

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

|         |   |   |  |   |   |  |  |   |  |
|---------|---|---|--|---|---|--|--|---|--|
| 6. Sem. | pro6U<br><a href="#">Projekt6 BT - EUT</a><br>Schallschutz & Akustik mit Übung<br>Brugg<br>12<br>Ort<br>ECTS 29         | scha V<br><a href="#">Bauphysik 3</a><br>Nachhaltige Gebäudesanierungen<br>Muttenz<br>2<br>Ort<br>ECTS 28   | nage V<br><a href="#">Energiekonzepte für Städte und Quartiere (Netto-Null)</a><br>Nachhaltige Gebäudesanierungen<br>Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 28                          | ensq V<br><a href="#">Thermische Gebäudesimulation</a><br>Energiekonzepte für Städte und Quartiere (Netto-Null)<br>Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 28   | thge<br><a href="#">Mathematik 4 (advanced Analysis)</a><br>Thermische Gebäudesimulation<br>Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 28  | mat4<br><a href="#">Wärmepumpen und Kälteanlagen</a><br>Mathematik 4 (advanced Analysis)<br>Brugg<br>3<br>Ort<br>ECTS 28     | wpka<br><a href="#">Wärmepumpen und Kälteanlagen</a><br>Wärmepumpen und Kälteanlagen<br>Brugg<br>3<br>Ort<br>ECTS 28   |   |  |
| 5. Sem. | pro5U<br><a href="#">Projekt5 - EUT</a><br>Bauphysik 3<br>Brugg<br>6<br>Ort<br>ECTS 28                                  | bp3 V<br><a href="#">Bauphysik 3</a><br>Bauphysik 3<br>Muttenz<br>2<br>Ort<br>ECTS 28   | bnb V<br><a href="#">Baustatik, Naturgefahren und Brandschutz</a><br>Ökobilanzierung von Gebäuden<br>Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 28  | oeg V<br><a href="#">Ökobilanzierung von Gebäuden</a><br>Klimawandel in Städten, Hitzeminderung und Biodiversität<br>Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 28 | kliw V<br><a href="#">Gebäudetechnik: Klima- und Lüftungsanlagen</a><br>Klimawandel in Städten, Hitzeminderung und Biodiversität<br>Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 28  | gkl V<br><a href="#">Bioökonomie</a><br>Gebäudetechnik: Klima- und Lüftungsanlagen<br>Brugg / Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 28 | bioe<br><a href="#">Digitale Werkzeuge für CAD und BIM</a><br>Bioökonomie<br>Brugg<br>3<br>Ort<br>ECTS 28              | dwe<br><a href="#">Geistes- und Sozialwissensch. (GSW)</a><br>Geistes- und Sozialwissensch. (GSW)<br>Brugg / Muttenz<br>2<br>Ort<br>ECTS 28             |  |
| 4. Sem. | pro4U<br><a href="#">Projekt4 - EUT</a><br>Gebäudetechnik: Heizungsanlagen<br>Brugg<br>6<br>Ort<br>ECTS 30              | ghza V<br><a href="#">Gebäudetechnik: Heizungsanlagen</a><br>Gebäudetechnik: Heizungsanlagen<br>Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 30                            | bpb V<br><a href="#">Bauplanung und nachhaltiges Bauen</a><br>Bauplanung und nachhaltiges Bauen<br>Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 30  | bp2 V<br><a href="#">Bauphysik 2</a><br>Bauphysik 2<br>Muttenz<br>2<br>Ort<br>ECTS 30   | uch<br><a href="#">Umweltchemie und Ressourcen</a><br>Umweltchemie und Ressourcen<br>Brugg<br>3<br>Ort<br>ECTS 30   | tfd2<br><a href="#">Thermo- und Fluidynamik 2</a><br>Thermo- und Fluidynamik 2<br>Brugg<br>3<br>Ort<br>ECTS 30               | mstU<br><a href="#">Mess- und Sensortechnik (EUT)</a><br>Mess- und Sensortechnik (EUT)<br>Brugg<br>3<br>Ort<br>ECTS 30 | de2<br><a href="#">Data Engineering 2</a><br>Data Engineering 2<br>Brugg / Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 30   | Geistes- und Sozialwissensch. (GSW)<br>Geistes- und Sozialwissensch. (GSW)<br>Brugg / Muttenz<br>2<br>Ort<br>ECTS 30         |
| 3. Sem. | pro3U<br><a href="#">Projekt3 - EUT</a><br>Grundlagen Bauphysik<br>Brugg / Muttenz<br>6<br>Ort<br>ECTS 31               | gbp<br><a href="#">Grundlagen Bauphysik</a><br>Grundlagen Bauphysik<br>Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 31   | nabb ☀️<br><a href="#">Nachhaltiges Bauen &amp; Baustoffe</a><br>Nachhaltiges Bauen & Baustoffe<br>Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 31  | tfd1<br><a href="#">Thermo- und Fluidynamik 1</a><br>Thermo- und Fluidynamik 1<br>Brugg / Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 31                            | enrl<br><a href="#">Energy Research Lab</a><br>Energy Research Lab<br>Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 31  | oeks<br><a href="#">Ökologische Systemmodellierung</a><br>Ökologische Systemmodellierung<br>Brugg<br>3<br>Ort<br>ECTS 31     | mat3<br><a href="#">Mathematik 3</a><br>Mathematik 3<br>Brugg / Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 31                         | wst<br><a href="#">Wahrscheinlichkeits-theorie und Statistik</a><br>Wahrscheinlichkeits-theorie und Statistik<br>Brugg / Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 31 | Geistes- und Sozialwissensch. (GSW)<br>Geistes- und Sozialwissensch. (GSW)<br>Brugg / Muttenz<br>2<br>Ort<br>ECTS 31         |
| 2. Sem. | pro2U<br><a href="#">Projekt2 - EUT</a><br>Energie in Gebäuden<br>Brugg / Muttenz<br>6<br>Ort<br>ECTS 31                | egb A<br><a href="#">Energie in Gebäuden</a><br>Energie in Gebäuden<br>Brugg / Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 31   | rane A<br><a href="#">Rahmenbedingungen für eine nachhaltige Entwicklung</a><br>Rahmenbedingungen für eine nachhaltige Entwicklung<br>Brugg / Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 31 | eltU A<br><a href="#">Elektrotechnik Grundlagen (EUT)</a><br>Elektrotechnik Grundlagen (EUT)<br>Brugg / Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 31              | phy2U A<br><a href="#">Physik 2: Schwingungen &amp; Elektromagnetismus</a><br>Physik 2: Schwingungen & Elektromagnetismus<br>Brugg / Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 31 | ch1 A<br><a href="#">Chemie 1</a><br>Chemie 1<br>Brugg / Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 31                                      | mat2 A<br><a href="#">Mathematik 2</a><br>Mathematik 2<br>Brugg / Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 31                       | de1<br><a href="#">Data Engineering 1</a><br>Data Engineering 1<br>Brugg / Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 31   | wisa<br><a href="#">Wissenschaftliches Arbeiten</a><br>Wissenschaftliches Arbeiten<br>Brugg / Muttenz<br>2<br>Ort<br>ECTS 31 |
| 1. Sem. | pro1<br><a href="#">Projekt1</a><br>Nachhaltige Städte, Quartiere und Gebäude<br>Brugg / Muttenz<br>6<br>Ort<br>ECTS 31 | nas A<br><a href="#">Nachhaltige Städte, Quartiere und Gebäude</a><br>Nachhaltige Städte, Quartiere und Gebäude<br>Brugg / Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 31 | wizu A<br><a href="#">Wirtschaft der Zukunft</a><br>Wirtschaft der Zukunft<br>Brugg / Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 31   | enru A<br><a href="#">Energieressourcen und -umwandlung</a><br>Energieressourcen und -umwandlung<br>Brugg / Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 31          | phy1U A<br><a href="#">Physik 1: Energie, Wärme, Mechanik</a><br>Physik 1: Energie, Wärme, Mechanik<br>Brugg / Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 31                       | goek A<br><a href="#">Grundlagen der Ökologie</a><br>Grundlagen der Ökologie<br>Brugg / Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 31       | mat1 A<br><a href="#">Mathematik 1</a><br>Mathematik 1<br>Brugg / Muttenz<br>3<br>Ort<br>ECTS 31                       | boot<br><a href="#">EUT-Bootcamp</a><br>EUT-Bootcamp<br>Online<br>3<br>Ort<br>ECTS 180  | aua<br><a href="#">Argumentieren und Auftreten</a><br>Argumentieren und Auftreten<br>Brugg / Muttenz<br>2<br>Ort<br>ECTS 180 |
|         | Projekte<br>Thematik NGS<br>Thematik KWR<br>Thematik EEE<br>Grundlagen<br>Fachergänzungen<br>Kontext                    |   |  |   |   |  |  |   |  |

**A:** Assessmentmodul**V:** VertiefungsmodulDies 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.