



Höhere Fachschule

Dipl. InformatikerIn HF – Schwerpunkt Systemtechnik

«Grüezi, Zuekunft!»: TechnikerInnen HF Informatik mit der Spezialisierung Systemtechnik planen und projektieren Netzwerke und Anlagen für die Sprach- und Datenübertragung. Sie bilden das Rückgrat der Telekommunikation und stellen die Verfügbarkeit des Netzes sicher und analysieren bestehende Netzwerkarchitekturen. Der Lehrgang Dipl. TechnikerIn HF Informatik mit Spezialisierung Systemtechnik an der STFW legt den Schwerpunkt auf Telekommunikation Serverinfrastrukturen, Netzwerktechnik und IT-Security. Ein Berufsfeld mit stark steigender Bedeutung, in dem bereits jetzt Fachkräfte fehlen!

Wenig Theorie-Blabla. Viel Praxis-Aha!



Voraussetzungen

- ▶ Fähigkeitszeugnis als: InformatikerIn, ElektronikerIn, MediamatikerIn, TelematikerIn, AutomatikerIn oder eines anderen technischen Berufes mit Informatikanteilen in der Ausbildung

oder

- ▶ Gymnasialer Maturitätsabschluss mit mehrjähriger Berufspraxis, idealerweise im Bereich der Informatik

oder

- ▶ Sur Dossier bei mehrjähriger Berufserfahrung im Bereich Informatik nach Abschluss eines EFZ

und

- ▶ Während des ganzen Lehrgangs muss mind. 50% oder ab dem vierten Semester 100% in diesem Bereich gearbeitet werden.



Karrierechancen

Sie erwerben eine solide wie breite Grundausbildung in der Systemtechnik und einen vertieften Einblick in Netzwerktechnik, Internettechnologie, Betriebssysteme, Mobile Kommunikation und Systemtechnik PBX/VOIP sowie speziell in die IT-Security. In ergänzenden Projektwochen wird ein besseres Verständnis der Theorie und deren Anwendungsmöglichkeiten vermittelt.



Ablauf

- ▶ Während den ersten drei Semestern werden eine fundierte Allgemeinbildung und die technische Grundlagenbildung vermittelt.
- ▶ Die Vordiplomprüfung schliesst die Grundlagenbildung ab.
- ▶ Die anschliessende fachspezifische Ausbildung dauert ebenfalls drei Semester.
- ▶ Der prozessorientierte Unterricht, verbunden mit Übungen, Praktika und zwei Projektwochen, vertieft das Studium und schliesst dieses mit der praktischen Diplomarbeit und der schriftlichen Diplomprüfung ab.
- ▶ Nach bestandener Diplomprüfung sind Sie berechtigt, den geschützten Titel «Dipl. InformatikerIn HF» zu führen.
- ▶ Um die Diplomarbeit im 6. Semester starten zu dürfen, benötigen Sie eine Bestätigung, dass Sie das Englisch Niveau «B2» erreicht haben. Diese können Sie vorweisen oder bei uns im separaten (kostenlosen) Englisch-Unterricht erlangen.
- ▶ Ausserhalb des Unterrichts sind zudem mind. vier 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. InformatikerIn HF

5. und 6. Semester: Diplomprüfung / 6. Semester: Diplomarbeit
(Voraussetzung: Alle Vordiplomprüfungen bestanden, Englisch Niveau B2 erreicht)

4. bis 6. Semester: Fachstudium

**Schwerpunkt
Systemtechnik**

1. bis 3. Semester: Grundstudium
(Ende 2. und 3. Semester: Vordiplom)

Optional: Vorkurs Mathematik (4 Tage)

Separater Englisch-Unterricht

Kursdaten

- ▶ Dauer: 6 Semester
- ▶ Start jeweils im Oktober

Preise

Vorkurs Mathematik (empfohlen)

CHF 850.-

Lehrgang

Ab CHF 19'800.- (Details dazu finden Sie auf unserer Website: [Preistabelle](#))

Aktuelle Daten, eine detaillierte Kostenzusammenstellung sowie die Anmeldemöglichkeiten finden Sie unter: stfw.ch/hfist



Der Lehrgang Dipl. InformatikerIn HF – Schwerpunkt Systemtechnik befindet sich derzeit 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	16
HFGS	DUK1	Deutsch und Kommunikation 1	28
HFGS	DUK2	Deutsch und Kommunikation 2	28
HFGS	MAT1	Mathematik 1	32
HFGS	MAT2	Mathematik 2	32
HFGS	MAT3	Mathematik 3	32
HFGS	STF	Selbst- und Teamführung	16
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	28
HFGS	PHY2	Physik 2	20
HFGS	GGT	Grundlagen Gebäudetechnik	32
HFGS	GEK	Grundlagen Elektronik	32
HFGS	GKT	Grundlagen Kommunikationstechnik	32
HFGS	BWL	Betriebswirtschaftslehre	36
HFGS	REK	Rechtskunde	24
HFGS	PMG	Projektmanagement	40

HF Englischkurs (sep.)			
HFENGB	ENG	Englisch Beginner	60
HFENGM	ENG	Englisch Medium (B1)	40
HFENGF	ENG	Englisch First Vorbereitung (B2)	48

Um die Diplomarbeit im 6. Semester starten zu dürfen, benötigen Sie eine Bestätigung, dass Sie das Englisch Niveau «B2»** erreicht haben. Diese können Sie bereits vorweisen oder Sie besuchen unseren Englischkurs (kostenlos), wofür Sie vorab einen Einstufungstest absolvieren. Ohne Vorkenntnisse sind für den Abschluss Level «B2» die Kurse Englisch Beginner, Medium und First notwendig.

* Lektionenzahl kann variieren

Fachstudium Informatik - Schwerpunkt Systemtechnik Fächerplan

Bezeichnung			Lektionen*
HFIST	REN	Requirements Engineering	20
HFIST	SEN	System Engineering	20
HFIST	BEN	Business Engineering	20
HFIST	BWE	Betriebssystem Windows Server Einführung	20
HFIST	BSW	Betriebssystem Windows Server	60
HFIST	BLE	Betriebssystem Linux Einführung	20
HFIST	BSL	Betriebssystem Linux	40
HFIST	SMI	Service Management / ITIL	28
HFIST	NTN1	Netzwerktechnologien 1	60
HFIST	NTN2	Netzwerktechnologien 2	40
HFIST	NMG	Netzwerkmanagement	44
HFIST	ITS	IT Security Grundlagen	20
HFIST	ISS	IT Security Systemtechnik	60
HFIST	MKT	Mobile Kommunikation	40
HFIST	SVC	Systemtechnik PBX/VOIP	24
HFIST	IOT	IoT und industrielle SW Entwicklung	32
HFIST	PRW1	Projektwoche 1 - KMU Netzwerk Infrastruktur	40
HFIST	PRW2	Projektwoche 2 - Betriebssystem & Netzwerk	40
HFIST	UPF	Unternehmens- und Personalführung	20
HFIST	UTM	Unternehmertum	20
HFIST	KFM	Konfliktmanagement	12
HFIST	BDA	Begleitung Diplomarbeit	16

* Lektionenzahl kann variieren

Hotspots des Lehrgangs



Hotspots des Lehrgangs



Fragen?



Beat Stoll

Lehrgangsleiter

052 260 28 66

bstoll@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



**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