

Arbeitshilfen Geothermie

Grundlagen für oberflächennahe Erdwärmesonden

Auflage: 1. Auflage 2007. Dez. 2007

Autor: Michael Tholen, Dr. Simone Walker-Hertkorn

ISBN: 978-3-89554-167-4 Artikelnr.: 307119

Einzelpreis: 65,24 €

Erneuerbare Energien sind auf dem Vormarsch. Dabei rückt auch die Nutzung der Erdwärme (Geothermie) immer mehr in den Fokus.

Im Vergleich zu anderen erneuerbaren Energieträgern besitzt die Geothermie einen bedeutenden Vorteil: Sie steht unabhängig von Tages- und Jahreszeit immer zur Verfügung. Da sie direkt vor Ort zu erschließen ist, werden keine aufwändigen Transportsysteme benötigt.

Für die Unternehmen und Planer im Bereich Brunnenbau und Bohrtechnik ergibt sich dadurch ein attraktiver neuer Geschäftsbereich. Mit dem neuen Fachbuch erfahren sie alles, was für die fachgerechte Ausführung der oberflächennaher Erdwärmesysteme wichtig ist.

Das Fachbuch liefert den Praktikern in Planungsbüros, ausführenden Unternehmen, zuständigen Behörden konkrete Handlungsempfehlungen, begleitet von vielen hilfreichen Abbildungen und Tabellen.

Nutzen Sie die Fachkenntnisse der Autoren, die das Thema für den Leser kompakt und praxisnah erschließen.

Inhaltsverzeichnis:

Wärmequellen und Funktionsweisen einer Wärmepumpe

Genehmigungsverfahren

Dimensionierung von Erdwärmesondenanlagen

Bohrtechnische und geologische Risiken

Bohrungen für Erdwärmesonden

Bohrprobenentnahme und Ansprache

Erdwärmesonden und deren Einbau

Verpressen von Erdwärmesonden

Horizontale Anschlussarbeiten

Druckprüfung/Druckabfallprüfung

Wasser-Wärmepumpenanlagen

notwendige Dokumentation

Schadensfälle