



Höhere Fachschule

Dipl. InformatikerIn HF – Schwerpunkt Systemtechnik

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 (EFZ) 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 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, Windows empfohlen, Mac auch möglich
- ▶ Taschenrechner: TI-Nspire CX II-T CAS



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 (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. InformatikerIn 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. 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. & 6. Semester: Diplomprüfung / 6. Semester: Diplomarbeit

(Voraussetzungen: Alle Vordiplomprüfungen bestanden)

4. – 6. Semester: Fachstudium

(4. & 5. Semester je 1 Projektwoche)

Schwerpunkt Systemtechnik

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

- ▶ 2025: 20. Oktober 2025 – 7. Oktober 2028 (6 Semester), Unterricht: Montag, 8.00 - 16.40 Uhr & Donnerstagabend, 18.00 - 21.50 Uhr
- ▶ 2026: 21. Oktober 2026 – 6. Oktober 2029 (6 Semester), Unterricht: Mittwoch, 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. InformatikerIn HF – Schwerpunkt Systemtechnik

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/HFIST



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

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.

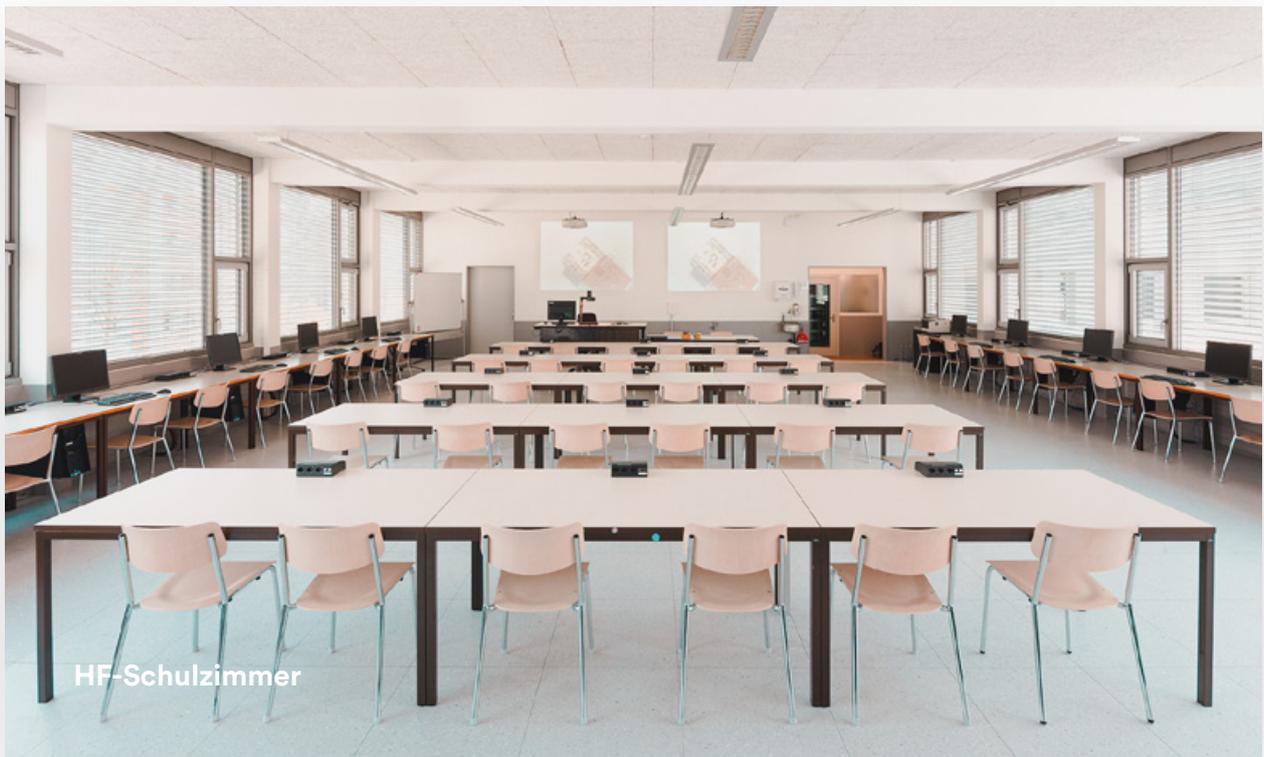
** Lektionenzahl kann variieren*

Fachstudium Informatik – Schwerpunkt Systemtechnik Fächerplan

| Bezeichnung | | | Lektionen* |
|-------------|------|---------------------------------------------------------|------------|
| HFIST | REN | Requirements Engineering | 20 |
| HFIST | SEN | System Engineering | 20 |
| HFIST | BWE | Betriebssystem Windows Server Einführung | 20 |
| HFIST | BSW | Betriebssystem Windows Server | 60 |
| HFIST | BLE | Betriebssystem Linux Einführung | 24 |
| 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 | 44 |
| HFIST | SVC | Systemtechnik PBX/VOIP | 28 |
| HFIST | IOT | IoT und industrielle SW Entwicklung | 36 |
| HFIST | PRW1 | Projektwoche 1 - KMU Netzwerk Infrastruktur | 40 |
| HFIST | PRW2 | Projektwoche 2 - Betriebssystem, Netzwerk & IT Security | 40 |
| HFIST | UPF | Unternehmens- und Personalführung | 24 |
| HFIST | UTM | Unternehmertum | 16 |
| HFIST | BDA | Begleitung Diplomarbeit | 14 |

**Lektionenzahl kann variieren*

Hotspots des Lehrgangs



Fragen?



Beat Stoll

Lehrgangsleiter

052 260 28 66

bstoll@stfw.ch



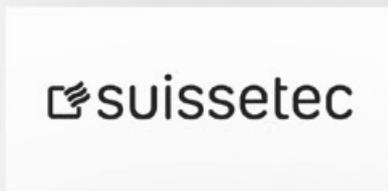
Simona Huber

Weiterbildungsberaterin

052 260 28 01

beratung@stfw.ch

Unsere Partner



Kontakt

Schweizerische Technische Fachschule Winterthur STFW
Schlosstalstrasse 139
8408 Winterthur

Telefon: 052 260 28 00

E-Mail: info@stfw.ch

Website: stfw.ch