www.stfw.ch/info



«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 in der Elektrotechnik

#### 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

# **Example 2** Kursdaten

- Dauer: 6 Semester
- Start jeweils im Oktober



Vorkurs Mathematik (empfohlen)

CHF 690.-

#### Lehrgang

Ab CHF 19'800.-

Aktuelle Daten und eine detaillierte Kostenzusammenstellung finden Sie unter: <a href="mailto:stfw.ch/hfist">stfw.ch/hfist</a>



Der Lehrgang Dipl. InformatikerIn HF – Schwerpunkt Systemtechnik befindet sich derzeit im Anerkennungsverfahren des SBFI.

# Inhalt

#### Grundstudium Fächerplan

Bezeichnung			Lektionen*	Prüfung
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	VDP
HFGS	DUK2	Deutsch und Kommunikation 2	28	VDP
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	VDP
HFGS	GPR1	Grundlagen Programmieren 1	32	VDP
HFGS	GPR2	Grundlagen Programmieren 2	28	VDP
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	VDP
HFGS	GEK	Grundlagen Elektronik	32	
HFGS	GKT	Grundlagen Kommunikationstechnik	32	VDP
HFGS	BWL	Betriebswirtschaftslehre	36	VDP
HFGS	REK	Rechtskunde	24	VDP
HFGS	PMG	Projektmanagement	40	

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

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.

VDP = Vordiplomprüfung DP = Diplomprüfung P = Prüfung

<sup>\*</sup> Lektionenzahl kann variieren

### Fachstudium Informatik - Schwerpunkt Systemtechnik Fächerplan

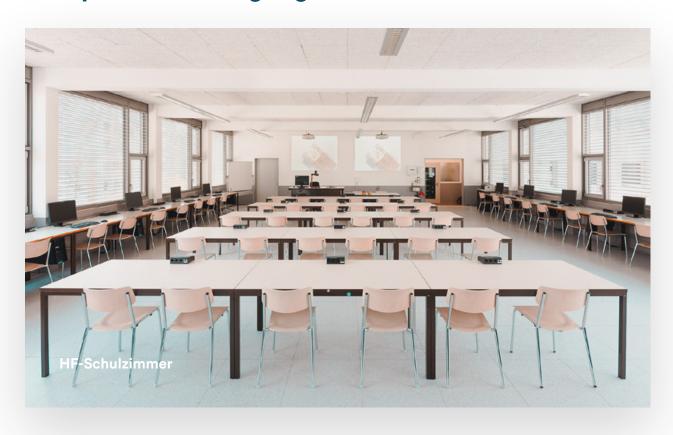
Bezeichnung			Lektionen*	Prüfung
HFIST	REN	Requirements Engineering	20	
HFIST	SEN	System Engineering	20	
HFIST	BEN	Business Engineering	20	
HFIST	BWE	Betriebssystem Windows Server Einführung	20	DP
HFIST	BSW	Betriebssystem Windows Server	60	DP
HFIST	BLE	Betriebssystem Linux Einführung	20	DP
HFIST	BSL	Betriebssystem Linux	40	DP
HFIST	SMI	Service Management / ITIL	28	
HFIST	NTN1	Netzwerktechnologien 1	60	DP
HFIST	NTN2	Netzwerktechnologien 2	40	DP
HFIST	NMG	Netzwerkmanagement	44	DP
HFIST	ITS	IT Security Grundlagen	20	DP
HFIST	ISS	IT Security Systemtechnik	60	DP
HFIST	MKT	Mobile Kommunikation	40	DP
HFIST	SVC	Systemtechnik PBX/VOIP	24	
HFIST	IOT	loT 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	DP
HFIST	UTM	Unternehmertum	20	DP
HFIST	KFM	Konfliktmanagement	12	
HFIST	BDA	Begleitung Diplomarbeit	16	

VDP = Vordiplomprüfung DP = Diplomprüfung

P = Prüfung

<sup>\*</sup> 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**







# **I**suissetec













# **Kontakt**

Schweizerische Technische Fachschule Winterthur STFW Schlosstalstrasse 139 8408 Winterthur

Telefon: 052 260 28 00

E-Mail: <u>info@stfw.ch</u>

Website: <u>stfw.ch</u>