
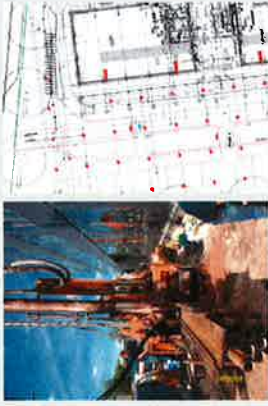




Ausgewählte Referenzen: R & H Umwelt GmbH

| | | |
|---|--|--|
| Nr. | Bauvorhaben mit Ortsangabe: | Heizen und Kühlen mit Geothermie, BV neue VR-Bank Nürnberg |
| Auftraggeber mit genauer Anschrift, Ansprechpartner und Telefonnummer | VR-Bank Nürnberg eG Bankgasse 9 90402 Nürnberg über ALBA BauProjektManagement GmbH Rheinstr. 4N, 55116 Mainz | Ansprechpartner: Frau Benz, Tel.: 49 (0) 6131 14673 17 |
| Zuständige Behörden | Umweltamt Nürnberg | |
| Gesamtkosten | geschätzte Investitionskosten Teil Sondenfeld: 200.000 €; Planungsleistung/Bauüberwachung 26.000 € | |
| Ausführungszeit | in 2012 abgeschlossen | |
| Projektbeschreibung |   <p>Verantwortung für die Zukunft – diesem Anspruch hat sich die VR-Bank Nürnberg eG verpflichtet. Dieser Anspruch beinhaltet ganz konkret auch die energetisch wertvolle und innovative Gestaltung des neuen Bankgebäudes. Im Hinblick auf Energiekosten und Umweltverträglichkeit setzt die VR-Bank in Nürnberg neue Maßstäbe. Durch den Einsatz moderner Bautechniken wurde der Standard eines Passivhauses auf ein Bürogebäude übertragen. Das schon die Umwelt und spart Energiekosten. Teil des nachhaltigen Versorgungskonzepts der neuen Bankentürme ist eine Geothermieanlage zur Teildeckung der benötigten Heizwärme und zur vollständigen Deckung des Gebäudekühlbedarfs.</p> <p>Unser Eintritt in das Projekt geschah unter nicht optimalen Vorbedingungen. So war eine vorherige Planung zur direkten Grundwassernutzung gescheitert und die Bauarbeiten bereits im Gange.</p> <p>In entsprechend kurzer Zeit wurde das verbleibende, über Erdwärmesonden nutzbare Potential ermittelt und die Investitionskosten abgeschätzt. In enger Abstimmung mit dem Technischen Gebäudeausrüster wurde so ein leistungsfähiges und bedarfsgerechtes Geothermiekonzept entworfen. Anhand der Nutzungsprofile aus der Gebäudesimulation und der Ergebnisse einer Testbohrung konnte die geplante Anlage mittels Langzeitsimulation nochmals erheblich optimiert werden.</p> <p>Durch die Bauüberwachung konnte eine qualitativ hochwertige Bauausführung erreicht werden.</p> | |
| Leistungsphasen nach HOAI | 1-6 und 8 | |
| Bearbeiter | Projektleiter, R. Lau | |
| Keywords | Erdwärmesonde, Langzeitsimulation, Lageoptimierung, Auslegung, Thermal Response Test | |
| Freigabe durch den AG | Mainz, den 05.03.2013 |   |