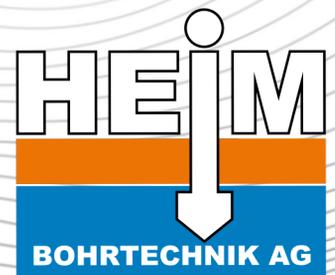




# Heim Bohrtechnik AG

drilling into the future



# Vorwort

---

Sehr geehrte Damen

Sehr geehrte Herren

Als Gründer und Geschäftsführer der Heim Bohrtechnik AG ist es mir eine besondere Ehre, Sie in unserer Unternehmensbroschüre begrüßen zu dürfen. Seit unserer Gründung haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, im Bereich der Bohrtechnik neue Maßstäbe zu setzen.

Unser Streben nach Exzellenz ist nicht nur ein Versprechen, sondern die Grundlage unseres täglichen Handelns. Als Spezialunternehmen für komplexe Geothermieprojekte sind wir dort zu finden, wo andere an ihre Grenzen stossen. Für uns beginnt die Herausforderung genau dort, wo Standardlösungen nicht mehr ausreichen.

Mit Innovationsgeist, technischem Know-how und einem unermüdlichen Willen zur Verbesserung haben wir uns darauf spezialisiert, auch die schwierigsten Bohraufgaben erfolgreich zu meistern. Wir sind stolz darauf, Lösungen zu bieten, die nicht nur technisch ausgereift, sondern auch nachhaltig und effizient sind.

Die Heim Bohrtechnik AG steht für Zuverlässigkeit, Präzision und eine nicht nachlassende Bereitschaft, für unsere Kunden das Unmögliche möglich zu machen. In dieser Broschüre möchten wir Ihnen einen Einblick in unsere Arbeit, unsere Werte und die Menschen hinter unserer Marke geben.

Wir freuen uns darauf, auch Ihre Projekte mit unserer Expertise und Leidenschaft zum Erfolg zu führen.

Freundliche Grüsse

Stephan Heim

Gründer und Geschäftsführer

Heim Bohrtechnik AG



# Das Unternehmen

Perfekte Bohrergebnisse, Zuverlässigkeit und schnelle Realisierung, kombiniert mit bestmöglicher Sauberkeit vor, während und nach der Bohrung. Dieses ehrgeizige Ziel setzte sich die Heim Bohrtechnik AG bei ihrer Gründung am 27.03.2006. Auch heute, nach bald 20 Jahren, ist dieser Vorsatz massgeblich für unsere Leistung.

Die Erfüllung dieses hohen Anspruchs wird von mehreren anerkannten Institutionen bezeugt. Zahlreiche Zertifikate und Schulungen sowie die ununterbrochene Auszeichnung des Unternehmens seit seiner Gründung im Jahr 2006 mit dem Gütesiegel der FWS Schweiz spiegeln dies wider.

Die deutlichste Sprache sprechen jedoch die über 3 Millionen erfolgreichen Bohrmeter, die die Firma unter Stephan Heim

seit 30 Jahren in der Schweiz, Deutschland, Österreich und sogar in Japan bewerkstelligt hat.

Nicht nur Energie ist für uns kostbar, sondern auch Zeit. Ihre wie unsere. Deshalb gehen wir effizient damit um. Wir legen Wert auf eine gute Vorplanung, wie beispielsweise durch eine sorgfältige Überprüfung der Anfragen und des Bohrplatzes. Alle Bohrteams führen eine mobile Werkstatt und Ersatzmaterialien mit sich, um Standzeiten auf ein Minimum zu reduzieren. Auch können alle Bohrgeräte in kürzester Zeit auf das Spülbohrverfahren umgestellt werden. Dies spart wertvolle Zeit und trägt dazu bei, dass Sie Ihre Erdwärme schnell und effizient erhalten.



# Unsere Erfolge in Zahlen

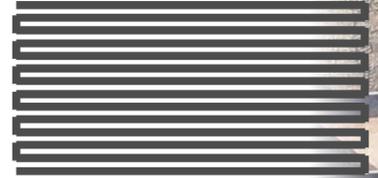
**Mitarbeiter**

**60+**



**Bohrmeter**

**3'000'000**



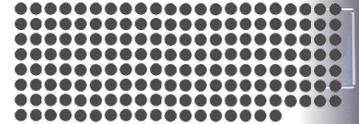
**Erfahrungsjahre**

**35**



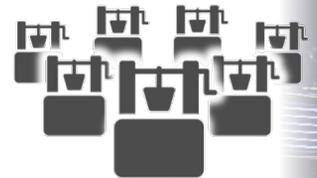
**Bohrungen**

**20'000**



**Brunnenbohrungen**

**600**



**Projekte im Jahr**

**1'000+**



**Hausanschlüsse**

**10'000**



# Was ist Geothermie?

Geothermie, eine fortschrittliche Technologie zur Energiegewinnung, macht sich die natürliche Wärme zunutze, die tief in der Erdkruste gespeichert ist. Diese geothermische Wärme entsteht hauptsächlich durch zwei natürliche Prozesse: den Zerfall radioaktiver Elemente und die fortlaufenden geologischen Aktivitäten im Erdinneren. Durch Geothermie-Bohrungen kann diese Wärme sicher an die Oberfläche gebracht und für verschiedene Zwecke genutzt werden.

Die Anwendungen der Geothermie sind vielfältig und reichen von der Erzeugung von Elektrizität in geothermischen Kraftwerken über die Beheizung von Wohn- und Geschäftsgebäuden bis hin zur Bereitstellung von Warmwasser. Darüber hinaus profitieren auch zahlreiche industrielle Prozesse von der ständigen und zuverlässigen Wärmezufuhr durch Geothermie. Aufgrund der Tatsache, dass die Erde kontinuierlich Wärme erzeugt, gilt diese Energiequelle als besonders nachhaltig und verlässlich.

Einer der grössten Vorteile der Geothermie ist ihre Umweltverträglichkeit. Da bei der Nutzung geothermischer Energie keine Verbrennungsprozesse stattfinden, fallen keine CO<sub>2</sub>-Emissionen an, was sie zu einer klimafreundlichen Alternative zu fossilen Brennstoffen macht. Zudem zeichnet sich Geothermie durch ihre Kosteneffizienz aus, da sie nach der initialen Investition in die Erschliessung und Infrastruktur relativ geringe Betriebskosten hat.

Ein weiterer innovativer Aspekt der Geothermie ist ihre Fähigkeit, nicht nur zum Heizen, sondern auch zum Kühlen von Gebäuden beizutragen. Durch die Nutzung des Bodens als Wärmequelle oder -senke lassen sich Gebäude energieeffizient temperieren, was zur Reduktion von Energieverbrauch und Betriebskosten beiträgt. Diese Dualität macht Geothermie zu einer besonders anpassungsfähigen und zukunftsorientierten Energieoption.

# Tätigkeiten

Die Heim Bohrtechnik AG bietet ein umfassendes Leistungsspektrum, das den gesamten Prozess von der initialen Planung bis hin zur detailgenauen Protokollierung der durchgeführten Arbeiten abdeckt. Dabei stellt die Heim Bohrtechnik AG sicher, dass jedes Projekt auf solider, akribischer Planung basiert und mit höchster Präzision ausgeführt wird.

## Planung

Jedes Bohrprojekt beginnt mit einer sorgfältigen Disposition. Diese Planungsphase umfasst die Definition des Projektumfangs, die Festlegung der Ziele und die Vorbereitung der notwendigen Ausrüstung. Dabei werden Bewilligungen eingeholt, das benötigte Material bestellt und das Vorgehen mit den Anspruchsgruppen besprochen.

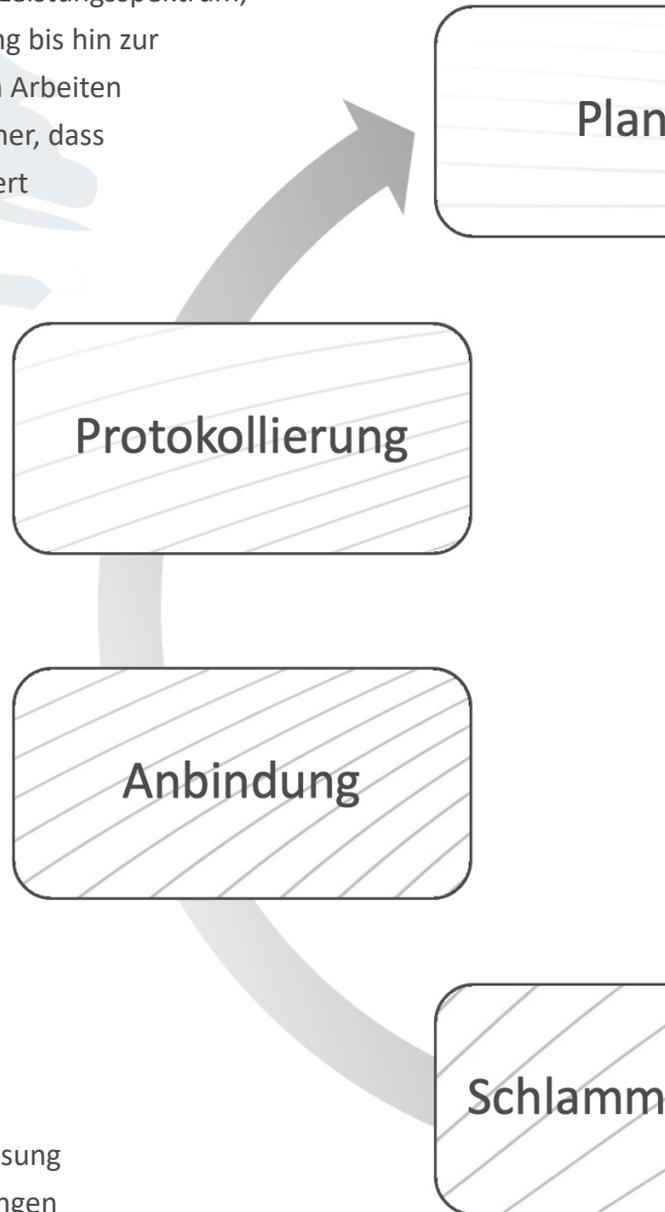
## Geologie

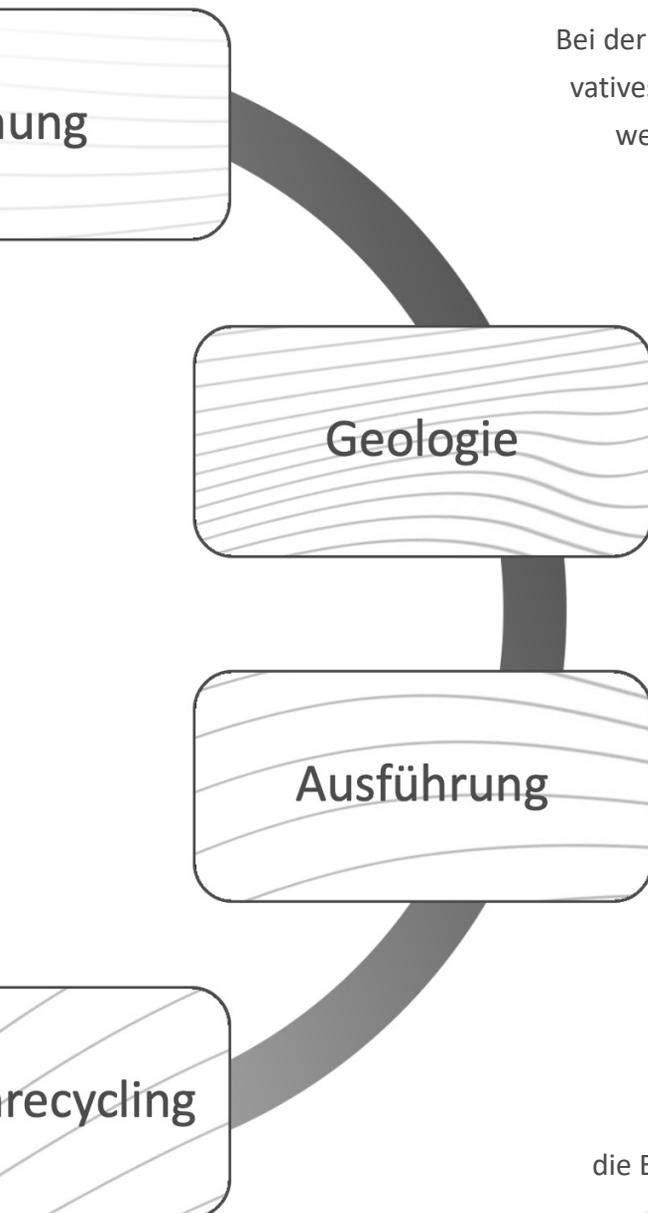
Die Kenntnis der Geologie des Bohrplatzes ist im weiteren Verlauf der Planung unabdingbar, da anhand der Gegebenheiten das Bohrverfahren und die Gestaltung des Bohrprojekts festgelegt werden.

## Ausführung

*Geothermiebohrung:* Spezialisiert auf die Erschliessung geothermischer Energiequellen, führen wir Bohrungen durch, um die natürliche Wärme des Erdinneren nutzbar zu machen.

*Brunnenbohrung:* Neben Geothermiebohrungen bewerkstelligen wir auch Brunnenbohrungen, um Zugang zu Grundwasser für Trinkwasser, Bewässerung etc. zu schaffen.





### **Schlammrecycling**

Bei der Bohrung anfallender Schlamm wird durch ein innovatives Recyclingverfahren aufbereitet, was nicht nur umweltfreundlich ist, sondern auch die Effizienz und Kosteneffektivität des Projekts erhöht.

### **Verlängerung/Anbindung**

Die Anbindung der fertigen Bohrlöcher an bestehende Infrastrukturen wird mit grösster Sorgfalt durchgeführt, um eine optimale Funktionalität zu gewährleisten.

### **Protokollierung**

Jeder Schritt im Bohrprozess wird genau dokumentiert. Diese Protokollierung gewährleistet Transparenz und dient als Qualitätsnachweis sowie zur ständigen Optimierung der Bohrvorgänge. Zur Qualitätskontrolle der Sonden nach Abschluss der Geothermiebohrung müssen bestimmte Normen erfüllt werden, wie sie beispielsweise von der SIA vorgegeben werden. Unser neu entwickeltes Gerät, das HPT, führt diese Prüfungen deutlich effizienter durch als es jemals von einem Menschen möglich wäre. Zusätzlich protokolliert es die Ergebnisse vollautomatisch und gewährleistet somit eine fälschungssichere Dokumentation.

Durch die Bündelung dieser Fachkompetenzen unter einem Dach bietet die Heim Bohrtechnik AG einen Mehrwert für Kunden, die nach einer verlässlichen und nachhaltigen Lösung im Bereich der Bohrtechnik suchen.

# Geologie

Die Bedeutung der Geologie in der Realisierung von Geothermieprojekten kann nicht hoch genug bemessen werden. Sie bildet das solide Fundament, auf dem alle weiteren Schritte aufbauen. Ein umfassendes Verständnis der geologischen Verhältnisse vor Ort ist entscheidend, um die Potenziale geothermischer Ressourcen vollständig ausschöpfen und nachhaltig nutzen zu können. Bei der Heim Drilling Support & Equipment AG (HDSE), eine Tochter der Heim Bohrtechnik AG, legen wir großen Wert auf detaillierte geologische Voruntersuchungen. Diese ermöglichen es uns, die Eignung eines Standorts für geothermische Anwendungen genau zu bestimmen und potenzielle Risiken frühzeitig zu identifizieren und zu minimieren. Unsere Fachkompetenz in diesem Bereich gewährleistet, dass wir unseren Kunden sichere und effiziente Lösungen für ihre Geothermieprojekte bieten können.

Die Planung und Simulation geothermischer Anlagen erfordert nicht nur ein tiefes Verständnis der geologischen Gegebenheiten, sondern auch den Einsatz spezialisierter Software und umfangreiches technisches Know-how.

Bei der HDSE nutzen wir fortschrittliche Simulationstools, um dynamische Modelle von Erdsondenanlagen zu erstellen.

Diese Modelle ermöglichen es uns, die Leistungsfähigkeit von Geothermieanlagen unter verschiedenen Bedingungen zu prognostizieren und anzupassen. Dadurch können wir selbst bei komplexen Projekten mit mehreren Erdwärmesonden oder besonderen Anforderungen an Heiz- und Kühlsysteme maßgeschneiderte, effiziente Lösungen entwickeln.

Die hydrogeologische Vorabklärung dient als kritischer Schritt in der Frühphase der Planung, um die Machbarkeit und Sicherheit der Bohrungen zu gewährleisten. Unsere Experten bei der HDSE führen umfangreiche Untersuchungen durch, um die hydrogeologischen Bedingungen eines Standorts genau zu analysieren. Darüber hinaus begleiten sie den Bohrprozess mit ihrer Expertise, um eine effiziente und sichere Durchführung zu garantieren. Durch unsere umfassende Betreuung in hydrogeologischen Fragen stellen wir sicher, dass jedes Bohrprojekt auf einem sicheren und nachhaltigen Fundament steht.

# Ausführung

Heim Bohrtechnik AG ist Ihr kompetenter Partner für hoch spezialisierte Bohrdienstleistungen, insbesondere in den Bereichen Geothermiebohrungen und Brunnenbohrungen. Unsere Expertise erstreckt sich auf die Bewältigung komplexer Herausforderungen in schwierigen geologischen Bedingungen, wobei wir stets modernste Ausrüstung und Technologien einsetzen, um effiziente und zuverlässige Lösungen zu gewährleisten.

## **Geothermiebohrung**

Geothermiebohrungen sind ein wichtiger Schritt bei der Erschließung geothermischer Energiequellen. Sie ermöglichen den Zugang zu Erdwärme, die für Heiz- und Kühlsysteme sowie zur Stromerzeugung genutzt werden kann. Diese Art von Bohrungen erfordert spezielles Know-how und Ausrüstung, um die Wärme aus tiefen Erdschichten sicher und effizient zu erschliessen.

## **Brunnenbohrung**

Brunnenbohrungen dienen der Erschließung von Grundwasser für Trinkwasser, Bewässerungssysteme oder industrielle Anwendungen. Die Präzision und Tiefe, mit der solche Bohrungen durchgeführt werden müssen, erfordern ebenfalls den Einsatz fortschrittlicher Bohrtechnologien.

Bei Heim Bohrtechnik AG legen wir grossen Wert auf Sicherheit, Effizienz und Nachhaltigkeit bei allen unseren Projekten. Unser Team aus erfahrenen Fachleuten ist bestrebt, jede Herausforderung mit massgeschneiderten Lösungen zu meistern und dabei die höchsten Industriestandards zu übertreffen. Unsere Investition in die neueste Bohrtechnik und ständige Weiterbildung unseres Personals gewährleisten, dass wir auch den anspruchsvollsten Projekten gerecht werden können.

# Geothermiebohrung

In unserem Portfolio für Geothermiebohrungen wenden wir spezialisierte Bohrvorfahren an, die auf die Bewältigung verschiedenster geologischer Herausforderungen zugeschnitten sind. Zu diesen Verfahren zählen die Hammer- und Spülbohrungen, die jeweils für ihre Effizienz in bestimmten Situationen bekannt sind.

Bei den Hammerbohrungen kommt ein schlagender Bewegungsmechanismus zum Einsatz, der besonders geeignet ist, um harte Gesteinsschichten effektiv zu durchdringen. Diese Methode erweist sich als ideal, wenn man auf extrem feste Untergründe trifft, da sie es ermöglicht, auch die härtesten Materialien zu durchbohren und somit einen effizienten Bohrfortschritt zu gewährleisten.

Bei der Durchführung von Bohrungen in felsigen Untergründen trifft man in den ersten oberflächennahen Schichten häufig auf Lockergestein sowie verschiedene Ablagerungen wie Sand und Kies. Um diese Abschnitte während der Bohrarbeiten zu stabilisieren, setzen wir eine Schutzverrohrung ein. Diese Verrohrung, die aussen um das Bohrgestänge angebracht ist, an dem das Bohrwerkzeug befestigt wird, bietet zusätzlichen Schutz. Sie verhindert, dass

das Bohrloch einstürzt, indem sie bis nach dem Einbau der Sonde in Position bleibt. Erst nachdem die Sonde sicher installiert wurde, wird die Schutzverrohrung entfernt. So gewährleisten wir eine hohe Stabilität des Bohrlochs während des gesamten Bohrprozesses.

Neben Hammerbohrungen wenden wir auch Spülbohrungen an, bei denen eine Stützflüssigkeit verwendet wird, um das Bohrloch zu stabilisieren, das Bohrwerkzeug zu kühlen und den Bohrfortschritt zu beschleunigen. Diese Technik zeigt sich besonders effizient in geologischen Bedingungen mit wechselnden und grösstenteils brüchigen Schichten. Die Stützflüssigkeit erleichtert zudem den Abtransport des Bohrguts, und passt sich flexibel an variierenden geologischen Bedingungen an.

Durch die Kombination dieser beiden Verfahren können wir massgeschneiderte Lösungen für die spezifischen Anforderungen jedes Geothermieprojekts anbieten, sei es durch das effektive Durchbohren harter Gesteinsschichten mit den Hammerbohrungen oder die Anpassungsfähigkeit der Spülbohrungen an wechselnde geologische Verhältnisse.

# Brunnenbohrung

Unsere fortschrittlichen Bohranlagen sind das Herzstück unseres Unternehmens und ermöglichen es uns, neben den eben erwähnten Geothermiebohrungen auch Brunnenbohrungen mit einem Durchmesser von bis zu 16,5 Zoll (419 mm) zu realisieren. Ob für einen kleinen Haushalt oder ein grosses industrielles Wasserversorgungssystem – unsere Technologie ist vielseitig einsetzbar und auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt.

Mit unseren Dienstleistungen decken wir ein breites Spektrum ab: von der Bereitstellung von sauberem Trinkwasser für private Haushalte, die sich unabhängig von städtischen Wassernetzen versorgen wollen, bis hin zu industriellen Anlagen, die auf eine konstante Zufuhr von Prozess- oder Kühlwasser angewiesen sind. In der Landwirtschaft ermöglichen unsere Brunnen eine verlässliche Bewässerung, die hilft, Ernteerträge zu steigern und Ressourcen nachhaltig zu nutzen.

Unsere Bohrverfahren sind auf dem neuesten Stand der Technik und speziell dafür entwickelt, auch in komplexen geologischen Verhältnissen beste Ergebnisse zu erzielen.

Dabei legen wir grossen Wert auf umweltfreundliche Methoden und die strikte Einhaltung von Sicherheitsstandards, um unseren Planeten für zukünftige Generationen zu bewahren.

Von der geologischen Erstanalyse bis hin zur Wartung Ihres fertiggestellten Brunnens bieten wir einen umfassenden Service. Wir beraten Sie bei der Auswahl des optimalen Standorts, unterstützen Sie bei der Auswahl und Installation der geeigneten Pumpen- und Filtersysteme und stehen Ihnen auch nach der Fertigstellung mit Wartung und Support zur Seite.

Wir sind mehr als nur ein Dienstleister für Geothermie- und Brunnenbohrungen; wir sind Ihr Partner auf dem Weg zu einer sicheren und unabhängigen Wasserversorgung. Treten Sie in Kontakt mit uns, um mehr über unsere massgeschneiderten Lösungen zu erfahren und wie wir Ihnen helfen können, Ihre Ziele zu erreichen. Unsere Expertise und unser Engagement für Qualität und Nachhaltigkeit sind der Schlüssel zu Ihrem Erfolg. Wir freuen uns darauf, Sie auf dem Weg zu einer sicheren und nachhaltigen Wasserversorgung zu begleiten.

# Schlammrecycling

Die Heim Bohrtechnik AG ist stolz, ihre Tochtergesellschaft MudEX AG vorzustellen, die sich als führender Experte im Bereich Schlammrecycling etabliert hat.

Bekannt für ihre innovativen Lösungen im Umgang mit Bohrschlamm und anderen Abfallstoffen, spielt sie eine entscheidende Rolle in der Wertschöpfungskette der Heim Bohrtechnik AG und fördert dabei Nachhaltigkeit und Umweltschutz. Mit dem Fokus auf Nachhaltigkeit bietet sie nicht nur Recyclingdienstleistungen an, sondern verwandelt Abfallprodukte in wertvolle Rohstoffe, wie Sand, Ton und Reinwasser.

Diese Rückführung wird durch modernste Technologien ermöglicht, die darauf abzielen, die Umweltbelastung zu reduzieren.

Das Herzstück der MudEX sind unsere erfahrenen Experten, die sich kontinuierlich mit den neuesten Entwicklungen im Schlammrecycling auseinandersetzen. Dieses Wissen ermöglicht es MudEX, maßgeschneiderte Lösungen anzubieten, die genau auf die Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten sind. Ob es um die Entsorgung, den Transport oder die Lagerung von Schlamm geht – unser Team gewährleistet, dass alle Prozesse effizient, kosteneffektiv und umweltfreundlich ablaufen.



# Anbindung

Die Geothermie stellt eine fortschrittliche und umweltfreundliche Lösung für die Beheizung von Gebäuden dar. Eine Schlüsselkomponente für den erfolgreichen Betrieb einer solchen Anlage ist die fachgerechte Anbindung der Erdsonden an die Wärmepumpe. Wir übernehmen auch die präzise Verlegung und Verbindung von PE-Leitungen vom Bohrpunkt zur Wärmepumpe, um eine optimale Funktion Ihrer Geothermieanlage zu gewährleisten. Für die Anbindung der Erdsonden wird eine unterirdische Verlegung der PE-Leitungen vorgenommen. Dies beinhaltet das Ausheben eines mindestens 0.8 Meter tiefen Grabens, der mit Sand gefüllt wird, um eine stabile Lagerung und Schutz der Leitungen zu garantieren. Wie auf den Bildern unserer Grossbaustellenprojekte ersichtlich, wird dieser Prozess mit grösster Sorgfalt durchgeführt. In Fällen, in denen das Ausheben eines Grabens nicht möglich oder erwünscht ist, kommt unsere moderne Erdraketen-Technologie zum Einsatz.

Diese Methode ermöglicht es, die Leitungen ohne Grabenverlegung zu installieren, dies spart Zeit und minimiert den Eingriff in das Gelände.

Bei Projekten mit einer grösseren Anzahl an Erdsonden wird ein Verteilerschacht genutzt (Bild rechts). Dieser kombiniert alle Leitungen zu einer effizienten Vorlauf- und Rücklaufleitung, die in den Heizungsraum führen. Der Verteilerschacht organisiert und vereinfacht somit die Verwaltung mehrerer Anschlüsse und sorgt für eine übersichtliche und leicht zugängliche Installation. Nach der sorgfältigen Verlegung der Leitungen erfolgt die Mauerdurchführung in den Heizungsraum. Hier wird die Wärmepumpe professionell angeschlossen und befüllt, um eine optimale Wärmeübertragung und Effizienz der gesamten Anlage zu gewährleisten. Unsere Fachkräfte achten darauf, dass alle Verbindungen dicht und sicher sind, um eine langfristige und störungsfreie Nutzung zu ermöglichen.



# Messtechnik

Wir sind uns der Bedeutung der Qualitätssicherung im gesamten Prozess der Geothermiebohrung bewusst. In Zusammenarbeit mit unserer Tochterfirma Heim Drilling Support & Equipment AG (HDSE) bieten wir umfangreiche Dienstleistungen zur Überprüfung und Sicherstellung der Effizienz und Zuverlässigkeit von geothermischen Sonden und Anlagen.

Nach Abschluss einer Geothermiebohrung ist eine gründliche Überprüfung der installierten Sonden essentiell, um langfristige Effizienz und Betriebssicherheit zu garantieren. Hierbei legen wir grossen Wert auf die Einhaltung höchster Standards und Normen, insbesondere der SIA-Norm 384/6. Diese Norm definiert die qualitativen Anforderungen an Erdwärmesonden und gewährleistet, dass diese optimal funktionieren und umweltverträglich sind.

Die HDSE, als spezialisierte Tochtergesellschaft, spielt eine Schlüsselrolle in der Qualitätssicherung nach der Bohrung. Sie bietet ein breites Spektrum an Dienstleistungen, die speziell darauf ausgerichtet sind, die Leistung und Zuverlässigkeit von Erdwärmesonden zu überprüfen und zu optimieren:

**Thermal Response Test (TRT):** Diese Tests sind entscheidend für die Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit des Untergrunds. Sie liefern präzise Daten, die für die Planung und Auslegung effizienter Erdwärmesonden unerlässlich sind.

**Temperatur- und Druckmessung entlang von Erdwärmesonden:** Durch die Erstellung von Tiefen-Temperaturprofilen können genaue Informationen über die thermischen Eigenschaften des Bodens und die Funktionsfähigkeit der Sonden gewonnen werden.

**Kamerabefahrung von Erdwärmesonden:** Diese Technik ermöglicht eine visuelle Inspektion der Sonden auf eventuelle Schäden oder Abweichungen von der idealen Positionierung.

**3D-Verlaufsmessung in Erdwärmesonden:** Mit dieser Methode kann die Lagegenauigkeit der Sonden bestimmt werden, was für die Maximierung der Energieeffizienz und die Minimierung potenzieller Probleme von grosser Bedeutung ist.

# HPT

Zusätzlich zu den spezialisierten Dienstleistungen der HDSE führt die Heim Bohrtechnik AG nach jeder Bohrung standardisierte Durchfluss- und Druckprüfungen durch. Diese Prüfungen sind unerlässlich, um sicherzustellen, dass die Sonden den technischen Anforderungen und den Standards der SIA Norm 384/6 entsprechen. Sie bieten eine weitere Sicherheitsebene, indem sie garantieren, dass die Sonden effizient und ohne Leckagen funktionieren.

Dabei kommt das HPT ins Spiel, ein eigen entwickeltes, hochmodernes und modulares Gerät, das speziell für die Durchführung von präzisen Druck- und Durchflussprüfungen an Erdwärmesonden in der un- tiefen Geothermie entwickelt wurde. Es bietet eine umfassende Lösung zur Erfassung, Aufzeichnung und Auswertung von Daten, um genaue Messungen und Bewertungen der Sondenleistung zu ermöglichen. Mit seiner fortschrittlichen Technologie und seinen vielseitigen Funktionen ist das HPT ein unverzichtbares Werkzeug für Geothermie-Experten und Geologen.

Ein herausragendes Merkmal des HPT ist dessen Fähigkeit zur Durchführung vollautomatischer Druckprüfungen mit präziser Aufzeichnung und Protokollierung sämtli-

cher Daten. Zudem wird auch die von der Norm vorausgesetzte Durchflussprüfung nach einer automatischen Entlüftung ohne menschliches Zutun ausgeführt.

Darüber hinaus verfügt das Gerät optional über ein spezielles Modul, das Injektionsdaten während des Hinterfüllvorgangs (der Sonden) protokolliert, was eine detaillierte Dokumentation und Nachverfolgung der Arbeitsschritte ermöglicht.



# Maschinenpark

In unserem Maschinenpark befinden sich zwölf hochmoderne Bohrgeräte, die gezielt für diverse Bohraufgaben konzipiert wurden. Dabei kommen, abhängig von der gegebenen Geologie, neben den oben aufgeführten Bohrverfahren auch verschiedene Antriebsarten (Doppelrotorkopf und Spannkopf) zum Einsatz. Folgend sind die Bohrgeräte aufgeführt, die wir einsetzen:

**3 Nordmeyer Geovario 1-18:** Diese Bohrgeräte eignen sich durch ihre ausserordentliche Vielseitigkeit und Anpassungsfähigkeit an unterschiedliche Bodenbeschaffenheiten.

**3 Geotec XL GTI:** Diese überzeugen durch robuste Leistungsfähigkeit und hohe Effizienz bei anspruchsvollen Bohrungen.

**2 Geotec XL GT:** Diese Geräte sind speziell für Bohrungen in einer Bandbreite von Böden, darunter weiche und sandige Varianten, angepasst.

**Nordmeyer DSB 3-14 auf LKW:** Dieses Bohrgerät bietet eine erhöhte Flexibilität und Mobilität, ideal für Grossbaustellen.

**Nordmeyer DSB 2-10 auf LKW:**

Dieses kompakte, dennoch sehr mobile Bohrgerät ist perfekt für kleinere einzelne Bohrprojekte.

**Nordmeyer DSB 3-14 auf Raupe:**

Ausgestattet mit einem Kran, erlaubt dieses Bohrgerät präzise Bohrarbeiten selbst an schwer zugänglichen Stellen.

**Botec Scheitza - Spezialanfertigung:**

Das leichteste und neueste Gerät in unserer Flotte, ist für Tiefbohrungen bis zu 600 Metern konzipiert. Sein herausragendes Feature ist dabei die modulare Bauweise, die es ermöglicht, das Gerät schnell in zwei Teile mit je einem maximalen Gewicht von 6.8 Tonnen und 3.7 Tonnen zu zerlegen.

Ergänzend zu unseren Bohrgeräten verfügen wir über eine Flotte von über 50 weiteren Fahrzeugen, einschliesslich LKWs, Tiefladern, Lieferwagen, Kompressoren und sonstiger unterstützender Ausrüstung, um unsere Bohrteams bestmöglich auszustatten. Mit diesem umfangreichen Maschinenpark sind wir optimal aufgestellt, um selbst die anspruchsvollsten Bohrvorhaben effizient umzusetzen.

## Federleicht



Unser kompaktestes Bohrgerät besteht durch ein geringes Gewicht von nur 10.5 Tonnen und lässt sich in weniger als 30 Minuten in zwei Module mit einem Gewicht von ungefähr 6.8 bzw. 3.7 Tonnen aufteilen. Trotz dieser flexiblen Modulbauweise gibt es keine Einbussen bei der Leistungsfähigkeit; es erreicht eine beeindruckende maximale Bohrtiefe von über 400 Metern.

## Bärenstark



Über zwei Drittel unserer modernen Bohrgeräte sind technisch darauf ausgelegt, Bohrungen bis zu einer beeindruckenden Tiefe von 600 Metern durchzuführen. Unter diesen ragt besonders das Modell Geovario 1-18 hervor. Es zeichnet sich durch seine außergewöhnlichen Leistungsfähigkeit aus, die es ermöglicht, Bohrtiefen nahe der 700-Meter-Marke zu erreichen.

## Mini-Gigant



Die Mehrzahl der Bohrgeräte in unserer Flotte ist für maximale Raumeffizienz konzipiert, wobei die meisten eine Breite von höchstens zwei Metern aufweisen. Dies ermöglicht es ihnen, auch in beengten Verhältnissen operativ zu sein. Sollte einmal eine Passage zu schmal für einen LKW sein, so kann das zum Bohren benötigte Material mithilfe des «Carrymax» (kleine Transportraupe) zum Bohrpunkt gebracht werden.





## Zertifizierungen

---

Mit den Gütesiegeln der FWS Schweiz und unserer ununterbrochenen Auszeichnung zeigen wir unsere langjährige Erfahrung und unser Engagement für höchste Qualitätsstandards.

Die ISO 9001 Zertifizierung bestätigt unsere effiziente Umsetzung von Qualitätsmanagementpraktiken und unser Streben nach kontinuierlicher Verbesserung.

Die Zertifizierung Bau belegt unsere Kompetenz und Erfahrung im Baugewerbe, während unsere Aufnahme in ständige Listen renommierter Branchenorganisationen und Auftraggeber unsere kontinuierliche Anerkennung zeigt.

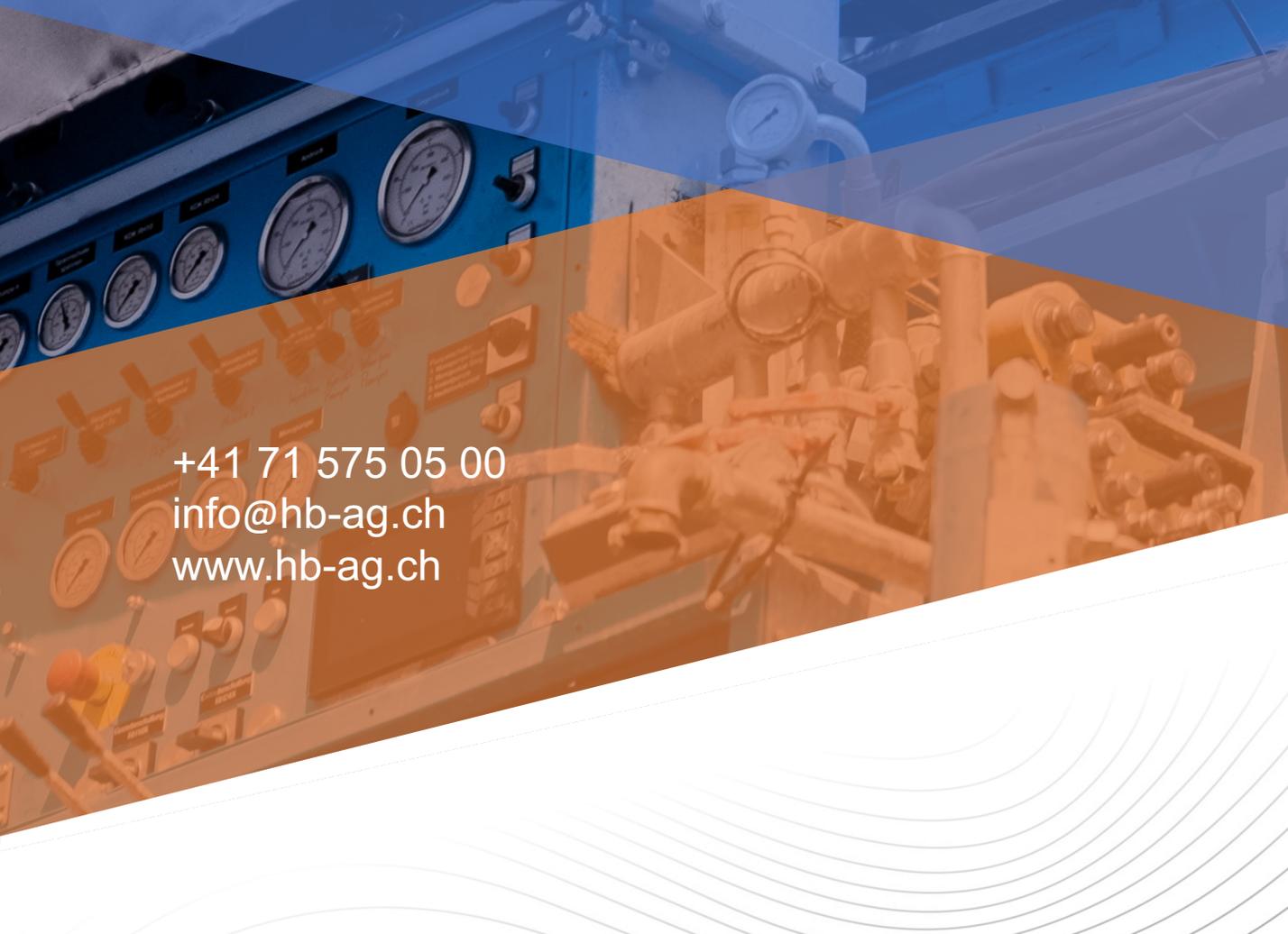
Bei der Heim Bohrtechnik AG setzen wir auf höchste Qualitätsstandards und streben danach, Ihre Erwartungen stets zu übertreffen. Unsere Zertifizierungen und Auszeichnungen belegen unser Engagement für den Erfolg Ihrer Projekte.

Webseite





Bafflesstrasse 15  
9450 Altstätten (SG)  
Schweiz



+41 71 575 05 00  
[info@hb-ag.ch](mailto:info@hb-ag.ch)  
[www.hb-ag.ch](http://www.hb-ag.ch)