

Höhere Fachschule (HF)

**Berufsfeld 9**  
Gebäudetechnik



## Tätigkeiten

## Ausbildung

**Gebäudetechnikerinnen und Gebäudetechniker planen, betreiben und unterhalten Anlagen der Gebäudetechnik. Sie setzen technische Anlagen in den Bereichen Heizung, Lüftung und Klima, Kälte sowie Sanitär um. Ausserdem übernehmen sie die Projektleitung von umfassenderen Sanierungs- oder Neubau-Projekten, zum Beispiel von Wohnhäusern, Spitälern, Schulen oder Industriegebäuden.**

### Bildungsangebote

Alle Angebote auf [berufsberatung.ch/schulen](https://berufsberatung.ch/schulen)

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

### Dauer

3 bis 4 Jahre, berufsbegleitend oder Teilzeit

### Projekte planen, leiten und evaluieren

- gebäudetechnische Projekte in einem der Bereiche Heizung, Lüftung und Klima, Kälte oder Sanitär oder auch über verschiedene Bereiche hinweg eigenständig planen, bis sie bereit für die Ausführung sind
- technische Projekte ziel- und ergebnisorientiert leiten, zum Beispiel Wärme- und Kältesysteme in Neubauten
- Konzepte zur Sanierung oder Instandhaltung von bestehenden gebäudetechnischen Anlagen erstellen
- Teilsanierungen projektieren (Projekte dafür entwerfen) und den Einsatz der einzelnen Bestandteile planen
- in den Projekten sich gegenseitig beeinflussende Faktoren berücksichtigen, mögliche unvorhersehbare Veränderungen in Betracht ziehen und begründete Entscheide fällen
- die Ausführung überwachen und dabei Aspekte wie Sicherheit, Zuverlässigkeit, Qualität und Umweltverträglichkeit berücksichtigen

### Ausbildungsinhalte

Fachspezifische Kompetenzen:

- Heizung
- Sanitär
- Lüftung/Klima
- Kälte

Überfachliche und interdisziplinäre Kompetenzen:

### Objekte und Anlagen planen und ausführen

- auf der Basis aktueller Gebäudetechnologien die handwerklichen und bautechnischen Arbeiten in einem der Bereiche Heizung, Lüftung und Klima, Kälte oder Sanitär oder auch über verschiedene Bereiche hinweg planen
- die Dimensionen der Gebäudetechnikanlagen korrekt berechnen und dabei eine möglichst optimale Energieeffizienz anstreben
- bei Problemen an gebäudetechnischen Anlagen systematisch und kreativ nach möglichen Ursachen und Lösungen suchen sowie geeignete Massnahmen ergreifen, um die Probleme zu beheben
- ein geeignetes Energieverbrauchsmonitoring für die Anlagen planen
- sicherstellen, dass die Nutzerinnen und Nutzer der Anlagen korrekt über Gebrauch und Bedienung informiert werden
- bei der Planung neuer Objekte sowie bei der Sanierung bestehender Anlagen beachten, dass die Technik optimal auf den Menschen und die Umwelt abgestimmt ist
- Sanierungs-, Wartungs-, Erneuerungs-, Änderungs- und Instandhaltungsarbeiten ganzer Gebäude, Anlagen oder Teilen davon planen und begleiten

- naturwissenschaftliche Grundlagen
- Kommunikations- und Sprachkompetenzen
- Wärme- und Strömungslehre
- Bauphysik, Bautechnik und Gebäudehülle
- Projekt- und Prozessmanagement
- betriebswirtschaftliche Kompetenzen
- Recht und Baurecht
- Personalmanagement
- Praktika (bei nicht berufsbegleitendem Studium)

Je nach Schule wird der Lehrgang generalistisch oder mit einer Spezialisierung in Heizung, Lüftung/ Klima, Kälte oder Sanitär angeboten. Die Ausbildungsinhalte variieren entsprechend darin, wie vertieft die gewerkespezifischen Themen behandelt werden.

### Abschluss

Dipl. Gebäudetechniker/in HF

### Schnittstellen und Zusammenarbeit optimieren

- in unterschiedlich zusammengesetzten interdisziplinären Teams der Gebäudetechnik und des Baumanagements arbeiten
- die Schnittstellen der verschiedenen Fachbereiche in der Planungs- und Ausführungsphase koordinieren, zum Beispiel zwischen Montagepersonal und Bauleitung
- Zusammenspiel zwischen den verschiedenen Bereichen der Gebäudetechnik optimal planen und steuern

## Voraussetzungen

Zulassung zum Bildungsgang:

- eidg. Fähigkeitszeugnis (EFZ) in einem Beruf der Gebäudetechnik (siehe Liste der einschlägigen EFZ, [Rahmenlehrplan S. 27](#))
- oder anderes EFZ, Berufs-, Fach- oder gymnasiale Maturität oder Fachmittelschulabschluss

Hinweis: Abhängig von der Vorbildung ist an manchen Schulen eine verkürzte Ausbildung möglich. Die Zulassungsbedingungen können je nach Schule unterschiedlich sein.

Weitere Auskunft darüber erteilen die einzelnen Schulen.

### Anforderungen

- technisches Verständnis
- Fähigkeit, Projekte zu entwickeln, durchzuführen und zu überprüfen
- Führungs- u. Sozialkompetenz
- Verantwortungsbewusstsein
- bautechnische Kenntnisse

## Weiterbildung

### Kurse

Angebote von Fach- und Berufsfachschulen sowie von Fachverbänden, z. B. vom Schweizerisch-Liechtensteinischen Gebäudetechnikverband [suissetec](#)

### Fachhochschule

Studiengänge in verwandten Fachgebieten, z. B. Bachelor of Science in Gebäudetechnik. Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

### Nachdiplomstufe

Angebote von höheren Fachschulen und Fachhochschulen in verwandten Bereichen oder in Unternehmensführung und Management. Z. B. CAS in Energie am Bau oder in Integrale Gebäudetechnik und Energie.

## Berufsverhältnisse

Gebäudetechnikerinnen und Gebäudetechniker arbeiten meist in einem Team mit verschiedenen Fachpersonen des Bauwesens. Darin nehmen sie eine Drehscheibenfunktion ein, in welcher sie mit allen Teilbereichen zu tun haben, zum Beispiel mit Ingenieurinnen, Architekten, Bauleiterinnen und Chefmonteuren Heizung, Sanitär, Lüftung und Kälte. Ihre Arbeitszeiten können unregelmässig sein und es kann zu intensiven Phasen mit hoher Arbeitsbelastung kommen.

Gebäudetechnikerinnen und Gebäudetechniker arbeiten in leitenden Positionen in Planungsbüros oder ausführenden Betrieben der Gebäudetechnik, Energieversorgern oder in der öffentlichen Verwaltung. Die Berufsaussichten sind sehr gut, es besteht ein Fachkräftebedarf. Besonders die Bereiche Energieeffizienz und nachhaltige Entwicklung, die im Bauwesen zentral sind, bieten gute und vielseitige Entwicklungsmöglichkeiten.

## Weitere Informationen

Schweizerisch-Liechtensteinischer Gebäudetechnikverband ([suissetec](#))  
8021 Zürich 1  
[www.suissetec.ch](http://www.suissetec.ch)

Allgemeine Informationen:  
[www.berufsberatung.ch](http://www.berufsberatung.ch)

## Verwandte Berufe

	Berufsfeld / SD
Gebäudeautomatiker/in HF	9 / 0.440.110.0
Energie- und Umwelttechniker/in HF	12 / 0.170.16.0
Elektrotechniker/in HF	12 / 0.555.23.0
Techniker/in HF Bauplanung	8 / 0.420.23.0
Meister/in Wärmetechnikplanung HFP	15 / 0.440.105.0
Sanitärplaner/in HFP	15 / 0.440.23.0