STF W
SCHWEIZERISCHE TECHNISCHE FACHSCHULE WINTERTHUR

Infos online: stfw.ch/HFEUU

beratung@stfw.ch



Höhere Fachschule

Dipl. Energie- und UmwelttechnikerIn HF, Professional Bachelor

Innovative Fachperson am Puls der Zeit: Energie- und UmwelttechnikerInnen analysieren, projektieren, planen und optimieren technische Anlagen, bei denen Maschinentechnik, Elektrotechnik, Steuerungstechnik sowie Energie- und Umwelttechnik interdisziplinär zur Anwendung kommen. Sie beraten bezüglich Umsetzung und Überwachung von Umwelt- und Qualitätsmanagementsystemen. Lernen Sie, den Ressourcenkreislauf zu verstehen, ökologische, ökonomische und politische Faktoren zu interpretieren und auf aktuelle und zukünftige Herausforderungen reagieren zu können. Werden Sie zur gefragten Fachperson der heutigen Energie- und Umwelttechnik.

Mehr Fachwissen – mehr Praxis-Ahas!

Voraussetzungen

- Fähigkeitszeugnis (EFZ) als: Anlagen- und ApparatebauerIn, AutomatikerIn, Automobil-MechatronikerIn, ElektroinstallateurIn, ElektronikerIn, ElektroplanerIn, GebäudeinformatikerIn, GebäudetechnikplanerIn Heizung/Lüftung/Sanitär (Berufsfeld Gebäudetechnikplanung), HeizungsinstallateurIn, InformatikerIn, Kältesystem-MonteurIn, Kältesystem-PlanerIn, KonstrukteurIn, LaborantIn, LandmaschinenmechanikerIn, LüftungsanlagenbauerIn, MetallbaukonstrukteurIn, Montage-ElektrikerIn, NetzelektrikerIn, PhysiklaborantIn, PolymechanikerIn, ProduktionsmechanikerIn, SanitärinstallateurIn, TelematikerIn und weitere technische Berufe wie im Rahmenlehrplan des SBFI beschrieben

oder

- Abschluss Sekundarstufe II oder gymnasialer Maturitätsabschluss mit mehrjähriger Berufspraxis, idealerweise im Bereich Energietechnik, Elektrotechnik, Elektronik oder Automatisierung

oder

- Sur Dossier: EFZ-Abschluss mit mehrjähriger Berufserfahrung in der Energietechnik

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

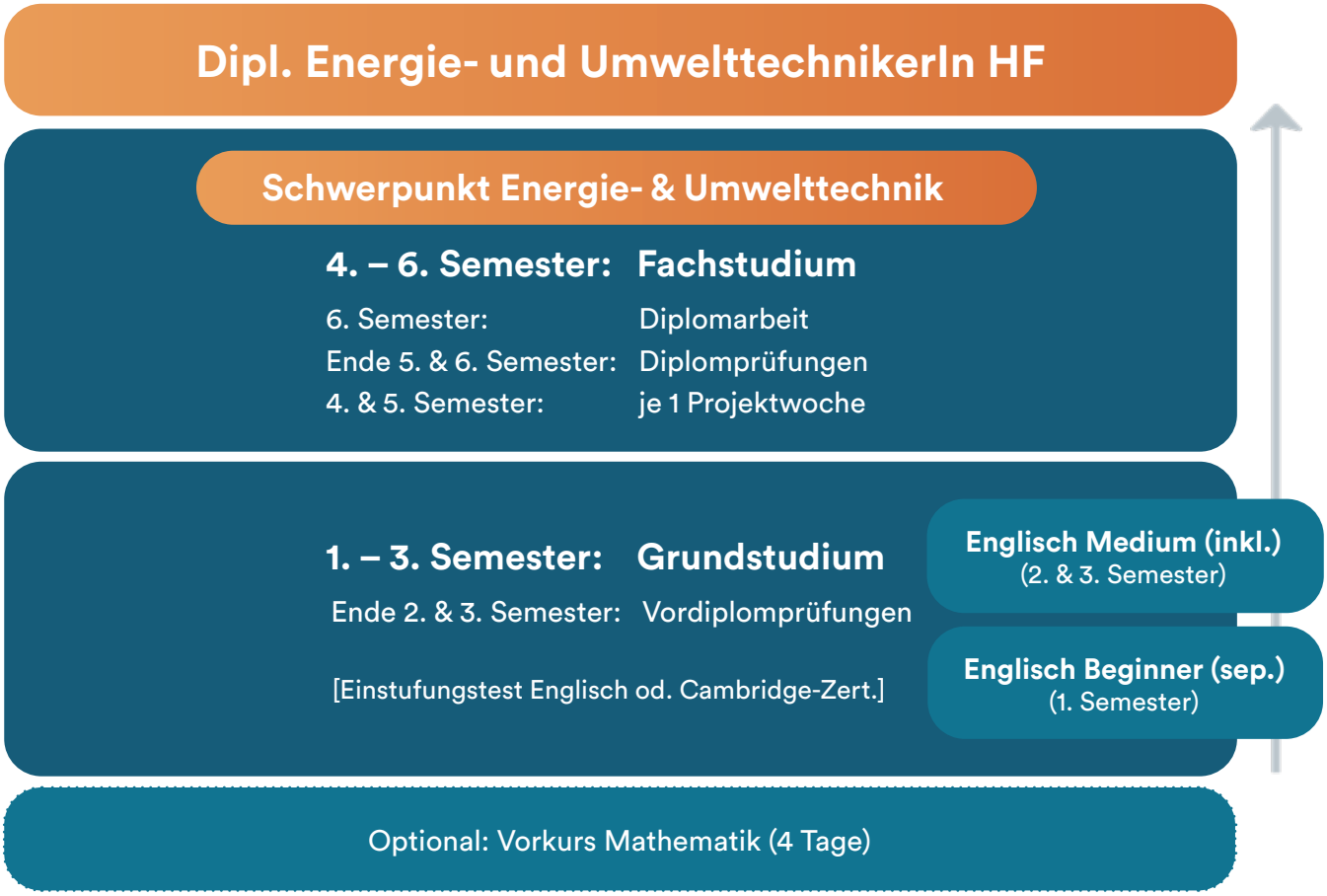
Sie erwerben eine breite und praxisnahe Ausbildung in der Energie- und Umwelttechnik und übernehmen die Fach-, Projekt- und Führungsverantwortung. Sie beraten bezüglich Umsetzung und Überwachung von Umwelt- und Qualitätsmanagementsystemen und sind als FachexpertIn das Bindeglied zwischen der Planung und Umsetzung. Durch Optimierungen der Energiebilanz tragen Sie zu Kostensenkungen und Effizienzgewinnen in Unternehmen bei und sind konzeptionell bei der Weiterentwicklung von betriebsinternen Systemen und Prozessen beteiligt.

Nach erfolgreichem Abschluss sind Sie berechtigt, den geschützten Titel «Dipl. Energie- und UmwelttechnikerIn HF, Professional Bachelor» zu führen, womit Sie in grösseren Unternehmen die Führungsverantwortung übernehmen oder im Bereich der Umwelttechnologie oder Umweltberatung ein eigenes Unternehmen gründen können.

*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. Energie- und UmwelttechnikerIn HF» 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.



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. Energie- und UmwelttechnikerIn HF (6 Semester)

CHF 19'800.- (*subventionierter Preis**)

Eine detaillierte Kostenübersicht sowie die Anmeldemöglichkeit finden Sie unter: stfw.ch/HFEUU

*** 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

Der Lehrgang Dipl. Energie- und UmwelttechnikerIn HF befindet sich im Anerkennungsverfahren des SBFI – bis zum Abschluss wird die Weiterbildung anerkannt sein.

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 Energie- und Umwelttechnik

Bezeichnung			Lektionen*
HFEUU	LNS	Label, Normen & Subventionen	32
HFEUU	EHP	Energiehandel und Politik	32
HFEUU	UMW	Umweltrecht	24
HFEUU	MOB	Moderne Mobilitätskonzepte	28
HFEUU	PZM	Prozessmanagement	52
HFEUU	EVS	Energieversorgungssysteme	40
HFEUU	PRW1	Projektwoche 1	40
HFEUU	KRM	Kosten- & Ressourcenmanagement	32
HFEUU	CHM	Chemie	32
HFEUU	UUK	Umwelt und Klima	32
HFEUU	DMG	Datenmanagement	44
HFEUU	ESS	Energiespeichersysteme	28
HFEUU	PRW2	Projektwoche 2	40
HFEUU	ANE1	Anlageentwicklung 1	40
HFEUU	ANE2	Anlageentwicklung 2	40
HFEUU	BDA1	Begleitung Diplomarbeit 1	6
HFEUU	BDA2	Begleitung Diplomarbeit 2	8
HFEUU	MKP	Medienkompetenz	12
HFEUU	INW	Intelligentes Wohnen	20
HFEUU	EOP	Energieoptimierung	20
HFEUU	EES	Erneuerbare Energiesysteme, Energieeffizienz	44
HFEUU	UPF	Unternehmens- & Personalführung	24
HFEUU	UTM	Unternehmertum	16

** Lektionenzahl kann variieren*

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

SCHWEIZERISCHE TECHNISCHE FACHSCHULE WINTERTHUR

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