



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
- / Feldbusssysteme / 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
- / Präsenzunterricht: 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

Modulinhalte Dipl. Gebäudeautomatiker/-in HF

Sem. Module

1	Selbstlernkompetenz	Grundlagen Mathematik	Messtechnik / Regeltechnik	Recherchen / Texte / Präsentationen	
	Grundlagen HLKKS 1	Baubegleitendes Facility Management			
2	Informatik / Netzwerktechnik 1	Feldbusse / Gateways	Angewandte Physik / Thermodynamik / Hydraulik	Grundlagen HLKKS 2 / SPS-Programmierung	
	Grundlagen Programmierung 1	Digitales Bauen 1 / Bauphysik	Kommunikation im Berufsalltag		
3	Grundlagen Programmierung 2	Informatik / Netzwerktechnik 2	BACnet / KNX	Digitales Bauen 2 / Konstruktion / BIM	
	Projektmanagement Anlagen				Englisch Niveau B1 (1 Semester)
4	Sichere Elektroversorgung	Gesetzliche Grundlagen / SIA-Normen	Erneuerbare Energien 1 / Energiesimulation	Teamarbeit	
	Digitales Bauen 3 / Gebäudesimulation	Labor 1: Programmierung	Labor 2: Netzwerk / Protokolle		
5	Erneuerbare Energien 2 / Energiesimulation	Betriebswirtschaftliche Grundlagen	IoT / SCADA / Offene Systeme	Brandschutz / Sicherheitstechnik	
	Führung	Digitales Bauen 4 / Gebäudesimulation			
6	Marketing / Vertrieb	Labor 3: IoT / Gebäudevernetzung	Labor 4: Energieeffizientes Gebäudedesign	Energie-Hub	
	Vorprojekt Diplomarbeit				

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