

A worker wearing a white hard hat, safety glasses, and a high-visibility yellow and grey safety vest is standing on a metal grating walkway in a factory. He is holding a laptop and looking at the screen. The background shows a complex industrial environment with various machinery, conveyor belts, and overhead lighting.

inovatech  
Bringt dich höher weiter.



# Dipl. Systemtechniker/-in HF

Höhere Fachschule für Technik, Energie und Wirtschaft

# Dipl. Systemtechniker/-in HF

Entwickle und optimiere technische Systemlösungen und befasse dich mit der Schnittstelle zwischen Mensch und Maschine.

Dipl. Systemtechniker/-innen HF verknüpfen entweder bestehende Komponenten und Baugruppen mit Steuer- und Regelungselementen zu funktionierenden Systemen oder sie entwickeln selber geeignete Baugruppen und Komponenten. Beim Engineering von Systemen berücksichtigen sie sowohl die Bedürfnisse der Kunden als auch die technischen Möglichkeiten, die gesetzlichen und normativen Anforderungen sowie die Umweltbedingungen.

## Voraussetzungen

Du verfügst über einen EFZ-Berufsabschluss in einem technischen Berufsfeld. Die Aufnahme von Personen mit anderen Berufsabschlüssen kann via Studienzugang «sur dossier» geprüft werden.

Je nach Vorkenntnissen empfehlen wir dir den Besuch von vorbereitenden Kursen. Inovatech bietet dir entsprechende Angebote zu den Fächern Mathematik, Englisch und SPS-Grundlagen.

Gute Anwender-Kenntnisse der Microsoft 365-Tools werden vorausgesetzt.

## Dauer

Die Ausbildung dauert **sechs Semester** und wird berufsbegleitend absolviert. Während dem Semester finden die Lerneinheiten in vier Blöcken à je vier Lektionen statt. Je nach gewähltem Modell variieren die Zeitpunkte der Blöcke der Lerneinheiten.

## Abschluss

Während dem Studium erarbeitest du dir in Wissensprüfungen und Anwendungs- und Transferarbeiten Lernleistungspunkte. Im 4. Semester bearbeitest du eine grössere Projektarbeit. Das Studium wird im 6. Semester mit einer Diplomarbeit abgeschlossen. Für den erfolgreichen Abschluss benötigst du mindestens 60% der maximalen Anzahl Lernleistungspunkte.

## Daten

### Durchführung vor Ort

Studienstart	27. 10. 2023
Freitag	08.30–11.45 Uhr 13.15–16.45 Uhr
Samstag	08.30–11.45 Uhr 13.15–16.45 Uhr

### Durchführung Mix (vor Ort/Online)

Studienstart	27. 10. 2023
Montag	18.15–21.30 Uhr
Mittwoch	18.15–21.30 Uhr
Samstag	08.30–11.45 Uhr 13.15–16.45 Uhr

## Kosten

### Einmalige Kosten

Einschreibgebühr	250 CHF
Qualifikationsverfahren	1000 CHF

### Kosten pro Semester

Semestergebühr*	2850 CHF
Lehrmittelkosten**	ca. 200 CHF

\* In der Semestergebühr sind die kantonalen Subventionsbeiträge bereits abgezogen.

\*\* Mittelwert über alle Semester

## Durchführungsvarianten

### **Durchführung vor Ort**

Die Kontakt-Lerneinheiten finden im Bildungszentrum Zofingen (BZZ) statt und wird im Tagesmodell angeboten.

### **Durchführung Mix (vor Ort/Online)**

Die Kontakt-Lerneinheiten finden in einem Mix aus vor Ort und Online-Veranstaltungen statt. Diese Variante bieten wir als Abendmodell an.

# Lernfelder

In diesem Studiengang vertiefst du deine Kenntnisse in der Entwicklung von mechatronischen Systemlösungen. Basis dafür ist das Zusammenwirken von Mechanik, Elektronik/Elektrotechnik und Informatik. Als Fachperson für vernetzte industrielle Systeme arbeitest du zum Beispiel in der Automation, im Maschinen- und Anlagenbau, in der Robotik, der Gebäudeautomation, der Verkehrstechnik oder der Antriebstechnik. Die Lernfelder sind gezielt auf diese Anforderungen ausgerichtet.

## Allgemeine Lernfelder

---

Unternehmensführung

Kommunikation & Präsentation

---

Betriebswirtschaft

Englisch

---

Recht

ICT professionell einsetzen

---

Leadership

Selbstmanagement

---

Korrespondenz schriftlich

---

## Grundlagenwissen

---

Mathematik

Antriebstechnik

---

Physik

Elektronik & Digitaltechnik

---

Elektro- und Messtechnik

Regelungstechnik

---

## Berufsspezifische Lernfelder

---

Innovation & Development

Network Systems & Data Communication

---

Projectmanagement

System Engineering

---

System Design

IEC-Programming

---

System Configuration

Environment & Resources Management

---

# Alles auf einen Blick

Dipl. Systemtechniker/-in HF

---

## Dauer

---

6 Semester

---

## Studienstart

---

27. 10. 2023

---

## Kosten pro Semester

---

2850 CHF

---

## Abschluss

---

Dipl. Systemtechniker/-in HF

---

## Vor Ort-Lerneinheiten

---

Bildungszentrum Zofingen

---



Jetzt online anmelden



Bist du noch unentschlossen welchen Studiengang du für deinen nächsten Karriereschritt absolvieren möchtest?

Gerne beraten wir dich persönlich. Besuche unsere Infoanlässe oder vereinbare ein Beratungsgespräch.

## Infoanlässe 2023

[inovatech.ch/veranstaltungen](https://inovatech.ch/veranstaltungen)



**Inovatech** Höhere Fachschule  
Bildungszentrum (BZZ)  
Strengelbacherstrasse 27  
4800 Zofingen

Telefon 062 745 56 80  
[info@inovatech.ch](mailto:info@inovatech.ch)  
[www.inovatech.ch](http://www.inovatech.ch)

