



Upgrade: In drei Jahren
zum HF-Titel

Dipl. Gebäudeautomatiker/-in HF

Sie sind fasziniert von den Vernetzungsmöglichkeiten der verschiedenen haus- und sicherheitstechnischen Subsysteme? Dann ist der Lehrgang Dipl. Gebäudeautomatiker/-in HF das richtige Upgrade für Sie. Holen Sie sich wichtiges Know-how im Bereich der Gebäudeautomation und lernen Sie, wie sich die unterschiedlichen Gewerke in einem komplexen Gebäude miteinander energieeffizient betreiben lassen. Machen Sie Zukunftsvisionen greifbar!

Upgrade für Ihre Karriere

Der Lehrgang <Dipl. Gebäudeautomatiker/-in HF> orientiert sich an den Bedürfnissen der Wirtschaft. So bilden Gebäudeautomation und Netzwerktechnik den Kern des Modulplans.

Vermittelte Kompetenzen

- / Informatik / Netzwerktechnik / Datensicherheit
- / Gebäudeautomation / HLKKS / MSRL
- / Feldbussysteme / BACnet / KNX / IoT / Gateways / SCADA
- / Digitales Bauen: BIM / Bauphysik / Gebäudesimulation
- / Erneuerbare Energien / Speicher / Simulation
- / Brandschutz / Brandmelde- und Sicherheitstechnik
- / Gesetzliche Grundlagen / Normen / Ausschreibungen
- / Baubegleitendes Facility Management

Zulassungsbedingungen

- / EFZ in einem einschlägigen Beruf (Automatiker/-in, Elektroniker/-in, Elektroinstallateur/-in, Konstrukteur/-in, Polymechaniker/-in, etc.)
- / gute Mathematik- und Deutschkenntnisse
- / Kenntnisse in Elektrotechnik und Steuerungstechnik
- / Zulassung <sur dossier> möglich nach individueller Eignungsabklärung

Zeitlicher Aufwand*

- / Studiendauer: 6 Semester plus Diplomarbeit
- / ca. 12 Wochenlektionen à 45 Minuten, einzelne Seminartage
- / Selbststudium: 8-10 Stunden/Woche

Unterrichtstage

- / Variante 1: Montag ganztags, Donnerstagabend, vereinzelt Dienstagabend.
- / Variante 2: Donnerstagabend und Samstag ganztags, einzelne Wochenabende möglich

Kosten

- / Semestergebühr: CHF 3'800
- / Preliminary English Kurs (PET) B1: CHF 790
- / Diplomarbeit: CHF 1'500

Diplom

- / Dipl. Gebäudeautomatiker/-in HF

*Neues Unterrichtsmodell:

Wir sind dabei, das sfb-Lernerlebnis weiterzuentwickeln: Blended Learning (Mix aus Vor-Ort-Unterricht, Online-Unterricht und geführtem Selbstlernen).

Modulinhalte Dipl. Gebäudeautomatiker/-in HF

Sem. Module

1	Selbstkompetenz & Lernen	Grundlagen Mathematik	Baubegleitendes Facility Management, Standortbestimmung Gebäudeinformatik	Recherche, Text und Präsentation
	Grundlagen HLKKS-1	Mess- und Regelungstechnik		
2	Informatik und Netzwerktechnik 1	SPS-Programmierung, Feldbusse, Gateways	Angewandte Physik, Thermodynamik, Hydraulik	Grundlagen HLKKS-2
	Grundlagen Programmierung 1	Digitales Bauen 1: Bauphysik	Kommunikation im Berufsalltag	
3	Grundlagen Programmierung 2	Informatik und Netzwerktechnik 2	BACnet, KNX	Digitales Bauen 2: BIM
	Projektmanagement Anlagen			
4	Energetische Gebäudeoptimierung	Gesetzliche Grundlagen, SIA-Normen	Erneuerbare Energien 1: Energiesimulation	Teamarbeit im Berufsalltag
	Digitales Bauen 3: BIM in der Praxis	Labor 1: Programmierung	Netzwerke und Protokolle	
5	Erneuerbare Energien 2: Energiesimulation	Betriebswirtschaftliche Grundlagen	IoT, SCADA, <offene Systeme>	Brandmeldesysteme und Sicherheitstechnik
	Führung im Berufsalltag	Digitales Bauen 4: Gebäudesimulation	Labels, Standards im nachhaltigen Bauen, Schadstoffe im Innenraum	
6	Marketing und Vertrieb	Labor 3: Gebäudevernetzung IoT	Betriebsoptimierung	Arbeitssicherheit am Bau
	Interkulturelle und Genderkompetenz	Digitales Bauen 5: Energieeffiziente Gewerke	Vorbereitung Diplomarbeit	

Fachmodule

Seminare

Die Diplomarbeit findet im Anschluss an das 6. Semester statt.

Englisch Niveau B1 muss spätestens bis Ende 6. Semester nachgewiesen werden.