



Höhere Fachschule

## Dipl. TechnikerIn HF Grossanlagenbetrieb

Vernetztes naturwissenschaftliches Denken, Handeln und Entscheiden: Dipl. TechnikerInnen HF Grossanlagenbetrieb sind für den sicheren, reibungslosen und effizienten Betrieb einer Grossanlage verantwortlich oder mitverantwortlich. Sie überwachen die betrieblichen Vorgänge und Abläufe, steuern die technischen Prozesse der Anlage und nehmen Einfluss auf den Betrieb. Beim Eintritt von Störungen beheben sie diese und überführen die Anlage in einen sicheren Zustand.

Werden Sie zur gefragten Fachperson der heutigen Technik Grossanlagenbetrieb.

**Wenig Theorie-Blabla. Viel Praxis-Aha!**



## Voraussetzungen

- ▶ Fähigkeitszeugnis (EFZ) als: AnlagenführerIn, Anlagen- und ApparatebauerIn, AutomatikerIn, AutomatikmonteurIn, Automobil-Fachperson, Automobil-MechatronikerIn, BaumaschinenmechanikerIn, Chemie- und PharmatechnologIn, ElektroinstallateurIn, ElektronikerIn, ElektroplanerIn, FahrradmechanikerIn, FahrzeugschlosserIn, GebäudetechnikplanerIn (Berufsfeld Gebäudetechnikplanung), HeizungsinstallateurIn, InformatikerIn (Fachrichtung Systemtechnik), Kältesystem-MonteurIn, Kleinmotorrad- und FahrradmechanikerIn, KonstrukteurIn, Kunststoff-technologIn, LaborantIn, LandmaschinenmechanikerIn, LüftungsanlagenbauerIn, MetallbauerIn, MetallbaukonstrukteurIn, Montage-ElektrikerIn, Motorgeräte- oder MotorradmechanikerIn, NetzelektrikerIn, PhysiklaborantIn, PolymechanikerIn, ProduktionsmechanikerIn, SpenglerIn, 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 Elektrotechnik, Elektronik, Automatisierung oder Anlageentwicklung

oder

- ▶ Sur Dossier: EFZ-Abschluss mit mehrjähriger Berufserfahrung in der Elektrotechnik, Elektronik, Automatisierung oder Anlageentwicklung

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



## Karriereschancen

Sie erwerben eine solide wie breite Grundausbildung im Bereich Technik Grossanlagenbetrieb und verfügen über fundierte Kenntnisse der Anlagensysteme und deren Zusammenspiel wie auch der zugehörigen technischen Prozesse. Mit Ihrem ausgeprägten Sicherheits- und Verantwortungsbewusstsein sind Sie verantwortlich für den sicheren Betrieb der Anlage und tragen Mitverantwortung in den Bereichen der Sicherheit, Qualitätssicherung und dem Berichtswesen. Sie leisten einen wesentlichen Beitrag zum störungsfreien Betrieb einer Grossanlage. Nach erfolgreichem Abschluss sind Sie berechtigt, den geschützten Titel «Dipl. TechnikerIn HF Grossanlagenbetrieb» zu führen.



## 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. TechnikerIn HF Grossanlagenbetrieb» 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. TechnikerIn HF Grossanlagenbetrieb

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

(Voraussetzungen: Alle Vordiplomprüfungen bestanden)

#### 4. – 6. Semester: Fachstudium

(4. & 5. Semester je 1 Projektwoche)

#### Technik Grossanlagenbetrieb

#### 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](https://stfw.ch/EMAT)

### Vorkurs individuelle digitale Lernumgebung (empfohlen)

CHF 190.- 1 x 4 Lekt. [stfw.ch/HKIDL](https://stfw.ch/HKIDL)

### Lehrgang Dipl. TechnikerIn HF Grossanlagenbetrieb (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/HFGAB](https://stfw.ch/HFGAB)



### 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](https://stfw.ch/HKWWE)

*Der Lehrgang Dipl. TechnikerIn HF Grossanlagenbetrieb befindet sich 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 TechnikerIn Grossanlagenbetrieb Fächerplan

Bezeichnung			Lektionen*
HFGAB	MSR	Messen, Steuern Regeln	28
HFGAB	EHP	Energiehandel und Politik	32
HFGAB	MSS	Messtechnik/Schutzmassnahmen	40
HFGAB	BUI	Betriebsmittel und Instandhaltung	48
HFGAB	PZM	Prozessmanagement	52
HFGAB	PRW1	Projektwoche 1 – Material & Energie	40
HFGAB	BPL	Bedienung Prozessleitsystem	12
HFGAB	CHM	Chemie	32
HFGAB	AGT	Antriebs- & Getriebetechnik	44
HFGAB	DMG	Datenmanagement	44
HFGAB	TPT	Technische Prozesstechnik	60
HFGAB	ESS	Energiespeichersysteme	28
HFGAB	PRW2	Projektwoche 2	40
HFGAB	BDA1	Begleitung Diplomarbeit 1	6
HFGAB	BDA2	Begleitung Diplomarbeit 2	8
HFGAB	MKP	Medienkompetenz	12
HFGAB	LFM	Lösungsfindungsmanagement	40
HFGAB	SAB	Sicherer Anlagebetrieb	40
HFGAB	EES	Erneuerbare Energiesysteme, Energieeffizienz	44
HFGAB	UPF	Unternehmens- & Personalführung	24
HFGAB	UTM	Unternehmertum	16

*\* Lektionenzahl kann variieren*



## Fragen?



**Martin Bruhin**

Leiter Höhere Fachschule

052 260 28 53

[mbruhin@stfw.ch](mailto:mbruhin@stfw.ch)



**Simona Huber**

Weiterbildungsberaterin

052 260 28 01

[beratung@stfw.ch](mailto: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](mailto:info@stfw.ch)

Website: [stfw.ch](http://stfw.ch)