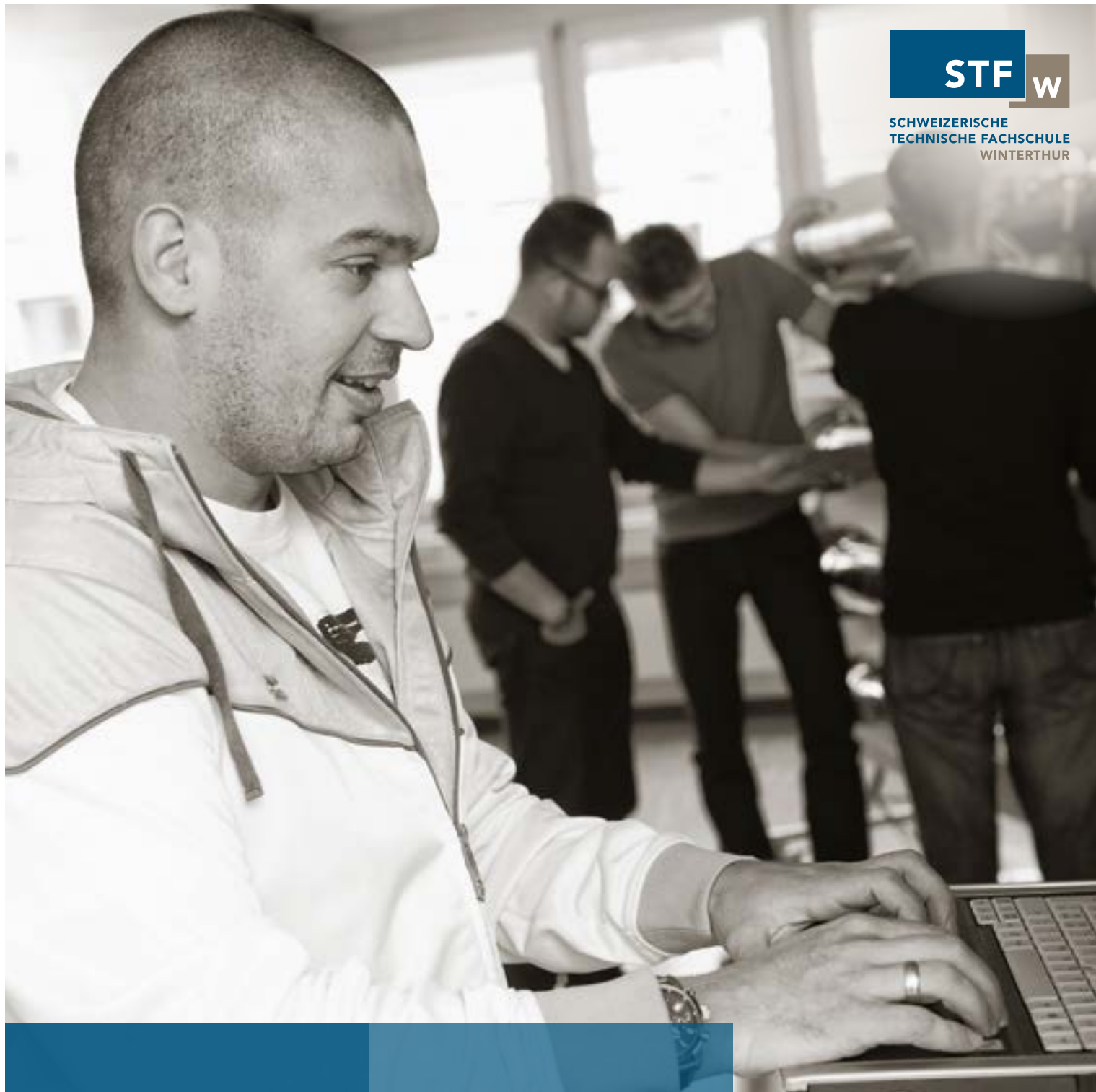


STF W

SCHWEIZERISCHE
TECHNISCHE FACHSCHULE
WINTERTHUR



**NACH NEUEM
REGLEMENT !**

ELEKTROTECHNIK

PROJEKTLEITER GEBÄUDEAUTOMATION

mit eidg. Fachausweis

→ Mit der STFW praxisnah zum Berufserfolg.

ELEKTROTECHNIK

PROJEKTLEITER GEBÄUDEAUTOMATION

mit eidg. Fachausweis

Projektleiter bearbeiten Gebäudeautomationsprojekte, von der Konzeption, Planung über die Ausführung bis zur Übergabe an die Kunden. Das Arbeitsgebiet umfasst die Gebäude- und Kommunikationstechnik sowie die effiziente Energienutzung. Zu ihrer Kundschaft gehören sämtliche Betriebsinhaber sowie Nutzer von Gebäudeautomationsanlagen. Sie arbeiten bei der Kundschaft vor Ort und im Büro.

INHALT

ZIELGRUPPE, WEITERBILDUNGSZIEL UND ABLAUF.....	3
AUSBILDUNGSKONZEPT.....	4
THEMENÜBERSICHT UND AUFWAND.....	5
LERNINHALTE.....	6
PRÜFUNG.....	7
DATEN UND KOSTEN.....	9
DIE STFW STELLT SICH VOR.....	10
KONTAKTDATEN.....	11
ANMELDUNG.....	11

ZIELGRUPPE, WEITERBILDUNGSZIEL UND ABLAUF

ZIELE

Diese Weiterbildung bereitet sie gezielt auf die eidgenössische Berufsprüfung vor.

ZIELGRUPPE

Berufsleute mit einem Fähigkeitszeugnis aus der Elektro- oder Gebäudetechnikbranche, die sich für eine moderne und komplexe Gebäudetechnik und deren Verknüpfung interessieren.

ABLAUF

Vorkurs Mathematik

3x2 Tage (fakultativ)
www.stfw.ch/emat

Berufsbegleitende Weiterbildung

Do-Klasse 8 Lektionen / Woche
 3 x Projektwochen à 32 Lektionen / Woche
 Dauer: ca. 24 Monate
 (Ferien- und Feiertage ausgenommen)

Nach erfolgreichem Abschluss der Modulprüfungen an der STFW können sich die Teilnehmer an die Berufsprüfung Projektleiter/in Gebäudeautomation beim VSEI anmelden.

ASCHLUSS

Die 5 Module Technische Grundlagen, Projektführung, technische Bearbeitung, Automation und Leadership werden an der STFW abgeschlossen. Wer alle Modulprüfungen bestanden hat, kann sich anschliessend zur Berufsprüfung beim VSEI anmelden. Beim Bestehen der Berufsprüfung beim VSEI erhalten sie den geschützten Titel **«Projektleiter Gebäudeautomation mit eidgenössischem Fachausweis»**.

NUTZEN / VORTEILE

Mit dem Schritt zum Projektleiter Gebäudeautomation machen Sie einen Karrieresprung. Das breite Wissen über die gebäudetechnischen Anlagen, sowie der Grundlagen der Personalführung ermöglicht es Ihnen, in einem Betrieb Verantwortung zu überneh-

men. Mit dem Titel Projektleiter/in Gebäudeautomation eröffnen sich auf dem Arbeitsmarkt grosse Chancen. Sei es in der Ausführung von Gebäudeautomationslösungen als Systemintegrator, in der Gebäudetechnischen Planung, der Versorgungsbetrieben, Gebäudebetreibern, oder im einem technischen Facility-Management.

ZULASSUNGSBEDINGUNGEN

zur Berufsprüfung des VSEI:

- Inhaber/in eines eidg. Fähigkeitszeugnisses (EFZ) als Elektroinstallateur, Elektroplaner, Telematiker/ Automatiker, Gebäudetechnikplaner/ Heizung oder Gebäudetechnikplaner Lüftung bzw. eines gleichwertigen Abschlusses ist, und eine praktische Tätigkeit von mindestens zwei Jahren, bis zum Antritt an die Berufsprüfung, auf dem Gebiet der Gebäudeautomation nachweist;

oder

- Inhaber/in eines eidg. Fähigkeitszeugnisses (EFZ) als Montage-Elektriker, Heizungsinstallateur, Lüftungsanlagenbauer, Sanitärinstallateur bzw. eines gleichwertigen Abschlusses ist, und eine praktische Tätigkeit von mindestens vier Jahren bis zum Antritt an die Berufsprüfung, auf dem Gebiet der Gebäudeautomation nachweist;

oder

- Inhaber/in eines EFZ in einem vergleichbaren schweizerischen Beruf der Gebäudetechnik ist. Über die Vergleichbarkeit und die erforderliche Dauer der praktischen Tätigkeit entscheidet die QS-Kommission;

und

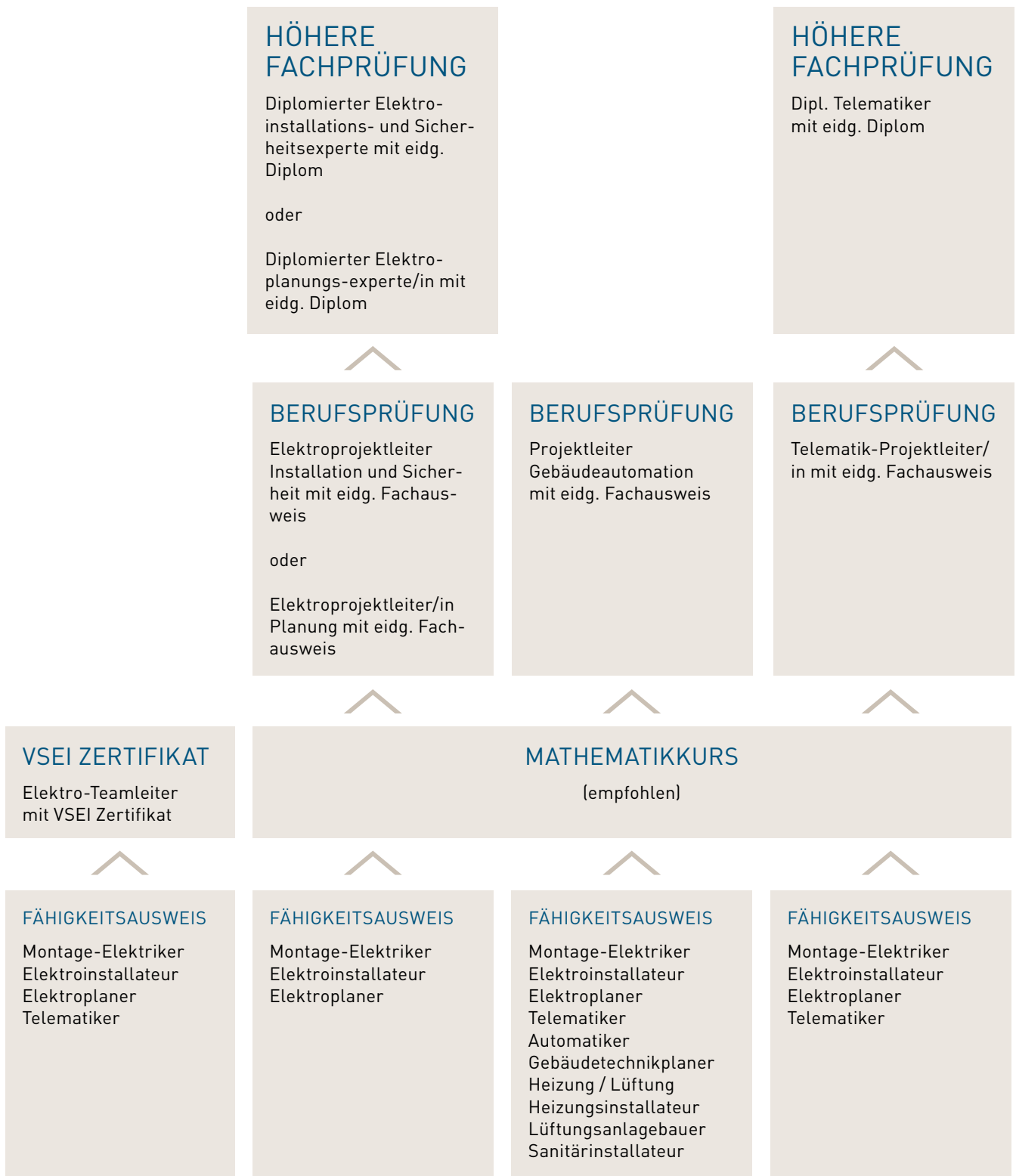
über die erforderlichen Modulabschlüsse bzw. Gleichwertigkeitsbestätigungen verfügt

Teilnehmern, welche die genannten Zulassungsbedingungen nicht klar erfüllen oder Inhaber eines EFZ in einem gleichwertigen Beruf sind, empfehlen wir, die definitive Zulassung beim VSEI abklären zu lassen. Den Kontakt finden Sie auf Seite 9.

AUSBILDUNGSORT

STFW, Winterthur

AUSBILDUNGSKONZEPT



THEMENÜBERSICHT UND AUFWAND

Fachgebiete		Lektionen à 50 min	Selbststudium h
Modul 1	Technische Grundlagen	220	120
1	Heizung, Kühlen, Sanitär	68	
2	Lüftung, Klima, Kälte	54	
3	Elektro	40	
4	Kommunikationstechnik	28	
5	Steuerungs- und Regelungstechnik	30	
Modul 2	Projektführung	97	60
1	Kalkulation	64	
2	Controlling	13	
3	Baustellenmanagement	20	
Modul 3	Projektmanagement und technische Bearbeitung	192	120
1	Projektmanagement	40	
2	Gebäudeautomation Konzeptionierung	126	
3	Koordination	10	
4	Koordination und Überwachung von Inbetriebsetzung und Abnahme	16	
Modul 4	Automation	110	50
1	Systeme und Konfiguration	76	
2	Inbetriebsetzung	22	
3	Optimaler Anlagebetrieb	12	
Modul 5	Leadership, Kommunikation und Personalmanagement	48	20
1	Leadership: Selbst- und Fremdführung		
2	Kommunikation und Konfliktmanagement		
3	Unternehmen und Umfeld		
	Reserve	3	
	Total	670	370

Detaillierte Angaben zu den Inhalten finden Sie in den Wegleitungen des VSEI (www.vsei.ch)

Gebäudeautomatiker mit STFW-Zertifikat

Aufgrund der umfangreichen inhaltlichen Anpassungen seitens VSEI empfehlen wir allen Gebäudeautomatikern mit STFW-Zertifikat den gesamten Lehrgang «Projektleiter Gebäudeautomation» zu absolvieren.

LERNINHALTE

MODUL 1 TECHNOLOGISCHE GRUNDLAGEN

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

MODUL 2 PROJEKTFÜHRUNG

- Kalkulation von Material und Arbeitsstunden
- Erstellung von Ausmassen nach NPK
- Kalkulation von Installationsarbeiten und Angebots-erstellung
- Erstellung und Überwachung der Vor-, Mitlaufenden- und Nachkalkulation
- Normen der SIA, Werkverträge, Baustellenmanagement.

MODUL 3 PLANUNG UND TECHNISCHE BEARBEITUNG

- Messtechnik
- Grundlagen Gebäudeautomation
- Funktionen und die Normen der Energieeffizienz
- Einrichtungen der Managementebene
- Systemarten
- Aufgaben der Managementebene
- Planung der Management- und Bedieneinrichtungen
- Bestandteile einer Management- und Bedieneinrichtung
- Benutzer- und Alarmverwaltung, Visualisierung, Bedienfunktionen
- Grundlagen der Anlageautomation
- Aufbau einer Automationseinrichtung, Signalarten, Anlage- und integrale Funktionen
- Funktions- und Regelbeschriebe

MODUL 3 PLANUNG UND TECHNISCHE BEARBEITUNG

- Bussysteme
- Kunst- und Tageslicht
- Energiemessung
- Aufbau und Systeme der Raumautomation
- Technisches Facility Management
- Intelligentes Wohnen
- Sicherheitsanlagen
- Engineering, Inbetriebsetzung und Abnahme von Gebäudeautomation

MODUL 4 AUTOMATION

- Grundlagen der Programmieretechnik
- Konfiguration von Systemkomponenten der Gebäudeautomation
- Parametrierung der Funktionen der Anlagen- und Raumautomation
- Funktionskontrolle für ausgewählte Systemkomponenten wie Feldgeräte, Aktoren und Sensoren der Anlage. Anlageoptimierung nach der Inbetriebsetzungsphase.

MODUL 5 LEADERSHIP UND KOMMUNIKATION FUF

- Selbst- und Fremdführung
- Kommunikation und Konfliktmanagement
- Unternehmen und Umfeld

PRÜFUNG

Fachgebiete		Modulprüfungen STFW in min. schriftlich	Berufsprüfung VSEI in min. schriftlich/mündlich
Modul 1	Technische Grundlagen	240	Schriftliche und mündliche Prüfung über alle Module.
1	Heizung, Kühlen, Sanitär	120	
2	Lüftung, Kälte, Klima		
3	Elektro		
4	Kommunikationstechnik	120	
5	Steuerungs- und Regelungstechnik		
Modul 2	Projektführung	120	
1	Kalkulation		
2	Controlling	120	
3	Baustellenmanagement		
Modul 3	Projektmanagement und technische Bearbeitung	120	
1	Projektmanagement		
2	Gebäudeautomation Konzeptionierung	120	
3	Koordination		
4	Koordination/Überwachung von Inbetriebs. und Abnahme		
	Schriftliche Arbeit Lernfelder 1 - 4	*	
Modul 4	Automation	45	
1	Systeme und Konfiguration		
2	Inbetriebsetzung	45	
3	Optimaler Anlagebetrieb		
	Schriftliche Arbeit Lernfelder 1 - 3	*	
Modul 5	Leadership/Kommunikation/Personalmanagement	60	
1	Leadership: Selbst- und Fremdführung		
2	Kommunikation und Konfliktmanagement	60	
3	Unternehmen und Umfeld		
	Total	585	

* Modulprüfung durch schriftliche Praxisarbeit, welche bewertet wird.

PRÜFUNG

ALLGEMEINE BEDINGUNGEN

Die Modulprüfungen finden nur an bestimmten, im Voraus angekündigten Tagen statt. Für die Schulprüfungen muss sich der Teilnehmer separat anmelden. Es gelten die AGB der STFW und das Prüfungsreglement Modulprüfungen Berufs- und höhere Fachprüfung im Elektrogewerbe der STFW.

Bei Krankheit oder Unfall ist das Kurssekretariat bis spätestens am Morgen des Prüfungstages zu informieren und bis zum darauffolgenden Freitag ist ein Arztzeugnis einzureichen. Später eingereichte Arztzeugnisse werden nicht mehr akzeptiert.

Die **Module 2 bis 5** können erst **nach erfolgreichem Abschluss des Modul 1** «Technische Grundlagen» abgeschlossen werden.

ABWESENHEIT VON DER SCHULPRÜFUNG

Wer die Schulprüfung nicht besteht, ohne schriftliche Entschuldigung nicht dazu antritt, vor oder während der Prüfung ohne zwingenden Grund zurücktritt oder von dieser ausgeschlossen wird, hat keinen Anspruch auf Rückerstattung der Prüfungsgebühr.

NACHHOLEN VON SCHULPRÜFUNGEN

Wer die Prüfung nicht bestanden hat, kann die entsprechende Schulprüfung anlässlich der nächsten Ausschreibung, jedoch frühestens nach 3 Monaten wiederholen. Prüfungsfächer mit genügenden Noten können nicht wiederholt werden. Wird auch die zweite Prüfung nicht bestanden, wird der Kandidat frühestens nach Ablauf von 6 Monaten zu einer dritten und letzten Prüfung zugelassen.

SCHLUSSPRÜFUNG

Für die Zulassung zur eidgenössischen Berufsprüfung müssen alle Module bestanden werden.

PRÜFUNGSKOSTEN

Modulprüfungen 1 bis 5: total CHF 1'830.-
Berufsprüfung VSEI: gemäss VSEI

PRÜFUNGSORT

Modulprüfungen: STFW, Winterthur
Berufsprüfung VSEI: gemäss Aufgebot VSEI

DATEN UND KOSTEN

ANMELDUNG UND BESTIMMUNGEN

Verbindliche Zusagen betreffend Terminen und Zulassung zur Berufsprüfung VSEI kann nur der VSEI geben:

VSEI
 Verband Schweizer Elektro-Installationsfirmen
 Zentralsekretariat
 Limmatstrasse 63
 8005 Zürich

Tel. 044 444 17 17
 info@vsei.ch

DATEN

EPGAC-20-1 (berufsbegleitend)

4 Semester (Do ganztags + 3 Vollzeit-Projektwochen)

04.05.2020 - 30.04.2022

PW* 1, Mo-Fr: 04.05.2020 - 08.05.2020 Modul 1

PW* 2, Mo-Fr: 18.10.2021 - 22.10.2021 Modul 4

PW* 3, Mo-Fr: 08.11.2021 - 12.11.2021 Modul 4

* PW = Projektwoche

KOSTEN

Teilzahlungen: CHF 6 x 2'530.-*

Preis total: CHF 15'180.-*

**Mögliche Rückerstattung
 durch Bund an Sie: max. CHF 7'590.-***

Im Preis inbegriffen:

- sämtliche Kopien der Kursunterlagen
- Übungsmaterialien für Praktikum
- Freier Zugang zu den Labors für Übungszwecke
- KNX-Zertifikat (fakultativ)

Im Preis nicht inbegriffen:

- Fachbücher, Normen, Kalkulationsbücher, etc.
- Gebühren der Modulprüfungen (total CHF 1'830.-)
- Gebühren Berufsprüfung (gem. VSEI)
- Gebühren fürs Grundkurs-Zertifikat LON (fakultativ)

*Subventionierung Höhere Berufsbildung

Der Bund hat die Subventionierung der Höheren Berufsbildung per 01.08.2017 grundlegend geändert. **Auf Antrag bezahlt der Bund max. 50% der Kurskosten zurück.** Weitere Informationen:

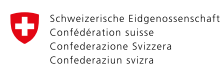
www.stfw.ch/subventionen



DIE STFW STELLT SICH VOR

Die Schweizerische Technische Fachschule Winterthur - kurz STFW - wurde 1935 gegründet und ist eine nicht gewinnorientierte Stiftung. Getragen wird sie von der öffentlichen Hand (Stadt Winterthur, Kanton Zürich und Bund) sowie von Arbeitgeber- und Arbeitnehmerverbänden.

Mit jährlich über 8'500 Teilnehmer in der Aus- und Weiterbildung ist die STFW eines der führenden Bildungsinstitute der Deutschschweiz im Bereich der Automobil-, Gebäude- und Elektrotechnik, inklusive Telematik und Informatik.



KONTAKTDATEN

KONTAKT

Schweizerische Technische Fachschule Winterthur

Schlosstalstrasse 139
 8408 Winterthur
 Tel. 052 260 28 00
 info@stfw.ch
 www.stfw.ch

DIREKTKONTAKT

Glauco Schaub Lehrgangsleiter

Tel. 052 260 28 50
 gschaub@stfw.ch

Tabea Hitz Marketing

Tel. 052 260 28 01
 marketing@stfw.ch

ÖFFNUNGSZEITEN

Wir bedienen Sie gerne im Sekretariat:

Montag bis Freitag
 07.30 – 11.30 Uhr
 12.45 – 17.15 Uhr
 Samstag
 07.30 – 12.00 Uhr



ANMELDUNG

Lehrgang / Kurs (Modul-Code)	Datum
Lehrgang / Kurs (Modul-Code)	Datum
Lehrgang / Kurs (Modul-Code)	Datum
Lehrgang / Kurs (Modul-Code)	Datum

ALLGEMEINE ANGABEN

Wohnkanton	In diesem Kanton wohnhaft seit
Bürgerort / Heimatland	Geburtsdatum
Sozialversicherungs-Nummer	
Beruf / Lehrabschluss als	wann



Ich habe die AGB gelesen, erkläre mich mit diesen einverstanden und erkenne sie mit meiner Unterschrift an. Sämtliche Angaben dienen internen Zwecken und werden nicht an Dritte weitergereicht. Die AGBs finden Sie auf unserer Homepage.

GUESTHOUSE RIVERSIDE INN

Direkt am Ufer der Töss auf dem Areal der Schweizerisch Technischen Fachschule gelegen ist das Guesthouse Riverside Inn die ideale Übernachtungsmöglichkeit für Schüler, Kursteilnehmer, Montagetarbeiter, Vereine und Gruppen oder den budgetbewussten Individualreisenden.

Einfach eingerichtete Zimmer mit Waschgelegenheit. Die Duschen und Toiletten befinden sich auf den jeweiligen Etagen. Im ganzen Hotel gilt ein generelles Rauchverbot.

RESERVATIONEN

Tel. 052 202 26 88
riversideinn@eurest.ch

Preis pro Person

Übernachtung mit Frühstück
DZ CHF 46.- / EZ CHF 62.-

Inkl. Halbpension, pro Woche (4 Übernachtungen)
DZ CHF 230.- / EZ CHF 294.-

Inkl. Vollpension, pro Woche (4 Übernachtungen)
DZ CHF 303.- / EZ CHF 367.-

ANMELDUNG

Frau Herr

Name Vorname

Strasse Haus-Nr.

PLZ Wohnort

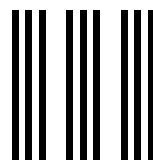
Telefon privat Telefon Geschäft

E-Mail

Rechnungsadresse (falls abweichend von der Absenderadresse)

Datum

Unterschrift



A

Nicht frankieren
Ne pas affranchir
Non affrancare

Geschäftsantwortsendung Invio commerciale-risposta
Envoi commercial-réponse



Schweizerische Technische
Fachschule Winterthur
Schlosstalstrasse 139
8408 Winterthur