



Elektrotechnik

## GebäudeautomatikerIn mit STFW-Zertifikat

Als GebäudeautomatikerIn können Sie die Funktionen von gebäudetechnischen Anlagen verknüpfen und verstehen. Sie lernen das klassische Handwerk der Gebäudeautomation mit Fokus auf Konfiguration, Programmierung, Inbetriebnahme und dem Abstimmen der einzelnen Komponenten. Mögliche Arbeitgeber sind MSRL-Planungsunternehmen, Hersteller und Lieferanten, Systemintegratoren, Facility-Management-Unternehmungen und Betreiber von Anlagen.

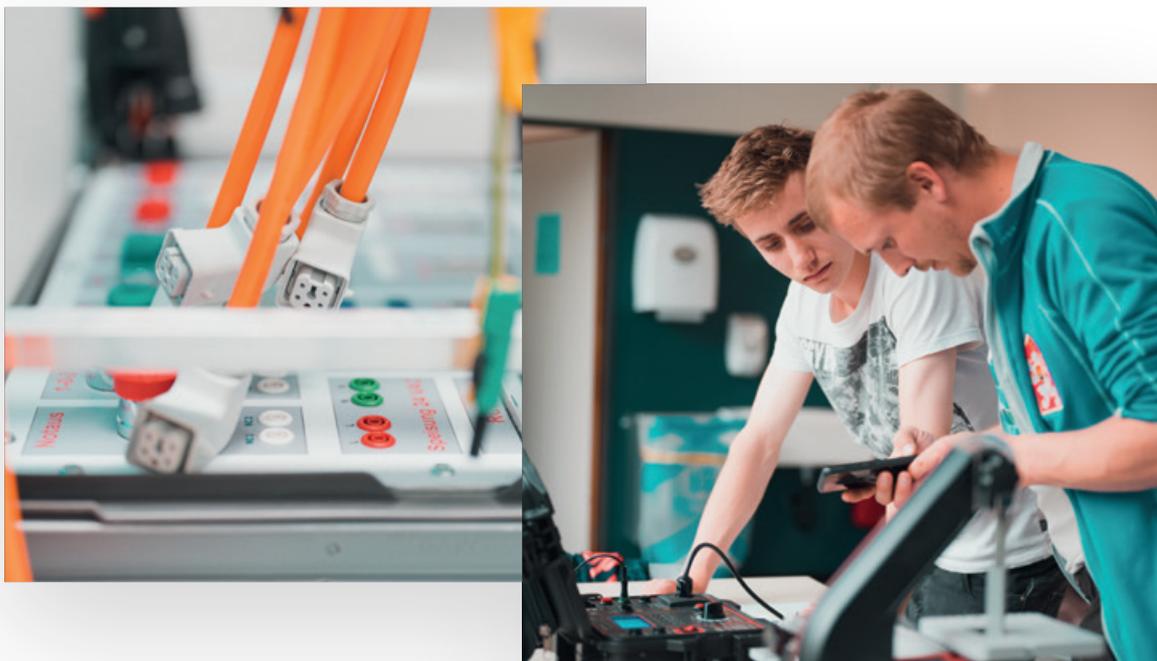
**Wenig Theorie-Blabla. Viel Praxis-Aha!**

## Voraussetzungen

- ▶ InhaberIn eines eidgenössischen Fähigkeitszeugnisses (EFZ) als ElektroinstallateurIn, ElektroplanerIn, TelematikerIn, AutomatikerIn, GebäudetechnikplanerIn Heizung oder GebäudetechnikplanerIn Lüftung bzw. eines gleichwertigen Abschlusses  
oder
- ▶ InhaberIn eines eidgenössischen Fähigkeitszeugnisses (EFZ) als Montage-ElektrikerIn, HeizungsinstallateurIn, LüftungsanlagenbauerIn, SanitärinstallateurIn bzw. eines gleichwertigen Abschlusses  
oder
- ▶ InhaberIn eines eidgenössischen Fähigkeitszeugnisses (EFZ) in einem vergleichbaren schweizerischen Beruf der Gebäudetechnik (über die Vergleichbarkeit und die erforderliche Dauer der praktischen Tätigkeit entscheidet die QS-Kommission)

## Karrierechancen

Das breite Basiswissen über die Gebäudetechnischen Anlagen ermöglicht Ihnen den Einstieg in die Gebäudeautomation. Mit dem Titel GebäudeautomatikerIn eröffnen sich auf dem Arbeitsmarkt grosse Chancen – sei es in der Ausführung von Gebäudeautomationslösungen als Systemintegrator, in der gebäudetechnischen Planung, in Versorgungsbetrieben, bei Gebäudebetreibern oder im technischen Facility-Management.





## Ablauf

### Berufsbegleitende Weiterbildung

- ▶ Die drei Module «Technische Grundlagen», «Gebäudeautomation», «Intelligentes Wohnen, Bussystemtechnik und Sicherheitstechnik» werden an der STFW abgeschlossen.
- ▶ Die Abgabe des Zertifikats «GebäudeautomatikerIn STFW» erfolgt, wenn alle drei Modulprüfungen jeweils mindestens mit der Note 4.0 bestanden sind.
- ▶ Nach erfolgreichem Abschluss der STFW-Modulprüfung 1 «Technische Grundlagen» sind die TeilnehmerInnen berechtigt, direkt ins Modul 2 der Weiterbildung «ProjektleiterIn Gebäudeautomation mit eidg. Fachausweis» einzusteigen.



## Kursdaten

- ▶ 8 Lektionen/Woche (Ferien- und Feiertage ausgenommen)
- ▶ Der Lehrgang startet mit einer Intensivwoche (Mo - Fr 8.10 - 17.00 Uhr)



## Preise

### Lehrgang

CHF 7'800.- (exkl. Modulprüfungen & Fachbücher)

Aktuelle Daten, eine detaillierte Kostenzusammenstellung sowie die Anmeldemöglichkeiten finden Sie unter: [stfw.ch/ega](https://stfw.ch/ega)



### Praxis-Aha!

Damit Sie sich optimal auf die praktischen Prüfungen vorbereiten können, gewähren wir Ihnen auch ausserhalb der Unterrichtszeiten Zugang zu unseren STFW-Laboren.



# Inhalt

## MODUL 1

### Technische Grundlagen

- ▶ Grundlagen der Elektrotechnik
- ▶ Digitaltechnik
- ▶ Wärme- und Hydrauliksysteme
- ▶ Sanitärtechnik
- ▶ Luftaufbereitungssysteme
- ▶ Kältesysteme
- ▶ Informations- und Kommunikationstechnik
- ▶ Mess-, Steuerungs- und Regeltechnik
- ▶ Technische Dokumentation

## MODUL 2

### Gebäudeautomation

- ▶ Grundlagen der Gebäudeautomation
- ▶ Nutzen der Gebäudeautomation
- ▶ Standardisierung von Systemen
- ▶ Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz, Norm SIA 386.110 / SN EN 15232.
- ▶ Aufbau einer Automationseinrichtung
- ▶ Signalarten
- ▶ Bedienung und Signalisierung auf Schaltgerätekombinationen
- ▶ Anlage- und integrale Funktionen
- ▶ Grundlagen der Anlageautomation
- ▶ Funktions- und Ebenenmodell
- ▶ Bestandteile eines Gebäudeleitsystems
- ▶ Störungsmanagement
- ▶ Benutzer- und Alarmverwaltung
- ▶ Bedien- und Visualisierungskonzept

## **MODUL 3**

### **Intelligentes Wohnen, Bussystemtechnik, Sicherheitstechnik**

- ▶ Grundlagen Intelligentes Wohnen
- ▶ Behinderten- und Alterswohnen
- ▶ Netzwerke im Heimbereich für Kommunikation und Multimedia
- ▶ Projektieren und Abwickeln
- ▶ Aufbau und Systeme der Raumautomation
- ▶ Geräte in der Bussystemtechnik wie Aktor, Sensor, Router und Repeater
- ▶ Bustopologiearten und Bustelegramme
- ▶ Planung und Integration von Sicherheitsanlagen
- ▶ Überprüfen der geforderten Sicherheitsaspekte

# Hotspots des Lehrgangs



## Fragen?



### Pius Nauer

Leiter Bildung Elektrotechnik

052 260 28 51

[pnauer@stfw.ch](mailto:pnauer@stfw.ch)



### Simona Huber

Weiterbildungsberaterin

052 260 28 01

[beratung@stfw.ch](mailto:beratung@stfw.ch)

## Unsere Partner

 **AGVS | UPSA**

Auto Gewerbe Verband Schweiz  
Union professionnelle suisse de l'automobile  
Unione professionale svizzera dell'automobile

**carrosserie suisse**



**EIT.swiss**

 **suissetec**

 **BBK GN**

Stadt Winterthur



 **Kanton Zürich**



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

**UNIA**

Die Gewerkschaft.  
Le Syndicat.  
Il Sindacato.

## Kontakt

**Schweizerische Technische Fachschule Winterthur STFW**  
Schlosstalstrasse 139  
8408 Winterthur

Telefon: 052 260 28 00

E-Mail: [info@stfw.ch](mailto:info@stfw.ch)

Website: [stfw.ch](http://stfw.ch)