

Brunnenmeister - Tirol

Erdwärme

Leistungen der Berufsgruppe Brunnenmeister

Die Energie der Zukunft!

Erdwärme gezielt genutzt und fachmännisch gewonnen zur Deckung des Heiz- und Kühlbedarfs.

Laut Gewerbeordnung ist der Brunnenmeister alleine berechtigt Erdwärmesonden und Grundwasserwärmepumpenanlagen herzustellen.

Erdwärmesonden

Gewinnung von jahreszeitlichen Temperaturschwankungen unbeeinflusste, **gleichmäßige Wärmeleistung aus dem Untergrund**

- Wasserrechtliches Einreichprojekt
- Herstellung einer vertikalen Vollbohrung (Spülbohrung, Hammerbohrung) in Abhängigkeit der hydrologischen und geologischen Gegebenheiten.
- Einbau der Sonde in die Bohrung
- Fachgerechte Verfüllung der Bohrung mit geeigneten Dämmstoffen
- Kontrolle der Sonde durch Druckprüfung
- Herstellung des Sondenschachtes und die Zuleitung zur Wärmepumpenanlage

Grundwasserwärmepumpenanlagen

Direkte **Nutzung des Grundwassers als Wärmeträgermedium.**

Gewinnung von Grundwasser und Rückführung nach dem Wärmeentzug.

- Wasserrechtliches Einreichprojekt
- Herstellen der Brunnenanlage (Schachtbrunnen, Bohrbrunnen)
- Herstellen der Versickerungsanlage (Versickerungsbrunnen, Rigolversickerung)
- Herstellen der Abschlussbauwerke sowie die Zu- und Ableitung

Innovative Systeme im Spezialtiefbau

- Energiepfähle, Energieschlitzwände
- Energiebodenplatten
- Energievlies im Tunnelbau
- Energieanker