
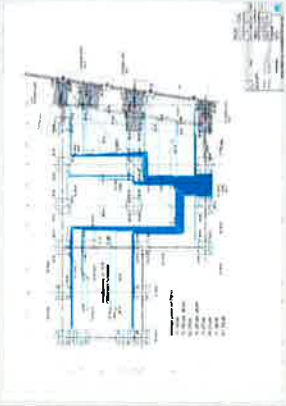


Ausgewählte Referenzen: R & H Umwelt GmbH

Nr.	<p>Bauvorhaben mit Ortsangabe: Auftraggeber mit genauer Anschrift, Ansprechpartner und Telefonnummer</p>	<p>Geothermische Nutzung einer Pfahlgründung, Produktionshalle in Bernau am Chiemsee DEKUMED GmbH Am Anger 27 83231 Bernau (Chiemsee) Ansprechpartner: Herr Rickauer Tel.: 49 (0) 8051-967-33</p>
	<p>Zuständige Behörden</p>	<p>-</p>
	<p>Gesamtkosten</p>	<p>Investitionskosten Teil Sondenfeld: ~60.000 €; Planungsleistung 14.000 €</p>
	<p>Ausführungszeit</p>	<p>in 2011 abgeschlossen</p>
	<p>Projektbeschreibung</p>  	<p>Die Firma DEKUMED errichtete im Zuge der Erweiterung eine neue Produktionshalle. Durch die schwierige Baugrundsituation war eine Pfahlgründung notwendig. Als kostengünstige Variante wurde die Rammfahrgründung mit 96 duktilen Gussrohren umgesetzt.</p> <p>Zur kostengünstigen und umweltschonenden Beheizung der Halle wurden die 96 Pfähle geothermisch aktiviert und über ein komplexes Zu- und Ableitungssystem von fast 2,5 Kilometern Rohrleitungen mit der Wärmepumpenanlage gekoppelt.</p> <p>Im Unterschied zur vergleichsweise einfachen geothermische Aktivierung von Ort beton- oder Betonrammpfählen waren bei dieser Art Pfahlgründung individuelle Lösungen nötig, um die volle statische Funktionsfähigkeit mit einem hydraulisch und energetisch leistungsfähigen geothermischen System zu verbinden.</p> <p>Im Ergebnis arbeitet die Anlage zuverlässig und übertrifft in energetischer Hinsicht alle Erwartungen.</p>
	<p>Leistungsphasen nach HOAI</p>	<p>1-9</p>
	<p>Bearbeiter</p>	<p>Projektleiter, R. Lau</p>
	<p>Keywords</p>	<p>Erdwärmesonde, Langzeitsimulation, Auslegung, Rammfahrgründung, Energiepfähle</p>
	<p>Freigabe durch den AG</p>	