berufsberatung
.ch

Gebäudetechnikingenieurin
Gebäudetechnikingenieur

Gebäudetechnik, Innenausbau

Als Gebäudetechnikingenieurin oder Gebäudetechnikingenieur entwickeln Sie für verschiedene Gebäudetypen technische Systeme, wie Heizungen, Lüftungen, Klima- oder Sanitäranlagen. Sie begleiten Projekte vom Entwurf bis zur Inbetriebnahme einer Anlage und überprüfen die Energieeffizienz der Systeme.

Aufgaben

Projekte planen

- Konzepte für Gebäudetechnikanlagen erstellen, zum Beispiel Heizungs- und Klimaanlagen, sanitäre Systeme oder Elektro- und Gebäudeautomationsanlagen
- beachten, dass die Systeme preiswert und energieeffizient sind
- mit Architektinnen, Architekten und Projektteams den Einsatz von erneuerbaren Energien prüfen, zum Beispiel von Solarstrom oder Erdwärme
- Messungen und Berechnungen durchführen, etwa um das Verteilungsnetz einer Heizung zu planen
- Bauprojekten ausschreiben, um Firmen zu finden, welche das Projekt umsetzen
- Projekt dokumentieren und Ergebnisse in Sitzungen mit Kundschaft, Architektinnen und Architekten oder Baufirmen präsentieren

Anlagen und Arbeiten kontrollieren

- Baufortschritt und Arbeiten auf der Baustelle sowie in der Werkstatt überwachen
- genaue Ausführungen mit dem Montagepersonal besprechen
- mit den Fachpersonen vor Ort besprechen, wie die Anlagen verbessert werden können
- kontrollieren, ob die installierten Anlagen funktionieren und sie in Betrieb nehmen

Betrieb führen

- Mitarbeitende oder Projektteam leiten
- mit Architektinnen, Bauherren, Ingenieurinnen und Installationsunternehmen zusammenarbeiten
- Markt und Bedürfnisse für gebäudetechnische Systeme analysieren und festhalten, für welche Produkte und Systeme Entwicklungsbedarf besteht
- an der Forschung zu verbesserten Systemen mitarbeiten, beispielsweise effizienterer Heizsysteme mitentwickeln
- Tests durchführen, um bestehende Systeme zu verbessern oder neue zu entwickeln
- festhalten, welche Schritte zur Herstellung neuer Systeme erforderlich sind

Arbeitsumgebung

Als Gebäudetechnikingenieurin oder Gebäudetechnikingenieur arbeiten Sie im Büro, bei der Kundschaft und auf der Baustelle.

Sie finden Anstellungen in Planungs- und Ingenieurbüros und Unternehmen der Gebäudetechnik.

Anforderungen und Interessen

Anforderungen

- Analytische Fähigkeiten
- Bereitschaft, häufig unterwegs zu sein
- Entscheidungsfreude
- Fähigkeit, Mitarbeitende zu führen
- Fähigkeit, sich an neue Technologien anzupassen
- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Technisches Verständnis

Interessen

- Planen, konstruieren, technisches Zeichnen
- Technische Aufgaben lösen

Ausbildung

Der Beruf setzt ein abgeschlossenes Hochschulstudium voraus.

Üblich ist ein Bachelorabschluss in Gebäudetechnik.

Dauer

Bachelor: mind. 3 Jahre

Orte, Inhalte, Zulassung

Studienrichtung **Gebäudetechnik** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/gebaeudetechnik)

Ähnliche Berufe

Beruf
Umweltingenieur/in
https://berufsberatung.ch/de/berufe/umweltingenieur-in

Beruf
Facility Manager/in
https://berufsberatung.ch/de/berufe/facility-manager-in

Beruf
Verkehrsingenieur/in
https://berufsberatung.ch/de/berufe/verkehrsingenieur-in

Beruf

Bauingenieur/in

https://berufsberatung.ch/de/berufe/bauingenieur-in

Beruf

Innenarchitekt/in

https://berufsberatung.ch/de/berufe/innenarchitekt-in

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.440.28.0