



Höhere Fachschule

## Dipl. InformatikerIn HF – Schwerpunkt Applikationsentwicklung

TechnikerInnen HF der Fachrichtung Informatik befassen sich mit den Informatikbedürfnissen der AnwenderInnen und Kunden/Kundinnen sowie den geforderten Funktionalitäten. Sie übernehmen die Verantwortung für den Betrieb sowie die laufende Anpassung und Ergänzung von Informatiksystemen und Applikationen. Der Lehrgang legt den Schwerpunkt auf industrielle IT mit den Stichworten Industrie 4.0, Internet of Things und Embedded Systems. Dieser IT-Bereich hat es innert weniger Jahre vom Lochstreifen an die Spitze der Automation geschafft.

**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 und eine fundierte Ausbildung in den Bereichen IT-Engineering und -Management mit den Schwerpunktthemen Betriebssysteme, IT-Sicherheit, Datenbanken, Programmierung. Sie sind befähigt, in Kaderpositionen tätig zu sein oder ein Unternehmen zu gründen und zu leiten.



## 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  
Applikationsentwicklung**

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

Separater Englisch-Unterricht

**Optional: Vorkurs Mathematik (4 Tage)**

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



**Der Lehrgang Dipl. InformatikerIn HF – Schwerpunkt Applikationsentwicklung 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 Applikationsentwicklung

### Fächerplan

Bezeichnung			Lektionen*
HFIAE	REN	Requirements Engineering	20
HFIAE	SEN	System Engineering	20
HFIAE	BEN	Business Engineering	20
HFIAE	BSW	Betriebssystem Windows Server	60
HFIAE	BSL	Betriebssystem Linux	40
HFIAE	SMI	Service Management / ITIL	28
HFIAE	DBM1	Datenbank 1	40
HFIAE	DBM2	Datenbank 2	24
HFIAE	DAVI	Datenanalyse & Visu. - Information retrieval	8
HFIAE	DAVR	Datenanalyse & Visu. - Information Systems	8
HFIAE	DAVM	Datenanalyse & Visu. - Machine Learning	20
HFIAE	WEN	Web Engineering	52
HFIAE	SWA	Software Architektur	40
HFIAE	FRW	Frameworks	40
HFIAE	SWT	Software Testing	40
HFIAE	IOT	IoT und industrielle SW Entwicklung	32
HFIAE	ITS	IT Security Grundlagen	20
HFIAE	ISA	IT Security Applikation	36
HFIAE	PRW1	Projektwoche 1 - Rasperry Sensor Clud	40
HFIAE	PRW2	Projektwoche 2 - Agile Projektmanagement	40
HFIAE	UPF	Unternehmens- und Personalführung	20
HFIAE	UTM	Unternehmertum	20
HFIAE	KFM	Konfliktmanagement	12
HFIAE	BDA	Begleitung Diplomarbeit	16

\* Lektionenzahl kann variieren

# Hotspots des Lehrgangs



# Hotspots des Lehrgangs





## Fragen?



### Beat Stoll

Lehrgangsleiter

052 260 28 66

[bstoll@stfw.ch](mailto:bstoll@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



**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)