

inovatech  
Bringt dich höher weiter.



# NDS HF Energieeffizienz

Höhere Fachschule für Technik, Energie und Wirtschaft

# NDS HF Energieeffizienz

Gehe zukünftige Herausforderungen im Energiebereich zielgerichtet an und erlange technisches Fachwissen auf hohem Abstraktionsniveau.

Dipl. Expertinnen und Experten NDS HF Energieeffizienz entwickeln und verantworten zielführende Massnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz und den Ausbau von einheimischen erneuerbaren Energien sowie die Reduktion der Treibhausgasemissionen zur Begrenzung der Auswirkung des Klimawandels. Durch ihre Fähigkeit, die aktuellen technologischen und wirtschaftlichen Entwicklungen zu integrieren, tragen sie zu technischen Optimierungen und somit zu Effizienzsteigerungen in diversen Bereichen bei.

## Voraussetzungen

Du verfügst über einen Abschluss auf der Tertiärstufe (Höhere Fachschule, eidg. Fachausweis, eidg. Diplom, Fachhochschule). Interessenten ohne einen Abschluss auf dieser Stufe können die Aufnahme «sur Dossier» beantragen.

## Dauer

Die Ausbildung dauert **zweieinhalb Semester**, das vorgelagerte Basismodul 1 Semester. Du absolvierst sie berufsbegleitend. Während dem Semester finden die Lerneinheiten in zwei Blöcken à je 4–8 Lektionen statt. Im Anschluss erstellst du eine Diplomarbeit.

## Abschluss

Für den erfolgreichen Abschluss ist nach jedem Modul eine angemessene Transferarbeit vorzuweisen und die anschliessende Diplomarbeit ist mindestens mit dem Prädikat «genügend» abzuschliessen.

## Daten

### Durchführung Mix (vor Ort/online)

Basismodul (M1)	04. 11. 2023
-----------------	--------------

NDS (M2–M4)	20. 04. 2024
-------------	--------------

Mittwoch	16.00–21.25 Uhr
----------	-----------------

Samstag	08.30–11.45 Uhr
(unregelmässig)	13.00–16.15 Uhr

## Kosten

### Einmalige Kosten

Einschreibengebühr	CHF 250
--------------------	---------

Qualifikationsverfahren	CHF 1000
-------------------------	----------

### Kosten pro Semester

Basismodul	CHF 5400
------------	----------

Semestergebühr*	CHF 6450
-----------------	----------

Lehrmittelkosten**	ca. CHF 250
--------------------	-------------

\* Semestergebühr wird für  
2 Semester in Rechnung gestellt,  
total 12 900 CHF

\*\* Mittelwert über alle Semester

## Durchführungsvarianten

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

Die Kontakt-Lerneinheiten finden in einem Mix aus Online- und Vor-Ort-Veranstaltungen statt. Der Mix wird im Stundenplan ausgewiesen und gilt jeweils für die ganze Klasse. Laborarbeiten finden hauptsächlich vor Ort statt. Durch die ortsunabhängigen Online-Lerneinheiten sparst du Reisezeiten ein.

# Lernfelder

Der Studiengang setzt sich in der Gesamtheit aus vier Modulen zusammen. Das Basismodul M1 ist für branchenfremde Quereinsteigende konzipiert. Das eigentliche Nachdiplomstudium umfasst die Module M2–M4.

## Basismodul M1: Energie und Umwelt

Mess- und Sensortechnik	Physikalische und chemische Grundlagen
Grundlagen energie- und umwelt-technische Anwendungen	Grundlagen Strom-, Gas-, Wärmeversorgung
Erzeugung erneuerbare Energien	Energie- und Ökobilanzierung
Energie- und Umweltsystem	

## Modul M2: Technologieverständnis

Energie, Leistung, Verluste	Gebäudehülle und -automation
Energiegewinnung und -umwandlung	Energienetze
Energieanwendung nach Wirtschaftsfaktoren	Wärme- und Kälteerzeugung, Heizsysteme, Kälteanlagen
Lüftungsanlagen	Antriebssysteme
Beleuchtung	Druckluftanlagen
Geräte	Energiespeichersysteme
Brauchwasser	Mobilität
Biogas- und Biomassenanwendung	Rechenzentren

## Modul M3: Instrumente

Rechtliche Themen	Projektmanagement
Energiebeschaffung	Eigenstromerzeugung und Eigenverbrauch, Autonomiegrad, Stromspeicher
Biogas- und Biomassenanwendung	Investitionsrechnung

## Modul M4: Effizienzpotenziale

Politische Prozesse	Mangellagen und Massnahmen
Substitution von fossilen Energieträgern	Förderprogramm
Modelle, Instrumente und Werkzeuge für KMU und Grossverbraucher	Prozess- und Betriebsoptimierung
Ausschreibung	Öffentliche Ausschreibungen, IVöB
Verkauf und Kommunikation	Betriebliche Abfallbehandlungsanlagen
Digitalisierung	Zukunftsorientierte Energiethemen

# Alles auf einen Blick

## NDS HF Energieeffizienz

### **Dauer (Basismodul M1)**

---

2,5 Semester (3 Semester)

---

### **Studienstart (Basismodul M1)**

---

20.04.2024 (04.11.2023)

---

### **Kosten pro Semester (Basismodul M1)**

---

CHF 6450 (5400)

---

### **Abschluss**

---

Dipl. Expertin/Experte Energieeffizienz NDS 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

[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)

