



Höhere Fachschule

Dipl. GebäudeautomatikerIn HF

In Führungspositionen zu Hause: GebäudetechnikerInnen HF mit der Spezialisierung Gebäudeautomation sind GeneralistInnen, die handfeste Lösungen in der Gebäudeautomation realisieren können. Sie kennen die Funktionsweise der Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Elektroanlagen im Einzelnen und verstehen es, diese mit Hilfe der Gebäudeautomation zusammenzuführen und für den Betrieb zu optimieren. In mittlerer Kaderstufe nehmen sie wichtige Positionen in der Gebäudetechnikbranche ein. Sie sind prädestiniert für verantwortungsvolle Aufgaben wie Beratung, Projektierung und Konfigurationen von Gebäudeautomationsanlagen mit den gängigsten Automationssystemen.

Wenig Theorie-Blabla. Viel Praxis-Aha!



Voraussetzungen

- ▶ Fähigkeitszeugnis (EFZ) als: ElektroinstallateurIn EFZ, ElektroplanerIn EFZ, GebäudetechnikplanerIn (HaustechnikplanerIn), HeizungsinstallateurIn, KältemonteurIn, LüftungsanlagenbauerIn, SanitärinstallateurIn, Spengler-SanitärinstallateurIn und weitere technische Berufe mit gebäudetechnischer Grundausbildung wie im Rahmenlehrplan des SBFJ beschrieben

oder

- ▶ Gymnasialer Maturitätsabschluss mit mehrjähriger Berufspraxis, idealerweise in der Elektrotechnik

oder

- ▶ Sur Dossier bei mehrjähriger Berufserfahrung im Bereich Gebäudeautomation nach Abschluss eines EFZ

und

- ▶ Während des ganzen Lehrgangs müssen summiert mind. 150% in diesem Bereich gearbeitet werden (z.B. mind. 1 Jahr 50% + 1 Jahr 100% oder 3 Jahre 50% etc.).

Beachten Sie: Technische Hilfsmittel müssen zum Unterricht mitgebracht werden.

- ▶ Anforderung Notebook: 15.6» empfohlen (mind. 14.5»), 1 TB Speicherplatz, 16 GB RAM, aktueller Businessnotebook Prozessor, gängige Schnittstellen



Karrierechancen

Sie erwerben eine solide wie breite Grundausbildung und vertiefen Ihr Wissen in der Gebäudetechnik mit Schwerpunkt Gebäudeautomation. Sie erhalten einen gesamten Überblick über die Möglichkeiten und den Nutzen der gängigsten Gebäudeautomationssysteme. Sie werden zu GeneralistInnen in der Gebäudeautomation, kennen die Schnittstellen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimainstallation und können die Zusammenhänge dieser Anlagen verstehen und zur Optimierung solcher Anlagen beitragen. Sie sind befähigt, in Kaderpositionen tätig zu sein oder ein Unternehmen zu gründen und zu leiten.



Ablauf

- ▶ Während den ersten drei Semestern werden eine fundierte Allgemeinbildung und die technische Grundlagenbildung vermittelt (Grundstudium).
- ▶ Die Vordiplomprüfung (2. & 3. Semester) schliesst die Grundlagenbildung ab.
- ▶ Die anschliessende fachspezifische Ausbildung dauert ebenfalls drei Semester.
- ▶ Der prozessorientierte Unterricht mit Übungen, Praktika und zwei Projektwochen vertieft das Studium und schliesst dieses mit der schriftlichen Diplomprüfung (5. & 6. Semester) und der praktischen Diplomarbeit (6. Semester) ab.
- ▶ Nach bestandener Diplomprüfung sind Sie berechtigt, den geschützten Titel «Dipl. GebäudeautomatikerIn HF» zu führen.
- ▶ Zu Beginn des Lehrgangs wird ein Englisch-Einstufungstest durchgeführt. Der Englisch-Beginner-Kurs findet separat während des 1. Semesters ausserhalb des HF-Unterrichts statt, der Englisch-Unterricht Medium ist im 2. und 3. Semester als Modul Bestandteil des Lehrgangs.
- ▶ Ausserhalb des Unterrichts sind zudem mind. vier Stunden pro Woche für Lernstunden einzurechnen. Bei einer Vollzeit-Anstellung empfehlen wir, während des Studiums auf 80% zu reduzieren aufgrund des zusätzlichen Schul- und Lernvolumens.

Dipl. GebäudeautomatikerIn HF

5. & 6. Semester: Diplomprüfung / 6. Semester: Diplomarbeit

(Voraussetzungen: Alle Vordiplomprüfungen bestanden)

4. – 6. Semester: Fachstudium

(4. & 5. Semester je 1 Projektwoche)

Schwerpunkt Gebäudeautomation

1. – 3. Semester: Grundstudium

(Ende 2. & 3. Semester: Vordiplom)

Einstufungstest Englisch (od. Cambridge-Zert.)

Englisch Medium (inkl.)

(2. & 3. Semester)

Englisch Beginner (sep.)

(1. Semester)

Optional: Vorkurs Mathematik (4 Tage)



Kursdaten

- ▶ Dauer: 6 Semester
- ▶ Start: Jeweils im Oktober



Preise

Vorkurs Mathematik (empfohlen)

CHF 850.- 4 Tage stfw.ch/EMAT

Vorkurs individuelle digitale Lernumgebung (empfohlen)

CHF 190.- 1 x 4 Lekt. stfw.ch/HKIDL

Lehrgang Dipl. GebäudeautomatikerIn HF

CHF 19'800.- *Details zu den Kosten inkl. Subventionen finden Sie auf der Website*

Aktuelle Daten, eine detaillierte Kostenzusammenstellung sowie die Anmeldemöglichkeiten finden Sie unter: stfw.ch/HFGGA



Gut zu wissen

Für eine optimale Vorbereitung auf die Diplomarbeit empfehlen wir folgenden Kurs:

- ▶ **Word & Excel Kurs für wissenschaftliche Arbeiten**

CHF 420.- 2 x 4 Lekt. stfw.ch/HKWWE

Der Lehrgang Dipl. GebäudeautomatikerIn HF befindet sich derzeit im Anerkennungsverfahren des SBFJ.



Inhalt

Grundstudium Fächerplan

Bezeichnung			Lektionen*
HFGS	EHFH	Einführung HF HF	2
HFGS	EHFI	Einführung HF IT	2
HFGS	LEA	Lern- und Arbeitstechnik	12
HFGS	DUK1	Deutsch und Kommunikation 1	56
HFGS	DUK2	Deutsch und Kommunikation 2	12
HFGS	MAT1	Mathematik 1	32
HFGS	MAT2	Mathematik 2	32
HFGS	MAT3	Mathematik 3	32
HFGS	STF	Selbst- und Teamführung	12
HFGS	GIN	Grundlagen Informatik	60
HFGS	GPR1	Grundlagen Programmieren 1	32
HFGS	GPR2	Grundlagen Programmieren 2	28
HFGS	IOT	Internet of Things	20
HFGS	GET	Grundlagen Elektrotechnik	32
HFGS	REF	Ressourcen- und Energieeffizienz	20
HFGS	PHY1	Physik 1	24
HFGS	PHY2	Physik 2	24
HFGS	GGT	Grundlagen Gebäudetechnik	32
HFGS	GEK	Grundlagen Elektronik	32
HFGS	GKT	Grundlagen Kommunikationstechnik	32
HFGS	BWL	Betriebswirtschaftslehre	36
HFGS	REK	Rechtskunde	32
HFGS	PMG	Projektmanagement	40
HFGS	ENGP	Englisch Eintrittstest *	2
HFGS	ENG	Englisch Medium B1 (2. & 3. Semester)	64

HF Englisch (separater Kurs)			
HFENGB	ENG	Englisch Beginner Kurs (1. Semester)	40

* Zu Beginn des Lehrgangs wird ein Einstufungstest durchgeführt. Für AnfängerInnen findet ein separater kostenloser Beginner-Kurs parallel zum Lehrgang im 1. Semester statt. Das Medium-Level ist dann als Modul Bestandteil des HF-Lehrgangs im 2. und 3. Semester. Wer das Level B1 bereits vorweisen kann (Cambridge-Zert.) wird vom Englisch-Unterricht im 2. und 3. Semester befreit.

** Lektionenzahl kann variieren*

Fachstudium Gebäudetechnik - Schwerpunkt Gebäudeautomation Fächerplan

Bezeichnung			Lektionen*
HFGGA	THD	Thermodynamik und Hydraulik	36
HFGGA	MSK	Messtechnik / Schemakenntnisse	28
HFGGA	EGA	Elektrische Gebäudeausrüstung	36
HFGGA	TGA1	Technische Gebäudeausrüstung HLKS 1	48
HFGGA	TGA2	Technische Gebäudeausrüstung HLKS 2	48
HFGGA	EES	Erneuerbare Energiesysteme, Energieeffizienz	44
HFGGA	INW	Intelligentes Wohnen	20
HFGGA	MSR	Mess-, Steuer-, & Regeltechnik	60
HFGGA	NTB1	Netzwerktechnologie und Bussysteme 1	32
HFGGA	NTB2	Netzwerktechnologie und Bussysteme 2	32
HFGGA	SPS	Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS)	60
HFGGA	GEA	Gebäudeautomation	60
HFGGA	GLT	Gebäudeleittechnik	40
HFGGA	PRW1	Projektwoche 1 - MSR Praktikum	40
HFGGA	PRW2	Projektwoche 2 - SPS Praktikum	40
HFGGA	UPF	Unternehmens- und Personalführung	24
HFGGA	UTM	Unternehmertum	16
HFGGA	BDA1	Begleitung Diplomarbeit	14

** Lektionenzahl kann variieren*

Hotspots des Lehrgangs



HF-Schulzimmer



Gebäudeenergielabor

Fragen?



Rakip Sabani
Lehrgangsleiter
052 260 28 46
rsabani@stfw.ch



Simona Huber
Weiterbildungsberaterin
052 260 28 01
beratung@stfw.ch

Unsere Partner



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



EIT.swiss



Stadt Winterthur 



 **Kanton Zürich**



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



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

Website: stfw.ch