



Noch mehr Kompetenz für Gebäudetechnikoptimierer

Zusatzmodul GTO^{plus}2022

Durch die Ausstattung eines Gebäudes mit einem Energieleitsystem eröffnen sich eine Reihe von unterschiedlichen Möglichkeiten, die Heizungs-, Lüftungs- und Sanitär-Anlagen automatisch zu steuern und zu regeln. Die Gebäudeautomationstechnik bietet neben einem höheren Komfort und mehr Sicherheit auch ein grosses Energiesparpotenzial. Beim Heizen, beim Be- und Entlüften, bei der Warmwasseraufbereitung und für die Beleuchtung kann viel Energie eingespart werden.

Energiesparende Funktionen in verschiedenen Gebäudearten – für

- > Absolventen des Lehrgangs Gebäudetechnikoptimierer
- > Fachpersonal im Technischen Dienst | Hauswarte und Verantwortliche von Liegenschaften

Inhalt Module	Grundlagen Gebäudeautomationstechnik Praxistage Schulanlage «Säntis – das Hotel» Energiemanagement EnerCoach
Lehrgangsdauer	4 Kurstage à 8 Lektionen berufsbegleitend während eines Monats
Kursdaten	9./16./23./30. November 2022
Unterrichtszeit	Mittwoch, 08.30 – 17.15 Uhr
Durchführungsort	Module 1 + 4 Energieakademie Toggenburg, CH-9630 Wattwil Module 2+3 extern in 2 Musterobjekten (Kloten ZH & Schwägalp AR)
Kosten	CHF 950.- (inkl. Kursunterlagen)

Detaillierte Informationen und die online-Anmeldemöglichkeit finden Sie unter www.energieakademie.ch.

Kanton St. Gallen
Berufs- und Weiterbildungszentrum
Toggenburg



energiatal toggenburg
«das sind wir»



energieschweiz

energieakademie toggenburg

BWZ Toggenburg, Bahnhofstrasse 29, 9630 Wattwil | Telefon 058 228 85 80 | www.energieakademie.ch



Mehr Praxis-Know-how für deine berufliche Zukunft

Modulübersicht GTO^{plus2022}

Das Zusatzmodul GTO^{plus2021} vertieft das im Lehrgang Gebäudetechnikoptimierer erarbeitete Wissen. Mit zwei Besichtigungen ausgewählter Grossanlagen werden konkrete Anwendungen moderner und energieeffizienter Gebäudeautomation beispielhaft aufgezeigt.

Modul 1 | Grundlagen Gebäudeautomation

- > Aufbau und Aufgaben der Gebäudeautomation
- > Ebenen der Gebäudeautomation
- > Grundprinzip und Elemente von Bussystemen
- > Anlagenbeschrieb und Steuer- und Regelbeschrieb
- > Datenpunkt- und Funktionstest
- > Grundsätze, Inbetriebsetzung und Instandhaltung auf der Feldebene

Modul 2 | Praxistag Schulanlage | Primarschule Dorf/Feld | CH-8302 Kloten ZH

- > Schulanlage mit Wärmepumpe und Energiespeicher, Bodenheizung, Heizkörper, Fernleitung, kontrollierte Lüftung und Warmwasseraufbereitung

Modul 3 | Praxistag Hotelanlage | «Säntis – das Hotel» | CH-9107 Schwägalp AR

- > «Säntis – das Hotel» mit Restaurant und Wellnessbereich mit Wärmepumpe, kombiniert mit Ölheizung und spezieller Lüftungsanlage und Warmwasseraufbereitung

Modul 4 | Erfahrungsaustausch – Energiemanagement und -buchhaltung

- > Zusammenfassung der Erfahrungen aus den Praxistagen
- > In welcher Tiefe kann der Hausdienst Einstellungen vornehmen
- > Energiemanagement, Messkonzepte
- > Arten von Energiedatenübertragungen
- > Energiebuchhaltung mit EnerCoach (EnergieSchweiz)