SCHWEIZERISCHE TECHNISCHE FACHSCHULE WINTERTHUR

Infos online: stfw.ch/HFEET

beratung@stfw.ch

Höhere Fachschule

Dipl. ElektrotechnikerIn HF – Energietechnik, Professional Bachelor

Verantwortung übernehmen und die Energiezukunft aktiv mitgestalten: Als dipl. ElektrotechnikerIn HF mit Schwerpunkt Energietechnik verbinden Sie fundiertes Fachwissen mit ganzheitlichem Denken. Sie planen, entwickeln und realisieren energietechnische Lösungen in den Bereichen Erzeugung, Übertragung und Nutzung elektrischer Energie. Dabei setzen Sie sich intensiv mit erneuerbaren Energien wie Sonne, Wind oder Biomasse sowie mit der effizienten Verwendung elektrischer Energie auseinander. Sie bewegen sich sicher zwischen Entwicklung, Projektierung und Betrieb und tragen dazu bei, innovative und nachhaltige Energiesysteme erfolgreich umzusetzen.

Mehr Fachwissen – mehr Praxis-Ahas!

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, Windows empfohlen, Mac auch möglich, Lizenz «Office 365 A1 for Students» erhalten Sie
- Taschenrechner: TI-Nspire CX II-T CAS

Karrierechancen

Sie erwerben eine breite und praxisnahe Ausbildung in der Elektrotechnik mit Vertiefung in Energietechnik, erneuerbare Energien sowie die effiziente Nutzung elektrischer Energie, ergänzt durch Know-how in Steuerungs- und Regeltechnik – das Rüstzeug für anspruchsvolle Fach- und Führungsaufgaben in Industrie, Gewerbe und Energiewirtschaft.

Mit dieser Ausbildung eröffnen sich Ihnen vielfältige Karrierewege: Ob in der Entwicklung, Planung, im Betrieb oder in der Projektleitung elektrotechnischer Systeme und Anlagen – qualifizierte Fachkräfte mit Ihrem Profil sind sehr gefragt. Auch die Übernahme einer Kaderfunktion oder der Schritt in die Selbstständigkeit sind möglich.

Nach erfolgreichem Abschluss sind Sie berechtigt, den geschützten Titel «Dipl. ElektrotechnikerIn HF, Professional Bachelor»* zu führen.

*Seit 1. Oktober 2026 enthalten Diplome der Höheren Fachschule den Zusatz «Professional Bachelor» (FAQ)

Ablauf

- Das Grundstudium umfasst die ersten 3 Semester, in denen eine fundierte Allgemeinbildung und die technische Grundlagenbildung vermittelt werden.
- Die Grundlagenbildung wird mit den Vordiplomprüfungen im 2. & 3. Semester abgeschlossen (jeweils am letzten Samstag des Semesters).
- Der 2. Teil der Weiterbildung umfasst die fachspezifische Ausbildung (3 Semester) mit prozessorientiertem Unterricht, Übungen, Praktika und 2 Projektwochen.
- Das Fachstudium wird mit den schriftlichen Diplomprüfungen im 5. & 6. Semester (jeweils am letzten Samstag des Semesters) sowie mit der praktischen Diplomarbeit im 6. Semester abgeschlossen.
- Nach bestandener Diplomprüfung sind Sie berechtigt, den geschützten Titel «Dipl. ElektrotechnikerIn HF, Professional Bachelor» zu führen.
- Im Lehrgang wird zu Beginn ein Englisch-Einstufungstest durchgeführt. Für Anfänger findet während des 1. Semesters separat zum HF-Unterricht ein Beginner-Englisch-Kurs statt. Der Englisch-Unterricht Medium ist im 2. und 3. Semester als Modul Bestandteil des Lehrgangs. Mit einem Cambridge-Zertifikat B1 (max. 4 Jahre alt) ist eine Dispensation vom Englisch-Unterricht möglich.
- Ausserhalb des Unterrichts sind mind. 4 Lernstunden pro Woche einzurechnen.
- Für HF-Lehrgänge gilt eine Anwesenheitspflicht von mind. zwei Dritteln pro Modul.

Dipl. ElektrotechnikerIn HF

Schwerpunkt Elektrotechnik

4. – 6. Semester: Fachstudium

6. Semester:	Diplomarbeit
Ende 5. & 6. Semester:	Diplomprüfungen
4. & 5. Semester:	je 1 Projektwoche

1. – 3. Semester: Grundstudium

Ende 2. & 3. Semester: Vordiplomprüfungen

[Einstufungstest Englisch od. Cambridge-Zert.]

Englisch Medium (inkl.)
(2. & 3. Semester)

Englisch Beginner (sep.)
(1. Semester)

Optional: **Vorkurs Mathematik** (4 Tage)

Kursdaten

- Laufzeit: 26. Oktober 2027 – 5. Oktober 2030 (6 Semester)
- Unterricht: Dienstag, 8.00–16.40 Uhr & Donnerstag, 18.00–21.50 Uhr

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.- *(subventionierter Preis*)*

Aktuelle Daten, eine detaillierte Kostenübersicht sowie die Anmeldemöglichkeit finden Sie unter: stfw.ch/HFEET

* Subventionen

- Weiterbildungen der Höheren Fachschule werden durch die Kantone subventioniert
- Bei der Buchung des Lehrgangs profitieren Sie bereits vom subventionierten Preis
- Bitte beachten Sie die Voraussetzungen resp. die Ausnahmen: stfw.ch/subventionen

Inhalt

Fächerplan Grundstudium

Bezeichnung			Lektionen*
HFGS	EHFH	Einführung HF HF	2
HFGS	EHFI	Einführung HF IT	2
HFGS	LEA	Lern- und Arbeitstechnik	12
HFGS	DIB	Deutsch im Berufsalltag	20
HFGS	KIB	Kommunikation im Berufsalltag	36
HFGS	MAT1	Mathematik 1	32
HFGS	MAT2	Mathematik 2	32
HFGS	MAT3	Mathematik 3	24
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	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) inkl. Test	62
HFGS	AKI	Angewandte Künstliche Intelligenz	12
HFGS	UPF	Unternehmens- & Personalführung	24
HFGS	UTM	Unternehmertum	16

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*

Fächerplan Fachstudium Elektrotechnik Schwerpunkt Energietechnik

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

HF-Schulzimmer

Elektrolabor

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.

SVK ASF ATF
Schweizerischer Verband
für Kältetechnik

2rad roues ruote
Schweiz Zürich

ASTAG
Sektion Zürich

Kontakt

Schweizerische Technische Fachschule Winterthur STFW
Schlosstalstrasse 139
8408 Winterthur

Telefon: 052 260 28 00

E-Mail: info@stfw.ch

Website: stfw.ch

Social Media:

Infoveranstaltungen: stfw.ch/events