



Höhere Fachschule

## **Dipl. InformatikerIn HF – Schwerpunkt Systemtechnik**

Dipl. InformatikerInnen HF mit Schwerpunkt Systemtechnik können in nahezu allen Wirtschaftsbereichen tätig sein und übernehmen Verantwortung für den sicheren und zuverlässigen Betrieb der ICT-Infrastruktur. Sie entwickeln, betreiben und unterhalten Netzwerke und Systeme auf verschiedenen Plattformen. Im Lehrgang erwerben Sie fundiertes Wissen in Netzwerktechnik, Betriebssystemen, IT-Security, Mobile Kommunikation sowie PBX/VOIP. Damit sind Sie optimal gerüstet für anspruchsvolle Aufgaben und Führungspositionen in einer digitalisierten Welt sowie für die Herausforderungen von morgen.

**Mehr Fachwissen – mehr Praxis-Ahas!**





## Voraussetzungen

- Eidg. Fähigkeitszeugnis (EFZ) als: InformatikerIn, BetriebsinformatikerIn, GebäudeinformatikerIn, ICT-Fachperson, 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.).



## Karrierechancen

Mit diesem Lehrgang erweitern Sie Ihr Wissen um zentrale Kompetenzen in Systemtechnik, Netzwerktechnik und ICT-Projektleitung. Nach Abschluss übernehmen Sie Verantwortung für die Planung, den Betrieb und die Weiterentwicklung komplexer ICT-Infrastrukturen. Sie sind befähigt, Netzwerke und Systeme sicher zu betreiben, IT-Security und Qualität zu gewährleisten sowie Projekte zu leiten.

Die handlungskompetenzorientierte, praxisnahe und zukunftsgerichtete Weiterbildung eröffnet Ihnen den Einstieg in Kaderfunktionen oder die Möglichkeit, ein eigenes Unternehmen zu führen.



## Ablauf

### Start

Der Lehrgang beginnt mit einer dreitägigen Einführung (Mo – Mi), in der Sie Ihren Laptop konfigurieren, ins Schulnetzwerk einbinden und alle benötigte Software inkl. Schulungslizenzen (im Kursgeld enthalten) installieren. Sie lernen die STFW-Lernplattform Moodle und Microsoft Teams kennen, die Lehrgangsmethodik wird vorgestellt und Sie erhalten einen Überblick über den Ablauf und die Inhalte des Lehrgangs.

## Unterricht

Der Lehrgang findet ungefähr 40 % vor Ort und 60 % online via Microsoft Teams / Blended Learning statt, in der Regel sind das:

- ▶ 1 Tag pro Woche Unterricht vor Ort oder online
  - 1. & 2. Semester: Donnerstag, 8.00 – 16.40 Uhr
  - ab 3. Semester: Montag, 8.00 – 16.40 Uhr
- ▶ ½ Tag pro Woche Abend-Unterricht online (Dienstag, 18.00 – 21.50 Uhr)
- ▶ 1 x pro Semester eine Blockwoche (Montag – Freitag, 8.00 – 16.40 Uhr)
- ▶ Der detaillierte Stundenplan folgt vor Start des Lehrgangs mit dem Aufgebot.
- ▶ Der Unterricht ist handlungskompetenzorientiert aufgebaut. Theoretische Grundlagen werden zu einem grossen Teil im Selbststudium erarbeitet. Die Präsenzzeit dient vor allem der Arbeit in Gruppen sowie der Umsetzung und dem Üben praktischer Aufgaben in Projekten und dem Austausch in Diskussionen.
- ▶ Der Lehrgang steht für praxisnahe und zukunftsgerichtete Weiterbildung. An der STFW sind Sie nicht bloss TeilnehmerIn, sondern aktive/r LernpartnerIn begleitet durch kompetente, in der Industrie tätige FachexpertInnen.

## Abschluss

Im 6. Semester setzen Sie eine Diplomarbeit um und schliessen den Lehrgang mit einer Diplomprüfung ab. Nach bestandener Prüfung sind Sie berechtigt, den geschützten Titel «Dipl. InformatikerIn HF» zu führen.

Beachten Sie: Notebook und Taschenrechner müssen mitgebracht werden.

- ▶ Anforderungen an Notebook:
  - Mind. 8 GB Ram, empfohlen: 16 GB Ram
  - USB-C-Anschluss für Docking-Station (Anbindung und Stromversorgung): benötigt DisplayPort- & PowerDelivery-Unterstützung
  - WLAN
  - Kamera, Mikrofon (für Remote-Unterricht), empfohlen: Headset
- ▶ Anforderungen an Notebook-Software:
  - Aktuelles Betriebssystem (Windows 11, OS X, oder Linux mit grafischer Oberfläche)
  - PDF-Reader
  - Aktueller Browser (z.B. Chrome, Firefox, Edge, o. ä.)
- ▶ Empfohlener Taschenrechner: TI-Nspire CX II-T CAS (o. ä.)

Folgende Infrastruktur wird während der Studienzeit zur Verfügung gestellt:

- Vor Ort: Arbeitsplatz mit Dockingstation, externer Bildschirm, Maus & Tastatur
- Office 365 (Word, Excel, Powerpoint, Teams)
- Schulungslizenzen JetBrains-Produkte (IntelliJ, DataGrip, PyCharm etc.)
- Virtuelle Testumgebungen
- Moderne Rack- und Serverhardware

## **Kursdaten**

- ▶ Daten: Start: September / Oktober 2026 (Dauer: 6 Semester)
- ▶ Unterricht: Donnerstag, 8.00 - 16.40 Uhr (ändert ab dem 3. Semester auf Montag) & Dienstagabend, 18.00 - 21.50 Uhr

## **Preise**

### **Vorkurs Mathematik (empfohlen) [stfw.ch/EMAT](http://stfw.ch/EMAT)**

CHF 850.- (4 Tage)

### **Lehrgang Dipl. InformatikerIn HF – Schwerpunkt Systemtechnik**

CHF 19'800.- (Preis inkl. Abzug Subventionen\*)

Aktuelle Lehrgangsdaten, eine detaillierte Kostenübersicht sowie die Anmeldemöglichkeit finden Sie unter: [stfw.ch/IST](http://stfw.ch/IST)



*\*Subventionen: Lehrgänge der Höheren Fachschule werden durch die Kantone subventioniert – Sie profitieren bereits bei Buchung des Lehrgangs vom subventionierten Preis: [stfw.ch/subventionen](http://stfw.ch/subventionen)*

## **Inhalt**

### **Handlungskompetenzen**

- ▶ Unternehmens- und Führungsprozesse gestalten und verantworten
- ▶ Kommunikation situationsangepasst und wirkungsvoll gestalten
- ▶ Die persönliche Entwicklung reflektieren und aktiv gestalten
- ▶ Entwicklungsmethoden zur Lösung von ICT-Problemen und Entwicklung von ICT-Innovationen zielführend einsetzen
- ▶ ICT-Projekte und Vorhaben planen, leiten, umsetzen und evaluieren
- ▶ Eine ICT-Organisationseinheit leiten
- ▶ Technische Anforderungen analysieren und bestimmen, ICT-Qualität sicherstellen
- ▶ Datenschutz und Datensicherheit gewährleisten
- ▶ Applikationen entwickeln, Programme erstellen und testen (teilweise)
- ▶ System- und Netzwerkarchitektur bestimmen
- ▶ Konzepte und Services entwickeln / Konzepte und Services umsetzen
- ▶ Nachhaltiges Handeln

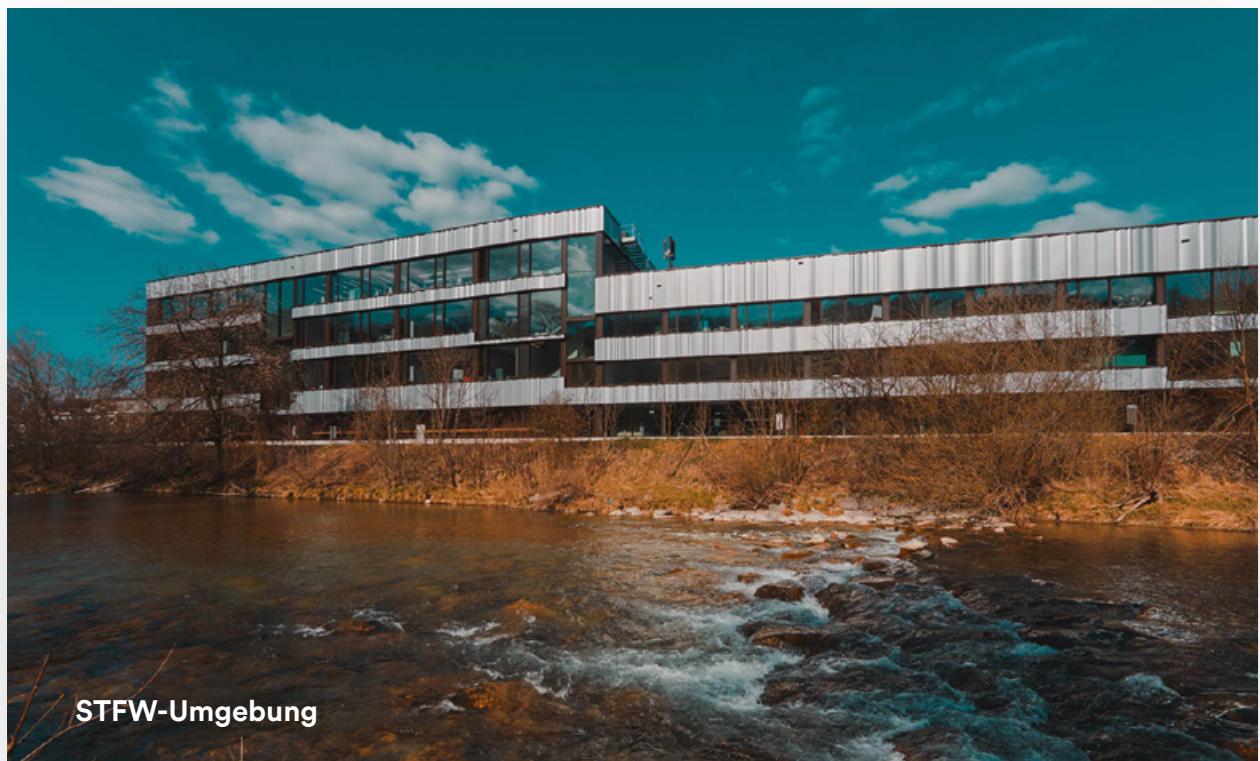
## **Lerninhalte**

- ▶ Projektmanagement
- ▶ Requirements Engineering
- ▶ Netzwerke
- ▶ ICT
  - Linux
  - Windows
  - Datenbanken
  - Docker/ Kubernetes
  - Service-Management
- ▶ Applikationsentwicklung
  - Scripting
  - Statistik und Big Data
- ▶ IOT
- ▶ Qualitätssicherung
- ▶ Prozess- und Changemanagement

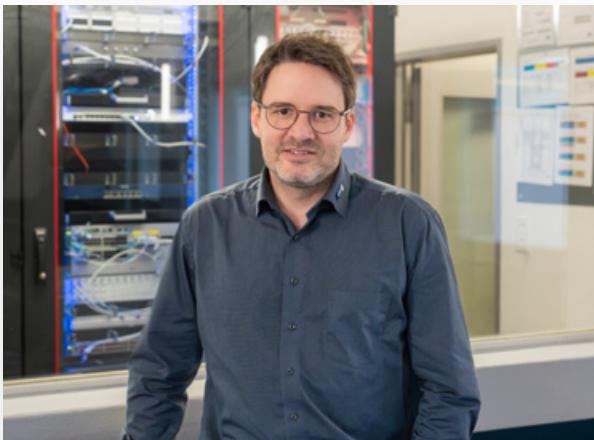
## Querschnittsfächer

- ▶ Mathematik
- ▶ Physik
- ▶ Sprache und Präsentation
- ▶ Kommunikation und Team
- ▶ Englisch
- ▶ Arbeiten im Team
- ▶ Rechtliches
- ▶ IT-Strategie
- ▶ Unternehmensführung
- ▶ Betriebswirtschaft
- ▶ Persönliche Entwicklung

# Hotspots des Lehrgangs



# Fragen?



**Manuel Largo**

Lehrgangsteiler

[mlargo@stfw.ch](mailto:mlargo@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**

**swissetec**

**BBK GN**

**Stadt Winterthur**



**Kanton Zürich**



**Schweizerische Eidgenossenschaft**  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra



**UNIA**  
Die Gewerkschaft.  
Le Syndicat.  
Il Sindacato.



**SVK ASF ATF**  
Schweizerischer Verband  
für Kältetechnik



**ASTAG**  
Sektion Zürich

## 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)

Social Media:



**Infoveranstaltungen: [stfw.ch/events](http://stfw.ch/events)**