orientation
.ch

Energie- und Umwelttechniker HF
Energie- und Umwelttechnikerin HF

Energie | Gebäudetechnik, Innenausbau

Als Energie- und Umwelttechnikerin oder Energie- und Umwelttechniker entwickeln und bauen Sie technische Anlagen und Systeme zur nachhaltigen Nutzung von natürlichen Ressourcen und nehmen diese in Betrieb. Dazu gehören zum Beispiel Sonnenkollektoren, Wärmepumpen oder Recyclinganlagen. Sie optimieren bestehende Standorte und Anlagen oder schaffen neue.

Aufgaben

Anlagen planen und bauen

- Anlagen entwerfen, die erneuerbare Energiequellen nutzen, zum Beispiel Wasser, Sonne oder Erdwärme
- innovative technische Lösungen erarbeiten, etwa Photovoltaikanlagen auf Dächern und an Fassaden, Windkraftanlagen in den Bergen oder Wasserkraftanlagen in der Nähe von Flüssen
- Auswirkungen der Anlagen auf die Umwelt zusammen mit anderen Fachpersonen bewerten
- Pläne und technische Dokumentationen erstellen
- Bauphasen planen und die Teams leiten, die mit der mechanischen Produktion, dem Zusammenbau der Komponenten und dem elektrischen Anschluss beauftragt sind
- Anlagen in Betrieb nehmen

Anlagen kontrollieren und warten

- geeignete Messgeräte auswählen und einstellen, um die gewünschten Daten zu erhalten, zum Beispiel Sonneneinstrahlung, Windstärke oder Wasserdurchfluss
- Daten messen und analysieren, um daraus geeignete Massnahmen abzuleiten
- Vorschläge zur Optimierung ausarbeiten, etwa effizientere und umweltfreundlichere Technologien
- Betrieb der Anlagen unter Einhaltung von Arbeits- und Umweltschutz sicherstellen
- Fehlfunktionen von Komponenten technischer Anlagen erkennen und beheben
- Wartungs- und Renovierungsarbeiten an Systemen und Anlagen koordinieren und überprüfen

Arbeitsumgebung

Als Energie- und Umwelttechnikerin oder Energie- und Umwelttechniker arbeiten Sie in Büros, Werkstätten und auf Baustellen.

Sie sind in verschiedenen Unternehmen der Energiebranche tätig: bei Bauunternehmen, bei Herstellern von Geräten, Systemen und Anlagen, in Planungsbüros, in Unternehmen der Energieversorgung oder bei Energieberatungsstellen.

Anforderungen und Interessen

Anforderungen

- Planungs- und Organisationsfähigkeit
- Fähigkeit, sich an neue Technologien anzupassen
- Fähigkeit, Mitarbeitende zu führen
- Analytische Fähigkeiten
- Innovationsfreude
- Technisches Verständnis
- Flair für Naturwissenschaften

Interessen

- Planen, konstruieren, technisches Zeichnen
- Kontakt zu Menschen haben
- Technische Aufgaben lösen

Ausbildung

Der Beruf setzt eine Ausbildung an einer Höheren Fachschule voraus.

Angebote

Alle anzeigen
https://orientation.ch/fr/recherche/formations?profession=128724

Dauer

2–3 Jahre, je nach Schule

Zulassung

Die Zulassungsbedingungen zur Ausbildung stehen im **Rahmenlehrplan** (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/download/13119).

Abschluss

Dipl. Energie- und Umwelttechniker / Energie- und Umwelttechnikerin HF

Weiterbildung

Kurse

- Kurse vom **Schweizerisch-Liechtensteinischer Gebäudetechnikverband (Suissetec)** (https://suissetec.ch/de/kurse.html)

Ähnliche Berufe

Beruf
Energieberater/in Gebäude BP

https://orientation.ch/fr/de/berufe/energieberater-in-gebaeude-bp

Beruf
Gebäudetechnikingenieur/in

https://orientation.ch/fr/de/berufe/gebaeudetechnikingenieur-in

Beruf
Umweltingenieur/in

https://orientation.ch/fr/de/berufe/umweltingenieur-in

Beruf
Elektrotechniker/in HF

https://orientation.ch/fr/de/berufe/elektrotechniker-in-hf

Beruf
Maschinenbautechniker/in HF

https://orientation.ch/fr/de/berufe/maschinenbautechniker-in-hf

Beruf
Prozesstechniker/in HF

https://orientation.ch/fr/de/berufe/prozesstechniker-in-hf

Beruf
Systemtechniker/in HF

https://orientation.ch/fr/de/berufe/systemtechniker-in-hf

Beruf
Gebäudetechniker/in HF

https://orientation.ch/fr/de/berufe/gebaeudetechniker-in-hf

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.170.16.0

Weiterführende Links

Suissetec (https://suissetec.ch/de/home.html)

Schweizerisch-Liechtensteinischer Gebäudetechnikverband

Gesetzliche Grundlagen (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/362?lang=de)