutzt, indem vorhandene Klüfte und Spalten erweitert werden – somit wird ein natürlicher Wärmetauscher geschaffen, der sich mittels Wasser nutzen lässt. Durch Injektionsbohrungen wird Wasser in das Gestein gepresst und durch Förderbohrungen wieder zu Tage gefördert.



Wir bringen Bohrungen in bis zu  
6.000 Meter Tiefe ein. Das Ziel: eine  
klimafreundliche und ressourcen-  
schonende Energieerzeugung



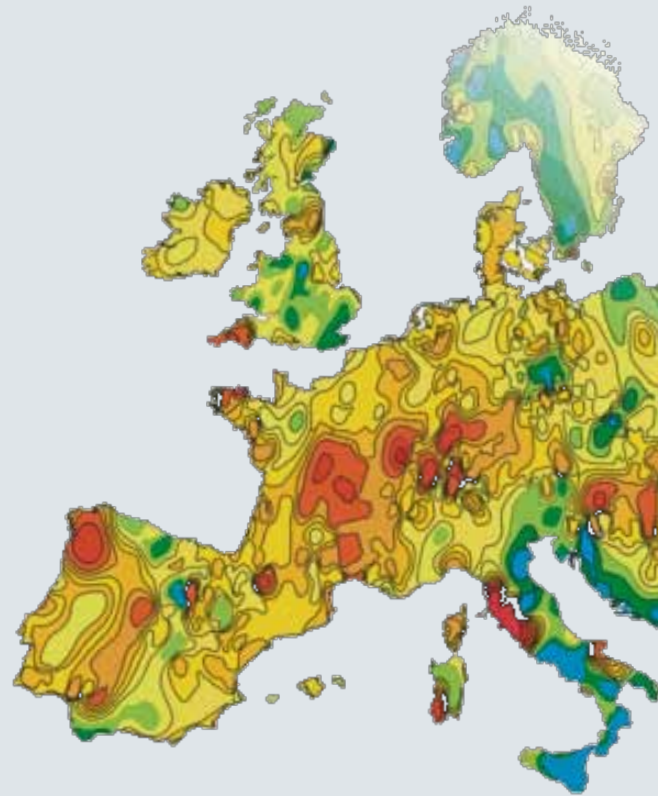
Tiefengeothermie

Ganz gleich, welche Technologie im konkreten Fall die am besten geeignete ist: Bei allen Projekten zur Nutzung der Tiefengeothermie zahlt sich unsere jahrzehntelange Kompetenz in der Kombination verschiedener Bohrtechniken besonders aus – ebenso wie die vorhandene Erfahrung im Spezialtiefbau. Unser Motto ist hierbei Programm:

„alternat**ief** – regenerat**ief** – innovat**ief**“.


Innovation bedeutet für uns aber nicht nur, permanent die Bohrtechniken zu optimieren, sondern auch bezüglich des Umwelt- und Immissionsschutzes neue Maßstäbe zu setzen. Nur ein Beispiel: Die Bohranlagen haben wir weiter entwickelt und speziell für uns fertigen lassen, um Geräuschpegel und Platzbedarf auf ein denkbar geringes Maß zu reduzieren. Somit sind unsere modernen Hightech-Tiefbohranlagen nicht nur für den Einsatz in großen Tiefen optimiert, sondern zugleich ideal geeignet für den Einsatz in dicht besiedelten Gebieten.

Qualität in allen Bereichen: Diesen hohen Anspruch unterstreichen wir mit Zertifizierungen wie dem SCC-Zertifikat und unserem Qualitätsmanagement gemäß DIN ISO 9001.



High-Tech mit Kundennutzen: Dank strategischer Beteiligungen und Kooperationen besetzen wir inzwischen alle Positionen der Wertschöpfungskette geothermischer Projekte und bieten Lösungen „aus einer Hand“, von der Projektplanung über die Bohrungen bis zum Kraftwerksbau. In jeder Projektphase agieren wir flexibel und gehen technisch, vertraglich und persönlich auf die individuellen Kundenbedürfnisse ein.



A large geyser erupts in a geothermal field, sending a thick plume of white steam high into a clear blue sky. The surrounding landscape is arid and rocky, with other smaller vents visible in the distance.

Oberflächennah und klimafreundlich: Erdwärme eignet sich hervorragend zur Beheizung oder Kühlung von Gebäuden.



Oberflächennahe Geothermie

## Heizen und Kühlen mit Erdwärme

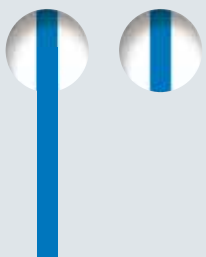
Schon in geringen Tiefen schlummern enorme Potenziale:  
Die oberflächennahe Geothermie eignet sich ideal zur  
Raumheizung und Raumkühlung.



Immer mehr Bauträger, Architekten und Bauherren nutzen die Möglichkeiten dieser regenerativen Energiequelle: Attraktive Einsparmöglichkeiten sprechen ebenso für die Zukunftstechnologie wie die CO<sub>2</sub>-Bilanz als persönlicher Beitrag zu Klimaschutz und Emissionsreduzierung. Mit der Verpflichtung, regenerative Energien bei Neubauvorhaben zu nutzen, hat der Gesetzgeber zudem die regulatorischen Rahmenbedingungen für die Zukunftstechnologie „Energie aus Erdwärme“ geschaffen.

Erdwärmesonden und Erdwärmekollektoren zählen zu den marktführenden Systemen. Kombiniert mit modernen und effizienten Wärmepumpen wird ein optimaler Wirkungsgrad zur modernen Energieversorgung von Gebäuden erzielt. Das autarke System ermöglicht je nach Bedarf und Jahreszeit ein ressourcenschonendes Heizen oder Kühlen des Gebäudes.

Entscheidend für die Rentabilität derartiger Projekte ist eines: die fachgerechte Planung und professionelle Ausführung. Wir bieten dem Bauherrn ein solides Gesamtpaket aus einer Hand, angefangen von der individuellen Beratung und Dimensionierung der Erdwärmanlage, der Antragsabwicklung bei Behörden über die fachkundig realisierte Bohrung (bis 200 m Tiefe mit bergbehördlicher Genehmigung) bis hin zur Vermittlung der Installation von Wärmepumpen.



Mineralien und fossile Energieträger sind begehrte Rohstoffe. Mit spezieller Bohrtechnik machen wir diese natürlichen Ressourcen zugänglich.



## Das richtige Gespür für Rohstoffe


Bohrungen für die Exploration von fossilen Energieträgern und mineralischen Rohstoffen zählen zu unseren traditionellen Geschäftsbereichen – mit vielversprechenden Perspektiven.

Viel Gespür ist gefragt bei den Aufschlussbohrungen neuer Lagerstätten.

Als Partner nationaler und internationaler Mining-Gesellschaften haben wir uns über viele Jahre einen guten Namen erarbeitet – das Resultat ist spezifisches Know-How, das auch in Zukunft gefragt ist. Denn die Erschließung bislang nicht genutzter Lagerstätten, sowohl von fossilen Energieträgern wie Steinkohle, Öl und Gasen als auch von Lagerstätten mineralischer Rohstoffe, genießt international hohe Bedeutung. Erze zählen gleichermaßen zu begehrten Rohstoffen wie Nickel, Zink oder auch Stein- und Kalisalze. Dank unserer Spezialisierung begleiten wir Montanunternehmen kompetent und zielgerichtet bei der Exploration und der Erschließung kommerziell nutzbarer Lagerstätten. Doch nicht nur das: Auch mit der Errichtung von Absaugbrunnen zur Gewinnung von Grubengas beauftragen uns Grubengas-Unternehmen und Energieversorger.

Und wenn es um spezielle Fachkompetenz geht, kommen unsere qualifizierten Ingenieure und Bohrtechniker zum Zuge: Bei der Erkundung und der Sicherung von stillgelegten Bergbau-Aktivitäten ist besondere Umsicht geboten.





Wasser ist ein unverzichtbares  
Element. Wir erschließen neue  
Quellen. Für alle Zwecke.



Wassergewinnung



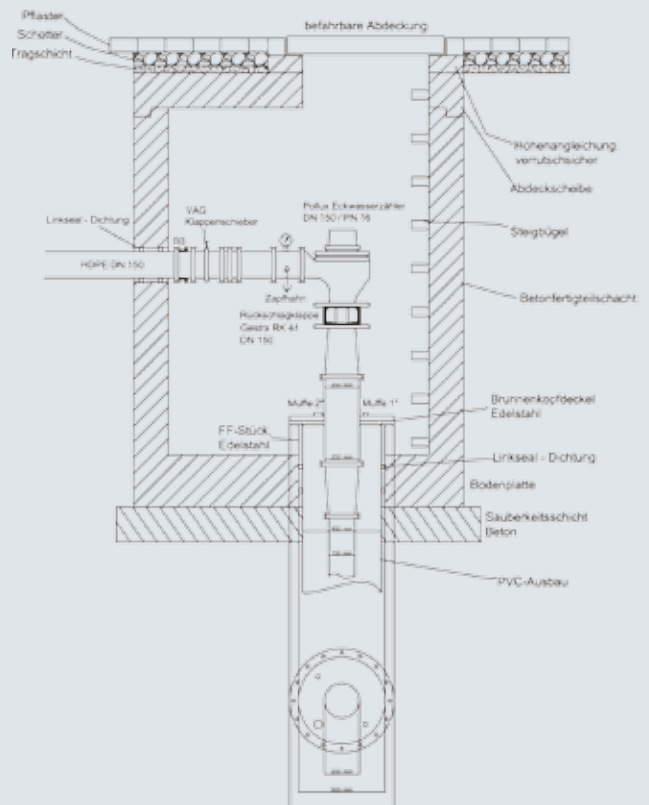
## Tropfen für Tropfen kostbar

Wasser ist ein besonderes Gut. Zwar vermeintlich im Überfluss vorhanden, ist sauberes Trinkwasser in vielen Teilen der Welt doch eine Mangelware und entsprechend kostbar.

Ohne Wasser kein Leben – entsprechend wichtig ist die Erschließung neuer Wasserressourcen in sauberer, einwandfreier Qualität. Mit spezieller Bohrtechnik und unserem Brunnenbau machen wir unterirdische Wasser-Reservoirs nutzbar. Auch für diesen Tätigkeitsbereich können wir auf viel Expertise und Erfahrungen aus zahlreichen erfolgreichen Projekten im In- und Ausland zurückgreifen. Ob Trinkwasser, Brauchwasser, Heil- und Mineralwasser oder Kühlwasser: Mit unserem Brunnenbau sind wir auf diese unterschiedlichen Anwendungsbereiche optimal eingestellt. Sogar zur Gewinnung von Thermalsole für therapeutische Zwecke haben wir bereits Bohrprojekte erfolgreich realisiert.

Gerade bei der Suche nach Wasserquellen ist langjährige Erfahrung gefragt. Wir verfügen über viel Kompetenz in diesem Bereich – und können auf intelligente Art und Weise verschiedenste Bohrverfahren miteinander kombinieren. Unsere qualifizierten Teams gehen mit Bedacht vor und entwickeln für jede Aufgabenstellung eine abgestimmte, wirtschaftlich erfolgreiche sowie umweltgerechte Vorgehensweise.

Neben der eigentlichen Bohrleistung kommt es bei der Wassergewinnung auf spezielle Bau-techniken an: Von der Edelstahl-Verrohrung zur Förderung von Trink- und Heilwasser über den professionellen Ausbau von Brunnenanlagen bis zur Montage moderner Filter- und Pumpenanlagen.



Das wichtigste Gut: eine intakte  
Umwelt. Unsere Umweltdienst-  
leistungen schaffen saubere  
Bedingungen



## Wir schaffen saubere Bedingungen

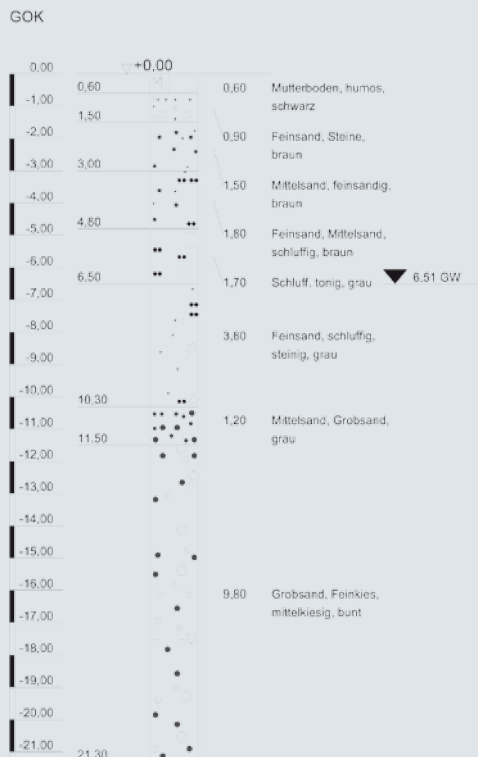
Sanierung kontaminierter Standorte, Überwachung der Wasserqualität, mobile Umweltanalytik und vieles mehr.

Im Geschäftsbereich „Environment, Development and Services“ (EDS) haben wir besondere umwelttechnische Dienstleistungen für unsere Auftraggeber zusammengefasst. Wiederholt haben wir unsere Kompetenz bei der hydraulischen Sanierung von kontaminierten Standorten unter Beweis gestellt. Ob ehemalige Deponien oder alte Bergwerksanlagen: Wir leisten für jede spezifische Anforderung einen wesentlichen Beitrag.

Gleiches gilt für die Planung und den Bau von Gas-Absaugbrunnen zur Gewinnung von Deponiegas.



Grundwassermessstelle  
Nestlé Waters  
Fürst Bismarck Quelle, Aumühle  
Bohrprofil



Engagiert sind wir ebenso, wenn es um den Bereich der permanenten Wasserüberwachung geht: Die Erstellung von Grundwassergütemessstellen zählt gleichermaßen dazu wie die Errichtung von Wasserreinigungsanlagen oder regelmäßige Wasserprobeentnahmen. Mit unserer mobilen Umweltanalytik werden wir einmal mehr dem Anspruch nach kundenindividuellen, flexiblen Lösungen gerecht.



## Investor Relations - Kontakt

### **Daldrup & Söhne AG**

Lüdinghauser Straße 42-46  
59387 Ascheberg  
Deutschland

Telefon +49 (0)2593 / 95 93 0

Telefax +49 (0)2593 / 72 70

[ir@daldrup.eu](mailto:ir@daldrup.eu)

[www.daldrup.eu](http://www.daldrup.eu)

## Impressum

### **Sitz der Gesellschaft**

Daldrup & Söhne AG  
Bavariafilmplatz 7  
82031 Grünwald  
Deutschland

### **Grafik-Design und Realisierung**

B&S Werbeagentur GmbH & Co. KG  
[www.werbeagentur.ms](http://www.werbeagentur.ms)