



Höhere Fachschule

## Dipl. SystemtechnikerIn HF – SPS, Professional Bachelor

Technische Höchstleistung: Dipl. SystemtechnikerInnen projektieren, entwickeln und optimieren technische Systemlösungen basierend auf Mechanik, Elektronik/Elektrotechnik und Informatik. Fabriken, Produktionen und Gebäude funktionieren heute nur dank ausgeklügelter Systeme auf hohem Niveau, wobei einzelne Automatisierungssysteme essenziell sind. Lernen Sie wie Kleinautomatisierungen und auch das grosse Ganze unter Berücksichtigung technischer Möglichkeiten, digitaler Trends, gesetzlicher Vorgaben/Normen und Umweltgegebenheiten kennen und werden Sie zur gefragten Fachperson der heutigen Systemtechnik. Neu: Lehrgänge mit Schwerpunkten PLS oder SPS.

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





## Voraussetzungen

- ▶ Fähigkeitszeugnis (EFZ) als: Anlagen- und ApparatebauerIn, AutomatikerIn, AutomatikmonteurIn, Automobil-MechatronikerIn, Chemie- und PharmatechnologIn, ElektroinstallateurIn, ElektronikerIn, FeinwerkoptikerIn, GebäudeinformatikerIn, InformatikerIn, KonstrukteurIn, LaborantIn (Chemie), LandmaschinenmechanikerIn, MikromechanikerIn, MikrozeichnerIn, Montage-ElektrikerIn, NetzelektrikerIn, PhysiklaborantIn, PolymechanikerIn, ProduktionsmechanikerIn, TelematikerIn und weitere technische Berufe wie im Rahmenlehrplan des SBFJ beschrieben

oder

- ▶ Abschluss Sekundarstufe II oder gymnasialer Maturitätsabschluss mit mehrjähriger Berufspraxis, idealerweise in der Systemtechnik, Elektrotechnik, Elektronik oder Automatisierung

oder

- ▶ Sur Dossier: EFZ-Abschluss mit mehrjähriger Berufserfahrung in der Systemtechnik

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, Lizenz «Office 365 A1 for Students» erhalten Sie
- ▶ Taschenrechner: TI-Nspire CX II-T CAS



## Karrierechancen

Sie erwerben eine solide wie breite Grundausbildung und vertiefen Ihr systemtechnisches Praxiswissen durch Anwendung neuester Automationstechnologie. Sie erhalten einen Überblick aller Möglichkeiten und können dank eigenständigem Handeln nach aktuellsten Qualitätsvorgaben, gesetzlichen Bestimmungen und regulatorischen Standards die operative Verantwortung für die Umsetzung komplexer Systemlösungen übernehmen.

Nach erfolgreichem Abschluss sind Sie berechtigt, den geschützten Titel «Dipl. SystemtechnikerIn HF, Professional Bachelor»\* zu führen, der Sie für komplexe Fachaufgaben und Führungspositionen qualifiziert (z.B. als Projekt-, Entwicklungs-, ProduktionsleiterIn).

\*Seit 1. Oktober 2026 gelten schweizweit für Abschlüsse der Höheren Berufsbildung neue Titelzusätze.

Diplome der Höheren Fachschule enthalten neu den Zusatz «Professional Bachelor». ([FAQ Titelzusatz HBB](#))



## Ablauf

- ▶ Das Grundstudium umfasst die ersten 3 Semester, in denen eine fundierte Allgemeinbildung und die technische Grundlagenbildung vermittelt werden.
- ▶ Die Grundlagenbildung wird mit den Vordiplomprüfungen im 2. & 3. Semester abgeschlossen (jeweils am letzten Samstag des Semesters).
- ▶ Der 2. Teil der Weiterbildung umfasst die fachspezifische Ausbildung (3 Semester) mit prozessorientiertem Unterricht, Übungen, Praktika und 2 Projektwochen.
- ▶ Das Fachstudium wird mit den schriftlichen Diplomprüfungen im 5. & 6. Semester (jeweils am letzten Samstag des Semesters) sowie mit der praktischen Diplomarbeit im 6. Semester abgeschlossen.
- ▶ Nach bestandener Diplomprüfung sind Sie berechtigt, den geschützten Titel «Dipl. SystemtechnikerIn HF, Professional Bachelor» zu führen.
- ▶ Im Lehrgang wird zu Beginn ein Englisch-Einstufungstest durchgeführt. Für Anfänger findet während des 1. Semesters separat zum HF-Unterricht ein Beginner-Englisch-Kurs statt. Der Englisch-Unterricht Medium ist im 2. und 3. Semester als Modul Bestandteil des Lehrgangs. Mit einem Cambridge-Zertifikat B1 (max. 4 Jahre alt) ist eine Dispensation vom Englisch-Unterricht möglich.
- ▶ Ausserhalb des Unterrichts sind mind. 4 Lernstunden pro Woche einzurechnen.
- ▶ Für HF-Lehrgänge gilt eine Anwesenheitspflicht von mind. zwei Dritteln pro Modul.

### Dipl. SystemtechnikerIn HF

#### Schwerpunkt SPS

#### 4. – 6. Semester: Fachstudium

6. Semester: Diplomarbeit  
Ende 5. & 6. Semester: Diplomprüfungen  
4. & 5. Semester: je 1 Projektwoche

#### 1. – 3. Semester: Grundstudium

Ende 2. & 3. Semester: Vordiplomprüfungen

[Einstufungstest Englisch od. Cambridge-Zert.]

Englisch Medium (inkl.)  
(2. & 3. Semester)

Englisch Beginner (sep.)  
(1. Semester)

Optional: Vorkurs Mathematik (4 Tage)



## Kursdaten

- ▶ Laufzeit: 26. Oktober 2027 – 5. Oktober 2030 (6 Semester)
- ▶ Unterricht: Dienstag, 8.00–16.40 Uhr & Donnerstag, 18.00–21.50 Uhr



## Preise

### Vorkurs Mathematik (empfohlen)

CHF 850.- 4 Tage [stfw.ch/EMAT](https://stfw.ch/EMAT)

### Vorkurs individuelle digitale Lernumgebung (empfohlen)

CHF 190.- 1 × 4 Lekt. [stfw.ch/HKIDL](https://stfw.ch/HKIDL)

### Lehrgang Dipl. SystemtechnikerIn HF (6 Semester)

CHF 19'800.- (*subventionierter Preis\**)

Aktuelle Daten, eine detaillierte Kostenübersicht sowie die Anmelde-möglichkeit finden Sie unter: [stfw.ch/HFSPS](https://stfw.ch/HFSPS)



#### \* Subventionen

- ▶ Weiterbildungen der Höheren Fachschule werden durch die Kantone subventioniert
- ▶ Bei der Buchung des Lehrgangs profitieren Sie bereits vom subventionierten Preis
- ▶ Bitte beachten Sie die Voraussetzungen resp. die Ausnahmen: [stfw.ch/subventionen](https://stfw.ch/subventionen)

*Der Lehrgang Dipl. SystemtechnikerIn HF befindet sich im Anerkennungsverfahren des SBFI – bis zum Abschluss wird die Weiterbildung anerkannt sein.*



# Inhalt

## Fächerplan Grundstudium

| Bezeichnung |      |                                                  | Lektionen* |
|-------------|------|--------------------------------------------------|------------|
| HFGS        | EHFH | Einführung HF HF                                 | 2          |
| HFGS        | EHFI | Einführung HF IT                                 | 2          |
| HFGS        | LEA  | Lern- und Arbeitstechnik                         | 12         |
| HFGS        | DIB  | Deutsch im Berufsalltag                          | 20         |
| HFGS        | KIB  | Kommunikation im Berufsalltag                    | 36         |
| HFGS        | MAT1 | Mathematik 1                                     | 32         |
| HFGS        | MAT2 | Mathematik 2                                     | 32         |
| HFGS        | MAT3 | Mathematik 3                                     | 24         |
| 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        | 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) inkl. Test | 62         |
| HFGS        | AKI  | Angewandte Künstliche Intelligenz                | 12         |
| HFGS        | UPF  | Unternehmens- & Personalführung                  | 24         |
| HFGS        | UTM  | Unternehmertum                                   | 16         |

### 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*

## Fächerplan Fachstudium Systemtechnik Schwerpunkt SPS (HFSPS)

| Bezeichnung |      |                                                        | Lektionen* |
|-------------|------|--------------------------------------------------------|------------|
| HFSPS       | NUV  | Normen und Vorschriften PLS/SPS                        | 24         |
| HFSPS       | GEK  | Grundlagen Elektronik                                  | 40         |
| HFSPS       | LEL  | Leistungselektronik                                    | 40         |
| HFSPS       | IPH  | Industrielle Pneumatik und Hydraulik                   | 24         |
| HFSPS       | MSR  | Mess-, Steuer- & Regelungstechnik                      | 60         |
| HFSPS       | IPT  | Industrielle Prozesstechnik                            | 40         |
| HFSPS       | PUS  | Plan- und Schemakenntnisse                             | 24         |
| HFSPS       | PRW1 | Projektwoche 1 – Steuerungen, Betriebsmittel, Mechanik | 24<br>16   |
| HFSPS       | NTB1 | Netzwerktechnologie und Bussysteme                     | 32         |
| HFSPS       | NTB2 | Netzwerktechnologie und Bussysteme                     | 32         |
| HFSPS       | PLS1 | SPS Technik 1                                          | 44         |
| HFSPS       | PLS2 | SPS Technik 2                                          | 44         |
| HFSPS       | PLS3 | SPS Technik 3                                          | 44         |
| HFSPS       | MAG  | Mech. Antriebs- & Getriebetechnik                      | 24         |
| HFSPS       | PRW2 | Projektwoche 2 – SPS Aufbau                            | 40         |
| HFSPS       | BDA1 | Begleitung Diplomarbeit 1                              | 6          |
| HFSPS       | BDA2 | Begleitung Diplomarbeit 2                              | 8          |
| HFSPS       | SUB  | Sicherheitsstrg. & sicherer Betrieb                    | 52         |
| HFSPS       | EMA  | El. Maschinen & Antriebstechnik                        | 52         |
| HFSPS       | WUP  | Wartung und Prävention                                 | 28         |

\* Lektionenzahl kann variieren

## Fragen?



**Adrian Holderegger**

Lehrgangsleiter

[aholderegger@stfw.ch](mailto:aholderegger@stfw.ch)

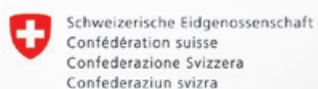


**Simona Huber**

Weiterbildungsberaterin

052 260 28 01 / [beratung@stfw.ch](mailto: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](mailto:info@stfw.ch)

Website: [stfw.ch](http://stfw.ch)

Social Media:



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