**Muster-Studienplan** Version: 20.03.2026

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

Fachhochschule Nordwestschweiz

Summerschool

## Studienrichtung Nachhaltige Gebäude und Städte (NGS): Profil Bauphysik

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6. Sem. | pro6U<br>Projekt6 BT - EUT | scha **V**<br>Schallschutz & Akustik mit Übung | nage **V**<br>Nachhaltige Gebäude-sanierungen | ensq **V**<br>Energiekonzepte für Städte und Quartiere (Netto-Null) | thge<br>Thermische Gebäudesimulation | wpka<br>Wärmepumpen und Kälteanlagen | | | | | | |
| Ort | Brugg / Muttenz | Muttenz | Muttenz | Muttenz | Muttenz | Muttenz | | | | | | |
| ECTS 26 | 12 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | |
| 5. Sem. | pro5U<br>Projekt5 - EUT | bp3 **V**<br>Bauphysik 3 | bnb **V**<br>Baustatik, Naturgefahren und Brandschutz | oeg **V**<br>Ökobilanzierung von Gebäuden | kliw **V**<br>Klimawandel in Städten, Hitzeminderung und Biodiversität | gkl **V**<br>Gebäudetechnik: Klima- und Lüftungsanlagen | bioe<br>Bioökonomie | | | | | dwe<br>Digitale Werkzeuge für CAD und BIM |
| Ort | Brugg / Muttenz | Muttenz | Muttenz | Muttenz | Muttenz | Muttenz | Brugg | | | | Geistes- und Sozialwissensch. (GSW) | Muttenz |
| ECTS 25 | 6 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | Brugg / Muttenz<br>2 | 3 |
| 4. Sem. | pro4U<br>Projekt4 - EUT | ghza **V**<br>Gebäudetechnik: Heizungsanlagen | bpnb **V**<br>Bauplanung und nachhaltiges Bauen | bp2 **V**<br>Bauphysik 2 | usr<br>Umweltchemie und stoffliche Ressourcen | tfd2<br>Thermo- und Fluiddynamik 2 | mstU<br>Mess- und Sensortechnik (EUT) | mat4<br>Mathematik 4 (advanced Analysis) | Englisch | Geistes- und Sozialwissensch. (GSW) | | |
| Ort | Brugg / Muttenz | Muttenz | Muttenz | Muttenz | Brugg | Brugg | Brugg | Brugg | Brugg / online | Brugg / Muttenz | | |
| ECTS 30 | 6 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | | |
| 3. Sem. | pro3U<br>Projekt3 - EUT | gbp<br>Grundlagen Bauphysik | de2<br>Data Engineering 2 | tfd1<br>Thermo- und Fluiddynamik 1 | enrL<br>Energy Research Lab | oeks<br>Ökologische Systemmodellierung | mat3<br>Mathematik 3 | wst<br>Wahrscheinlichkeits-theorie und Statistik | Englisch | Geistes- und Sozialwissensch. (GSW) | nabb<br>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<br>Projekt2 - EUT | egb **A**<br>Energie in Gebäuden | rane **A**<br>Rahmenbedingungen für eine nachhaltige Entwicklung | eltU **A**<br>Elektrotechnik Grundlagen (EUT) | phy2U **A**<br>Physik 2: Schwingungen & Elektromagnetismus | ch1 **A**<br>Chemie 1 | mat2 **A**<br>Mathematik 2 | de1<br>Data Engineering 1 | Englisch | wisa<br>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<br>Projekt1 | nas **A**<br>Nachhaltige Städte, Quartiere und Gebäude | wizu **A**<br>Wirtschaft der Zukunft | enru **A**<br>Energieressourcen und -umwandlung | phy1U **A**<br>Physik 1: Energie, Wärme, Mechanik | goek **A**<br>Grundlagen der Ökologie | mat1 **A**<br>Mathematik 1 | boot<br>EUT-Bootcamp | Englisch | aua<br>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.