



Höhere Fachschule

Dipl. ElektrotechnikerIn HF – Schwerpunkt Energietechnik

Mit viel Energie zum Erfolg: ElektrotechnikerInnen HF sind GeneralistInnen, die energietechnische Lösungen, Produkte und Dienstleistungen realisieren. Sie sind im Gebiet der Erzeugung, Übertragung und Verteilung von elektrischer Energie tätig. In der mittleren Kaderstufe nehmen sie wichtige Stellungen in Industrie und Gewerbe ein. Sie sind prädestiniert für verantwortungsvolle Aufgaben wie Beratung, Projektierung und Entwicklung von alternativen Kraftwerken (Sonne, Wind, Biomasse) und übernehmen Tätigkeiten bei elektrischen Anlagen, Steuerungen, Maschinen, Apparaten und im Versuchslabor oder am Prüffeld.

Wenig Theorie-Blabla. Viel Praxis-Aha!



Voraussetzungen

- ▶ Fähigkeitszeugnis (EFZ): AutomatikerIn, AutomatikmonteurIn, Automobil-MechatronikerIn, ElektroinstallateurIn, ElektronikerIn, ElektroplanerIn, InformatikerIn, TelematikerIn, GebäudeinformatikerIn, GebäudetechnikplanerIn, LandmaschinenmechanikerIn, Montage-ElektrikerIn, NetzelektrikerIn, Physik-LaborantIn, KonstrukteurIn und weitere technische Berufe mit elektrotechnischer Grundausbildung wie im Rahmenlehrplan des SBFI beschrieben

oder

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

oder

- ▶ Sur Dossier bei mehrjähriger Berufserfahrung im Bereich Elektrotechnik 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, breite Grundausbildung und vertiefen die Elektrotechnik mit Schwerpunkt Energietechnik und alternative Energien sowie effiziente Verwendung elektrischer Energie. Die dazu notwendigen Kenntnisse über Steuerungen und Regelungen runden die Ausbildung ab. 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. ElektrotechnikerIn 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. 4 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. ElektrotechnikerIn HF

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

(Voraussetzungen: Alle Vordiplomprüfungen bestanden)

4. – 6. Semester: Fachstudium

(4. & 5. Semester je 1 Projektwoche)

Schwerpunkt Elektrotechnik

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 × 4 Lekt. stfw.ch/HKIDL

Lehrgang Dipl. SystemtechnikerIn 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/HFEET



Gut zu wissen

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

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

CHF 420.- 2 × 4 Lekt. stfw.ch/HKWWE

Der Lehrgang Dipl. ElektrotechnikerIn 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 Elektrotechnik - Schwerpunkt Energietechnik Fächerplan

Bezeichnung			Lektionen*
HFEET	MSS	Messtechnik/Schutzmassnahmen	40
HFEET	EPP	Elektro-Planung und Projektierung	36
HFEET	ELT1	Elektrotechnik 1	48
HFEET	ELT2	Elektrotechnik 2	44
HFEET	LEL	Leistungselektronik	40
HFEET	EMA	Elektrische Maschinen & Antriebstechnik	52
HFEET	MSR	Messen, SteuerN, Regeln	28
HFEET	SPS1	Speicherprogrammierbare Steuerungen 1	20
HFEET	SPS2	Speicherprogrammierbare Steuerungen 2	44
HFEET	EVS	Energieversorgungssysteme	40
HFEET	ESS	Energiespeichersysteme	28
HFEET	HTA	Haustechnikanlagen	40
HFEET	KNX	Gebäudeautomation KNX	20
HFEET	EMB	Elektromobilität	40
HFEET	EES	Erneuerbare Energiesysteme, Energieeffizienz	44
HFEET	PRW1	Projektwoche 1 – Messtechnik	40
HFEET	PRW2	Projektwoche 2 – Projektierung und Planung	40
HFEET	UPF	Unternehmens- und Personalführung	24
HFEET	UTM	Unternehmertum	16
HFEET	BDA	Begleitung Diplomarbeit	14

** Lektionenzahl kann variieren*

Hotspots des Lehrgangs



Fragen?



Martin Bruhin

Leiter Höhere Fachschule

052 260 28 53

mbruhin@stfw.ch



Simona Huber

Weiterbildungsberaterin

052 260 28 01

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

Website: stfw.ch