



# Amtliche Bekanntmachungen

Herausgegeben von dem

**Präsidenten**

der FH Münster

Hüfferstraße 27

48149 Münster

Fon +49 251 83-64054

28.07.2025

Nr. 104/2025

Seite 810 – 840

Besondere Bestimmungen der General-Prüfungsordnung für die nationalen Bachelorstudiengänge  
im Fachbereich Energie · Gebäude · Umwelt an der FH Münster vom 28.07.2025



**Fachbereich**  
**Energie · Gebäude · Umwelt**

Besondere Bestimmungen der General-Prüfungsordnung für die nationalen<sup>1</sup> Bachelorstudiengänge im Fachbereich Energie · Gebäude · Umwelt an der FH Münster vom 28.07.2025

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 2 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547), in der aktuell gültigen Fassung, und des § 1 des Allgemeinen Teils der Prüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der FH Münster hat der Fachbereich Energie · Gebäude · Umwelt der FH Münster folgende Besondere Bestimmungen der Prüfungsordnung erlassen

---

<sup>1</sup> International Engineering wird hier nicht behandelt.

## § 1

### Bestandteile dieser Ordnung, Abgrenzungen

- (1) Abkürzungen (Anlage 1), Begriffsdefinitionen (Anlage 2) und Veranstaltungsformate (Anlage 3) sind Bestandteil dieser Ordnung.
- (2) Modulnamen werden in der Modulliste gemäß Anlage 4 definiert.
- (3) Die Studienverlaufspläne (Anlagen 5.1 bis 5.10) werden aus der Modulliste nach Anlage 4 abgeleitet und sind Bestandteil dieser Ordnung.
- (4) Modulbeschreibungen, Prüfungspläne und variable Wahlmodulkataloge ergänzen diese Ordnung.<sup>2</sup>
- (5) Festlegungen können in Formen von Text, Tabellen, insbesondere auch in Studienverlaufsplänen durchgeführt werden.
- (6) Fußnoten und Anmerkungen sind erläuternd<sup>3</sup>.

## §2

### Geltungsbereich

- (1) Diese Besonderen Bestimmungen (**BB**) bilden zusammen mit dem **AT-PO**<sup>4</sup> die Prüfungsordnung für die elf nachfolgend genannten Studiengänge in Tabelle 1.

**Tabelle 1:** Studiengänge mit Typklassifizierung und deutscher und englischer Bezeichnung.

| Typ  | Studiengangbezeichnung (deutsch)                        | Studiengangbezeichnung (englisch)                                |
|------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| ORG  | Energietechnik                                          | Energy Engineering                                               |
| ORG  | Gebäudetechnik –<br>Smart Building Engineering          | Building Services –<br>Smart Building Engineering                |
| ORG  | Umwelttechnik                                           | Environmental Engineering                                        |
| WIW  | Wirtschaftsingenieurwesen<br>Energie- und Umwelttechnik | Energy- and Environmental Engineering and<br>Management          |
| WIW  | Wirtschaftsingenieurwesen<br>Gebäudetechnik             | Building Services – Smart Building<br>Engineering and Management |
| DUAL | Energietechnik DUAL                                     | Energy Engineering DUAL                                          |
| DUAL | Gebäudetechnik –<br>Smart Building Engineering DUAL     | Building Services –<br>Smart Building Engineering DUAL           |
| DUAL | Umwelttechnik DUAL                                      | Environmental Engineering DUAL                                   |

<sup>2</sup> Modulbeschreibungen sind Teil einer Studiengangbeschreibung. Qualifikationsziele auf Modulebene in der Modulbeschreibung, Qualifikationsziele auf Studiengangebene in dieser Ordnung.

<sup>3</sup> Nicht normativ; Erläuterung legen nicht fest, sondern erläutern

<sup>4</sup> Siehe Abkürzungsverzeichnis

|             |                                        |                                                                  |
|-------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>DUAL</b> | Wirtschaftsingenieurwesen              | Energy- and Environmental Engineering and Management <b>DUAL</b> |
| <b>WIW</b>  | Energie- und Umwelttechnik <b>DUAL</b> |                                                                  |
| <b>PLUS</b> | Energietechnik <b>PLUS</b>             | Energy Engineering <b>PLUS</b>                                   |
| <b>PLUS</b> | Umwelttechnik <b>PLUS</b>              | Environmental Engineering <b>PLUS</b>                            |
| <b>WIW</b>  | Wirtschaftsingenieurwesen              | Energy- and Environmental Engineering and Management <b>PLUS</b> |
| <b>PLUS</b> | Energie- und Umwelttechnik <b>PLUS</b> |                                                                  |

- (2) Die Studiengangbezeichnungen gemäß Absatz (1) sind in den einschlägigen Anwendungen<sup>5</sup> einheitlich zu führen.

### §3

#### Studienstruktur und ergänzende Beschreibungsformen

- (1) Der Fachbereich Energie Gebäude Umwelt bietet praxisorientierte Ingenieurwissenschaftliche Studiengänge (**ORG**) mit den Varianten **WIW**, **DUAL**, und **PLUS** an<sup>6</sup>.
- (2) Die Studiengänge sind strukturiert in Module, die in Pflicht- und Wahlmodule unterteilt sind, sowie die Bachelorarbeit und das Kolloquium.
- (3) Die Studiengänge beinhalten eine berufspraktische Phase in Form einer „Praxisphase“ oder eines „Praxissemesters“ oder in dualen Studiengängen durch verzahnte Module, die die Lernorte Hochschule und Praxis verbinden.
- (4) Ein Studiengang wird beschrieben durch den **AT-PO** und diese **BB** sowie drei **ergänzende Beschreibungsformen**:
  - a. Modulbeschreibungen
  - b. Wahlmodulkataloge
  - c. Prüfungsplan.

Die ergänzenden Beschreibungen werden stets aktuell auf den Webseiten EGU oder ITB veröffentlicht.<sup>7</sup>
- (5) In den Studiengängen
  1. Wirtschaftsingenieurwesen Energie- und Umwelttechnik
  2. Wirtschaftsingenieurwesen Energie- und Umwelttechnik PLUS
  3. Wirtschaftsingenieurwesen Energie- und Umwelttechnik DUAL

werden die Vertiefungsrichtungen „**Energietechnik**“ und „**Umwelttechnik**“ angeboten.
- (6) Für die Studiengänge
  - a. Energietechnik
  - b. Umwelttechnik
  - c. Wirtschaftsingenieurwesen Energie- und Umwelttechnik

<sup>5</sup> Anwendungen sind Studienverlaufspläne, Modulbeschreibungen, Prüfungspläne, Wahlmodulkataloge, Urkunden, Zeugnisse, IT-Systeme zur Prüfungsverwaltung, Webseiten, Marketingmaterial etc.

<sup>6</sup> Erläuterung der Abkürzungen in Anlage 1

<sup>7</sup> Mit der Darstellung des Modulbaukastens sind die daraus abgeleiteten Studienverlaufspläne gemeint.

wird eine Erweiterung von einem Semester angeboten, die in der Studiengangbezeichnung mit „PLUS“ gekennzeichnet wird. Die PLUS Studiengänge sind:

- d. Energietechnik PLUS
- e. Umwelttechnik PLUS
- f. Wirtschaftsingenieurwesen Energie- und Umwelttechnik PLUS.

#### §4

##### **Ziel des Studiums<sup>8</sup>, Bachelorgrad**

- (1) Das Studium soll unter Beachtung der allgemeinen Ziele von Lehre und Studium gemäß §58 HG die wissenschaftlichen und analytisch-konzeptionellen Fähigkeiten der Studentin oder des Studenten entwickeln und sie oder ihn zur Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden in der beruflichen Praxis, zur kritischen Einordnung wissenschaftlicher Erkenntnis und zu verantwortungsvollem Handeln befähigen.
- (2) Für das **duale** Studium gilt ergänzend zu Absatz (1): Durch die inhaltliche Verzahnung verschiedener Lernorte wird im dualen Studium die Handlungskompetenz der Studierenden besonders gefördert. Handlungskompetenz wird als Kombination aus Fach-, Sozial-, Methoden- und Selbstkompetenz verstanden. Die Studierenden sollen wissenschaftliche Theorien und Methoden zur Bearbeitung konkreter Fragestellungen aus der Praxis heranziehen und die im Studium erworbenen praxisbezogenen Kompetenzen im Berufsfeld anwenden können.
- (3) Die Qualifikationsziele auf Modulebene werden in den Modulbeschreibungen dokumentiert.
- (4) Die Bachelorprüfung bildet den berufsqualifizierenden Abschluss des Studiums. Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung wird gemäß §66 HG der Hochschulgrad „Bachelor of Engineering“ mit der Kurzbezeichnung „B. Eng.“<sup>9</sup> verliehen.

#### §5

##### **Zugangsvoraussetzungen**

- (1) Voraussetzungen für die Aufnahme oder Fortsetzung des Studiums sind die Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Qualifikation.
- (2) In **dualen** Studiengängen ist ein gültiger Studienvertrag mit einer kooperierenden Institution, z. B. einem Unternehmen, nachzuweisen.

---

<sup>8</sup> Hier werden die Qualifikationsziele auf Studiengangebene festgelegt. Die Festlegung der Qualifikationsziele auf Modulebene erfolgt in den Modulbeschreibungen.

<sup>9</sup> Der akademische Titel wird dem Namen ohne Komma nachgestellt. Beispiel: Max Mustermann B. Eng.

- (3) Studienbewerberinnen oder -bewerber, die ihre Studienqualifikation nicht an einer deutschsprachigen Einrichtung erworben haben, müssen zusätzlich ausreichende Deutschkenntnisse nachweisen.<sup>10</sup>

## §6

### Aufnahme des Studiums, Vertiefungsrichtungen, Regelstudienzeit, Studienaufwand, Studienvertrag

- (1) Das Studium des ersten Fachsemesters kann jährlich zum Wintersemester aufgenommen werden.
- (2) Die Regelstudienzeit umfasst sechs oder sieben Semester gemäß Tabelle 2 einschließlich aller Prüfungsleistungen.
- (3) Das Lehrangebot wird in Semesterwochenstunden (SWS) und der Studienaufwand in Leistungspunkten (LP) berechnet. Ein Leistungspunkt entspricht einem Studienaufwand von 30 Stunden. Der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderliche Studienumfang ist das Lehrangebot (SWS) sowie der Studienaufwand (LP) gemäß §8 AT-PO.
- (4) Vertiefungsrichtung, Regelstudienzeit in Semestern, Studienumfang in Semesterwochenstunden (SWS) und Studienaufwand in Leistungspunkten (LP) sowie berufliche Praxis sind in **Tabelle 2** wie folgt festgelegt:

**Tabelle 2:** Festlegung Regelstudienzeit, Semesterwochenstunden, Leistungspunkte

| Typ         | Studiengang                                                  | Vertiefung     | Regelstudienzeit | SWS | LP  |
|-------------|--------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----|-----|
| ORG         | Energietechnik                                               |                | 6                | 132 | 180 |
| ORG         | Gebäudetechnik                                               |                | 7                | 156 | 210 |
| ORG         | Umwelttechnik                                                |                | 6                | 131 | 180 |
| WIW         | Wirtschaftsingenieurwesen<br>Energie- und Umwelttechnik      | Energietechnik | 6                | 137 | 180 |
|             |                                                              | Umwelttechnik  |                  | 134 |     |
| WIW         | Wirtschaftsingenieurwesen<br>Gebäudetechnik                  |                | 7                | 161 | 210 |
| DUAL        | Energietechnik DUAL                                          |                | 7                | 124 | 210 |
| DUAL        | Gebäudetechnik –<br>Smart Building Engineering DUAL          |                | 7                | 147 | 210 |
| DUAL        | Umwelttechnik DUAL                                           |                | 7                | 123 | 210 |
| WIW<br>DUAL | Wirtschaftsingenieurwesen<br>Energie- und Umwelttechnik DUAL | Energietechnik | 7                | 129 | 210 |
|             |                                                              | Umwelttechnik  | 7                | 126 | 210 |

<sup>10</sup> Dies ist zum Beispiel durch den Test „Deutsch als Fremdsprache“ (TestDAF) auf der Niveaustufe „4“ im Durchschnitt (für die Bereiche Hörverstehen, Leseverstehen, mündlicher Ausdruck und schriftlicher Ausdruck), oder über einen gleichwertigen Nachweis möglich.

|      |                                 |                |   |     |     |
|------|---------------------------------|----------------|---|-----|-----|
| PLUS | Energietechnik PLUS             |                | 7 | 132 | 210 |
| PLUS | Umwelttechnik PLUS              |                | 7 | 131 | 210 |
| WIW  | Wirtschaftsingenieurwesen       | Energietechnik |   | 137 | 210 |
| PLUS | Energie- und Umwelttechnik PLUS | Umwelttechnik  | 7 | 134 |     |

- (5) Der Studienvertrag gemäß §5 Abs. 2 soll während des Studiums fortbestehen. Wird der Vertrag aufgelöst, so kann die oder der Studierende beim Prüfungsausschuss beantragen, einen neuen Vertragspartner aus den kooperierenden Institutionen zu wählen. Wird in einer vom Prüfungsausschuss festzulegenden Frist kein neuer Vertragspartner gefunden, so kann die oder der Studierende in den entsprechenden originären Bachelorstudiengang wechseln.

## §7

### Prüfungsformen

- (1) Eine Modulprüfung erfolgt schriftlich in Form einer Klausur, Hausarbeit, Projektarbeit oder mündlich in Form einer Präsentation oder einer mündlichen Prüfung (gemäß § 12 und §§ 15 ff AT PO). Kombinationen der zuvor genannten Prüfungsformen sind möglich.
- (2) Die Prüfungsaufgabe wird in der Regel von nur einer prüfenden Person gestellt. In fachlich begründeten Fällen, insbesondere wenn die Inhalte des Moduls in mehreren Lehrveranstaltungen und von mehreren Lehrenden vermittelt worden sind, kann die Prüfungsaufgabe auch von mehreren prüfenden Personen gestellt werden. Dabei prüft jede Person nur den von ihr gestellten Anteil an der Prüfungsaufgabe. In diesem Fall legen die prüfenden Personen die Gewichtung der Anteile vorher gemeinsam fest.
- (3) Bei der Abgabe der Hausarbeit, der Projektarbeit oder der Bachelorarbeit hat die Studentin oder der Student schriftlich zu versichern, dass sie ihre oder er seine Arbeit – bei einer Gruppenarbeit den entsprechend gekennzeichneten Anteil der Arbeit – selbstständig angefertigt und keine anderen als die angegebenen und bei Zitaten kenntlich gemachten Quellen und Hilfsmittel benutzt hat.
- (4) Bei einer Projektarbeit, Präsentation, mündlichen Prüfung oder Bachelorarbeit sind die wesentlichen Gegenstände und Ergebnisse der Prüfung schriftlich festzuhalten, insbesondere die für die Benotung maßgeblichen Tatsachen. Das Ergebnis der Prüfung ist der Studentin oder dem Studenten unter Ausschluss der Öffentlichkeit bekannt zu geben.
- (5) Modulprüfungen können auch in Form von Teilprüfungen erfolgen. Eine Teilprüfung soll jeweils zu dem Zeitpunkt stattfinden, an dem die Lehrveranstaltung, auf die sich die Teilprüfung bezieht, beendet ist. Eine aus Teilprüfungen bestehende Modulprüfung gilt als bestanden, wenn jede Teilprüfung mit mindesten „ausreichend“ bewertet worden ist. Die Note der Modulprüfung ermittelt sich gemäß § 9 AT PO. Sie ergibt sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Teilprüfungsbewertungen.
- (6) Weitere Prüfungsformen können durch den Prüfungsausschuss des Fachbereichs EGU zugelassen werden.

## §8 Modulprüfungen

- (1) In den Bachelorstudiengängen sind Pflicht- und Wahlmodule durch Prüfungen erfolgreich abzuschließen:

**Tabelle 3:** Anzahl Pflicht- und Wahlmodul mit Prüfungstyp<sup>11</sup>

| Typ         | Studiengang                                               | Vertiefung     | Pflichtmodule [MP] | Pflichtmodule [TP] | Pflichtmodule [LN] | Wahlmodule [MP] | Anzahl Module |
|-------------|-----------------------------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|---------------|
| ORG         | Energietechnik                                            |                | 17                 | 0                  | 4                  | 9               | 30            |
| ORG         | Gebäudetechnik                                            |                | 23                 | 2                  | 5                  | 3               | 32            |
| ORG         | Umwelttechnik                                             |                | 19                 | 0                  | 3                  | 4               | 26            |
| WIW         | Wirtschaftsingenieurwesen Energie- und Umwelttechnik      | Energietechnik | 22                 | 0                  | 4                  | 5               | 31            |
|             |                                                           | Umwelttechnik  | 22                 | 0                  | 2                  | 3               | 27            |
| WIW         | Wirtschaftsingenieurwesen Gebäudetechnik                  |                | 25                 | 2                  | 3                  | 3               | 32            |
| DUAL        | Energietechnik                                            |                | 20                 | 0                  | 3                  | 8               | 31            |
| DUAL        | Gebäudetechnik – Smart Building Engineering               |                | 23                 | 2                  | 6                  | 2               | 32            |
| DUAL        | Umwelttechnik                                             |                | 22                 | 0                  | 2                  | 3               | 27            |
| WIW<br>DUAL | Wirtschaftsingenieurwesen Energie- und Umwelttechnik      | Energietechnik | 25                 | 0                  | 3                  | 4               | 32            |
|             |                                                           | Umwelttechnik  | 25                 | 0                  | 1                  | 2               | 28            |
| PLUS        | Energietechnik PLUS                                       |                | 18                 | 0                  | 5                  | 9               | 32            |
| PLUS        | Umwelttechnik PLUS                                        |                | 20                 | 0                  | 4                  | 4               | 28            |
| WIW<br>PLUS | Wirtschaftsingenieurwesen Energie- und Umwelttechnik PLUS | Energietechnik | 23                 | 0                  | 5                  | 5               | 33            |
|             |                                                           | Umwelttechnik  | 23                 | 0                  | 3                  | 3               | 29            |

- (2) Pflichtmodule, Wahlmodule, Leistungspunkte, Veranstaltungsformen und Zuordnung zu den Semestern sind den Studienverlaufsplänen in der Anlage 5 zu entnehmen.
- (3) Die Prüfungsformen werden gemäß §12 AT-PO Abs. (4) festgelegt und im Prüfungsplan veröffentlicht.
- Die Prüfer werden vom Prüfungsausschuss bestellt. Die regelmäßigen Bestellungen werden im Prüfungsplan veröffentlicht.

<sup>11</sup> Erläuterung der Prüfungstypen in Anlage 3

- (4) Für Module mit der Lehrform Praktikum (P) bzw. Seminar (S) gilt im Regelfall die aktive Teilnahme am Praktikum bzw. Seminar und die Anerkennung der zugehörigen Ausarbeitung als Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung.
- (5) Die Module werden mit benoteten Modulprüfungen (MP) oder mindestens zwei Teilprüfungen (TP) oder Leistungsnachweisen (LN) abgeschlossen.
- (6) Für die Zulassung zu den Modulprüfungen gilt die Voraussetzung:
  1. Zu Modulprüfungen, die regelmäßig zum Ende des 4. Fachsemesters stattfinden, kann nur zugelassen werden, wer die Modulprüfungen des 1. Fachsemesters bis auf eine bestanden hat.
  2. Zu Modulprüfungen, die regelmäßig zum Ende des 5. oder 6. Fachsemesters stattfinden, kann nur zugelassen werden, wer alle Modulprüfungen des 1. Fachsemesters und die Modulprüfungen des 2. Fachsemesters bis auf eine bestanden hat.

#### **§8a**

#### **Besondere Bestimmungen über Modulprüfungen für die Studienvarianten **DUAL** und **PLUS****

- (1) Zusätzlich zu den Regelungen in § 8 gilt: Zu den Modulen
  - „Projektarbeit Praxis Vertiefung“ im 7. Semester in den Studiengängen  
Energietechnik DUAL oder  
Umwelttechnik DUAL oder  
Wirtschaftsingenieurwesen Energie- und Umwelttechnik DUAL
  - „Praxis-Integrationsprojekt im  
7. Semester im Studiengang Gebäudetechnik DUAL
  - „Projektarbeit“ im 7. Semester in den Studiengängen  
Energietechnik PLUS oder  
Umwelttechnik PLUS oder  
Wirtschaftsingenieurwesen Energie- und Umwelttechnik PLUS

wird zugelassen, wer alle Modulprüfungen des 1. und 2. und die Modulprüfungen des 3. Fachsemesters bis auf eine bestanden hat.

#### **§8b**

#### **Öffnungsklausel für die Studienvariante **PLUS****

- (1) Die Module „Praxissemester“ (6. Semester, 30 LP, LN) und „Projektarbeit“ (7. Semester, 15 LP, MP) können durch ein Auslandsstudiensemester (6. Semester, 30 LP, LN) und eine Praxisphase gemäß § 10 (7. Semester, 15 LP, LN) ersetzt werden.
- (2) Das Auslands-Studiensemester ist an einer staatlichen oder staatlich anerkannten Hochschule in einem ingenieurwissenschaftlichen Studiengang zu absolvieren.
- (3) Es sind Lehrveranstaltungen mit einem Umfang von mindestens 30 Leistungspunkten zu belegen.

- (4) Für die Anerkennung<sup>12</sup> der Lehrveranstaltungen sind entsprechende Teilnahmenachweise zu erbringen. Die Anerkennung kann nur erfolgen, wenn die Lehrveranstaltung erfolgreich absolviert wurde.
- (5) Ein von der Studentin oder dem Studenten angefertigter schriftlicher Bericht mit Darstellung und Reflexion ihrer oder seiner Erfahrungen, oder vor Ort belegte Sprachkurse mit entsprechendem Teilnahmenachweis, können mit bis zu 15 LP angerechnet werden.

## §9

### Wahlmodule

- (1) Die Wahlmodule können in festen oder variablen Wahlmodulkatalogen geordnet werden. Die Zuordnung der Wahlmodulkataloge zu den Studiengängen wird durch die Studienverlaufspläne in Anhang 5 festgelegt. Die vom Fachbereich verantworteten Wahlmodulkataloge werden stets auf den Internetseiten des Fachbereichs veröffentlicht.
- (2) Die variablen Wahlmodulkataloge „Energietechnik“, „Gebäudetechnik“ und „Umwelttechnik“ werden durch den Fachbereich EGU nach Bedarf aktualisiert und umfassen:
  - a. regelmäßig das Modul „Projektarbeit“,
  - b. die Option ein Modul aus dem hochschulweiten Modulangebot der FH Münster zu wählen
  - c. ggf. das Modul „Ausgewählte Kapitel der Energietechnik“, bzw. „Ausgewählte Kapitel der Gebäudetechnik“ oder „Ausgewählte Kapitel der Umwelttechnik“
- (3) Der variable Wahlmodulkatalog „Vertiefung Wirtschaft“ wird durch das Institut für Technische Betriebswirtschaft (ITB) festgelegt und auf den Webseiten des ITB veröffentlicht.
- (4) Der feste Wahlmodulkatalog „Vertiefung Energietechnik“ enthält acht Module:
  - Biomasse, Mobilität, KWK
  - Energiespeicher
  - Kraftwerkstechnik
  - Photovoltaik und Solarthermie
  - Prozessenergie
  - Wärmeübertrager & Wärmenetze
  - Wasser- und Windenergie
  - Wasserstoff
- (5) Der feste Wahlmodulkatalog „Regenerative Energien“<sup>13</sup> enthält vier Module:
  - Biomasse, Mobilität, KWK
  - Energiespeicher
  - Photovoltaik und Solarthermie
  - Wasser- und Windenergie

---

<sup>12</sup> Die Anerkennung erfolgt über den Prüfungsausschuss.

<sup>13</sup> Wird Stand Juli 2025 nur für die Umwelttechnik angeboten

## § 10

### Praxisphase und Praxissemester

- (1) Das Themenfeld der „Praxisphase“ oder des „Praxissemesters“ ist fachlich passend zum jeweiligen Studiengang zu wählen.
- (2) Für die „Praxisphase“ gilt ein Umfang von mindestens 12 Wochen.
- (3) Für das „Praxissemester“ gilt ein Umfang von 24 Wochen. In begründeten Ausnahmefällen kann der Prüfungsausschuss die Dauer auf mindestens 20 Wochen reduzieren.
- (4) Zur „Praxisphase“ bzw. zum „Praxissemester“ wird zugelassen, wer alle Modulprüfungen des 1. und 2. Fachsemesters und die Modulprüfungen des 3. Fachsemesters bis auf eine bestanden hat.
- (5) Für die Zulassung zur „Praxisphase“ bzw. zum „Praxissemester“ ist ein Antrag zu stellen, über den der zuständige Prüfungsausschuss entscheidet.
- (6) Die „Praxisphase“ oder das „Praxissemester“ werden durch einen Lehrenden oder eine Lehrende des Fachbereichs EGU betreut.
- (7) Die „Praxisphase“ oder das „Praxissemester“ ist erfolgreich absolviert, wenn
  - ein qualifiziertes Zeugnis der Einrichtung der Berufspraxis,
  - der Bericht über die Praxisphase oder das Praxissemester vorliegt.
- (8) Die Betreuerin oder der Betreuer informiert das Prüfungsamt schriftlich über die erfolgreiche Teilnahme.

## § 11

### Bachelorarbeit

- (1) Für die bestandene Bachelorarbeit erhält die Kandidatin oder der Kandidat 12 LP. Der Bearbeitungszeitraum beträgt zehn Wochen, berechnet von der Ausgabe bis zu Abgabe. In dualen Studiengängen muss die Bachelorarbeit praxisorientiert sein.
- (2) Der Textteil der Bachelorarbeit soll in der Regel mindestens 30 Seiten DIN A4 umfassen<sup>14</sup>.
- (3) Zur Bachelorarbeit kann zugelassen, wer
  - a. an der FH Münster im entsprechenden Studiengang eingeschrieben ist oder als Zweithörerin oder Zweithörer zugelassen ist
  - b. in sechssemestrigen Studiengängen alle Modulprüfungen bis auf insgesamt zwei aus dem 4. und/oder 5. Fachsemester bestanden hat
  - c. in siebensemestrigen Studiengängen alle Modulprüfungen bis auf insgesamt zwei aus dem 5. und/oder 6. Fachsemester bestanden hat
  - d. in Studiengängen mit Praxisphase oder Praxissemester zur Praxisphase bzw. Praxissemester zugelassen ist,
  - e. in dualen Studiengängen zur Projektarbeit im 7. Semester zugelassen ist.
- (4) Der Antrag auf Zulassung ist schriftlich an den Prüfungsausschuss zu richten. Er kann schriftlich bis zum Zeitpunkt der Bekanntgabe der Entscheidung über den Antrag wieder zurückgenommen werden, ohne dass eine Anrechnung auf die Zahl der möglichen Prüfungsversuche erfolgt.

---

<sup>14</sup> Gemäß HG NRW sind bedeutende Prüfungsleistungen in der Prüfungsordnung festzuhalten.

- (5) Dem Antrag sind, sofern nicht bereits vorliegend, die folgenden Unterlagen beizufügen:
  - a. eine Erklärung über die bisherigen Versuche zur Bearbeitung einer Bachelorarbeit und zur Ablegung der Bachelorprüfung.
  - b. Eine Erklärung ob und gegebenenfalls wie das Vorschlagsrecht für die Prüfer ausgeübt wird.
- (6) Der Prüfungsausschuss entscheidet über die Zulassung zur Bachelorarbeit.
- (7) Eine Zulassung ist nicht möglich, wenn
  - a. die in Absatz (3) genannten Voraussetzungen nicht erfüllt sind oder
  - b. die Unterlagen unvollständig und nicht bis zu dem vom Prüfungsausschuss festgesetzten Termin ergänzt worden sind oder
  - c. die Studentin oder der Student in ihrem/seinen Studiengang in einem Bachelorstudiengang, der eine erhebliche inhaltliche Nähe zum Studiengang der Studentin oder des Studenten aufweist, den Prüfungsanspruch durch endgültiges Nichtbestehen oder durch Versäumen der Wiederholungsfrist verloren hat.
- (8) Die Bachelorarbeit ist fristgerecht dem Prüfungsamt des Fachbereichs EGU in digitaler Form abzugeben. Auf Verlangen sind zusätzlich ein oder zwei Exemplare in gedruckter Form für die Prüfenden abzugeben.

## **§ 12**

### **Kolloquium**

- (1) Das Kolloquium mit einem Studienaufwand von 3 LP ist Teil der Bachelorprüfung und wird eigenständig bewertet.
- (2) Das Kolloquium besteht aus einer Präsentation von in der Regel 10-25 min und einer anschließenden mündlichen Prüfung im Umfang von ungefähr 20-45 Minuten.
- (3) Zum Kolloquium kann zugelassen werden, wer
  - a. an der FH Münster im entsprechenden Studiengang eingeschrieben ist oder als Zweithörerin oder Zweithörer zugelassen ist,
  - b. alle vorgeschriebenen Modulprüfungen des Studienverlaufsplans bestanden hat und
  - c. Praxisphase bzw. Praxissemester erfolgreich abgeschlossen hat.

Zusätzlich muss die die Bachelorarbeit von beiden Prüfern als mindestens bestanden (ausreichend bzw. „4,0“) vorbewertet worden sein.

- (4) Das Prüfungsergebnis des Kolloquiums wird im Anschluss an die Prüfung bekanntgegeben.

### **§13**

#### **Zeugnis und Gesamtnote**

- (1) Das Zeugnis dokumentiert die akademischen Prüfungsergebnisse mit den Modulbezeichnungen in der Reihenfolge der Studiensemester. Die Unterscheidung zwischen Pflicht-, Wahl- und Zusatzmodulen sowie die Anerkennung von Studienleistungen auf ein Modul sind kenntlich zu machen.
- (2) Die Gesamtnote wird gebildet als arithmetischer Mittelwert der benoteten Prüfungselemente, wobei die Modulnoten mit den zugehörigen Leistungspunkten einfach und die Bachelorarbeit und das Kolloquium mit den zugehörigen Leistungspunkten zweifach gewichtet werden.

### **§ 14**

#### **Inkrafttreten**

Diese Besonderen Bestimmungen für die Bachelorstudiengänge nach § 2 des Fachbereichs Energie · Gebäude · Umwelt an der FH Münster treten am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft. Sie werden in den Amtlichen Bekanntmachungen der FH Münster veröffentlicht und gelten für alle Einschreibungen ab dem Wintersemester 2025/26.

Ausgefertigt aufgrund eines Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Energie Gebäude Umwelt vom 16.04.2025.

Hinweis:

Gemäß § 12 Abs. 5 HG NRW kann die Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften des Hochschulgesetzes oder des Ordnungs- und sonstigen Rechts der FH Münster gegen diese Ordnung nach Ablauf eines Jahres seit ihrer Bekanntmachung nicht mehr geltend gemacht werden.

Münster, den 28. Juli 2025

Der Präsident  
der FH Münster



Prof. Dr. Frank Dellmann

## Verzeichnis der Anlagen

**Anlage 1:** Abkürzungsverzeichnis

**Anlage 2:** Begriffsdefinitionen

**Anlage 3:** Definition von Veranstaltungs- und Prüfungsformaten

**Anlage 4:** Modul-Referenzlisten

**Anlage 5:** Studienverlaufspläne

### Anlage 1 Abkürzungsverzeichnis

**AT-PO** – Allgemeiner Teil der Prüfungsordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der FH Münster

**BB** – Besondere Bestimmungen der Prüfungsordnung

**B. Eng.** – Abkürzung für den akademischen Grad „Bachelor of Engineering“, das Leerzeichen ist zu beachten

**DUAL** – Namenszusatz zur Kennzeichnung eines dualen Studiengangs

**EGU** – Energie Gebäude Umwelt, Fachbereich an der FH Münster

**HG** – Hochschulgesetz NRW

**ITB** – Institut für Technische Betriebswirtschaft, Organisationseinheit an der FH Münster

**ORG** – Namenszusatz zur Kennzeichnung eines originären Studiengangs, hier Energietechnik, Gebäudetechnik oder Umwelttechnik

**PLUS** – Namenszusatz zur Kennzeichnung eines um ein Semester erweiterten Studiengangs

**WIW** – Wirtschaftsingenieurwesen, Kombination aus Ingenieur- und Wirtschaftsingenieurwesen

### Anlage 2 Begriffsdefinitionen

**Bachelorarbeit** – Schriftliche Prüfungsform, die zusammen mit dem Kolloquium das Studium abschließt

**Bachelorprüfung**<sup>15</sup> – Abschluss des Studiums durch Bachelorarbeit und Kolloquium

**Ergänzende Beschreibungsformen** – Dokumentationen mit Relevanz für das Prüfungswesen, die wegen der regelmäßigen Aktualisierung nicht in der Prüfungsordnung festgelegt sind, sondern sie ergänzen. Dies sind hier im Besonderen:

- Modul-Referenzliste gemäß Anlage 4

---

<sup>15</sup> Bachelorprüfung wird an den Hochschulen in NRW unterschiedlich definiert. Für diese Prüfungsordnung gilt die hier verwendete Definition.

- Modulbeschreibung
- Prüfungsplan
- Wahlmodulkataloge

**Kolloquium** – Präsentation der Bachelorarbeit und mündliche Prüfung, die zusammen mit der Bachelorarbeit das Studium abschließt.

**Leistungspunkte** – Maßeinheit für den Studienaufwand, Abkürzung: LP, hier: 1 LP = 25-30 h. Ein Semester im Vollzeitstudium umfasst 30 LP

**Modul-Referenzliste** mit den Modulnamen ergänzt durch die Verwendung der Module in den Studiengängen, Lehrform, Leistungspunkte und Prüfungsform; aus der Referenzliste werden die Studienverlaufspläne und der Prüfungsplan abgeleitet

**Modulprüfung** – Abschluss eines benoteten Moduls

**Prüfungsplan** – Liste der Module mit bestellten Prüfern, Prüfungsformen, Dauer der Prüfung etc.

**Pflichtmodul** – Modul, das im zugehörigen Studiengang belegt werden muss.

**Semesterwochenstunden** – Maßeinheit für das Lehrangebot, Abkürzung: SWS, 1 SWS entspricht 45 min Kontaktzeit zum Lehrenden pro Woche bei in der Regel 15 Vorlesungswochen pro Semester

**Studienverlaufsplan** – Tabellarische Zuordnung der Module aus der Referenzliste zu den Studiensemestern, ergänzt durch Informationen zu den Veranstaltungsformaten, Leistungspunkten und Prüfungsformen.

**Teilmodulprüfung** – Untereinheit einer benoteten Modulprüfung

**Wahlmodul**<sup>16</sup> – Modul, das im zugehörigen Studiengang aus einem Wahlmodulkatalog ausgewählt werden kann, und belegt werden muss.

**Wahlmodulkatalog** – Liste von Wahlmodulen

**Zusatzmodul** – Modul, das zusätzlich zum Studienverlaufsplan belegt werden kann.

### Anlage 3

#### Definition von Veranstaltungs- und Prüfungsformaten

In den Studienverlaufsplänen in den Anlagen 5.1-5.9 gelten die Abkürzungen für Veranstaltungsformate und Prüfungen:

**V** – Vorlesung

**Ü** – Übung, ca. 20 Teilnehmer

**S** – Seminar, ca. 15 Teilnehmer

**P** – Praktikum, ca. 15 Teilnehmer

**sU** – Seminaristischer Unterricht, ca. 35 Teilnehmer

**PE** – Prüfungselement (Modulprüfung, Teilprüfung oder Leistungsnachweis)

**MP** – Modulprüfung

**TP** – Teilprüfung (zwei TP bilden eine Modulprüfung)

**LN** – Leistungsnachweis, unbenoteter Abschluss eines Moduls

---

<sup>16</sup> Begriffe Wahlfach oder Pflichtwahlmodul vermeiden

## Anlage 4 Modul Referenzlisten

Die Referenzlisten bestehen aus

- Tabelle 4a: Referenzliste der Modulnamen EGU,
- Tabelle 4b: Referenzliste der Modulnamen ITB
- Tabelle 4c: Referenzliste der Wahlmodulkataloge und der zugehörigen Module gemäß §8
- Tabelle 4d: Referenzliste für die verzahnten Module im dualen Studium

**Tabelle 4a: Referenzliste der Modulnamen Pflichtmodule des Fachbereichs EGU**

| <b>Modulname</b>                            |
|---------------------------------------------|
| Abfall- und Recyclingwirtschaft             |
| Abwassertechnik                             |
| Angewandte Biologie                         |
| Angewandte Chemie                           |
| Anlagenautomation und GA-Planung            |
| Bachelorseminar Wissenschaftliches Arbeiten |
| Blue Engineering                            |
| Elektrische Energietechnik                  |
| Elektrotechnik                              |
| Energetische Gebäudebewertung               |
| Feuerungstechnik                            |
| Fluidenergiemaschinen                       |
| Gasnetze                                    |
| Gastechnik                                  |
| Gebäudeautomation                           |
| Gebäude-Energietechnik                      |
| Grundlagen der Chemie                       |
| Grundlagen der Energieversorgung            |
| Heizungstechnik                             |
| Immissionsschutz                            |
| Immissionsschutz in der Energietechnik      |
| Integriertes Planen                         |
| Kältetechnik                                |
| Konstruktionselemente und CAD               |
| Mathematik 1                                |
| Mathematik 2                                |
| Physik                                      |
| Praxisphase                                 |
| Praxissemester                              |
| Raumluftechnik                              |

|                                    |
|------------------------------------|
| Sanitärtechnik                     |
| Smart Building Engineering 1       |
| Smart Building Engineering 2       |
| Stadthydrologie und Gewässerschutz |
| Steuerungs- und Regelungstechnik   |
| Strömungstechnik                   |
| Technische Mechanik                |
| Thermodynamik                      |
| Verfahrenstechnik 1                |
| Verfahrenstechnik 2                |
| Wärmeübertragung                   |
| Wasserversorgung                   |
| Werkstoffkunde                     |

**Tabelle 4b: Referenzliste der Modulnamen ITB**

| <b>Name des Moduls</b>                  |
|-----------------------------------------|
| English for Business and Collaboration  |
| Finance & Accounting                    |
| Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre |
| Marketing & Sales                       |
| Produktionswirtschaft                   |
| Unternehmensführung                     |

Regelmäßiges Lehrangebot:

- im Sommersemester: „Marketing & Sales“, „Finance & Accounting“
- im Wintersemester: „Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre“, „Produktionswirtschaft“, „Unternehmensführung“
- in jedem Semester: „English for Business and Collaboration“

**Tabelle 4c: Referenzliste der Wahlmodulkataloge und der zugehörigen Module gemäß §8**

| <b>Name des Wahlmodulkatalogs</b> | <b>Name der zugehörigen Module</b> |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| „Gebäudetechnik“                  | Variabel, siehe Internetseite EGU  |
| „Energietechnik“                  | Variabel, siehe Internetseite EGU  |
| „Umwelttechnik“                   | Variabel, siehe Internetseite EGU  |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| „Vertiefung Wirtschaft“            | Variabel, siehe Internetseite ITB                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| „Vertiefung Energietechnik“        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biomasse, Mobilität, KWK</li> <li>• Energiespeicher</li> <li>• Photovoltaik und Solarthermie</li> <li>• Wasser- und Windenergie</li> <li>• Kraftwerkstechnik</li> <li>• Prozessenergie</li> <li>• Wasserstoff</li> <li>• Wärmeübertrager &amp; Wärmenetze</li> </ul> |
| „Vertiefung Regenerative Energien“ | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biomasse, Mobilität, KWK</li> <li>• Energiespeicher</li> <li>• Photovoltaik und Solarthermie</li> <li>• Wasser- und Windenergie</li> </ul>                                                                                                                           |

Regelmäßiges Lehrangebot im ...

- Sommersemester: „Biomasse, Mobilität, KWK“, „Kraftwerkstechnik“, „Wasser- und Windenergie“, „Wasserstoff“
- Wintersemester: „Energiespeicher“, „Photovoltaik und Solarthermie“, „Prozessenergie“, „Wärmeübertrager & Wärmenetze“

Für **WIW** wird das Modul „Prozessenergie“ nicht angeboten

**Tabelle 4d: Referenzliste der verzahnten Module für duale Studiengänge**

| Name der Module                                |
|------------------------------------------------|
| Projektarbeit Praxis Allgemeine Grundlagen     |
| Projektarbeit Praxis Grundlagen                |
| Projektarbeit Praxis Vertiefung Energietechnik |
| Projektarbeit Praxis Vertiefung Umwelttechnik  |
| Praxisintegrations-Modul 1                     |
| Praxisintegrations-Modul 2                     |
| Praxisintegrations-Modul 3                     |
| Praxisintegrations-Projekt Gebäudetechnik      |

## **Anlage 5: 13 Studienverlaufspläne**

**Anlage 5.1:** „Energietechnik“ **ORG**

**Anlage 5.2:** „Gebäudetechnik – Smart Building Engineering“ **ORG**

**Anlage 5.3:** „Umwelttechnik“ **ORG**

**Anlage 5.4.1:** „Wirtschaftsingenieurwesen Energie- und Umwelttechnik“ – Vertiefung Energietechnik, **WIW**

**Anlage 5.4.2:** „Wirtschaftsingenieurwesen Energie- und Umwelttechnik“ – Vertiefung Umwelttechnik, **WIW**

**Anlage 5.5:** „Wirtschaftsingenieurwesen Gebäudetechnik“, **WIW**

**Anlage 5.6:** „Energietechnik DUAL“ **DUAL**

**Anlage 5.7.:** „Gebäudetechnik – Smart Building Engineering DUAL“ **DUAL**

**Anlage 5.8:** „Umwelttechnik DUAL“ **DUAL**

**Anlage 5.9.1:** „Wirtschaftsingenieurwesen Energie- und Umwelttechnik DUAL“, Vertiefung Energietechnik **DUAL**

**Anlage 5.9.2:** „Wirtschaftsingenieurwesen Energie- und Umwelttechnik DUAL“, Vertiefung Umwelttechnik **DUAL**

**Anlage 5.10:**

- Studienverlaufsplan „Energietechnik PLUS“ **PLUS**
- Studienverlaufsplan „Umwelttechnik PLUS“ **PLUS**
- Studienverlaufsplan „Wirtschaftsingenieurwesen Energie- und Umwelttechnik PLUS“ **WIW**  
**PLUS**



Anlage 5.1: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang "Energietechnik"

|                     |                                               |                                                                       |                                                                     |                                                                   |                          |
|---------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Abkürzungen:</b> | V = Vorlesung<br>S = Seminar<br>P = Praktikum | Ü = Übung<br>SU = Seminaristischer Unterricht<br>LP = Leistungspunkte | PE = Prüfungselement<br>MP = Modulprüfung<br>LN = Leistungsnachweis | TP = Teilprüfung der Modulprüfung<br>SWS = Semesterwochenstunde/n | <b>Datum:</b> 22.06.2025 |
|---------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|

| Wahl | EGU   | Module                                      | 1. Semester |   |   |   |    |    | 2. Semester |     |   |   |   |    | 3. Semester |    |     |   |   |   | 4. Semester |    |    |     |   |   | 5. Semester |    |    |    |     |   | 6. Semester |   |    |    |    |     | Summe |    |   |   |   |     |     |
|------|-------|---------------------------------------------|-------------|---|---|---|----|----|-------------|-----|---|---|---|----|-------------|----|-----|---|---|---|-------------|----|----|-----|---|---|-------------|----|----|----|-----|---|-------------|---|----|----|----|-----|-------|----|---|---|---|-----|-----|
|      |       |                                             | SWS         |   |   |   |    | LP | PE          | SWS |   |   |   |    | LP          | PE | SWS |   |   |   |             | LP | PE | SWS |   |   |             |    | LP | PE | SWS |   |             |   |    | LP | PE | SWS | LP    |    |   |   |   |     |     |
|      |       |                                             | V           | S | P | Ü | SU |    |             | V   | S | P | Ü | SU |             |    | V   | S | P | Ü | SU          |    |    | V   | S | P | Ü           | SU |    |    | V   | S | P           | Ü | SU |    |    |     |       |    |   |   |   |     |     |
|      | E U   | Blue Engineering                            | 1           | 0 | 0 | 0 | 3  | 5  | LN          |     |   |   |   |    |             |    |     |   |   |   |             |    |    |     |   |   |             |    |    |    |     |   |             |   |    | 4  | 5  |     |       |    |   |   |   |     |     |
|      | E     | Grundlagen der Energieversorgung            | 1           | 0 | 0 | 1 | 0  | 2  | LN          |     |   |   |   |    |             |    |     |   |   |   |             |    |    |     |   |   |             |    |    |    |     |   |             |   |    | 2  | 2  |     |       |    |   |   |   |     |     |
|      | E G U | Mathematik 1                                | 5           | 0 | 0 | 2 | 0  | 7  | MP          |     |   |   |   |    |             |    |     |   |   |   |             |    |    |     |   |   |             |    |    |    |     |   |             |   |    | 7  | 7  |     |       |    |   |   |   |     |     |
|      | E G U | Physik                                      | 3           | 0 | 0 | 1 | 0  | 5  | MP          |     |   |   |   |    |             |    |     |   |   |   |             |    |    |     |   |   |             |    |    |    |     |   |             |   |    | 4  | 5  |     |       |    |   |   |   |     |     |
|      | E G U | Werkstoffkunde                              | 2           | 0 | 1 | 0 | 0  | 5  | MP          |     |   |   |   |    |             |    |     |   |   |   |             |    |    |     |   |   |             |    |    |    |     |   |             |   |    | 3  | 5  |     |       |    |   |   |   |     |     |
|      | E G U | Technische Mechanik                         | 2           | 0 | 0 | 1 | 0  | 3  |             | 2   | 0 | 0 | 1 | 0  | 3           | MP |     |   |   |   |             |    |    |     |   |   |             |    |    |    |     |   |             |   |    |    | 6  | 6   |       |    |   |   |   |     |     |
|      | E G U | Grundlagen der Chemie                       |             |   |   |   |    |    |             | 3   | 0 | 0 | 1 | 0  | 5           | MP |     |   |   |   |             |    |    |     |   |   |             |    |    |    |     |   |             |   |    |    | 4  | 5   |       |    |   |   |   |     |     |
|      | E G U | Mathematik 2                                |             |   |   |   |    |    |             | 3   | 0 | 0 | 2 | 0  | 5           | MP |     |   |   |   |             |    |    |     |   |   |             |    |    |    |     |   |             |   |    |    | 5  | 5   |       |    |   |   |   |     |     |
|      | E G U | Strömungstechnik                            |             |   |   |   |    |    |             | 3   | 0 | 1 | 1 | 0  | 5           | MP |     |   |   |   |             |    |    |     |   |   |             |    |    |    |     |   |             |   |    |    | 5  | 5   |       |    |   |   |   |     |     |
|      | E G U | Thermodynamik                               |             |   |   |   |    |    |             | 3   | 0 | 0 | 1 | 0  | 5           | MP |     |   |   |   |             |    |    |     |   |   |             |    |    |    |     |   |             |   |    |    | 4  | 5   |       |    |   |   |   |     |     |
|      | E G U | Elektrotechnik                              |             |   |   |   |    |    |             | 2   | 0 | 0 | 1 | 0  | 3           |    | 3   | 0 | 1 | 1 | 0           | 5  | MP |     |   |   |             |    |    |    |     |   |             |   |    |    | 8  | 8   |       |    |   |   |   |     |     |
|      | E G U | Konstruktionselemente und CAD               |             |   |   |   |    |    |             | 2   | 0 | 2 | 0 | 0  | 5           |    | 2   | 0 | 0 | 1 | 0           | 4  | MP |     |   |   |             |    |    |    |     |   |             |   |    |    | 7  | 9   |       |    |   |   |   |     |     |
|      | E G U | Feuerungstechnik                            |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    | 3   | 0 | 1 | 1 | 0           | 5  | MP |     |   |   |             |    |    |    |     |   |             |   |    |    | 5  | 5   |       |    |   |   |   |     |     |
|      | E U   | Fluidenergiemaschinen                       |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    | 2   | 0 | 0 | 1 | 0           | 4  | MP |     |   |   |             |    |    |    |     |   |             |   |    |    | 3  | 4   |       |    |   |   |   |     |     |
|      | E G U | Steuerungs- und Regelungstechnik            |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    | 3   | 0 | 1 | 1 | 0           | 6  | MP |     |   |   |             |    |    |    |     |   |             |   |    |    | 5  | 6   |       |    |   |   |   |     |     |
|      | E G U | Wärmeübertragung                            |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    | 2   | 0 | 1 | 1 | 0           | 4  | MP |     |   |   |             |    |    |    |     |   |             |   |    |    | 4  | 4   |       |    |   |   |   |     |     |
|      | E     | Elektrische Energietechnik                  |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |   |   |   |             |    |    | 4   | 0 | 1 | 2           | 0  | 6  | MP |     |   |             |   |    |    | 7  | 6   |       |    |   |   |   |     |     |
|      | E     | Gasnetze                                    |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |   |   |   |             |    |    | 0   | 0 | 1 | 2           | 3  | 6  | MP |     |   |             |   |    |    | 6  | 6   |       |    |   |   |   |     |     |
| Wahl |       | Wahlmodul "Vertiefung Energietechnik" (1/7) |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |   |   |   |             |    |    | 0   | 0 | 0 | 1           | 3  | 5  | MP |     |   |             |   |    |    | 4  | 5   |       |    |   |   |   |     |     |
| Wahl |       | Wahlmodul "Vertiefung Energietechnik" (2/7) |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |   |   |   |             |    |    | 0   | 0 | 0 | 1           | 3  | 5  | MP |     |   |             |   |    |    | 4  | 5   |       |    |   |   |   |     |     |
| Wahl |       | Wahlmodul "Vertiefung Energietechnik" (3/7) |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |   |   |   |             |    |    | 0   | 0 | 0 | 1           | 3  | 5  | MP |     |   |             |   |    |    | 4  | 5   |       |    |   |   |   |     |     |
| Wahl |       | Wahlmodul Energietechnik (1/2)              |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |   |   |   |             |    |    | 0   | 0 | 0 | 1           | 3  | 5  | MP |     |   |             |   |    |    | 4  | 5   |       |    |   |   |   |     |     |
|      | E G U | Bachelorseminar Wissenschaftliches Arbeiten |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |   |   |   |             |    |    |     |   |   |             |    |    | 0  | 2   | 0 | 0           | 0 | 2  | LN |    | 2   | 2     |    |   |   |   |     |     |
|      | E     | Immissionsschutz in der Energietechnik      |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |   |   |   |             |    |    |     |   |   |             |    |    | 0  | 0   | 0 | 1           | 2 | 5  | MP |    | 3   | 5     |    |   |   |   |     |     |
| Wahl |       | Wahlmodul "Vertiefung Energietechnik" (4/7) |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |   |   |   |             |    |    |     |   |   |             |    |    | 0  | 0   | 0 | 1           | 3 | 5  | MP |    | 4   | 5     |    |   |   |   |     |     |
| Wahl |       | Wahlmodul "Vertiefung Energietechnik" (5/7) |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |   |   |   |             |    |    |     |   |   |             |    |    | 0  | 0   | 0 | 1           | 3 | 5  | MP |    | 4   | 5     |    |   |   |   |     |     |
| Wahl |       | Wahlmodul "Vertiefung Energietechnik" (6/7) |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |   |   |   |             |    |    |     |   |   |             |    |    | 0  | 0   | 0 | 2           | 4 | 5  | MP |    | 6   | 5     |    |   |   |   |     |     |
| Wahl |       | Wahlmodul "Vertiefung Energietechnik" (7/7) |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |   |   |   |             |    |    |     |   |   |             |    |    | 0  | 0   | 0 | 1           | 3 | 5  | MP |    | 4   | 5     |    |   |   |   |     |     |
| Wahl |       | Wahlmodul Energietechnik (2/2)              |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |   |   |   |             |    |    |     |   |   |             |    |    | 0  | 0   | 0 | 1           | 3 | 5  | MP |    | 4   | 5     |    |   |   |   |     |     |
|      |       | Praxisphase                                 |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |   |   |   |             |    |    |     |   |   |             |    |    |    |     |   |             |   |    |    | 15 | LN  | 0     | 15 |   |   |   |     |     |
|      |       | Bachelorarbeit mit Kolloquium               |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |   |   |   |             |    |    |     |   |   |             |    |    |    |     |   |             |   |    |    | 15 |     | 0     | 15 |   |   |   |     |     |
| 9    |       | Summe SWS / LP / PE                         | 14          | 0 | 1 | 5 | 3  | 27 | 3           | 18  | 0 | 3 | 7 | 0  | 31          | 5  | 15  | 0 | 4 | 6 | 0           | 28 | 6  | 4   | 0 | 2 | 8           | 15 | 32 | 6  | 0   | 2 | 0           | 7 | 18 | 32 | 6  | 0   | 0     | 0  | 0 | 0 | 0 | 132 | 180 |
|      |       |                                             | 23          |   |   |   |    |    |             | 28  |   |   |   |    |             |    | 25  |   |   |   |             |    |    | 29  |   |   |             |    |    |    | 27  |   |             |   |    |    |    | 0   |       |    |   |   |   |     |     |

- Wahl "Vertiefung Energietechnik" im Sommersemester: "Biomasse, Mobilität, KWK", "Kraftwerkstechnik", "Wasser- und Windenergie", "Wasserstoff"
- Wahl "Vertiefung Energietechnik" im Wintersemester: "Energiespeicher", "Photovoltaik und Solarthermie", "Prozessenergie", "Wärmeübertrager- und Wärmenetze"
- Wahl Wahlmodulkatalog "Energietechnik": siehe Internetseiten des Fachbereichs EGU



Anlage 5.2: Bachelorstudiengang "Gebäudetechnik - Smart Building Engineering"

|                     |                                               |                                                                       |                                                                     |                                                                   |                   |
|---------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Abkürzungen:</b> | V = Vorlesung<br>S = Seminar<br>P = Praktikum | Ü = Übung<br>SU = Seminaristischer Unterricht<br>LP = Leistungspunkte | PE = Prüfungselement<br>MP = Modulprüfung<br>LN = Leistungsnachweis | TP = Teilprüfung der Modulprüfung<br>SWS = Semesterwochenstunde/n | Datum: 22.06.2025 |
|---------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|

| Wahl | Profil | Module                                  | 1. Semester |   |   |   |    |    | 2. Semester |     |   |   |    |   | 3. Semester |    |     |   |    |   | 4. Semester |    |    |     |    |   | 5. Semester |   |    |    |     |   | 6. Semester |    |   |    |    |     | 7. Semester |   |   |    |    |    | Summe |    |    |   |    |   |     |     |
|------|--------|-----------------------------------------|-------------|---|---|---|----|----|-------------|-----|---|---|----|---|-------------|----|-----|---|----|---|-------------|----|----|-----|----|---|-------------|---|----|----|-----|---|-------------|----|---|----|----|-----|-------------|---|---|----|----|----|-------|----|----|---|----|---|-----|-----|
|      |        |                                         | SWS         |   |   |   |    | LP | PE          | SWS |   |   |    |   | LP          | PE | SWS |   |    |   |             | LP | PE | SWS |    |   |             |   | LP | PE | SWS |   |             |    |   | LP | PE | SWS |             |   |   |    | LP | PE | SWS   | LP |    |   |    |   |     |     |
|      |        |                                         | V           | S | P | Ü | SU |    | V           | S   | P | Ü | SU |   | V           | S  | P   | Ü | SU |   | V           | S  | P  | Ü   | SU |   | V           | S | P  | Ü  | SU  |   | V           | S  | P | Ü  | SU |     | V           | S | P | Ü  | SU |    |       |    |    |   |    |   |     |     |
|      | EGU    | Mathematik 1                            | 5           | 0 | 0 | 2 | 0  | 7  | MP          |     |   |   |    |   |             |    |     |   |    |   |             |    |    |     |    |   |             |   |    |    |     |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    |    |    | 7     | 7  |    |   |    |   |     |     |
|      | EGU    | Physik                                  | 3           | 0 | 0 | 1 | 0  | 5  | MP          |     |   |   |    |   |             |    |     |   |    |   |             |    |    |     |    |   |             |   |    |    |     |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    |    |    | 4     | 5  |    |   |    |   |     |     |
|      | G      | Smart Building Engineering 1            | 0           | 0 | 1 | 1 | 2  | 5  | LN          |     |   |   |    |   |             |    |     |   |    |   |             |    |    |     |    |   |             |   |    |    |     |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    |    |    | 4     | 5  |    |   |    |   |     |     |
|      | EGU    | Werkstoffkunde                          | 2           | 0 | 1 | 0 | 0  | 5  | MP          |     |   |   |    |   |             |    |     |   |    |   |             |    |    |     |    |   |             |   |    |    |     |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    |    |    | 3     | 5  |    |   |    |   |     |     |
|      | WIW    | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre | 3           | 0 | 0 | 1 | 0  | 5  | MP          |     |   |   |    |   |             |    |     |   |    |   |             |    |    |     |    |   |             |   |    |    |     |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    |    |    | 4     | 5  |    |   |    |   |     |     |
|      | EGU    | Technische Mechanik                     | 2           | 0 | 0 | 1 | 0  | 3  |             | 2   | 0 | 0 | 1  | 0 | 3           | MP |     |   |    |   |             |    |    |     |    |   |             |   |    |    |     |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    |    |    | 6     | 6  |    |   |    |   |     |     |
|      | EGU    | Grundlagen der Chemie                   |             |   |   |   |    |    |             | 3   | 0 | 0 | 1  | 0 | 5           | MP |     |   |    |   |             |    |    |     |    |   |             |   |    |    |     |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    |    |    |       | 4  | 5  |   |    |   |     |     |
|      | EGU    | Mathematik II                           |             |   |   |   |    |    |             | 3   | 0 | 0 | 2  | 0 | 5           | MP |     |   |    |   |             |    |    |     |    |   |             |   |    |    |     |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    |    |    |       | 5  | 5  |   |    |   |     |     |
|      | EGU    | Strömungstechnik                        |             |   |   |   |    |    |             | 3   | 0 | 1 | 1  | 0 | 5           | MP |     |   |    |   |             |    |    |     |    |   |             |   |    |    |     |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    |    |    |       | 5  | 5  |   |    |   |     |     |
|      | EGU    | Thermodynamik                           |             |   |   |   |    |    |             | 3   | 0 | 0 | 1  | 0 | 5           | MP |     |   |    |   |             |    |    |     |    |   |             |   |    |    |     |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    |    |    |       | 4  | 5  |   |    |   |     |     |
|      | EGU    | Elektrotechnik                          |             |   |   |   |    |    |             | 2   | 0 | 0 | 1  | 0 | 3           |    | 3   | 0 | 1  | 1 | 0           | 5  | MP |     |    |   |             |   |    |    |     |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    |    |    |       | 8  | 8  |   |    |   |     |     |
|      | EGU    | Konstruktionselemente und CAD           |             |   |   |   |    |    |             | 2   | 0 | 2 | 0  | 0 | 5           |    | 2   | 0 | 0  | 1 | 0           | 4  | MP |     |    |   |             |   |    |    |     |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    |    |    |       | 7  | 9  |   |    |   |     |     |
|      | EG     | Feuerungstechnik                        |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |    |   |             |    | 3   | 0 | 1  | 1 | 0           | 5  | MP |     |    |   |             |   |    |    |     |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    |    |    |       | 5  | 5  |   |    |   |     |     |
|      | G      | Smart Building Engineering 2            |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |    |   |             |    | 0   | 0 | 1  | 1 | 2           | 5  | LN |     |    |   |             |   |    |    |     |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    |    |    |       | 4  | 5  |   |    |   |     |     |
|      | EG     | Steuerungs- und Regelungstechnik        |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |    |   |             |    | 3   | 0 | 1  | 1 | 0           | 6  | MP |     |    |   |             |   |    |    |     |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    |    |    |       | 5  | 6  |   |    |   |     |     |
|      |        | Wärmeübertragung                        |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |    |   |             |    | 2   | 0 | 1  | 1 | 0           | 4  | MP |     |    |   |             |   |    |    |     |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    |    |    |       | 4  | 4  |   |    |   |     |     |
|      | EG     | Energetische Gebäudebewertung           |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |    |   |             |    |     |   |    |   |             |    | 2  | 0   | 1  | 2 | 0           | 6 | MP |    |     |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    |    |    | 5     | 6  |    |   |    |   |     |     |
|      | EG     | Gasteknik                               |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |    |   |             |    |     |   |    |   |             |    | 0  | 0   | 1  | 1 | 2           | 4 | MP |    |     |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    |    |    | 4     | 4  |    |   |    |   |     |     |
|      | G      | Gebäudeautomation                       |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |    |   |             |    |     |   |    |   |             |    | 0  | 0   | 1  | 1 | 3           | 5 | MP |    |     |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    |    |    | 5     | 5  |    |   |    |   |     |     |
| Wahl |        | Wahlmodul Gebäudetechnik (1/3)          |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |    |   |             |    | 0   | 0 | 0  | 1 | 3           | 5  | MP |     |    |   |             |   |    |    |     |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    |    |    |       | 4  | 5  |   |    |   |     |     |
|      | G      | Raumluftechnik                          |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |    |   |             |    | 3   | 0 | 1  | 1 | 0           | 5  | TP | 2   | 0  | 1 | 2           | 0 | 5  | TP |     |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    |    |    |       | 10 | 10 |   |    |   |     |     |
|      | G      | Sanitärtechnik                          |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |    |   |             |    |     | 2 | 0  | 1 | 2           | 0  | 5  |     | 2  | 0 | 1           | 2 | 0  | 5  | MP  |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    |    |    |       | 10 | 10 |   |    |   |     |     |
|      | G      | Heizungstechnik                         |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |    |   |             |    |     |   |    |   |             |    | 2  | 0   | 1  | 2 | 0           | 5 | MP |    |     |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    |    |    | 5     | 5  |    |   |    |   |     |     |
|      | G      | Kältetechnik                            |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |    |   |             |    |     |   |    |   |             |    | 0  | 0   | 0  | 1 | 2           | 5 | MP |    |     |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    |    |    | 3     | 5  |    |   |    |   |     |     |
| Wahl |        | Wahlmodul Gebäudetechnik (2/3)          |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |    |   |             |    |     |   |    |   |             |    | 0  | 0   | 0  | 1 | 3           | 5 | MP |    |     |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    |    |    | 4     | 5  |    |   |    |   |     |     |
|      | G      | Integriertes Planen                     |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |    |   |             |    |     |   |    |   |             |    | 3  | 0   | 0  | 2 | 0           | 5 |    | 0  | 0   | 0 | 3           | 1  | 8 | MP |    |     |             |   |   |    |    | 9  | 13    |    |    |   |    |   |     |     |
|      | G      | Anlagenautomation und GA Planung        |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |    |   |             |    |     |   |    |   |             |    |    |     |    |   |             |   |    | 0  | 0   | 0 | 1           | 3  | 5 | MP |    |     |             |   |   |    |    |    | 4     | 5  |    |   |    |   |     |     |
|      | Recht  | Baurecht                                |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |    |   |             |    |     |   |    |   |             |    |    |     |    |   |             |   |    | 4  | 0   | 0 | 0           | 0  | 5 | MP |    |     |             |   |   |    |    |    | 4     | 5  |    |   |    |   |     |     |
|      | G      | Gebäude-Energietechnik                  |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |    |   |             |    |     |   |    |   |             |    |    |     |    |   |             |   |    | 0  | 0   | 0 | 0           | 4  | 5 | LN |    |     |             |   |   |    |    |    | 4     | 5  |    |   |    |   |     |     |
|      | EGU    | Bachelorseminar Wissenschaftl. Arbeiten |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |    |   |             |    |     |   |    |   |             |    |    |     |    |   |             |   |    | 0  | 2   | 0 | 0           | 0  | 2 | LN |    |     |             |   |   |    |    |    | 2     | 2  |    |   |    |   |     |     |
| Wahl |        | Wahlmodul Gebäudetechnik (3/3)          |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |    |   |             |    |     |   |    |   |             |    |    |     |    |   |             |   |    | 0  | 0   | 0 | 1           | 3  | 5 | MP |    |     |             |   |   |    |    |    | 4     | 5  |    |   |    |   |     |     |
|      |        | Praxisphase                             |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |    |   |             |    |     |   |    |   |             |    |    |     |    |   |             |   |    |    |     |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    | 15 | LN | 0     | 15 |    |   |    |   |     |     |
|      |        | Bachelorarbeit mit Kolloquium           |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |    |   |             |    |     |   |    |   |             |    |    |     |    |   |             |   |    |    |     |   |             |    |   |    |    |     |             |   |   |    | 15 |    | 0     | 15 |    |   |    |   |     |     |
|      |        | Summe SWS / LP / PE                     | 15          | 0 | 2 | 6 | 2  | 30 | 4           | 18  | 0 | 3 | 7  | 0 | 31          | 5  | 13  | 0 | 5  | 6 | 2           | 29 | 5  | 7   | 0  | 5 | 8           | 8 | 30 | 5  | 9   | 0 | 3           | 10 | 5 | 30 | 5  | 4   | 2           | 0 | 5 | 11 | 30 | 4  | 0     | 0  | 0  | 0 | 30 | 0 | 156 | 210 |



Anlage 5.3: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang "Umwelttechnik"

|                     |                                               |                                                                       |                                                                     |                                                                   |                          |
|---------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Abkürzungen:</b> | V = Vorlesung<br>S = Seminar<br>P = Praktikum | Ü = Übung<br>SU = Seminaristischer Unterricht<br>LP = Leistungspunkte | PE = Prüfungselement<br>MP = Modulprüfung<br>LN = Leistungsnachweis | TP = Teilprüfung der Modulprüfung<br>SWS = Semesterwochenstunde/n | <b>Datum:</b> 22.06.2025 |
|---------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|

| Wahl                | Profil | Module                                      | 1. Semester |   |   |   |    |    |    | 2. Semester |   |   |    |   |    |    | 3. Semester |   |    |   |   |    |    | 4. Semester |    |   |   |   |    |    | 5. Semester |    |    |   |   |    |    | 6. Semester |    |   |    |    |    |    | Summe |     |    |   |  |  |
|---------------------|--------|---------------------------------------------|-------------|---|---|---|----|----|----|-------------|---|---|----|---|----|----|-------------|---|----|---|---|----|----|-------------|----|---|---|---|----|----|-------------|----|----|---|---|----|----|-------------|----|---|----|----|----|----|-------|-----|----|---|--|--|
|                     |        |                                             | SWS         |   |   |   |    | LP | PE | SWS         |   |   |    |   | LP | PE | SWS         |   |    |   |   | LP | PE | SWS         |    |   |   |   | LP | PE | SWS         |    |    |   |   | LP | PE | SWS         | LP |   |    |    |    |    |       |     |    |   |  |  |
|                     |        |                                             | V           | S | P | Ü | SU |    | V  | S           | P | Ü | SU |   | V  | S  | P           | Ü | SU |   | V | S  | P  | Ü           | SU |   | V | S | P  | Ü  | SU          |    | V  | S | P | Ü  | SU |             |    |   |    |    |    |    |       |     |    |   |  |  |
|                     | EG U   | Mathematik 1                                | 5           | 0 | 0 | 2 | 0  | 7  | MP |             |   |   |    |   |    |    |             |   |    |   |   |    |    |             |    |   |   |   |    |    |             |    |    |   |   |    |    | 7           | 7  |   |    |    |    |    |       |     |    |   |  |  |
|                     | E U    | Blue Engineering                            | 1           | 0 | 0 | 0 | 3  | 5  | LN |             |   |   |    |   |    |    |             |   |    |   |   |    |    |             |    |   |   |   |    |    |             |    |    |   |   |    |    | 4           | 5  |   |    |    |    |    |       |     |    |   |  |  |
|                     | EG U   | Physik                                      | 3           | 0 | 0 | 1 | 0  | 5  | MP |             |   |   |    |   |    |    |             |   |    |   |   |    |    |             |    |   |   |   |    |    |             |    |    |   |   |    |    | 4           | 5  |   |    |    |    |    |       |     |    |   |  |  |
|                     | EG U   | Werkstoffkunde                              | 2           | 0 | 1 | 0 | 0  | 5  | MP |             |   |   |    |   |    |    |             |   |    |   |   |    |    |             |    |   |   |   |    |    |             |    |    |   |   |    |    | 3           | 5  |   |    |    |    |    |       |     |    |   |  |  |
|                     | EG U   | Technische Mechanik                         | 2           | 0 | 0 | 1 | 0  | 3  |    | 2           | 0 | 0 | 1  | 0 | 3  | MP |             |   |    |   |   |    |    |             |    |   |   |   |    |    |             |    |    |   |   |    |    |             | 6  | 6 |    |    |    |    |       |     |    |   |  |  |
|                     | EG U   | Grundlagen der Chemie                       |             |   |   |   |    |    |    | 3           | 0 | 0 | 1  | 0 | 5  | MP |             |   |    |   |   |    |    |             |    |   |   |   |    |    |             |    |    |   |   |    |    |             |    | 4 | 5  |    |    |    |       |     |    |   |  |  |
|                     | EG U   | Mathematik 2                                |             |   |   |   |    |    |    | 3           | 0 | 0 | 2  | 0 | 5  | MP |             |   |    |   |   |    |    |             |    |   |   |   |    |    |             |    |    |   |   |    |    |             |    | 5 | 5  |    |    |    |       |     |    |   |  |  |
|                     | EG U   | Strömungstechnik                            |             |   |   |   |    |    |    | 3           | 0 | 1 | 1  | 0 | 5  | MP |             |   |    |   |   |    |    |             |    |   |   |   |    |    |             |    |    |   |   |    |    |             |    |   | 5  | 5  |    |    |       |     |    |   |  |  |
|                     | EG U   | Thermodynamik                               |             |   |   |   |    |    |    | 3           | 0 | 0 | 1  | 0 | 5  | MP |             |   |    |   |   |    |    |             |    |   |   |   |    |    |             |    |    |   |   |    |    |             |    |   | 4  | 5  |    |    |       |     |    |   |  |  |
|                     | EG U   | Elektrotechnik                              |             |   |   |   |    |    |    | 2           | 0 | 0 | 1  | 0 | 3  |    | 3           | 0 | 1  | 1 | 0 | 5  | MP |             |    |   |   |   |    |    |             |    |    |   |   |    |    |             |    |   | 8  | 8  |    |    |       |     |    |   |  |  |
|                     | EG U   | Konstruktionselemente und CAD               |             |   |   |   |    |    |    | 2           | 0 | 2 | 0  | 0 | 5  |    | 2           | 0 | 0  | 1 | 0 | 4  | MP |             |    |   |   |   |    |    |             |    |    |   |   |    |    |             |    |   |    | 7  | 9  |    |       |     |    |   |  |  |
|                     | U      | Angewandte Biologie                         |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |    |   |    |    | 2           | 0 | 0  | 1 | 0 | 4  | MP |             |    |   |   |   |    |    |             |    |    |   |   |    |    |             |    |   | 3  | 4  |    |    |       |     |    |   |  |  |
|                     | U      | Angewandte Chemie                           |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |    |   |    |    | 2           | 0 | 2  | 1 | 0 | 5  | MP |             |    |   |   |   |    |    |             |    |    |   |   |    |    |             |    |   |    | 5  | 5  |    |       |     |    |   |  |  |
|                     | U      | Verfahrenstechnik 1                         |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |    |   |    |    | 2           | 0 | 1  | 1 | 0 | 5  | MP |             |    |   |   |   |    |    |             |    |    |   |   |    |    |             |    |   |    | 4  | 5  |    |       |     |    |   |  |  |
|                     | U      | Abfall- und Recyclingwirtschaft             |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |    |   |    |    | 3           | 0 | 0  | 1 | 0 | 4  |    | 2           | 0  | 2 | 1 | 0 | 5  | MP |             |    |    |   |   |    |    |             |    |   |    | 9  | 9  |    |       |     |    |   |  |  |
|                     | U      | Stadthydrologie und Gewässerschutz          |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |    |   |    |    | 3           | 0 | 0  | 1 | 0 | 5  |    | 2           | 0  | 1 | 1 | 0 | 4  | MP |             |    |    |   |   |    |    |             |    |   |    | 8  | 9  |    |       |     |    |   |  |  |
|                     | U      | Verfahrenstechnik 2                         |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |    |   |    |    |             |   |    |   |   |    | 2  | 0           | 0  | 1 | 0 | 4 | MP |    |             |    |    |   |   |    |    |             |    |   |    | 3  | 4  |    |       |     |    |   |  |  |
| Wahl                | E U    | Wahlmodul "Regenerative Energien" (1/2)     |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |    |   |    |    | 0           | 3 | 0  | 1 | 0 | 5  | MP |             |    |   |   |   |    |    |             |    |    |   |   |    |    |             |    |   |    | 4  | 5  |    |       |     |    |   |  |  |
|                     | U      | Abwassertechnik                             |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |    |   |    |    | 0           | 0 | 1  | 1 | 2 | 5  |    | 0           | 0  | 1 | 1 | 2 | 4  | MP |             |    |    |   |   |    |    |             |    |   |    |    | 8  | 9  |       |     |    |   |  |  |
|                     | U      | Immissionsschutz                            |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |    |   |    |    | 0           | 0 | 1  | 1 | 2 | 4  |    | 0           | 0  | 1 | 1 | 2 | 5  | MP |             |    |    |   |   |    |    |             |    |   |    |    | 8  | 9  |       |     |    |   |  |  |
|                     | U      | Wasserversorgung                            |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |    |   |    |    | 0           | 0 | 1  | 1 | 2 | 5  |    | 0           | 0  | 1 | 1 | 2 | 4  | MP |             |    |    |   |   |    |    |             |    |   |    |    | 8  | 9  |       |     |    |   |  |  |
|                     | EG U   | Bachelorseminar Wissenschaftliches Arbeiten |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |    |   |    |    |             |   |    |   |   |    | 0  | 2           | 0  | 0 | 0 | 2 | LN |    |             |    |    |   |   |    |    |             |    |   |    | 2  | 2  |    |       |     |    |   |  |  |
| Wahl                | E U    | Wahlmodul "Regenerative Energien" (2/2)     |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |    |   |    |    |             |   |    |   |   |    | 0  | 3           | 0  | 1 | 0 | 5 | MP |    |             |    |    |   |   |    |    |             |    |   |    | 4  | 5  |    |       |     |    |   |  |  |
| Wahl                | U      | Wahlmodul "Umwelttechnik" (1/2)             |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |    |   |    |    |             |   |    |   |   |    | 0  | 3           | 0  | 1 | 0 | 5 | MP |    |             |    |    |   |   |    |    |             |    |   |    | 4  | 5  |    |       |     |    |   |  |  |
| Wahl                | U      | Wahlmodul "Umwelttechnik" (2/2)             |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |    |   |    |    |             |   |    |   |   |    | 0  | 3           | 0  | 1 | 0 | 5 | MP |    |             |    |    |   |   |    |    |             |    |   |    | 4  | 5  |    |       |     |    |   |  |  |
|                     |        | Praxisphase                                 |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |    |   |    |    |             |   |    |   |   |    |    |             |    |   |   |   |    |    |             |    |    |   |   |    |    |             |    |   | 15 | LN | 0  | 15 |       |     |    |   |  |  |
|                     |        | Bachelorarbeit mit Kolloquium               |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |    |   |    |    |             |   |    |   |   |    |    |             |    |   |   |   |    |    |             |    |    |   |   |    |    |             |    |   | 15 |    | 0  | 15 |       |     |    |   |  |  |
| Summe SWS / LP / PE |        |                                             | 13          | 0 | 1 | 4 | 3  | 25 | 3  | 18          | 0 | 3 | 7  | 0 | 31 | 5  | 17          | 0 | 4  | 7 | 0 | 32 | 5  | 6           | 3  | 6 | 7 | 6 | 32 | 4  | 0           | 11 | 3  | 6 | 6 | 30 | 6  | 0           | 0  | 0 | 0  | 0  | 30 | 0  | 131   | 180 |    |   |  |  |
|                     |        |                                             | 21          |   |   |   |    |    | 28 |             |   |   |    |   | 31 | 5  | 28          |   |    |   |   |    | 32 | 5           | 28 |   |   |   |    |    | 32          | 4  | 26 |   |   |    |    |             | 30 | 6 | 0  |    |    |    |       |     | 30 | 0 |  |  |



| Anlage 5.4.1: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen Energie und Umwelttechnik", "Vertiefungsrichtung Energietechnik" |      |                                             |        |   |             |   |   |    |    |    |    |     |    |    |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |    |             |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|--------|---|-------------|---|---|----|----|----|----|-----|----|----|-------------|----|----|----|-----|-------------|---|---|----|----|-------------|-----|---|---|----|-------------|----|----|-----|----|-------------|----|---|----|----|-------|----|---|---|----|----|----|---|-----|-----|
| Wahl Profil                                                                                                                                       |      |                                             | Module |   | 1. Semester |   |   |    |    |    |    |     |    |    | 2. Semester |    |    |    |     | 3. Semester |   |   |    |    | 4. Semester |     |   |   |    | 5. Semester |    |    |     |    | 6. Semester |    |   |    |    | Summe |    |   |   |    |    |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   |      |                                             |        |   | SWS         |   |   |    |    | LP | PE | SWS |    |    |             |    | LP | PE | SWS |             |   |   |    | LP | PE          | SWS |   |   |    |             | LP | PE | SWS |    |             |    |   | LP | PE | SWS   | LP |   |   |    |    |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   |      |                                             |        |   | V           | S | P | Ü  | SU | V  | S  | P   | Ü  | SU | V           | S  | P  | Ü  | SU  | V           | S | P | Ü  | SU | V           | S   | P | Ü | SU | V           | S  | P  | Ü   | SU | V           | S  | P | Ü  | SU |       |    |   |   |    |    |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   | E U  | Blue Engineering                            | 1      | 0 | 0           | 0 | 3 | 5  | LN |    |    |     |    |    |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |    |             |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       | 4  | 5 |   |    |    |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   | WIW  | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre     | 2      | 0 | 0           | 2 | 0 | 5  | MP |    |    |     |    |    |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |    |             |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       | 4  | 5 |   |    |    |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   | EG U | Mathematik 1                                | 5      | 0 | 0           | 2 | 0 | 7  | MP |    |    |     |    |    |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |    |             |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       | 7  | 7 |   |    |    |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   | EG U | Physik                                      | 3      | 0 | 0           | 1 | 0 | 5  | MP |    |    |     |    |    |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |    |             |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       | 4  | 5 |   |    |    |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   | EG U | Werkstoffkunde                              | 2      | 0 | 1           | 0 | 0 | 5  | MP |    |    |     |    |    |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |    |             |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    | 3 | 5 |    |    |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   | EG U | Technische Mechanik                         | 2      | 0 | 0           | 1 | 0 | 3  |    | 2  | 0  | 0   | 1  | 0  | 3           | MP |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |    |             |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    |   | 6 | 6  |    |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   | WIW  | Finance & Accounting                        |        |   |             |   |   |    |    | 3  | 0  | 0   | 2  | 0  | 5           | MP |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |    |             |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    |   | 5 | 5  |    |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   | EG U | Grundlagen der Chemie                       |        |   |             |   |   |    |    | 3  | 0  | 0   | 1  | 0  | 5           | MP |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |    |             |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    |   | 4 | 5  |    |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   | EG U | Mathematik 2                                |        |   |             |   |   |    |    | 3  | 0  | 0   | 2  | 0  | 5           | MP |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |    |             |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    |   | 5 | 5  |    |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   | EG U | Strömungstechnik                            |        |   |             |   |   |    |    | 3  | 0  | 1   | 1  | 0  | 5           | MP |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |    |             |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    |   | 5 | 5  |    |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   | EG U | Thermodynamik                               |        |   |             |   |   |    |    | 3  | 0  | 0   | 1  | 0  | 5           | MP |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |    |             |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    |   | 4 | 5  |    |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   | EG U | Elektrotechnik                              |        |   |             |   |   |    |    | 2  | 0  | 0   | 1  | 0  | 3           |    | 3  | 0  | 1   | 1           | 0 | 5 | MP |    |             |     |   |   |    |             |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    |   |   | 8  | 8  |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   | E    | Grundlagen der Energieversorgung            |        |   |             |   |   |    |    |    |    |     |    |    |             |    | 1  | 0  | 0   | 1           | 0 | 2 | LN |    |             |     |   |   |    |             |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    |   |   | 2  | 2  |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   | EG   | Feuerungstechnik                            |        |   |             |   |   |    |    |    |    |     |    |    |             |    | 3  | 0  | 1   | 1           | 0 | 5 | MP |    |             |     |   |   |    |             |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    |   |   | 5  | 5  |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   | E    | Fluidenergieanlagen                         |        |   |             |   |   |    |    |    |    |     |    |    |             |    | 2  | 0  | 0   | 1           | 0 | 4 | MP |    |             |     |   |   |    |             |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    |   |   | 3  | 4  |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   | WIW  | Produktionswirtschaft                       |        |   |             |   |   |    |    |    |    |     |    |    |             |    | 2  | 0  | 1   | 2           | 0 | 5 | MP |    |             |     |   |   |    |             |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    |   |   | 5  | 5  |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   | EG   | Steuerungs- und Regelungstechnik            |        |   |             |   |   |    |    |    |    |     |    |    |             |    | 3  | 0  | 1   | 1           | 0 | 6 | MP |    |             |     |   |   |    |             |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    |   |   | 5  | 6  |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   | EG   | Wärmeübertragung                            |        |   |             |   |   |    |    |    |    |     |    |    |             |    | 2  | 0  | 1   | 1           | 0 | 4 | MP |    |             |     |   |   |    |             |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    |   |   | 4  | 4  |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   | E    | Elektrische Energietechnik                  |        |   |             |   |   |    |    |    |    |     |    |    |             |    |    |    |     |             |   |   |    | 4  | 0           | 1   | 2 | 0 | 6  | MP          |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    |   |   | 7  | 6  |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   | E    | Gasnetze                                    |        |   |             |   |   |    |    |    |    |     |    |    |             |    |    |    |     |             |   |   |    | 0  | 0           | 1   | 2 | 3 | 6  | MP          |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    |   |   | 6  | 6  |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   | EG U | Bachelorseminar Wissenschaftliches Arbeiten |        |   |             |   |   |    |    |    |    |     |    |    |             |    |    |    |     |             |   |   |    | 2  | 0           | 0   | 0 | 0 | 2  | LN          |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    |   |   | 2  | 2  |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   | WIW  | Marketing & Sales                           |        |   |             |   |   |    |    |    |    |     |    |    |             |    |    |    |     |             |   |   |    | 3  | 0           | 0   | 2 | 0 | 5  | MP          |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    |   |   | 5  | 5  |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   | WIW  | English for Business and Collaboration      |        |   |             |   |   |    |    |    |    |     |    |    |             |    |    |    |     |             |   |   |    | 0  | 0           | 4   | 0 | 0 | 4  | MP          |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    |   |   | 4  | 4  |    |   |     |     |
| Wahl                                                                                                                                              | WIW  | Vertiefungsmodul Wirtschaft (1/3)           |        |   |             |   |   |    |    |    |    |     |    |    |             |    |    |    |     |             |   |   |    | 0  | 2           | 0   | 2 | 0 | 5  | MP          |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    |   |   | 4  | 5  |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   | WIW  | Unternehmensführung                         |        |   |             |   |   |    |    |    |    |     |    |    |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |    | 3           | 0  | 0  | 2   | 0  | 5           | MP |   |    |    |       |    |   |   |    | 5  | 5  |   |     |     |
| Wahl                                                                                                                                              | WIW  | Vertiefungsmodul Wirtschaft (2/3)           |        |   |             |   |   |    |    |    |    |     |    |    |             |    |    |    |     |             |   |   |    | 0  | 2           | 0   | 2 | 0 | 5  | MP          |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    |   |   | 4  | 5  |    |   |     |     |
| Wahl                                                                                                                                              | WIW  | Vertiefungsmodul Wirtschaft (3/3)           |        |   |             |   |   |    |    |    |    |     |    |    |             |    |    |    |     |             |   |   |    | 0  | 2           | 0   | 2 | 0 | 5  | MP          |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    |   |   | 4  | 5  |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   | E    | Immissionsschutz in der Energietechnik      |        |   |             |   |   |    |    |    |    |     |    |    |             |    |    |    |     |             |   |   |    | 0  | 0           | 0   | 1 | 2 | 5  | MP          |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    |   |   | 3  | 5  |    |   |     |     |
| Wahl                                                                                                                                              |      | Wahlmodul "Vertiefung Energietechnik" (1/2) |        |   |             |   |   |    |    |    |    |     |    |    |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |    | 0           | 0  | 0  | 2   | 4  | 5           | MP |   |    |    |       |    |   |   |    | 6  | 5  |   |     |     |
| Wahl                                                                                                                                              |      | Wahlmodul "Vertiefung Energietechnik" (2/2) |        |   |             |   |   |    |    |    |    |     |    |    |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |    | 0           | 0  | 0  | 1   | 3  | 5           | MP |   |    |    |       |    |   |   |    | 4  | 20 |   |     |     |
|                                                                                                                                                   |      | Praxisphase                                 |        |   |             |   |   |    |    |    |    |     |    |    |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |    |             |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    |   |   | 15 | LN |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   |      | Bachelorarbeit mit Kolloquium               |        |   |             |   |   |    |    |    |    |     |    |    |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |    |             |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    |   |   | 15 |    |    |   |     |     |
|                                                                                                                                                   |      | Summe SWS / LP / PE                         | 15     | 0 | 1           | 6 | 3 |    | 30 | 4  | 19 | 0   | 1  | 9  | 0           |    | 31 | 6  | 16  | 0           | 5 | 8 | 0  |    | 31          | 6   | 9 | 2 | 6  | 8           | 3  |    | 28  | 5  | 3           | 4  | 0 | 10 | 9  |       | 30 | 6 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 137 | 180 |
|                                                                                                                                                   |      |                                             | 25     |   |             |   |   | 29 |    |    |    |     | 29 |    |             |    |    | 28 |     |             |   |   | 26 |    |             |     |   | 0 |    |             |    |    |     |    |             |    |   |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |     |     |

Wahlmodulkatalog "Vertiefung Energietechnik" im Sommersemester: "Biomasse, Mobilität, KWK", "Kraftwerkstechnik", "Wasser- und Windenergie", "Wasserstoff"

Wahlmodulkatalog "Vertiefung Energietechnik" im Wintersemester: "Energiespeicher", "Photovoltaik und Solarthermie", "Wärmeübertrager- und Wärmenetze"

Wahlmodulkatalog "Energietechnik": siehe Internetseiten des Fachbereichs EGU

Hinweis: "English for Business and Collaboration" wird im SS und WS angeboten

|              |        | Anlage 5.4.2: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen Energie und Umwelttechnik", Vertiefungsrichtung Umwelttechnik |             |   |   |   |    |    |             |     |   |                                                                       |    |   |             |    |     |   |    |   |             |                                                                     |    |     |    |   |             |   |    |    |     |                                                                   |             |   |    |    |    |                   |       |    |    |    |    |   |     |     |
|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|---|---|----|----|-------------|-----|---|-----------------------------------------------------------------------|----|---|-------------|----|-----|---|----|---|-------------|---------------------------------------------------------------------|----|-----|----|---|-------------|---|----|----|-----|-------------------------------------------------------------------|-------------|---|----|----|----|-------------------|-------|----|----|----|----|---|-----|-----|
| Abkürzungen: |        | V = Vorlesung<br>S = Seminar<br>P = Praktikum                                                                                                  |             |   |   |   |    |    |             |     |   | Ü = Übung<br>SU = Seminaristischer Unterricht<br>LP = Leistungspunkte |    |   |             |    |     |   |    |   |             | PE = Prüfungselement<br>MP = Modulprüfung<br>LN = Leistungsnachweis |    |     |    |   |             |   |    |    |     | TP = Teilprüfung der Modulprüfung<br>SWS = Semesterwochenstunde/n |             |   |    |    |    | Datum: 22.06.2025 |       |    |    |    |    |   |     |     |
| Wahl         | Profil | Module                                                                                                                                         | 1. Semester |   |   |   |    |    | 2. Semester |     |   |                                                                       |    |   | 3. Semester |    |     |   |    |   | 4. Semester |                                                                     |    |     |    |   | 5. Semester |   |    |    |     |                                                                   | 6. Semester |   |    |    |    |                   | Summe |    |    |    |    |   |     |     |
|              |        |                                                                                                                                                | SWS         |   |   |   |    | LP | PE          | SWS |   |                                                                       |    |   | LP          | PE | SWS |   |    |   |             | LP                                                                  | PE | SWS |    |   |             |   | LP | PE | SWS |                                                                   |             |   |    | LP | PE | SWS               | LP    |    |    |    |    |   |     |     |
|              |        |                                                                                                                                                | V           | S | P | Ü | SU |    | V           | S   | P | Ü                                                                     | SU |   | V           | S  | P   | Ü | SU |   | V           | S                                                                   | P  | Ü   | SU |   | V           | S | P  | Ü  | SU  |                                                                   | V           | S | P  | Ü  | SU |                   |       |    |    |    |    |   |     |     |
|              | E U    | Blue Engineering                                                                                                                               | 1           | 0 | 0 | 0 | 3  | 5  | LN          |     |   |                                                                       |    |   |             |    |     |   |    |   |             |                                                                     |    |     |    |   |             |   |    |    |     |                                                                   |             |   |    |    |    |                   | 4     | 5  |    |    |    |   |     |     |
|              | WIW    | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre                                                                                                        | 2           | 0 | 0 | 2 | 0  | 5  | MP          |     |   |                                                                       |    |   |             |    |     |   |    |   |             |                                                                     |    |     |    |   |             |   |    |    |     |                                                                   |             |   |    |    |    |                   | 4     | 5  |    |    |    |   |     |     |
|              | E G U  | Mathematik 1                                                                                                                                   | 5           | 0 | 0 | 2 | 0  | 7  | MP          |     |   |                                                                       |    |   |             |    |     |   |    |   |             |                                                                     |    |     |    |   |             |   |    |    |     |                                                                   |             |   |    |    |    |                   | 7     | 7  |    |    |    |   |     |     |
|              | E G U  | Physik                                                                                                                                         | 3           | 0 | 0 | 1 | 0  | 5  | MP          |     |   |                                                                       |    |   |             |    |     |   |    |   |             |                                                                     |    |     |    |   |             |   |    |    |     |                                                                   |             |   |    |    |    |                   | 4     | 5  |    |    |    |   |     |     |
|              | E G U  | Werkstoffkunde                                                                                                                                 | 2           | 0 | 1 | 0 | 0  | 5  | MP          |     |   |                                                                       |    |   |             |    |     |   |    |   |             |                                                                     |    |     |    |   |             |   |    |    |     |                                                                   |             |   |    |    |    |                   | 3     | 5  |    |    |    |   |     |     |
|              | E G U  | Technische Mechanik                                                                                                                            | 2           | 0 | 0 | 1 | 0  | 3  |             | 2   | 0 | 0                                                                     | 1  | 0 | 3           | MP |     |   |    |   |             |                                                                     |    |     |    |   |             |   |    |    |     |                                                                   |             |   |    |    |    |                   |       | 6  | 6  |    |    |   |     |     |
|              | WIW    | Finance & Accounting                                                                                                                           |             |   |   |   |    |    |             | 3   | 0 | 0                                                                     | 2  | 0 | 5           | MP |     |   |    |   |             |                                                                     |    |     |    |   |             |   |    |    |     |                                                                   |             |   |    |    |    |                   |       |    | 5  | 5  |    |   |     |     |
|              | E G U  | Grundlagen der Chemie                                                                                                                          |             |   |   |   |    |    |             | 3   | 0 | 0                                                                     | 1  | 0 | 5           | MP |     |   |    |   |             |                                                                     |    |     |    |   |             |   |    |    |     |                                                                   |             |   |    |    |    |                   |       |    | 4  | 5  |    |   |     |     |
|              | E G U  | Mathematik 2                                                                                                                                   |             |   |   |   |    |    |             | 3   | 0 | 0                                                                     | 2  | 0 | 5           | MP |     |   |    |   |             |                                                                     |    |     |    |   |             |   |    |    |     |                                                                   |             |   |    |    |    |                   |       |    | 5  | 5  |    |   |     |     |
|              | E G U  | Strömungstechnik                                                                                                                               |             |   |   |   |    |    |             | 3   | 0 | 1                                                                     | 1  | 0 | 5           | MP |     |   |    |   |             |                                                                     |    |     |    |   |             |   |    |    |     |                                                                   |             |   |    |    |    |                   |       |    | 5  | 5  |    |   |     |     |
|              | E G U  | Thermodynamik                                                                                                                                  |             |   |   |   |    |    |             | 3   | 0 | 0                                                                     | 1  | 0 | 5           | MP |     |   |    |   |             |                                                                     |    |     |    |   |             |   |    |    |     |                                                                   |             |   |    |    |    |                   |       |    | 4  | 5  |    |   |     |     |
|              | E G U  | Elektrotechnik                                                                                                                                 |             |   |   |   |    |    |             | 2   | 0 | 0                                                                     | 1  | 0 | 3           |    | 3   | 0 | 1  | 1 | 0           | 5                                                                   | MP |     |    |   |             |   |    |    |     |                                                                   |             |   |    |    |    |                   |       |    | 8  | 8  |    |   |     |     |
|              | U      | Angewandte Biologie                                                                                                                            |             |   |   |   |    |    |             |     |   |                                                                       |    |   |             |    | 2   | 0 | 0  | 1 | 0           | 4                                                                   | MP |     |    |   |             |   |    |    |     |                                                                   |             |   |    |    |    |                   |       |    | 3  | 4  |    |   |     |     |
|              | U      | Angewandte Chemie                                                                                                                              |             |   |   |   |    |    |             |     |   |                                                                       |    |   |             |    | 2   | 0 | 2  | 1 | 0           | 5                                                                   | MP |     |    |   |             |   |    |    |     |                                                                   |             |   |    |    |    |                   |       |    |    | 5  | 5  |   |     |     |
|              | WIW    | Produktionswirtschaft                                                                                                                          |             |   |   |   |    |    |             |     |   |                                                                       |    |   |             |    | 2   | 0 | 1  | 2 | 0           | 5                                                                   | MP |     |    |   |             |   |    |    |     |                                                                   |             |   |    |    |    |                   |       |    |    | 5  | 5  |   |     |     |
|              | U      | Verfahrenstechnik 1                                                                                                                            |             |   |   |   |    |    |             |     |   |                                                                       |    |   |             |    | 2   | 0 | 1  | 1 | 0           | 5                                                                   | MP |     |    |   |             |   |    |    |     |                                                                   |             |   |    |    |    |                   |       |    |    | 4  | 5  |   |     |     |
|              | U      | Stadthydrologie und Gewässerschutz                                                                                                             |             |   |   |   |    |    |             |     |   |                                                                       |    |   |             |    | 3   | 0 | 0  | 1 | 0           | 5                                                                   |    |     |    | 2 | 0           | 1 | 1  | 0  | 4   | MP                                                                |             |   |    |    |    |                   |       |    |    | 8  | 9  |   |     |     |
|              | WIW    | Marketing & Sales                                                                                                                              |             |   |   |   |    |    |             |     |   |                                                                       |    |   |             |    |     |   |    |   |             |                                                                     |    |     |    |   | 3           | 0 | 0  | 2  | 0   | 5                                                                 | MP          |   |    |    |    |                   |       |    |    | 5  | 5  |   |     |     |
| Wahl         | WIW    | Vertiefungsmodul Wirtschaft (1/3)                                                                                                              |             |   |   |   |    |    |             |     |   |                                                                       |    |   |             |    |     |   |    |   |             |                                                                     |    |     |    |   | 0           | 2 | 0  | 2  | 0   | 5                                                                 | MP          |   |    |    |    |                   |       |    |    | 4  | 5  |   |     |     |
| Wahl         | WIW    | Vertiefungsmodul Wirtschaft (2/3)                                                                                                              |             |   |   |   |    |    |             |     |   |                                                                       |    |   |             |    |     |   |    |   |             |                                                                     |    |     |    |   | 0           | 2 | 0  | 2  | 0   | 4                                                                 | MP          |   |    |    |    |                   |       |    |    | 4  | 4  |   |     |     |
|              | U      | Abwassertechnik                                                                                                                                |             |   |   |   |    |    |             |     |   |                                                                       |    |   |             |    |     |   |    |   |             |                                                                     |    |     |    |   | 0           | 0 | 1  | 1  | 2   | 4                                                                 | MP          |   |    |    |    |                   |       |    |    | 8  | 9  |   |     |     |
|              | U      | Immissionsschutz                                                                                                                               |             |   |   |   |    |    |             |     |   |                                                                       |    |   |             |    |     |   |    |   |             |                                                                     |    |     |    |   | 0           | 0 | 1  | 1  | 2   | 4                                                                 | MP          |   |    |    |    |                   |       |    |    | 8  | 9  |   |     |     |
|              | U      | Wasserversorgung                                                                                                                               |             |   |   |   |    |    |             |     |   |                                                                       |    |   |             |    |     |   |    |   |             |                                                                     |    |     |    |   | 0           | 0 | 1  | 1  | 2   | 4                                                                 | MP          |   |    |    |    |                   |       |    |    | 8  | 9  |   |     |     |
|              | WIW    | English for Business and Collaboration                                                                                                         |             |   |   |   |    |    |             |     |   |                                                                       |    |   |             |    |     |   |    |   |             |                                                                     |    |     |    |   |             |   | 0  | 0  | 4   | 0                                                                 | 0           | 5 | MP |    |    |                   |       |    |    |    | 4  | 5 |     |     |
|              | WIW    | Unternehmensführung                                                                                                                            |             |   |   |   |    |    |             |     |   |                                                                       |    |   |             |    |     |   |    |   |             |                                                                     |    |     |    |   |             |   | 3  | 0  | 0   | 2                                                                 | 0           | 5 | MP |    |    |                   |       |    |    |    | 5  | 5 |     |     |
| Wahl         | WIW    | Vertiefungsmodul Wirtschaft (3/3)                                                                                                              |             |   |   |   |    |    |             |     |   |                                                                       |    |   |             |    |     |   |    |   |             |                                                                     |    |     |    |   |             |   | 0  | 2  | 0   | 2                                                                 | 0           | 5 | MP |    |    |                   |       |    |    |    | 4  | 5 |     |     |
|              |        | Praxisphase                                                                                                                                    |             |   |   |   |    |    |             |     |   |                                                                       |    |   |             |    |     |   |    |   |             |                                                                     |    |     |    |   |             |   |    |    |     |                                                                   |             |   |    |    |    |                   | 15    | LN | 0  | 15 |    |   |     |     |
|              |        | Bachelorarbeit mit Kolloquium                                                                                                                  |             |   |   |   |    |    |             |     |   |                                                                       |    |   |             |    |     |   |    |   |             |                                                                     |    |     |    |   |             |   |    |    |     |                                                                   |             |   |    |    |    | 15                |       | 0  | 15 |    |    |   |     |     |
|              |        | Summe SWS / LP / PE                                                                                                                            | 15          | 0 | 1 | 6 | 3  | 30 | 4           | 19  | 0 | 1                                                                     | 9  | 0 | 31          | 6  | 14  | 0 | 5  | 7 | 0           | 29                                                                  | 5  | 5   | 4  | 4 | 10          | 6 | 32 | 4  | 3   | 2                                                                 | 7           | 7 | 6  | 28 | 6  | 0                 | 0     | 0  | 0  | 0  | 30 | 0 | 134 | 180 |



| Anlage 5.5.: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen Gebäudetechnik"                                                                                                                                                                                                      |        |                                           |             |   |   |   |    |             |    |     |   |   |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |   |             |    |    |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    |    |   |    |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|-------------|---|---|---|----|-------------|----|-----|---|---|-------------|----|----|----|-----|-------------|---|---|----|----|-------------|-----|---|---|---|-------------|----|----|-----|---|-------------|----|----|----|----|-------|----|---|---|----|----|----|---|----|----|---|----|----|----|-----|-----|----|--|--|---|---|
| Abkürzungen: V = Vorlesung    Ü = Übung    PE = Prüfungselement    TP = Teilprüfung der Modulprüfung    Datum: 22.06.2025<br>S = Seminar    SU = Seminaristischer Unterricht    MP = Modulprüfung    SWS = Semesterwochenstunde/n<br>P = Praktikum    LP = Leistungspunkte    LN = Leistungsnachweis |        |                                           |             |   |   |   |    |             |    |     |   |   |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |   |             |    |    |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    |    |   |    |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
| Wahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Profil | Module                                    | 1. Semester |   |   |   |    | 2. Semester |    |     |   |   | 3. Semester |    |    |    |     | 4. Semester |   |   |    |    | 5. Semester |     |   |   |   | 6. Semester |    |    |     |   | 7. Semester |    |    |    |    | Summe |    |   |   |    |    |    |   |    |    |   |    |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                                           | SWS         |   |   |   |    | LP          | PE | SWS |   |   |             |    | LP | PE | SWS |             |   |   |    | LP | PE          | SWS |   |   |   |             | LP | PE | SWS |   |             |    |    | LP | PE | SWS   | LP |   |   |    |    |    |   |    |    |   |    |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                                           | V           | S | P | Ü | SU |             |    | V   | S | P | Ü           | SU |    |    | V   | S           | P | Ü | SU |    |             | V   | S | P | Ü | SU          |    |    | V   | S | P           | Ü  | SU |    |    | V     | S  | P | Ü | SU |    |    |   |    |    |   |    |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | WIW    | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre   | 2           | 0 | 0 | 2 | 0  | 5           | MP |     |   |   |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |   |             |    |    |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    | 4  | 5 |    |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EGU    | Mathematik 1                              | 5           | 0 | 0 | 2 | 0  | 7           | MP |     |   |   |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |   |             |    |    |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    | 7  | 7 |    |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EGU    | Physik                                    | 3           | 0 | 0 | 1 | 0  | 5           | MP |     |   |   |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |   |             |    |    |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    | 4  | 5 |    |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | G      | Smart Building Engineering 1              | 0           | 0 | 1 | 1 | 2  | 5           | LN |     |   |   |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |   |             |    |    |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    | 4  | 5 |    |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EGU    | Werkstoffkunde                            | 2           | 0 | 1 | 0 | 0  | 5           | MP |     |   |   |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |   |             |    |    |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    | 3  | 5 |    |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EGU    | Technische Mechanik                       | 2           | 0 | 0 | 1 | 0  | 3           |    | 2   | 0 | 0 | 1           | 0  | 3  | MP |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |   |             |    |    |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    |    |   | 6  | 6  |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EGU    | Mathematik 2                              |             |   |   |   |    |             |    | 3   | 0 | 0 | 2           | 0  | 5  | MP |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |   |             |    |    |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    |    | 5 | 5  |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EGU    | Grundlagen der Chemie                     |             |   |   |   |    |             |    | 3   | 0 | 0 | 1           | 0  | 5  | MP |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |   |             |    |    |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    |    | 4 | 5  |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EGU    | Strömungstechnik                          |             |   |   |   |    |             |    | 3   | 0 | 1 | 1           | 0  | 5  | MP |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |   |             |    |    |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    |    | 5 | 5  |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EGU    | Thermodynamik                             |             |   |   |   |    |             |    | 3   | 0 | 0 | 1           | 0  | 5  | MP |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |   |             |    |    |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    |    | 4 | 5  |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EGU    | Konstruktionselemente und CAD             |             |   |   |   |    |             |    | 2   | 0 | 2 | 0           | 0  | 5  |    | 2   | 0           | 0 | 1 | 0  | 4  | MP          |     |   |   |   |             |    |    |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    |    | 7 | 9  |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EGU    | Elektrotechnik                            |             |   |   |   |    |             |    | 2   | 0 | 0 | 1           | 0  | 3  |    | 3   | 0           | 1 | 1 | 0  | 5  | MP          |     |   |   |   |             |    |    |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    |    | 8 | 8  |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EGU    | Feuerungstechnik                          |             |   |   |   |    |             |    |     |   |   |             |    |    |    | 3   | 0           | 1 | 1 | 0  | 5  | MP          |     |   |   |   |             |    |    |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    |    | 5 | 5  |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EG     | Steuerungs- und Regelungstechnik          |             |   |   |   |    |             |    |     |   |   |             |    |    |    | 3   | 0           | 1 | 1 | 0  | 6  | MP          |     |   |   |   |             |    |    |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    |    | 5 | 6  |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EG     | Wärmeübertragung                          |             |   |   |   |    |             |    |     |   |   |             |    |    |    | 2   | 0           | 1 | 1 | 0  | 4  | MP          |     |   |   |   |             |    |    |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    |    | 4 | 4  |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | WIW    | Produktionswirtschaft                     |             |   |   |   |    |             |    |     |   |   |             |    |    |    | 2   | 0           | 1 | 2 | 0  | 5  | MP          |     |   |   |   |             |    |    |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    |    | 5 | 5  |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | G      | Energetische Gebäudebewertung             |             |   |   |   |    |             |    |     |   |   |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             | 2   | 0 | 1 | 2 | 0           | 6  | MP |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    | 5  | 6 |    |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | G      | Gebäudeautomation                         |             |   |   |   |    |             |    |     |   |   |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             | 0   | 0 | 1 | 2 | 2           | 5  | MP |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    | 5  | 5 |    |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
| Wahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | WIW    | Vertiefungsmodul Wirtschaft (1)           |             |   |   |   |    |             |    |     |   |   |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             | 0   | 2 | 0 | 2 | 0           | 5  | MP |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    | 4  | 5 |    |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | WIW    | English for Business and Collaboration    |             |   |   |   |    |             |    |     |   |   |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             | 0   | 0 | 4 | 0 | 0           | 4  | MP |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    | 4  | 4 |    |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | G      | Raumlufttechnik                           |             |   |   |   |    |             |    |     |   |   |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             | 3   | 0 | 1 | 1 | 0           | 5  | TP | 2   | 0 | 1           | 2  | 0  | 5  | TP |       |    |   |   |    |    |    |   | 10 | 10 |   |    |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | G      | Sanitärtechnik                            |             |   |   |   |    |             |    |     |   |   |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             | 2   | 0 | 1 | 2 | 0           | 5  |    | 2   | 0 | 1           | 2  | 0  | 5  | MP |       |    |   |   |    |    |    |   | 10 | 10 |   |    |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | G      | Heizungstechnik                           |             |   |   |   |    |             |    |     |   |   |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             | 2   | 0 | 1 | 2 | 0           | 5  | MP |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    | 5  | 5 |    |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
| Wahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | WIW    | Vertiefungsmodul Wirtschaft (2)           |             |   |   |   |    |             |    |     |   |   |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             | 0   | 2 | 0 | 2 | 0           | 5  | MP |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    | 4  | 5 |    |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | WIW    | Unternehmensführung                       |             |   |   |   |    |             |    |     |   |   |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             | 3   | 0 | 0 | 2 | 0           | 5  | MP |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    | 5  | 5 |    |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | G      | Integriertes Planen                       |             |   |   |   |    |             |    |     |   |   |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             | 3   | 0 | 0 | 2 | 0           | 5  |    | 3   | 0 | 0           | 2  | 0  | 5  |    | 0     | 0  | 0 | 3 | 1  | 8  | MP |   |    |    | 9 | 13 |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EGU    | Bachelorseminar (Wissenschaftl. Arbeiten) |             |   |   |   |    |             |    |     |   |   |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |   |             |    |    |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    | 2  | 2 |    |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Recht  | Baurecht                                  |             |   |   |   |    |             |    |     |   |   |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |   |             |    |    |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    |    | 4 | 5  |    |    |     |     |    |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | WIW    | Marketing & Sales                         |             |   |   |   |    |             |    |     |   |   |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |   |             |    |    |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    |    | 3 | 0  | 0  | 2  | 0   | 5   | MP |  |  | 5 | 5 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | WIW    | Finance & Accounting                      |             |   |   |   |    |             |    |     |   |   |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |   |             |    |    |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    |    | 3 | 0  | 0  | 2  | 0   | 5   | MP |  |  | 5 | 5 |
| Wahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | WIW    | Vertiefungsmodul Wirtschaft (3)           |             |   |   |   |    |             |    |     |   |   |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |   |             |    |    |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    |    | 0 | 2  | 0  | 2  | 0   | 5   | MP |  |  | 4 | 5 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | Praxisphase                               |             |   |   |   |    |             |    |     |   |   |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |   |             |    |    |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    |    |   |    | 15 | LN |     | 0   | 15 |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | Bachelorarbeit mit Kolloquium             |             |   |   |   |    |             |    |     |   |   |             |    |    |    |     |             |   |   |    |    |             |     |   |   |   |             |    |    |     |   |             |    |    |    |    |       |    |   |   |    |    |    |   |    |    |   |    | 15 |    |     | 0   | 15 |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | Summe SWS / LP / PE                       | 14          | 0 | 2 | 7 | 2  | 30          | 4  | 18  | 0 | 3 | 7           | 0  | 31 | 5  | 15  | 0           | 5 | 7 | 0  | 29 | 6           | 7   | 2 | 8 | 9 | 2           | 30 | 5  | 12  | 2 | 3           | 12 | 0  | 30 | 5  | 10    | 4  | 0 | 9 | 1  | 30 | 5  | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  | 30 | 0  | 161 | 210 |    |  |  |   |   |



Anlage 5.6: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang "Energietechnik DUAL"

|              |               |                                  |                        |                                   |                   |
|--------------|---------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Abkürzungen: | V = Vorlesung | Ü = Übung                        | PE = Prüfungselement   | TP = Teilprüfung der Modulprüfung | Datum: 25.06.2025 |
|              | S = Seminar   | SU = Seminaristischer Unterricht | MP = Modulprüfung      | SWS = Semesterwochenstunde/n      |                   |
|              | P = Praktikum | LP = Leistungspunkte             | LN = Leistungsnachweis |                                   |                   |

| Wahl | Profil | Module                                     | 1. Semester |   |   |   |    |    | 2. Semester |     |   |   |    |  | 3. Semester |    |     |   |    |  | 4. Semester |    |    |     |    |  | 5. Semester |   |    |    |     |  | 6. Semester |   |   |    |    |     | 7. Semester |   |   |   |    |    | Summe |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|------|--------|--------------------------------------------|-------------|---|---|---|----|----|-------------|-----|---|---|----|--|-------------|----|-----|---|----|--|-------------|----|----|-----|----|--|-------------|---|----|----|-----|--|-------------|---|---|----|----|-----|-------------|---|---|---|----|----|-------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|      |        |                                            | SWS         |   |   |   |    | LP | PE          | SWS |   |   |    |  | LP          | PE | SWS |   |    |  |             | LP | PE | SWS |    |  |             |   | LP | PE | SWS |  |             |   |   | LP | PE | SWS |             |   |   |   | LP | PE | SWS   | LP |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|      |        |                                            | V           | S | P | Ü | SU |    | V           | S   | P | Ü | SU |  | V           | S  | P   | Ü | SU |  | V           | S  | P  | Ü   | SU |  | V           | S | P  | Ü  | SU  |  | V           | S | P | Ü  | SU |     | V           | S | P | Ü | SU |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|      | DUAL   | Projektarbeit Praxis Allgemeine Grundlagen |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |    |  |             |    |     |   |    |  |             |    |    |     |    |  |             |   |    |    |     |  |             |   |   |    |    |     |             |   |   |   |    |    |       |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |

- Wahl "Vertiefung Energietechnik" im Sommersemester: "Biomasse, Mobilität, KWK", "Kraftwerkstechnik", "Wasser- und Windenergie", "Wasserstoff"
- Wahl "Vertiefung Energietechnik" im Wintersemester: "Energiespeicher", "Photovoltaik und Solarthermie", "Prozessenergie", "Wärmeübertrager- und Wärmenetze"
- Wahl "Energietechnik": siehe Internetseiten des Fachbereichs EGU



Anlage 5.7: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang "Gebäudetechnik - Smart Building Engineering DUAL"

| Abkürzungen:                                |             | V = Vorlesung<br>S = Seminar<br>P = Praktikum |   | Ü = Übung<br>SU = Seminaristischer Unterricht<br>LP = Leistungspunkte |    | PE = Prüfungselement<br>MP = Modulprüfung<br>LN = Leistungsnachweis |    | TP = Teilprüfung der Modulprüfung<br>SWS = Semesterwochenstunde/n |   | Datum: 22.06.2025 |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |    |   |   |   |    |   |       |     |    |   |    |    |   |    |  |  |  |    |    |
|---------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------|---|-------------------|---|----|----|----|-------------|---|---|---|----|----|----|-------------|---|---|---|----|----|----|-------------|---|---|---|----|----|----|-------------|---|---|---|----|----|----|-------------|----|---|---|---|----|---|-------|-----|----|---|----|----|---|----|--|--|--|----|----|
| Module                                      | 1. Semester |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    | 2. Semester                                                       |   |                   |   |    |    |    | 3. Semester |   |   |   |    |    |    | 4. Semester |   |   |   |    |    |    | 5. Semester |   |   |   |    |    |    | 6. Semester |   |   |   |    |    |    | 7. Semester |    |   |   |   |    |   | Summe |     |    |   |    |    |   |    |  |  |  |    |    |
|                                             | SWS         |                                               |   |                                                                       |    | LP                                                                  | PE | SWS                                                               |   |                   |   |    | LP | PE | SWS         |   |   |   |    | LP | PE | SWS         |   |   |   |    | LP | PE | SWS         |   |   |   |    | LP | PE | SWS         |   |   |   |    | LP | PE | SWS         | LP |   |   |   |    |   |       |     |    |   |    |    |   |    |  |  |  |    |    |
|                                             | V           | S                                             | P | Ü                                                                     | SU |                                                                     |    | V                                                                 | S | P                 | Ü | SU |    |    | V           | S | P | Ü | SU |    |    | V           | S | P | Ü | SU |    |    | V           | S | P | Ü | SU |    |    | V           | S | P | Ü | SU |    |    |             |    |   |   |   |    |   |       |     |    |   |    |    |   |    |  |  |  |    |    |
| Mathematik 1                                | 5           | 0                                             | 0 | 2                                                                     | 0  | 7                                                                   | MP |                                                                   |   |                   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    | 7  | 7           |    |   |   |   |    |   |       |     |    |   |    |    |   |    |  |  |  |    |    |
| Physik                                      | 3           | 0                                             | 0 | 1                                                                     | 0  | 5                                                                   | MP |                                                                   |   |                   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    | 4  | 5           |    |   |   |   |    |   |       |     |    |   |    |    |   |    |  |  |  |    |    |
| Smart Building Engineering 1                | 2           |                                               | 1 | 1                                                                     |    | 5                                                                   | LN |                                                                   |   |                   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    | 4  | 5           |    |   |   |   |    |   |       |     |    |   |    |    |   |    |  |  |  |    |    |
| Werkstoffkunde                              | 2           | 0                                             | 1 | 0                                                                     | 0  | 5                                                                   | MP |                                                                   |   |                   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    | 3  | 5           |    |   |   |   |    |   |       |     |    |   |    |    |   |    |  |  |  |    |    |
| Betriebswirtschaftslehre                    | 3           | 0                                             | 0 | 1                                                                     | 0  | 5                                                                   | MP |                                                                   |   |                   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    | 4  | 5           |    |   |   |   |    |   |       |     |    |   |    |    |   |    |  |  |  |    |    |
| Technische Mechanik                         | 2           | 0                                             | 0 | 1                                                                     | 0  | 3                                                                   |    | 2                                                                 | 0 | 0                 | 1 | 0  | 3  | MP |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    | 6           | 6  |   |   |   |    |   |       |     |    |   |    |    |   |    |  |  |  |    |    |
| Grundlagen der Chemie                       |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    | 3                                                                 | 0 | 0                 | 1 | 0  | 5  | MP |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    | 4           | 5  |   |   |   |    |   |       |     |    |   |    |    |   |    |  |  |  |    |    |
| Mathematik 2                                |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    | 3                                                                 | 0 | 0                 | 2 | 0  | 5  | MP |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    | 5           | 5  |   |   |   |    |   |       |     |    |   |    |    |   |    |  |  |  |    |    |
| Strömungstechnik                            |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    | 3                                                                 | 0 | 1                 | 1 | 0  | 5  | MP |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    | 5           | 5  |   |   |   |    |   |       |     |    |   |    |    |   |    |  |  |  |    |    |
| Thermodynamik                               |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    | 3                                                                 | 0 | 0                 | 1 | 0  | 5  | MP |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    | 4           | 5  |   |   |   |    |   |       |     |    |   |    |    |   |    |  |  |  |    |    |
| Elektrotechnik                              |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    | 2                                                                 | 0 | 0                 | 1 | 0  | 3  |    | 3           | 0 | 1 | 1 | 0  | 5  | MP |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             | 8  | 8 |   |   |    |   |       |     |    |   |    |    |   |    |  |  |  |    |    |
| Konstruktionselemente und CAD               |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    | 2                                                                 | 0 | 0                 | 1 | 0  | 4  | MP |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    | 7           | 9  |   |   |   |    |   |       |     |    |   |    |    |   |    |  |  |  |    |    |
| Feuerungstechnik                            |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    |                                                                   |   |                   |   |    |    |    | 3           | 0 | 1 | 1 | 0  | 5  | MP |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    | 5           | 5  |   |   |   |    |   |       |     |    |   |    |    |   |    |  |  |  |    |    |
| Praxisintegrations-Modul 1                  |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    |                                                                   |   |                   |   |    |    |    | 0           | 1 | 0 | 0 | 0  | 5  | LN |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    | 1           | 5  |   |   |   |    |   |       |     |    |   |    |    |   |    |  |  |  |    |    |
| Steuerungs- und Regelungstechnik            |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    |                                                                   |   |                   |   |    |    |    | 3           | 0 | 1 | 1 | 0  | 6  | MP |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    | 5           | 6  |   |   |   |    |   |       |     |    |   |    |    |   |    |  |  |  |    |    |
| Wärmeübertragung                            |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    |                                                                   |   |                   |   |    |    |    | 2           | 0 | 1 | 1 | 0  | 4  | MP |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    | 4           | 4  |   |   |   |    |   |       |     |    |   |    |    |   |    |  |  |  |    |    |
| Energetische Gebäudebewertung               |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    |                                                                   |   |                   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             | 5  | 6 |   |   |    |   |       |     |    |   |    |    |   |    |  |  |  |    |    |
| Gasttechnik                                 |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    |                                                                   |   |                   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             | 0  | 0 | 1 | 1 | 2  | 4 | MP    |     |    |   | 4  | 4  |   |    |  |  |  |    |    |
| Gebäudeautomation                           |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    |                                                                   |   |                   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             | 0  | 0 | 1 | 1 | 3  | 5 | MP    |     |    |   | 5  | 5  |   |    |  |  |  |    |    |
| Praxisintegrations-Modul 2                  |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    |                                                                   |   |                   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             | 0  | 1 | 0 | 0 | 0  | 5 | LN    |     |    |   | 1  | 5  |   |    |  |  |  |    |    |
| Raumluftechnik                              |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    |                                                                   |   |                   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             | 3  | 0 | 1 | 1 | 0  | 5 | TP    | 2   | 0  | 1 | 2  | 0  | 5 | TP |  |  |  | 10 | 10 |
| Sanitärtechnik                              |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    |                                                                   |   |                   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             | 2  | 0 | 1 | 2 | 0  | 5 | MP    |     |    |   | 10 | 10 |   |    |  |  |  |    |    |
| Heizungstechnik                             |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    |                                                                   |   |                   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             | 2  | 0 | 1 | 2 | 0  | 5 | MP    |     |    |   | 5  | 5  |   |    |  |  |  |    |    |
| Kältetechnik                                |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    |                                                                   |   |                   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             | 0  | 0 | 0 | 1 | 2  | 5 | MP    |     |    |   | 3  | 5  |   |    |  |  |  |    |    |
| Praxisintegrations-Modul 3                  |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    |                                                                   |   |                   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             | 0  | 1 | 0 | 0 | 0  | 5 | LN    |     |    |   | 1  | 5  |   |    |  |  |  |    |    |
| Integriertes Planen                         |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    |                                                                   |   |                   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             | 3  | 0 | 0 | 2 | 0  | 5 |       | 0   | 0  | 0 | 3  | 1  | 8 | MP |  |  |  | 9  | 13 |
| Anlagenautomation und GA-Planung            |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    |                                                                   |   |                   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             | 0  | 0 | 0 | 1 | 3  | 5 | MP    |     |    |   | 4  | 5  |   |    |  |  |  |    |    |
| Wahlmodul Gebäudetechnik (1)                |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    |                                                                   |   |                   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             | 0  | 0 | 0 | 1 | 3  | 5 | MP    |     |    |   | 4  | 5  |   |    |  |  |  |    |    |
| Gebäude-Energetik                           |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    |                                                                   |   |                   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             | 0  | 0 | 0 | 0 | 4  | 5 | LN    |     |    |   | 4  | 5  |   |    |  |  |  |    |    |
| Bachelorseminar Wissenschaftliches Arbeiten |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    |                                                                   |   |                   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             | 0  | 2 | 0 | 0 | 0  | 2 | LN    |     |    |   | 2  | 2  |   |    |  |  |  |    |    |
| Wahlmodul Gebäudetechnik (2)                |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    |                                                                   |   |                   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             | 0  | 0 | 0 | 1 | 3  | 5 | MP    |     |    |   | 4  | 5  |   |    |  |  |  |    |    |
| Praxisintegrations-Projekt                  |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    |                                                                   |   |                   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |    |   |   |   |    |   |       | 15  | MP |   | 0  | 15 |   |    |  |  |  |    |    |
| Bachelorarbeit mit Kolloquium               |             |                                               |   |                                                                       |    |                                                                     |    |                                                                   |   |                   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |   |   |   |    |    |    |             |    |   |   |   |    |   |       | 15  |    |   | 0  | 15 |   |    |  |  |  |    |    |
| Summe SWS / LP / PE                         | 17          | 0                                             | 2 | 6                                                                     | 0  | 30                                                                  | 4  | 18                                                                | 0 | 3                 | 7 | 0  | 31 | 5  | 13          | 1 | 4 | 5 | 0  | 29 | 5  | 7           | 1 | 5 | 7 | 5  | 30 | 4  | 9           | 1 | 3 | 9 | 2  | 30 | 4  | 0           | 2 | 0 | 6 | 14 | 30 | 4  | 0           | 0  | 0 | 0 | 0 | 30 | 1 | 147   | 210 |    |   |    |    |   |    |  |  |  |    |    |



Anlage 5.8: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang "Umwelttechnik DUAL"

**Abkürzungen:** V = Vorlesung Ü = Übung PE = Prüfungselement TP = Teilprüfung der Modulprüfung Datum: 22.06.2025  
S = Seminar SU = Seminaristischer Unterricht MP = Modulprüfung SWS = Semesterwochenstunde/n  
P = Praktikum LP = Leistungspunkte LN = Leistungsnachweis

| Profil | Module | 1. Semester                                   |    |   |   |    | 2. Semester |    |     |    |   | 3. Semester |   |    |    |     | 4. Semester |    |   |   |    | 5. Semester |     |    |   |   | 6. Semester |    |    |     |    | 7. Semester |   |   |    |    | Summe |    |   |   |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |     |     |  |  |  |
|--------|--------|-----------------------------------------------|----|---|---|----|-------------|----|-----|----|---|-------------|---|----|----|-----|-------------|----|---|---|----|-------------|-----|----|---|---|-------------|----|----|-----|----|-------------|---|---|----|----|-------|----|---|---|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|-----|-----|--|--|--|
|        |        | SWS                                           |    |   |   |    | LP          | PE | SWS |    |   |             |   | LP | PE | SWS |             |    |   |   | LP | PE          | SWS |    |   |   |             | LP | PE | SWS |    |             |   |   | LP | PE | SWS   | LP |   |   |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |     |     |  |  |  |
|        |        | V                                             | S  | P | Ü | SU |             | V  | S   | P  | Ü | SU          |   | V  | S  | P   | Ü           | SU |   | V | S  | P           | Ü   | SU |   | V | S           | P  | Ü  | SU  |    | V           | S | P | Ü  | SU |       | V  | S | P | Ü | SU |    |   |    |    |   |    |    |   |     |     |  |  |  |
|        | EG U   | Mathematik 1                                  | 5  | 0 | 0 | 2  | 0           | 7  | MP  |    |   |             |   |    |    |     |             |    |   |   |    |             |     |    |   |   |             |    |    |     |    |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   | 7  | 7  |   |    |    |   |     |     |  |  |  |
|        | DUAL   | Projektarbeit Praxis Allgemeine Grundlagen    |    |   |   |    |             | 5  | MP  |    |   |             |   |    |    |     |             |    |   |   |    |             |     |    |   |   |             |    |    |     |    |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   |    | 0  | 5 |    |    |   |     |     |  |  |  |
|        | EG U   | Physik                                        | 3  | 0 | 0 | 1  | 0           | 5  | MP  |    |   |             |   |    |    |     |             |    |   |   |    |             |     |    |   |   |             |    |    |     |    |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   | 4  | 5  |   |    |    |   |     |     |  |  |  |
|        | EG U   | Werkstoffkunde                                | 2  | 0 | 1 | 0  | 0           | 5  | MP  |    |   |             |   |    |    |     |             |    |   |   |    |             |     |    |   |   |             |    |    |     |    |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   | 3  | 5  |   |    |    |   |     |     |  |  |  |
|        | EG U   | Technische Mechanik                           | 2  | 0 | 0 | 1  | 0           | 3  |     | 2  | 0 | 0           | 1 | 0  | 3  | MP  |             |    |   |   |    |             |     |    |   |   |             |    |    |     |    |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   | 6  | 6  |   |    |    |   |     |     |  |  |  |
|        | EG U   | Grundlagen der Chemie                         |    |   |   |    |             |    |     | 3  | 0 | 0           | 1 | 0  | 5  | MP  |             |    |   |   |    |             |     |    |   |   |             |    |    |     |    |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   |    | 4  | 5 |    |    |   |     |     |  |  |  |
|        | EG U   | Mathematik 2                                  |    |   |   |    |             |    |     | 3  | 0 | 0           | 2 | 0  | 5  | MP  |             |    |   |   |    |             |     |    |   |   |             |    |    |     |    |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   |    | 5  | 5 |    |    |   |     |     |  |  |  |
|        | EG U   | Strömungstechnik                              |    |   |   |    |             |    |     | 3  | 0 | 1           | 1 | 0  | 5  | MP  |             |    |   |   |    |             |     |    |   |   |             |    |    |     |    |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   |    | 5  | 5 |    |    |   |     |     |  |  |  |
|        | EG U   | Thermodynamik                                 |    |   |   |    |             |    |     | 3  | 0 | 0           | 1 | 0  | 5  | MP  |             |    |   |   |    |             |     |    |   |   |             |    |    |     |    |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   |    | 4  | 5 |    |    |   |     |     |  |  |  |
|        | EG U   | Elektrotechnik                                |    |   |   |    |             |    |     | 2  | 0 | 0           | 1 | 0  | 3  |     | 3           | 0  | 1 | 1 | 0  | 5           | MP  |    |   |   |             |    |    |     |    |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   |    | 8  | 8 |    |    |   |     |     |  |  |  |
|        | EG U   | Konstruktionselemente und CAD                 |    |   |   |    |             |    |     | 2  | 0 | 2           | 0 | 0  | 5  |     | 2           | 0  | 0 | 1 | 0  | 4           | MP  |    |   |   |             |    |    |     |    |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   |    | 7  | 9 |    |    |   |     |     |  |  |  |
|        | U      | Angewandte Biologie                           |    |   |   |    |             |    |     |    |   |             |   |    |    |     | 2           | 0  | 0 | 1 | 0  | 4           | MP  |    |   |   |             |    |    |     |    |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   |    | 3  | 4 |    |    |   |     |     |  |  |  |
|        | U      | Angewandte Chemie                             |    |   |   |    |             |    |     |    |   |             |   |    |    |     | 2           | 0  | 2 | 1 | 0  | 5           | MP  |    |   |   |             |    |    |     |    |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   |    | 5  | 5 |    |    |   |     |     |  |  |  |
|        | U      | Verfahrenstechnik 1                           |    |   |   |    |             |    |     |    |   |             |   |    |    |     | 2           | 0  | 1 | 1 | 0  | 5           | MP  |    |   |   |             |    |    |     |    |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   |    | 4  | 5 |    |    |   |     |     |  |  |  |
|        | U      | Abfall- und Recyclingwirtschaft               |    |   |   |    |             |    |     |    |   |             |   |    |    |     | 3           | 0  | 0 | 1 | 0  | 4           |     | 2  | 0 | 2 | 1           | 0  | 5  | MP  |    |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   |    | 9  | 9 |    |    |   |     |     |  |  |  |
|        | U      | Stadthydrologie und Gewässerschutz            |    |   |   |    |             |    |     |    |   |             |   |    |    |     | 3           | 0  | 0 | 1 | 0  | 5           |     | 2  | 0 | 1 | 1           | 0  | 4  | MP  |    |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   |    | 8  | 9 |    |    |   |     |     |  |  |  |
|        | U      | Verfahrenstechnik 2                           |    |   |   |    |             |    |     |    |   |             |   |    |    |     |             | 2  | 0 | 0 | 1  | 0           | 4   | MP |   |   |             |    |    |     |    |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   | 3  | 4  |   |    |    |   |     |     |  |  |  |
|        | DUAL   | Projektarbeit Praxis Grundlagen               |    |   |   |    |             |    |     |    |   |             |   |    |    |     |             |    |   |   |    |             | 5   | MP |   |   |             |    |    |     |    |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   |    | 0  | 5 |    |    |   |     |     |  |  |  |
|        | U      | Abwassertechnik                               |    |   |   |    |             |    |     |    |   |             |   |    |    |     |             | 0  | 0 | 1 | 1  | 2           | 5   |    | 0 | 0 | 1           | 1  | 2  | 4   | MP |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   |    | 8  | 9 |    |    |   |     |     |  |  |  |
|        | U      | Immissionsschutz                              |    |   |   |    |             |    |     |    |   |             |   |    |    |     |             | 0  | 0 | 1 | 1  | 2           | 4   |    | 0 | 0 | 1           | 1  | 2  | 5   | MP |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   |    | 8  | 9 |    |    |   |     |     |  |  |  |
|        | U      | Wasserversorgung                              |    |   |   |    |             |    |     |    |   |             |   |    |    |     |             | 0  | 0 | 1 | 1  | 2           | 5   |    | 0 | 0 | 1           | 1  | 2  | 4   | MP |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   |    | 8  | 9 |    |    |   |     |     |  |  |  |
|        | EG U   | Bachelorseminar Wissenschaftliches Arbeiten   |    |   |   |    |             |    |     |    |   |             |   |    |    |     |             |    |   |   |    |             |     | 0  | 2 | 0 | 0           | 0  | 2  | LN  |    |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   | 2  | 2  |   |    |    |   |     |     |  |  |  |
| Wahl   |        | Wahlmodul Regenerative Energien (1/1)         |    |   |   |    |             |    |     |    |   |             |   |    |    |     |             |    |   |   |    |             |     | 0  | 3 | 0 | 1           | 0  | 5  | MP  |    |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   | 4  | 5  |   |    |    |   |     |     |  |  |  |
| Wahl   | U      | Wahlmodul Umwelttechnik (1/2)                 |    |   |   |    |             |    |     |    |   |             |   |    |    |     |             |    |   |   |    |             |     | 0  | 3 | 0 | 1           | 0  | 5  | MP  |    |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   |    | 4  | 5 |    |    |   |     |     |  |  |  |
| Wahl   | U      | Wahlmodul Umwelttechnik (2/2)                 |    |   |   |    |             |    |     |    |   |             |   |    |    |     |             |    |   |   |    |             |     | 0  | 3 | 0 | 1           | 0  | 5  | MP  |    |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   |    | 4  | 5 |    |    |   |     |     |  |  |  |
|        | DUAL   | Praxissemester                                |    |   |   |    |             |    |     |    |   |             |   |    |    |     |             |    |   |   |    |             |     |    |   |   |             |    |    |     |    |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   | 0  | 30 |   |    |    |   |     |     |  |  |  |
|        | DUAL   | Projektarbeit Praxis Vertiefung Umwelttechnik |    |   |   |    |             |    |     |    |   |             |   |    |    |     |             |    |   |   |    |             |     |    |   |   |             |    |    |     |    |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   | 15 | MP | 0 | 15 |    |   |     |     |  |  |  |
|        | DUAL   | Bachelorarbeit mit Kolloquium                 |    |   |   |    |             |    |     |    |   |             |   |    |    |     |             |    |   |   |    |             |     |    |   |   |             |    |    |     |    |             |   |   |    |    |       |    |   |   |   |    |    |   | 15 |    | 0 | 15 |    |   |     |     |  |  |  |
|        |        | Summe SWS / LP / PE                           | 12 | 0 | 1 | 4  | 0           | 25 | 4   | 18 | 0 | 3           | 7 | 0  | 31 | 5   | 17          | 0  | 4 | 7 | 0  | 32          | 5   | 6  | 0 | 6 | 6           | 6  | 32 | 4   | 0  | 11          | 3 | 6 | 6  | 30 | 6     | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 30 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  | 30 | 1 | 123 | 210 |  |  |  |
|        |        |                                               | 17 |   |   |    |             |    |     | 28 |   |             |   |    |    |     | 28          |    |   |   |    |             |     | 24 |   |   |             |    |    |     | 26 |             |   |   |    |    |       | 0  |   |   |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |     |     |  |  |  |



Anlage 5.9.1 Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen Energie und Umwelttechnik DUAL", "Vertiefungsrichtung Energietechnik"

|                     |                                               |                                                                       |                                                                     |                                                                   |                                    |
|---------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Abkürzungen:</b> | V = Vorlesung<br>S = Seminar<br>P = Praktikum | Ü = Übung<br>SU = Seminaristischer Unterricht<br>LP = Leistungspunkte | PE = Prüfungselement<br>MP = Modulprüfung<br>LN = Leistungsnachweis | TP = Teilprüfung der Modulprüfung<br>SWS = Semesterwochenstunde/n | <b>Datum:</b><br><b>24.06.2025</b> |
|---------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|

| Wahl | Profil | Module                                      | 1. Semester |   |   |   |    |    | 2. Semester |     |   |   |   |    | 3. Semester |    |     |    |   |   | 4. Semester |    |    |     |   |    | 5. Semester |    |    |    |     |    | 6. Sem. |    | 7. Sem. |    | Summe |    |    |     |    |     |     |   |    |   |  |  |
|------|--------|---------------------------------------------|-------------|---|---|---|----|----|-------------|-----|---|---|---|----|-------------|----|-----|----|---|---|-------------|----|----|-----|---|----|-------------|----|----|----|-----|----|---------|----|---------|----|-------|----|----|-----|----|-----|-----|---|----|---|--|--|
|      |        |                                             | SWS         |   |   |   |    | LP | PE          | SWS |   |   |   |    | LP          | PE | SWS |    |   |   |             | LP | PE | SWS |   |    |             |    | LP | PE | SWS |    |         |    |         | LP | PE    | LP | PE | SWS | LP |     |     |   |    |   |  |  |
|      |        |                                             | V           | S | P | Ü | SU |    |             | V   | S | P | Ü | SU |             |    | V   | S  | P | Ü | SU          |    |    | V   | S | P  | Ü           | SU |    |    | V   | S  | P       | Ü  | SU      |    |       | LP | PE | LP  | PE | LP  | PE  |   |    |   |  |  |
|      | DUAL   | Projektarbeit Praxis Allgemeine Grundlagen  | 0           | 0 | 0 | 0 | 0  | 5  | MP          |     |   |   |   |    |             |    |     |    |   |   |             |    |    |     |   |    |             |    |    |    |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     | 0   | 5 |    |   |  |  |
|      | WIW    | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre     | 2           | 0 | 0 | 2 | 0  | 5  | MP          |     |   |   |   |    |             |    |     |    |   |   |             |    |    |     |   |    |             |    |    |    |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     | 4   | 5 |    |   |  |  |
|      | EG U   | Mathematik 1                                | 5           | 0 | 0 | 2 | 0  | 7  | MP          |     |   |   |   |    |             |    |     |    |   |   |             |    |    |     |   |    |             |    |    |    |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     | 7   | 7 |    |   |  |  |
|      | EG U   | Physik                                      | 3           | 0 | 0 | 1 | 0  | 5  | MP          |     |   |   |   |    |             |    |     |    |   |   |             |    |    |     |   |    |             |    |    |    |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     | 4   | 5 |    |   |  |  |
|      | EG U   | Werkstoffkunde                              | 2           | 0 | 1 | 0 | 0  | 5  | MP          |     |   |   |   |    |             |    |     |    |   |   |             |    |    |     |   |    |             |    |    |    |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     | 3   | 5 |    |   |  |  |
|      | EG U   | Technische Mechanik                         | 2           | 0 | 0 | 1 | 0  | 3  |             | 2   | 0 | 0 | 1 | 0  | 3           | MP |     |    |   |   |             |    |    |     |   |    |             |    |    |    |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     | 6 | 6  |   |  |  |
|      | WIW    | Finance & Accounting                        |             |   |   |   |    |    |             | 3   | 0 | 0 | 2 | 0  | 5           | MP |     |    |   |   |             |    |    |     |   |    |             |    |    |    |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     | 5 | 5  |   |  |  |
|      | EG U   | Grundlagen der Chemie                       |             |   |   |   |    |    |             | 3   | 0 | 0 | 1 | 0  | 5           | MP |     |    |   |   |             |    |    |     |   |    |             |    |    |    |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     | 4 | 5  |   |  |  |
|      | EG U   | Mathematik 2                                |             |   |   |   |    |    |             | 3   | 0 | 0 | 2 | 0  | 5           | MP |     |    |   |   |             |    |    |     |   |    |             |    |    |    |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     | 5 | 5  |   |  |  |
|      | EG U   | Strömungstechnik                            |             |   |   |   |    |    |             | 3   | 0 | 1 | 1 | 0  | 5           | MP |     |    |   |   |             |    |    |     |   |    |             |    |    |    |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     | 5 | 5  |   |  |  |
|      | EG U   | Thermodynamik                               |             |   |   |   |    |    |             | 3   | 0 | 0 | 1 | 0  | 5           | MP |     |    |   |   |             |    |    |     |   |    |             |    |    |    |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     | 4 | 5  |   |  |  |
|      | EG U   | Elektrotechnik                              |             |   |   |   |    |    |             | 2   | 0 | 0 | 1 | 0  | 3           |    | 3   | 0  | 1 | 1 | 0           | 5  | MP |     |   |    |             |    |    |    |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     | 8 | 8  |   |  |  |
|      | E      | Grundlagen der Energieversorgung            |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    | 1   | 0  | 0 | 1 | 0           | 2  | LN |     |   |    |             |    |    |    |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     | 2 | 2  |   |  |  |
|      | EG     | Feuerungstechnik                            |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    | 3   | 0  | 1 | 1 | 0           | 5  | MP |     |   |    |             |    |    |    |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     |   | 5  | 5 |  |  |
|      | E      | Fluidenergiemaschinen                       |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    | 2   | 0  | 0 | 1 | 0           | 4  | MP |     |   |    |             |    |    |    |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     | 3 | 4  |   |  |  |
|      | WIW    | Produktionswirtschaft                       |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    | 2   | 0  | 1 | 2 | 0           | 5  | MP |     |   |    |             |    |    |    |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     |   | 5  | 5 |  |  |
|      | EG     | Steuerungs- und Regelungstechnik            |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    | 3   | 0  | 1 | 1 | 0           | 6  | MP |     |   |    |             |    |    |    |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     |   | 5  | 6 |  |  |
|      | EG     | Wärmeübertragung                            |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    | 2   | 0  | 1 | 1 | 0           | 4  | MP |     |   |    |             |    |    |    |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     |   | 4  | 4 |  |  |
|      | E      | Elektrische Energietechnik                  |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |    |   |   |             |    |    | 4   | 0 | 1  | 2           | 0  | 6  | MP |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     | 7 | 6  |   |  |  |
|      | E      | Gasnetze                                    |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |    |   |   |             |    |    | 0   | 0 | 1  | 2           | 3  | 6  | MP |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     | 6 | 6  |   |  |  |
|      | EG U   | Bachelorseminar Wissenschaftliches Arbeiten |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |    |   |   |             |    |    | 2   | 0 | 0  | 0           | 0  | 2  | LN |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     | 2 | 2  |   |  |  |
|      | WIW    | Marketing & Sales                           |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |    |   |   |             |    |    | 3   | 0 | 0  | 2           | 0  | 5  | MP |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     | 5 | 5  |   |  |  |
|      | WIW    | English for Business and Collaboration      |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |    |   |   |             |    |    | 0   | 0 | 4  | 0           | 0  | 4  | MP |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     | 4 | 4  |   |  |  |
| Wahl | DUAL   | Projektarbeit Praxis Grundlagen             |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |    |   |   |             |    |    | 0   | 0 | 0  | 0           | 0  | 5  | MP |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     | 0 | 5  |   |  |  |
|      | WIW    | Unternehmensführung                         |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |    |   |   |             |    |    |     |   |    |             |    |    |    | 3   | 0  | 0       | 2  | 0       | 5  | MP    |    |    |     |    |     |     |   | 5  | 5 |  |  |
| Wahl | WIW    | Vertiefungsmodul Wirtschaft (1/2)           |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |    |   |   |             |    |    | 0   | 2 | 0  | 2           | 0  | 5  | MP |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     | 4 | 5  |   |  |  |
| Wahl | WIW    | Vertiefungsmodul Wirtschaft (2/2)           |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |    |   |   |             |    |    | 0   | 2 | 0  | 2           | 0  | 5  | MP |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     | 4 | 5  |   |  |  |
|      | E      | Immissionsschutz in der Energietechnik      |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |    |   |   |             |    |    | 0   | 0 | 0  | 1           | 2  | 5  | MP |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     | 3 | 5  |   |  |  |
| Wahl |        | Wahlmodul "Vertiefung Energietechnik" (1/2) |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |    |   |   |             |    |    | 0   | 0 | 0  | 2           | 4  | 5  | MP |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     | 6 | 5  |   |  |  |
| Wahl |        | Wahlmodul "Vertiefung Energietechnik" (2/2) |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |    |   |   |             |    |    | 0   | 0 | 0  | 1           | 3  | 5  | MP |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     | 4 | 5  |   |  |  |
|      | DUAL   | Praxissemester                              |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |    |   |   |             |    |    |     |   |    |             |    |    |    |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     | 0 | 30 |   |  |  |
|      | DUAL   | Projektarbeit Praxis Vertiefung             |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |    |   |   |             |    |    |     |   |    |             |    |    |    |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     | 0 | 15 |   |  |  |
|      | DUAL   | Bachelorarbeit mit Kolloquium               |             |   |   |   |    |    |             |     |   |   |   |    |             |    |     |    |   |   |             |    |    |     |   |    |             |    |    |    |     |    |         |    |         |    |       |    |    |     |    |     |     | 0 | 15 |   |  |  |
|      |        | Summe SWS / LP / PE                         | 14          | 0 | 1 | 6 | 0  | 30 | 5           | 19  | 0 | 1 | 9 | 0  | 31          | 6  | 16  | 0  | 5 | 8 | 0           | 31 | 6  | 9   | 0 | 6  | 6           | 3  | 28 | 5  | 3   | 4  | 0       | 10 | 9       | 30 | 6     | 30 | 0  | 30  | 1  | 129 | 210 |   |    |   |  |  |
|      |        |                                             | 21          |   |   |   |    |    |             | 29  |   |   |   |    |             | 31 | 6   | 29 |   |   |             |    |    | 31  | 6 | 24 |             |    |    |    |     | 28 | 5       | 26 |         |    |       |    |    | 30  |    |     |     |   |    |   |  |  |

Wahlmodulkatalog "Vertiefung Energietechnik" im Sommersemester: "Biomasse, Mobilität, KWK", "Kraftwerkstechnik", "Wasser- und Windenergie", "Wasserstoff"

Wahlmodulkatalog "Vertiefung Energietechnik" im Wintersemester: "Energiespeicher", "Photovoltaik und Solarthermie", "Wärmeübertrager- und Wärmenetze"

Wahlmodulkatalog "Energietechnik": siehe Internetseiten des Fachbereichs EGU

Hinweis: "English for Business and Collaboration" wird im SS und WS angeboten



Anlage 5.9.2: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen Energie und Umwelttechnik DUAL", Vertiefungsrichtung Umwelttechnik

| Abkürzungen:                               |             | V = Vorlesung<br>S = Seminar<br>P = Praktikum |   |   |    |             | Ü = Übung<br>SU = Seminaristischer Unterricht<br>LP = Leistungspunkte |     |   |   |             | PE = Prüfungselement<br>MP = Modulprüfung<br>LN = Leistungsnachweis |    |    |     |             | TP = Teilprüfung der Modulprüfung<br>SWS = Semesterwochenstunde/n |   |    |    |             | Datum 24.06.2024 |   |   |   |                 |    |    |    |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |
|--------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|---|---|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|---|---|-------------|---------------------------------------------------------------------|----|----|-----|-------------|-------------------------------------------------------------------|---|----|----|-------------|------------------|---|---|---|-----------------|----|----|----|-------|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|
| Module                                     | 1. Semester |                                               |   |   |    | 2. Semester |                                                                       |     |   |   | 3. Semester |                                                                     |    |    |     | 4. Semester |                                                                   |   |    |    | 5. Semester |                  |   |   |   | 6. Sem. 7. Sem. |    |    |    | Summe |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |
|                                            | SWS         |                                               |   |   |    | LP          | PE                                                                    | SWS |   |   |             |                                                                     | LP | PE | SWS |             |                                                                   |   |    | LP | PE          | SWS              |   |   |   |                 | LP | PE | LP | PE    | LP | PE | SWS | LP |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |
|                                            | V           | S                                             | P | Ü | SU |             |                                                                       | V   | S | P | Ü           | SU                                                                  |    |    | V   | S           | P                                                                 | Ü | SU |    |             | V                | S | P | Ü | SU              |    |    | V  | S     | P  | Ü  | SU  |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |
| Projektarbeit Praxis Allgemeine Grundlagen |             |                                               |   |   |    | 5           | MP                                                                    |     |   |   |             |                                                                     |    |    |     |             |                                                                   |   |    |    |             |                  |   |   |   |                 |    |    |    |       |    |    |     |    |    |    |    |    | 0  | 5   |     |    |    |    |
| Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre    | 2           | 0                                             | 0 | 2 | 0  | 5           | MP                                                                    |     |   |   |             |                                                                     |    |    |     |             |                                                                   |   |    |    |             |                  |   |   |   |                 |    |    |    |       |    |    |     |    |    |    |    |    | 4  | 5   |     |    |    |    |
| Mathematik 1                               | 5           | 0                                             | 0 | 2 | 0  | 7           | MP                                                                    |     |   |   |             |                                                                     |    |    |     |             |                                                                   |   |    |    |             |                  |   |   |   |                 |    |    |    |       |    |    |     |    |    |    |    |    | 7  | 7   |     |    |    |    |
| Physik                                     | 3           | 0                                             | 0 | 1 | 0  | 5           | MP                                                                    |     |   |   |             |                                                                     |    |    |     |             |                                                                   |   |    |    |             |                  |   |   |   |                 |    |    |    |       |    |    |     |    |    |    |    |    | 4  | 5   |     |    |    |    |
| Werkstoffkunde                             | 2           | 0                                             | 1 | 0 | 0  | 5           | MP                                                                    |     |   |   |             |                                                                     |    |    |     |             |                                                                   |   |    |    |             |                  |   |   |   |                 |    |    |    |       |    |    |     |    |    |    |    |    | 3  | 5   |     |    |    |    |
| Technische Mechanik                        | 2           | 0                                             | 0 | 1 | 0  | 3           |                                                                       | 2   | 0 | 0 | 1           | 0                                                                   | 3  | MP |     |             |                                                                   |   |    |    |             |                  |   |   |   |                 |    |    |    |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    | 6   | 6   |    |    |    |
| Finance & Accounting                       |             |                                               |   |   |    |             |                                                                       | 3   | 0 | 0 | 2           | 0                                                                   | 5  | MP |     |             |                                                                   |   |    |    |             |                  |   |   |   |                 |    |    |    |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     | 5   | 5  |    |    |
| Grundlagen der Chemie                      |             |                                               |   |   |    |             |                                                                       | 3   | 0 | 0 | 1           | 0                                                                   | 5  | MP |     |             |                                                                   |   |    |    |             |                  |   |   |   |                 |    |    |    |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     | 4   | 5  |    |    |
| Mathematik 2                               |             |                                               |   |   |    |             |                                                                       | 3   | 0 | 0 | 2           | 0                                                                   | 5  | MP |     |             |                                                                   |   |    |    |             |                  |   |   |   |                 |    |    |    |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     | 5   | 5  |    |    |
| Strömungstechnik                           |             |                                               |   |   |    |             |                                                                       | 3   | 0 | 1 | 1           | 0                                                                   | 5  | MP |     |             |                                                                   |   |    |    |             |                  |   |   |   |                 |    |    |    |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     | 5   | 5  |    |    |
| Thermodynamik                              |             |                                               |   |   |    |             |                                                                       | 3   | 0 | 0 | 1           | 0                                                                   | 5  | MP |     |             |                                                                   |   |    |    |             |                  |   |   |   |                 |    |    |    |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     | 4   | 5  |    |    |
| Elektrotechnik                             |             |                                               |   |   |    |             |                                                                       | 2   | 0 | 0 | 1           | 0                                                                   | 3  |    | 3   | 0           | 1                                                                 | 1 | 0  | 5  | MP          |                  |   |   |   |                 |    |    |    |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     | 8   | 8  |    |    |
| Angewandte Biologie                        |             |                                               |   |   |    |             |                                                                       |     |   |   |             |                                                                     |    |    | 2   | 0           | 0                                                                 | 1 | 0  | 4  | MP          |                  |   |   |   |                 |    |    |    |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     | 3   | 4  |    |    |
| Angewandte Chemie                          |             |                                               |   |   |    |             |                                                                       |     |   |   |             |                                                                     |    |    | 2   | 0           | 2                                                                 | 1 | 0  | 5  | MP          |                  |   |   |   |                 |    |    |    |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     | 5   | 5  |    |    |
| Produktionswirtschaft                      |             |                                               |   |   |    |             |                                                                       |     |   |   |             |                                                                     |    |    | 2   | 0           | 1                                                                 | 2 | 0  | 5  | MP          |                  |   |   |   |                 |    |    |    |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     | 5   | 5  |    |    |
| Verfahrenstechnik 1                        |             |                                               |   |   |    |             |                                                                       |     |   |   |             |                                                                     |    |    | 2   | 0           | 1                                                                 | 1 | 0  | 5  | MP          |                  |   |   |   |                 |    |    |    |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     | 4   | 5  |    |    |
| Stadthydrologie und Gewässerschutz         |             |                                               |   |   |    |             |                                                                       |     |   |   |             |                                                                     |    |    | 3   | 0           | 0                                                                 | 1 | 0  | 5  |             | 2                | 0 | 1 | 1 | 0               | 4  | MP |    |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     | 8   | 9  |    |    |
| Marketing & Sales                          |             |                                               |   |   |    |             |                                                                       |     |   |   |             |                                                                     |    |    |     |             |                                                                   |   |    |    |             | 3                | 0 | 0 | 2 | 0               | 5  | MP |    |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     | 5   | 5  |    |    |
| Vertiefungsmodul Wirtschaft (1/2)          |             |                                               |   |   |    |             |                                                                       |     |   |   |             |                                                                     |    |    |     |             |                                                                   |   |    |    |             | 0                | 2 | 0 | 2 | 0               | 5  | MP |    |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     | 4   | 5  |    |    |
| Projektarbeit Praxis Grundlagen            |             |                                               |   |   |    |             |                                                                       |     |   |   |             |                                                                     |    |    |     |             |                                                                   |   |    |    |             | 0                | 0 | 0 | 0 | 0               | 5  | MP |    |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     | 0   | 5  |    |    |
| Abwassertechnik                            |             |                                               |   |   |    |             |                                                                       |     |   |   |             |                                                                     |    |    |     |             |                                                                   |   |    |    |             | 0                | 0 | 1 | 1 | 2               | 5  |    | 0  | 0     | 1  | 1  | 2   | 4  | MP |    |    |    |    | 8   | 9   |    |    |    |
| Immissionsschutz                           |             |                                               |   |   |    |             |                                                                       |     |   |   |             |                                                                     |    |    |     |             |                                                                   |   |    |    |             | 0                | 0 | 1 | 1 | 2               | 4  |    | 0  | 0     | 1  | 1  | 2   | 5  | MP |    |    |    |    | 8   | 9   |    |    |    |
| Wasserversorgung                           |             |                                               |   |   |    |             |                                                                       |     |   |   |             |                                                                     |    |    |     |             |                                                                   |   |    |    |             | 0                | 0 | 1 | 1 | 2               | 5  |    | 0  | 0     | 1  | 1  | 2   | 4  | MP |    |    |    |    | 8   | 9   |    |    |    |
| English for Business and Collaboration     |             |                                               |   |   |    |             |                                                                       |     |   |   |             |                                                                     |    |    |     |             |                                                                   |   |    |    |             |                  |   |   |   |                 |    |    | 0  | 0     | 4  | 0  | 0   | 4  | MP |    |    |    |    |     |     | 4  | 4  |    |
| Unternehmensführung                        |             |                                               |   |   |    |             |                                                                       |     |   |   |             |                                                                     |    |    |     |             |                                                                   |   |    |    |             |                  |   |   |   |                 |    |    | 3  | 0     | 0  | 2  | 0   | 5  | MP |    |    |    |    |     |     | 5  | 5  |    |
| Vertiefungsmodul Wirtschaft (2/2)          |             |                                               |   |   |    |             |                                                                       |     |   |   |             |                                                                     |    |    |     |             |                                                                   |   |    |    |             |                  |   |   |   |                 |    |    | 0  | 2     | 0  | 2  | 0   | 5  | MP |    |    |    |    |     |     | 4  | 5  |    |
| Praxissemester                             |             |                                               |   |   |    |             |                                                                       |     |   |   |             |                                                                     |    |    |     |             |                                                                   |   |    |    |             |                  |   |   |   |                 |    |    |    |       |    |    |     |    |    | 30 | LN |    |    |     | 0   | 30 |    |    |
| Projektarbeit Praxis Vertiefung            |             |                                               |   |   |    |             |                                                                       |     |   |   |             |                                                                     |    |    |     |             |                                                                   |   |    |    |             |                  |   |   |   |                 |    |    |    |       |    |    |     |    |    |    |    | 15 | MP |     |     | 0  | 15 |    |
| Bachelorarbeit mit Kolloquium              |             |                                               |   |   |    |             |                                                                       |     |   |   |             |                                                                     |    |    |     |             |                                                                   |   |    |    |             |                  |   |   |   |                 |    |    |    |       |    |    |     |    |    |    |    |    | 15 |     |     |    | 0  | 15 |
| Summe SWS / LP / PE                        | 14          | 0                                             | 1 | 6 | 0  | 30          | 5                                                                     | 19  | 0 | 1 | 9           | 0                                                                   | 31 | 6  | 14  | 0           | 5                                                                 | 7 | 0  | 29 | 5           | 5                | 2 | 4 | 8 | 6               | 33 | 4  | 3  | 2     | 7  | 7  | 6   | 27 | 6  | 30 | 0  | 30 | 1  | 126 | 210 |    |    |    |
|                                            | 21          |                                               |   |   |    |             |                                                                       | 29  |   |   |             |                                                                     |    |    | 26  |             |                                                                   |   |    |    |             | 25               |   |   |   |                 |    |    | 25 |       |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |



**Anlage 5.10: Studienverlaufspläne**  
**Bachelorstudiengang "Energietechnik PLUS"**  
**Bachelorstudiengang "Umwelttechnik PLUS"**  
**Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen "Energie- und Umwelttechnik PLUS"**

|                               |                                                                                                             |                                               |                                                                       |                                                                     |                                                                   |                          |   |   |    |    |                    |    |   |    |    |   |    |    |    |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|---|----|----|--------------------|----|---|----|----|---|----|----|----|
| <b>Abkürzungen:</b>           |                                                                                                             | V = Vorlesung<br>S = Seminar<br>P = Praktikum | Ü = Übung<br>SU = Seminaristischer Unterricht<br>LP = Leistungspunkte | PE = Prüfungselement<br>MP = Modulprüfung<br>LN = Leistungsnachweis | TP = Teilprüfung der Modulprüfung<br>SWS = Semesterwochenstunde/n | <b>Datum:</b> 23.06.2025 |   |   |    |    |                    |    |   |    |    |   |    |    |    |
| <b>Module</b>                 | <b>1. Semester</b>                                                                                          | <b>2. Semester</b>                            | <b>3. Semester</b>                                                    | <b>4. Semester</b>                                                  | <b>5. Semester</b>                                                | <b>6. Semester</b>       |   |   |    |    | <b>7. Semester</b> |    |   |    |    |   |    |    |    |
|                               |                                                                                                             |                                               |                                                                       |                                                                     |                                                                   | SWS                      |   |   | LP | PE | SWS                |    |   | LP | PE |   |    |    |    |
|                               |                                                                                                             |                                               |                                                                       |                                                                     |                                                                   | V                        | S | P | Ü  | SU |                    |    | V | S  | P  | Ü | SU |    |    |
|                               | Module des 1.-5. Semesters gemäß Bachelorstudiengang "Energietechnik"                                       |                                               |                                                                       |                                                                     |                                                                   |                          |   |   |    |    |                    |    |   |    |    |   |    |    |    |
|                               | Module des 1.-5. Semesters gemäß Bachelorstudiengang "Umwelttechnik"                                        |                                               |                                                                       |                                                                     |                                                                   |                          |   |   |    |    |                    |    |   |    |    |   |    |    |    |
|                               | Module des 1.-5. Semesters gemäß Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen "Energie- und Umwelttechnik" |                                               |                                                                       |                                                                     |                                                                   |                          |   |   |    |    |                    |    |   |    |    |   |    |    |    |
| Praxissemester                |                                                                                                             |                                               |                                                                       |                                                                     |                                                                   | 0                        | 0 | 0 | 0  | 0  | 30                 | LN |   |    |    |   |    |    |    |
| Projektarbeit                 |                                                                                                             |                                               |                                                                       |                                                                     |                                                                   |                          |   |   |    |    |                    |    | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  | 15 | MP |
| Bachelorarbeit mit Kolloquium |                                                                                                             |                                               |                                                                       |                                                                     |                                                                   |                          |   |   |    |    |                    |    |   |    |    |   |    | 15 |    |