Muster-Studienplan Version: 20.03.2026

Bachelor Energie- und Umwelttechnik **Zeitmodell: Vollzeit**

Studienrichtung Nachhaltige Gebäude und Städte (NGS): Profil Gebäudetechnik

Fachhochschule Nordwestschweiz

Summerschool

6. Sem.	pro6U Projekt6 BT - EUT	geg V Gebäudetechnik: Elektrizität und Gebäude-Automation	ensq V Energiekonzepte für Städte und Quartiere (Netto-Null)	wpka Wärmepumpen und Kälteanlagen	thge Thermische Gebäudesimulation							
Ort	Brugg / Muttenz	Muttenz	Muttenz	Muttenz	Muttenz							
ECTS 24	12	3	3	3	3							
5. Sem.	pro5U Projekt5 - EUT	gkl V Gebäudetechnik: Klima- und Lüftungsanlagen	gbs V Gebäudetechnik: Beleuchtung und Sanitär	oeg V Ökobilanzierung von Gebäuden	kliw V Klimawandel in Städten, Hitzeminderung und Biodiversität	bnb V Baustatik, Naturgefahren und Brandschutz	nms Nachhaltiges Management und Strategie			Geistes- und Sozialwissensch. (GSW)	dwe Aug Digitale Werkzeuge für CAD und BIM	
Ort	Brugg / Muttenz	Muttenz	Muttenz	Muttenz	Muttenz	Muttenz	Brugg / Muttenz			Brugg / Muttenz	Muttenz	
ECTS 26	6	3	3	3	3	3	3			2	3	
4. Sem.	pro4U Projekt4 - EUT	ghza V Gebäudetechnik: Heizungsanlagen	bpnb V Bauplanung und nachhaltiges Bauen	namo Nachhaltige Mobilität	mstU Mess- und Sensortechnik (EUT)	enL Energielabor	rtglU Regelungstechnik Grundlagen (EUT)	mat4 Mathematik 4 (advanced Analysis)	Englisch	Geistes- und Sozialwissensch. (GSW)		
Ort	Brugg / Muttenz	Muttenz	Muttenz	Muttenz	Brugg	Brugg	Brugg	Brugg	Brugg / online	Brugg / Muttenz		
ECTS 31	6	3	3	3	3	3	3	3	2	2		
3. Sem.	pro3U Projekt3 - EUT	gbp Grundlagen Bauphysik	de2 Data Engineering 2	tfd1 Thermo- und Fluiddynamik 1	enrL Energy Research Lab	oeks Ökologische Systemmodellierung	mat3 Mathematik 3	wst Wahrscheinlichkeits-theorie und Statistik	Englisch	Geistes- und Sozialwissensch. (GSW)	nabb Aug Nachhaltiges Bauen & Baustoffe	
Ort	Brugg / Muttenz	Muttenz	Brugg / Muttenz	Brugg / Muttenz	Muttenz	Brugg	Brugg / Muttenz	Brugg / Muttenz	Brugg / online	Brugg / Muttenz	Muttenz	
ECTS 34	6	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	
2. Sem.	pro2U Projekt2 - EUT	egb A Energie in Gebäuden	rane A Rahmenbedingungen für eine nachhaltige Entwicklung	eltU A Elektrotechnik Grundlagen (EUT)	phy2U A Physik 2: Schwingungen & Elektromagnetismus	ch1 A Chemie 1	mat2 A Mathematik 2	de1 Data Engineering 1	Englisch	wisa Wissenschaftliches Arbeiten		
Ort	Brugg / Muttenz	Brugg / Muttenz	Brugg / Muttenz	Brugg / Muttenz	Brugg / Muttenz	Brugg / Muttenz	Brugg / Muttenz	Brugg / Muttenz	Brugg / Muttenz	Brugg / Muttenz		
ECTS 31	6	3	3	3	3	3	3	3	2	2		
1. Sem.	pro1 Projekt1	nas A Nachhaltige Städte, Quartiere und Gebäude	wizu A Wirtschaft der Zukunft	enru A Energieressourcen und -umwandlung	phy1U A Physik 1: Energie, Wärme, Mechanik	goek A Grundlagen der Ökologie	mat1 A Mathematik 1	boot EUT-Bootcamp	Englisch	aua Argumentieren und Auftreten		
Ort	Brugg / Muttenz	Brugg / Muttenz	Brugg / Muttenz	Brugg / Muttenz	Brugg / Muttenz	Brugg / Muttenz	Brugg / Muttenz	Online	Brugg / Muttenz	Brugg / Muttenz		
ECTS 31	6	3	3	3	3	3	3	3	2	2		
ECTS 177	Projekte	Thematik NGS	Thematik KWR	Thematik EEE	Grundlagen	Fachergängzungen	Kontext					

A: Assessmentmodul **V**: Vertiefungsmodul

Dies ist ein **Muster**-Studienplan. Es stehen weitere Module zur Auswahl. Beachten Sie dazu die Muster-Studienpläne der beiden anderen Studienrichtungen: Bachelorstudium Energie- und Umwelttechnik

Das Studiengangreglement zeigt die Modulgruppen und die Erfüllungskriterien.