



## Deine berufliche Zukunft als Profi für Gebäudetechnik

# Lehrgang Gebäudetechnikoptimierer

Gebäude verursachen rund die Hälfte des Schweizer Energieverbrauchs. Daher liegt in der energetischen Sanierung und dem optimierten Gebäudebetrieb ein grosses Energiesparpotenzial. Um dieses Potenzial zu nutzen, braucht es vor allem in den energieintensiven Bereichen Heizung, Lüftung, Klima und Beleuchtung ausgebildete Profis. Der Lehrgang Gebäudetechnikoptimierer macht die Teilnehmer fit für den energetisch optimierten Gebäudebetrieb.

### Komfort und Effizienz in Gebäuden – für

- > Hauswarte und Mitarbeitende des Gebäudeunterhalts
- > Sanitär-, Heizungs-, Lüftungs- und Elektroinstallateure | Berufsleute aus anderen Branchen
- > Verantwortliche von Liegenschaften | technisch interessierte Hauseigentümer

**Inhalte | Module** Grundlagen Gebäudetechnik | Mess- und Regeltechnik  
Beleuchtung + Photovoltaik | Betrieb + Unterhalt Gebäudetechnik  
Energiesparpotenziale | Energiekennzahlen  
Zusammenarbeit + Kommunikation | Abschlusstest für Zertifikat

**Lehrgangsdauer** 7 Kurstage à 8 Lektionen | berufsbegleitend während 2 Monaten

**Unterrichtszeiten** Freitag, 08.30 - 16.30 Uhr

**Durchführungsort** Gewerbliches Berufs- und Weiterbildungszentrum St.Gallen

**Lehrgangstart** 5. März 2021 (bei genügend Anmeldungen)

**Kosten** CHF 2'100.- inklusive Kursunterlagen

Detaillierte Informationen, die Termine der Informationsveranstaltungen und die online-Anmeldemöglichkeit finden Sie unter [www.energieakademie.ch](http://www.energieakademie.ch). Gerne beraten wir Sie persönlich über Ihre Zukunft als Gebäudetechnikoptimierer.

Kanton St. Gallen  
Berufs- und Weiterbildungszentrum  
Toggenburg



energieta | toggenburg  
«das sind wir»



energieakademie  toggenburg

BWZ Toggenburg, Bahnhofstrasse 29, 9630 Wattwil | Telefon 058 228 85 80 | [www.energieakademie.ch](http://www.energieakademie.ch)



**Mehr Fachkompetenz für  
Deine berufliche Zukunft**

# Modulübersicht Gebäudetechnik

Der Lehrgang Gebäudetechnikoptimierer kombiniert theoretische Wissensvermittlung mit praktischen Übungen im Labor- und Demoraum der Schule. So können gewonnene Erkenntnisse nach dem Motto «Greifen und Begreifen» direkt 1:1 umgesetzt werden.

## **Modul 1 | Grundlagen Gebäudetechnik**

- > Grundlagen und Konzepte bei Heizungsanlagen
- > Anwendung von erneuerbaren Energien
- > Grundlagen und Konzepte bei Lüftungs- und Klimaanlage sowie bei der Wassererwärmung

## **Modul 2 | Mess- und Regeltechnik**

- > Mess- und Regeltechnik bei Heizungsanlagen
- > Mess- und Regeltechnik bei Lüftungsanlagen

## **Modul 3 | Beleuchtung + Photovoltaik**

- > Bedeutung von Leistung, Energie und Wirkungsgrad
- > Grundlagen Beleuchtungsanlagen
- > Grundlagen für den Einsatz von Motoren
- > Grundlagen Photovoltaikanlagen

## **Modul 4 | Betrieb + Unterhalt Gebäudetechnik**

- > Betrieb und Unterhalt der Gebäudetechnik-Anlagen vor, während und nach der Heizperiode

## **Modul 5 | Energiesparpotenziale**

- > Energetische Sparpotenziale an Gebäudetechnik-Anlagen erkennen
- > Energiesparmassnahmen aufzeigen und umsetzen

## **Modul 6 | Energiekennzahlen**

- > Grundlagen der Begriffe im Energiewesen
- > Energiekennzahlen definieren und interpretieren
- > Energiebedarf beurteilen und vergleichen

## **Modul 7 | Zusammenarbeit + Kommunikation**

- > Zusammenarbeit mit Benutzern, Fachleuten und Verwaltungen
- > Aufträge an die Verwaltungen richtig formulieren und präsentieren

## **GTO<sup>plus</sup>**

- > Zusätzliches Aufbaumodul für Absolventen des Lehrgangs GTO
- > Vertiefung und Besichtigung von modernen Grossanlagen in der Ostschweiz (4 Kurstage)