



# Dipl. Informatiker/in HF

Vorbereitungsjahr für Quereinsteigende



Kanton Zug

**HFIE** Höhere Fachschule für  
Informatik und Elektronik Zug



## Das Vorbereitungsjahr für das Studium an der HFIE

---

Mit dem dreijährigen berufsbegleitenden Teilzeitstudium an der Höheren Fachschule für Informatik und Elektronik sind Sie der Entwicklung immer einen Schritt voraus. Die Erfolgsfaktoren **personalisiertes Lernen**, **modularer Aufbau** und der **Einbezug der individuellen Praxis** garantieren ein hohes Mass an Flexibilität und Effizienz.

### Das Vorbereitungsjahr richtet sich an:

- Interessierte ohne einschlägiges EFZ
- Interessierte mit gymnasialer Matura

### Interessierte mit einschlägigem EFZ können direkt ins Studium einsteigen

► Einschlägige Berufe für das HFIE-Studium sind:

- Informatiker/in EFZ
- Betriebsinformatiker/in EFZ
- Elektroniker/in EFZ
- Mediamatiker/in EFZ
- ICT-Fachmann/-frau EFZ
- Gebäudeinformatiker/in EFZ
- Automatischer/in EFZ
- Telematiker/in EFZ

Erlangen Sie nach dem erfolgreich absolvierten HF-Studium einen der folgenden eidgenössisch anerkannten Titel:

- Dipl. Informatiker/in HF, Vertiefung Applikationsentwicklung
- Dipl. Informatiker/in HF, Vertiefung Systemtechnik mit Fokus Cyber Security
- Dipl. Informatiker/in HF, Vertiefung Elektronik/Digitalisierung

## Welche Vertiefung kommt für mich in Frage?

---

Die Vertiefung wird im Rahmen eines persönlichen Gesprächs nach dem erfolgreich absolvierten Vorbereitungsjahr bestimmt.

## Informationsveranstaltungen

---

Wir führen regelmässig Informationsveranstaltungen durch, an welchen wir Sie ausführlich über das Vorbereitungsjahr und das HF-Studium informieren. Sie können HFIE-Luft schnuppern und alle offenen Fragen stellen.

1. N2

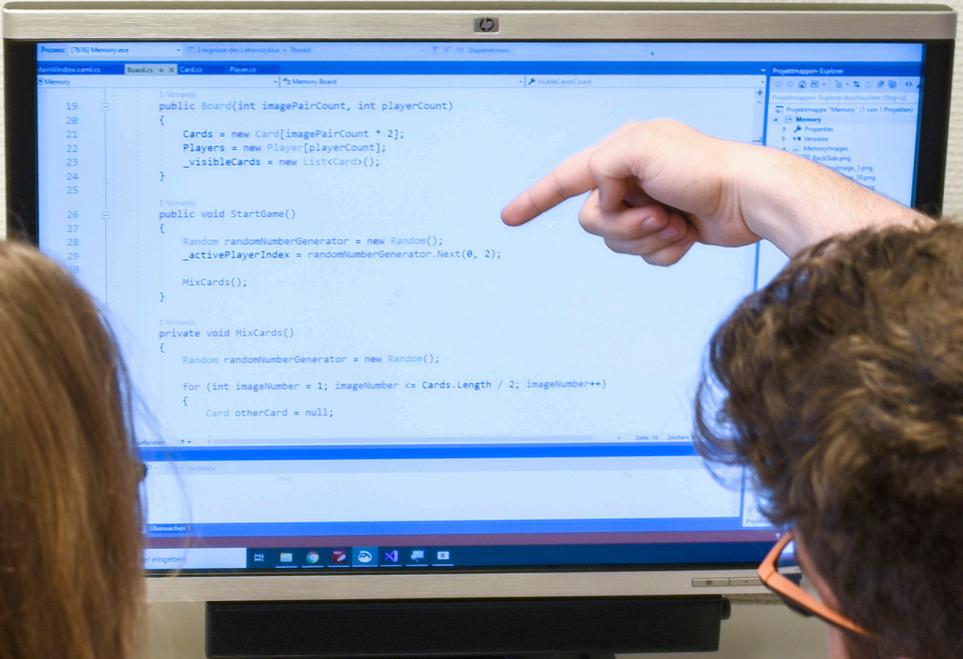
- 0 kurze Einführung 3-5'
- 0 Konfiguration OSPF-IS-IS 3 LE
- 0 Vidca-/Fototermin
- 0 BGP, Basics in der Gruppe erarbeiten => Einführung durch nächste

Troubleshooting mit Wireshark (Hello, ...)  
↳ Erkenntnisse auf M festhalten

- 1 OSPF
- 2 IS-IS
- 3 Router

1. N2-Erste. In





```
19 public Board(int imagePairCount, int playerCount)
20 {
21     Cards = new Card[imagePairCount * 2];
22     Players = new Player[playerCount];
23     _visibleCards = new List<Card>();
24 }
25
26
27
28 public void StartGame()
29 {
30     Random randomNumberGenerator = new Random();
31     _activePlayerIndex = randomNumberGenerator.Next(0, 2);
32     MixCards();
33 }
34
35
36 private void MixCards()
37 {
38     Random randomNumberGenerator = new Random();
39
40     for (int imageNumber = 1; imageNumber <= Cards.Length / 2; imageNumber++)
41     {
42         Card otherCard = null;
```





## Voraussetzungen für den Einstieg ins HFIE Vorbereitungsjahr

---

- abgeschlossene Berufslehre (EFZ) oder
- gymnasiale Matura

## Voraussetzungen für den Einstieg ins HFIE Studium

---

**Folgende Voraussetzungen** gelten, damit Sie nach dem Vorbereitungsjahr ins HF-Studium einsteigen können:

### Sprachkenntnisse

Die folgenden Sprachkenntnisse werden bei Studienantritt verlangt:

- **Englischkenntnisse** mind. Niveau A2 → falls nicht Muttersprache
- **Deutschkenntnisse** mind. Niveau B2 → falls nicht Muttersprache

→ **Eignen Sie sich diese Sprachkenntnisse bis zum Eintritt ins HF-Studium an** (falls noch nicht erfüllt)

### Berufserfahrung bei Studienantritt

→ **1 Jahr einschlägige Berufserfahrung**

(Absolvierende des Vorbereitungsjahres können die Berufserfahrung vor, während oder unmittelbar nach dem Vorbereitungsjahr erlangen.)

## Gültigkeit Vorbereitungsjahr

---

Das erfolgreich absolvierte Vorbereitungsjahr ist **bis zum Studienstart ein Jahr lang gültig**.

## Übertritt ins HFIE-Studium

---

Nach dem erfolgreich absolvierten Vorbereitungsjahr (= **80 % aller Fächer bestanden**) erhalten Sie ein **Zeugnis** und es findet ein **persönliches Gespräch** statt, bei welchem die **definitive Vertiefung** bestimmt wird. Sie erhalten danach die Einladung für das Studium. Sie können auf Wunsch mit dem Studium auch erst im Folgejahr beginnen, falls z.B. die verlangte Berufserfahrung noch fehlt (siehe Voraussetzungen Einstieg ins HFIE-Studium).



# Ausbildungsplan

## Vorbereitungsjahr für das HFIE Studium (alle Vertiefungen)

August September Oktober November Dezember Januar Februar März April Mai Juni Juli

● Dauer: 2 Semester (1 Jahr)



▲ Infoveranstaltungen (regelmässige Durchführung)

### Fächer Vorbereitungsjahr

#### 1. Semester

Grundlagen Algorithmen | 40 Lekt.  
Grundlagen Programmieren | 40 Lekt.  
Grundlagen Informatik | 40 Lekt.  
Datenbanken | 40 Lekt.  
Grundlagen Netzwerktechnik | 40 Lekt.  
Mathematik | 40 Lekt.

#### 2. Semester

Scripting in Systemtechnik | 40 Lekt.  
Einführung in die OOP | 40 Lekt.  
Erweiterte Netzwerktechnik | 40 Lekt.  
Betriebssysteme | 40 Lekt.  
Virtualisierung | 40 Lekt.  
Physik | 40 Lekt.

**Total 480 Lekt. Präsenzunterricht + ca. 120 Stunden Selbststudium pro Semester**

Das Vorbereitungsjahr startet jährlich im August. Der **Unterricht** findet an den folgenden beiden Tagen statt:

- am **Montag** zwischen 17.10 Uhr und 21.15 Uhr und
- am **Mittwoch** zwischen 07.50 Uhr und 18.00 Uhr

## Kosten

Die aktuellen Kosten finden Sie auf unserer Webseite.

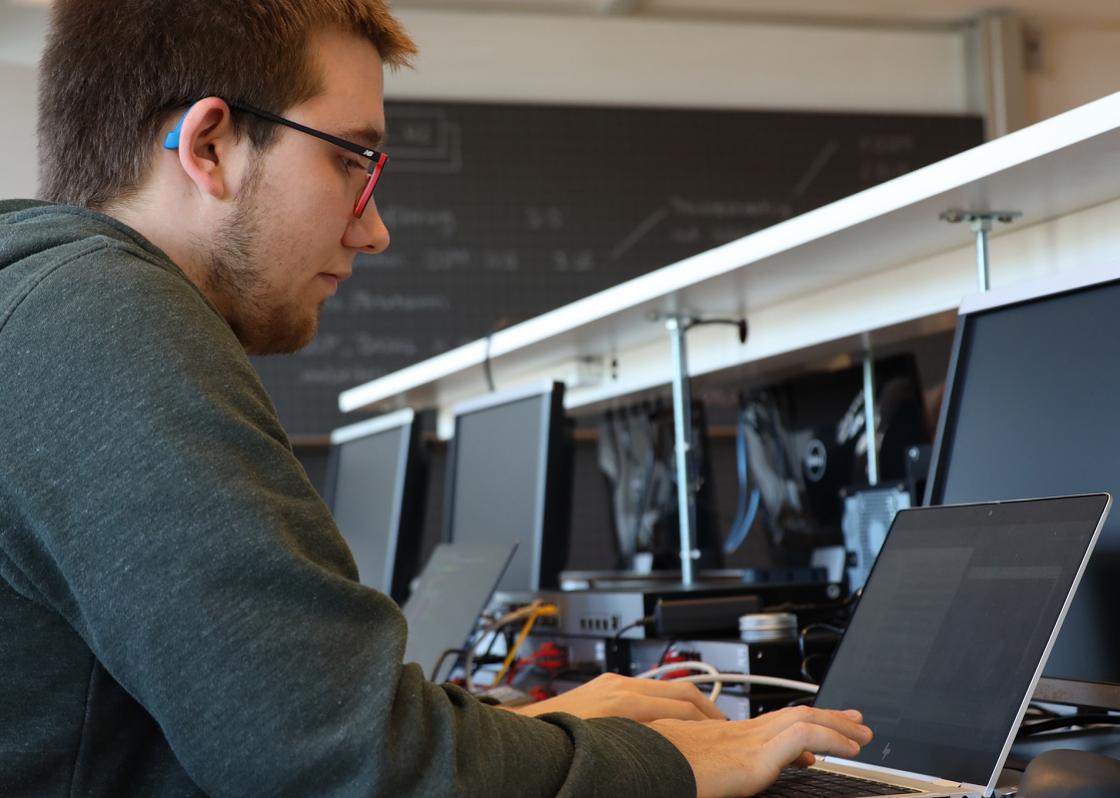
## Anmeldung

Wir freuen uns auf Sie!

[hfie.ch](http://hfie.ch)







## Haben Sie noch Fragen?

### **Leiter HFIE**

HFIE Höhere Fachschule für Informatik und Elektronik  
Tobias Schmid  
Baarerstrasse 100  
Postfach  
6301 Zug  
T +41 41 594 82 51  
tobias.schmid@gibz.ch  
www.hfie.ch

### **Administration**

HFIE Höhere Fachschule für Informatik und Elektronik  
Fabienne Muff  
Baarerstrasse 100  
Postfach  
6301 Zug  
T +41 41 594 26 97  
fabienne.muff@zg.ch  
www.hfie.ch