



Höhere Fachschule

Dipl. Energie- und UmwelttechnikerIn HF

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.

Wenig Theorie-Blabla. Viel Praxis-Aha!



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 in der 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



Karrierechancen

Sie erwerben eine solide wie breite Grundausbildung 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 wesentlich 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» zu führen, womit Sie in grösseren Unternehmen die Führungsverantwortung übernehmen oder im Bereich der Umwelttechnologie oder Umweltberatung ein eigenes Unternehmen gründen können.



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. Energie- und UmwelttechnikerIn 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. Energie- und UmwelttechnikerIn HF

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

(Voraussetzungen: Alle Vordiplomprüfungen bestanden)

4. – 6. Semester: Fachstudium

(4. & 5. Semester je 1 Projektwoche)

Energie- und Umwelttechnik

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: 20. Oktober 2025 – 7. Oktober 2028 (6 Semester)
- ▶ Unterricht: Montag, 8.00 - 16.40 Uhr & Donnerstagabend, 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 (3 Semester)

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/HFEUU



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. Energie- und UmwelttechnikerIn HF befindet sich im Anerkennungsverfahren des SBFI.



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 Energie- und Umwelttechnik Fächerplan

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



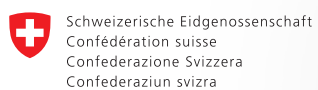
Simona Huber

Weiterbildungsberaterin

052 260 28 01

beratung@stfw.ch

Unsere Partner



Kontakt

Schweizerische Technische Fachschule Winterthur STFW
Schlosstalstrasse 139
8408 Winterthur

Telefon: 052 260 28 00

E-Mail: info@stfw.ch

Website: stfw.ch