

**Dritte Satzung zur Änderung der  
Studien- und Prüfungsordnung für den  
Bachelorstudiengang  
Technologie Erneuerbarer Energien  
an der Fachhochschule Weihenstephan-Triesdorf  
Vom 28. Oktober 2009**

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, 58 Abs. 1 und 61 Abs. 2 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Fachhochschule Weihenstephan-Triesdorf folgende Änderungssatzung:

§ 1

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Technologie Erneuerbarer Energien an der Fachhochschule Weihenstephan vom 11. Juni 2008 in der Fassung vom 24. Juli 2008 (Amtsblatt der Fachhochschule Weihenstephan-Triesdorf 4/2008), wird wie folgt geändert:

Die Anlage wird durch die Anlage zu dieser Satzung ersetzt.

§ 2

<sup>1</sup>Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2009 in Kraft. <sup>2</sup>Sie gilt für alle Studierenden, die ihr Studium im Bachelorstudiengang Technologie Erneuerbarer Energien an der Fachhochschule Weihenstephan-Triesdorf vor dem Wintersemester 2009/2010 aufgenommen haben.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Fachhochschule Weihenstephan-Triesdorf vom 21. Oktober 2009 und aufgrund der rechtsaufsichtlichen Genehmigung des Präsidenten der Fachhochschule Weihenstephan-Triesdorf vom 28. Oktober 2009.

Freising, 28. Oktober 2009

Prof. Hermann Heiler  
Präsident

*Die Satzung wurde am 28. Oktober 2009 in der Fachhochschule Weihenstephan-Triesdorf niedergelegt, die Niederlegung wurde am 28. Oktober 2009 durch Anschlag in der Fachhochschule bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 28. Oktober 2009.*

Anlage zur Dritten Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Technologie Erneuerbarer Energien (SPO-B-TE)

Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen

| 1. Studiensemester (1. Theoretisches Semester) |  |                      |           |           |                    |       |        |           |              |           |           |
|--|--|----------------------|-----------|-----------|--------------------|-------|--------|-----------|--------------|-----------|-----------|
| 1  | 2  | 3                    | 4         | 5         | 6                  | 7     | 8      | 9         | 10           | 11        | 12        |
| Module   |  |                      |           |           | Prüfungsleistungen |       |        |           | Notenbildung |           |           |
| Nr./Code                                       | Modulbezeichnung   | Art der LV, Lehrform | SWS       | EC        | T.Nr./T.Code       | P Art | P Min. | P ZulVor. | W. TPL       | W. M-Note | W. G-Note |
| 287081010                                      | Physikalische Grundlagen der Technik                     | SU                   | 4         | 5         |                    | sP    | 90     |           |              |           | 0,5       |
| 287081020                                      | Allgemeine, anorganische und organische Chemie           | SU                   | 4         | 5         |                    | sP    | 90     |           |              |           | 0,5       |
| 287081030                                      | Technische Strömungslehre                                | SU, Ü                | 4         | 5         |                    | sP    | 120    | N         |              |           | 0,5       |
| 287081040                                      | Ingenieurmathematik I                                    | SU, Ü                | 4         | 5         |                    | sP    | 90     |           |              |           | 0,5       |
| 287081050                                      | Datenverarbeitung  | SU, Ü                | 4         | 5         |                    | sP    | 90     |           |              |           | 0,5       |
| 2870810x0                                      | Wahlpflichtmodul (allgemein- und fachwissenschaftlich)** |                      | 2         | 2,5       |                    | *     | *      | *         | *            | *         | 0,25      |
| 2870810x0                                      | Wahlpflichtmodul (allgemein- und fachwissenschaftlich)** |                      | 2         | 2,5       |                    | *     | *      | *         | *            | *         | 0,25      |
| <b>Summen</b>                                  |  |                      | <b>24</b> | <b>30</b> |                    |       |        |           |              |           | <b>3</b>  |

| 2. Studiensemester (2. Theoretisches Semester) |  |                      |           |           |                    |       |        |           |              |           |           |
|--|--|----------------------|-----------|-----------|--------------------|-------|--------|-----------|--------------|-----------|-----------|
| 1  | 2  | 3                    | 4         | 5         | 6                  | 7     | 8      | 9         | 10           | 11        | 12        |
| Module   |  |                      |           |           | Prüfungsleistungen |       |        |           | Notenbildung |           |           |
| Nr./Code                                       | Modulbezeichnung   | Art der LV, Lehrform | SWS       | EC        | T.Nr./T.Code       | P Art | P Min. | P ZulVor. | W. TPL       | W. M-Note | W. G-Note |
| 287082010                                      | Physik II  | P, S                 | 4         | 5         |                    | sP    | 90     | N         |              |           | 0,5       |
| 287082020                                      | Analytische Chemie                                       | SU, P                | 4         | 5         |                    | sP    | 90     | N         |              |           | 0,5       |
| 287082030                                      | Rechtliche Grundlagen                                    | SU                   | 4         | 5         |                    | sP    | 90     |           |              |           | 0,5       |
| 287082040                                      | Ingenieurmathematik II                                   | SU, Ü                | 4         | 5         |                    | sP    | 90     |           |              |           | 0,5       |
| 287082050                                      | Elektrotechnik   | SU, Ü                | 4         | 5         |                    | sP    | 90     | N         |              |           | 0,5       |
| 2870820x0                                      | Wahlpflichtmodul (allgemein- und fachwissenschaftlich)** |                      | 2         | 2,5       |                    | *     | *      | *         | *            | *         | 0,25      |
| 2870820x0                                      | Wahlpflichtmodul (allgemein- und fachwissenschaftlich)** |                      | 2         | 2,5       |                    | *     | *      | *         | *            | *         | 0,25      |
| <b>Summen</b>                                  |  |                      | <b>24</b> | <b>30</b> |                    |       |        |           |              |           | <b>3</b>  |

\* Prüfungsleistungen, Prüfungsvoraussetzungen und Notenbildung siehe Studienplan \*\*Angebot siehe Studienplan

Anlage zur Dritten Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Technologie Erneuerbarer Energien (SPO-B-TE)

Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen

| 3. Studiensemester (3. Theoretisches Semester) |  |                      |           |           |                           |       |        |           |                     |           |           |
|--|--|----------------------|-----------|-----------|---------------------------|-------|--------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| 1  | 2  | 3                    | 4         | 5         | 6                         | 7     | 8      | 9         | 10                  | 11        | 12        |
| <b>Module</b>                                  |  |                      |           |           | <b>Prüfungsleistungen</b> |       |        |           | <b>Notenbildung</b> |           |           |
| Nr./Code                                       | Modulbezeichnung                                       | Art der LV, Lehrform | SWS       | EC        | T.Nr./T.Code              | P Art | P Min. | P ZulVor. | W. TPL              | W. M-Note | W. G-Note |
| 287083010                                      | Thermodynamik  | SU, Ü                | 4         | 5         |                           | sP    | 90     |           |                     |           | 1         |
| 287083020                                      | Ingenieurtechnische Grundlagen                         | SU, Ü                | 4         | 5         |                           | sP    | 90     |           |                     |           | 1         |
| 287083030                                      | Ökologische Betrachtungen der EE                       | SU, S                | 4         | 5         |                           | sP    | 90     |           |                     |           | 1         |
| 287083040                                      | Kraftwerkstechnik                                      | SU,Ü                 | 4         | 5         |                           | sP    | 90     |           |                     |           | 1         |
| 287083050                                      | Anlagentechnik   | SU,Ü                 | 4         | 5         |                           | sP    | 90     |           |                     |           | 1         |
| 2870830x0                                      | Wahlpflichtmodul (allgemein- und fachwissenschaftlich) |                      | 2         | 2,5       |                           | *     | *      | *         | *                   | *         | 0,5       |
| 2870830x0                                      | Wahlpflichtmodul (allgemein- und fachwissenschaftlich) |                      | 2         | 2,5       |                           | *     | *      | *         | *                   | *         | 0,5       |
|  | <b>Summen</b>  |                      | <b>24</b> | <b>30</b> |                           |       |        |           |                     |           | <b>6</b>  |

| 4. Studiensemester (4. Theoretisches Semester) |  |                      |           |           |                           |       |        |           |                     |           |           |
|--|--|----------------------|-----------|-----------|---------------------------|-------|--------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| 1  | 2  | 3                    | 4         | 5         | 6                         | 7     | 8      | 9         | 10                  | 11        | 12        |
| <b>Module</b>                                  |  |                      |           |           | <b>Prüfungsleistungen</b> |       |        |           | <b>Notenbildung</b> |           |           |
| Nr./Code                                       | Modulbezeichnung   | Art der LV, Lehrform | SWS       | EC        | T.Nr./T.Code              | P Art | P Min. | P ZulVor. | W. TPL              | W. M-Note | W. G-Note |
| 287084010                                      | Betriebswirtschaftliche Grundlagen                       | SU,Ü, S              | 4         | 5         |                           | sP    | 90     |           |                     |           | 1         |
| 287084020                                      | Wärmeübertragung   | SU, Ü                | 4         | 5         |                           | sP    | 90     |           |                     |           | 1         |
| 287084030                                      | Mikrobiologie  | SU,Ü                 | 4         | 5         |                           | sP    | 90     |           |                     |           | 1         |
| 287084040                                      | Kälte-, Lüftung-, Klimatechnik                           | SU,Ü                 | 4         | 5         |                           | sP    | 90     |           |                     |           | 1         |
| 287084050                                      | Mess- und Regeltechnik                                   | SU,Ü                 | 4         | 5         |                           | sP    | 90     |           |                     |           | 1         |
| 2870840x0                                      | Wahlpflichtmodul (allgemein- und fachwissenschaftlich)** |                      | 2         | 2,5       | *                         | *     | *      | *         | *                   | *         | 0,5       |
| 2870840x0                                      | Wahlpflichtmodul (allgemein- und fachwissenschaftlich)** |                      | 2         | 2,5       | *                         | *     | *      | *         | *                   | *         | 0,5       |
|  | <b>Summen</b>  |                      | <b>24</b> | <b>30</b> |                           |       |        |           |                     |           | <b>6</b>  |

\* Prüfungsleistungen, Prüfungsvoraussetzungen und Notenbildung siehe Studienplan \*\* Angebot siehe Studienplan

Anlage zur Dritten Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Technologie Erneuerbarer Energien (SPO-B-TE)

Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen

PRAXISPHASE

| 5. Studiensemester (Praktisches Semester) |                                       |                      |          |           |                           |       |        |           |                     |           |           |
|---|---------------------------------------|----------------------|----------|-----------|---------------------------|-------|--------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| 1   | 2                                     | 3                    | 4        | 5         | 6                         | 7     | 8      | 9         | 10                  | 11        | 12        |
| <b>Module</b>                             |                                       |                      |          |           | <b>Prüfungsleistungen</b> |       |        |           | <b>Notenbildung</b> |           |           |
| Nr./Code                                  | Modulbezeichnung                      | Art der LV, Lehrform | SWS      | EC        | T.Nr./T.Code              | P Art | P Min. | P ZulVor. | W. TPL              | W. M-Note | W. G-Note |
| 287085010                                 | Praxiszeit                            |                      |          | 25        |                           | mP    | 15     | StA       |                     |           | 0         |
| 287085020                                 | Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen | SU, S                | 4        | 5         |                           |       |        | N         |                     |           | 0         |
|   | <b>Summen</b>                         |                      | <b>4</b> | <b>30</b> |                           |       |        |           |                     |           | <b>0</b>  |

Anlage zur Dritten Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Technologie Erneuerbarer Energien (SPO-B-TE)

Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen

| 6. Studiensemester (5. Theoretisches Semester) |                              |                      |           |           |                           |       |        |           |                     |           |           |
|--|------------------------------|----------------------|-----------|-----------|---------------------------|-------|--------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| 1  | 2                            | 3                    | 4         | 5         | 6                         | 7     | 8      | 9         | 10                  | 11        | 12        |
| <b>Module</b>                                  |                              |                      |           |           | <b>Prüfungsleistungen</b> |       |        |           | <b>Notenbildung</b> |           |           |
| Nr./Code                                       | Modulbezeichnung             | Art der LV, Lehrform | SWS       | EC        | T.Nr./T.Code              | P Art | P Min. | P ZulVor. | W. TPL              | W. M-Note | W. G-Note |
| 287086010                                      | Projektentwicklung           | SU, S                | 4         | 5         |                           | sP    | 90     | N         |                     |           | 1         |
| 287086020                                      | Unternehmensführung          | SU, S, PS            | 4         | 5         |                           | sP    | 90     | N         |                     |           | 1         |
| 287086030                                      | Bioenergie I*                | SU, S                | 8         | 10        |                           | sP    | 120    | N         |                     |           | 2         |
| 287086040                                      | Energie aus Sonne I*         | SU, P                | 8         | 10        |                           | sP    | 120    | N         |                     |           | 2         |
| 287086050                                      | Rationelle Energienutzung I* | SU, S, PS            | 8         | 10        |                           | sP    | 120    | N         |                     |           | 2         |
| <b>Summen</b>                                  |                              |                      | <b>24</b> | <b>30</b> |                           |       |        |           |                     |           | <b>6</b>  |

| 7. Studiensemester (6. Theoretisches Semester) |   |                      |           |                   |                           |        |        |           |                     |           |           |
|--|---|----------------------|-----------|-------------------|---------------------------|--------|--------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| 1  | 2   | 3                    | 4         | 5                 | 6                         | 7      | 8      | 9         | 10                  | 11        | 12        |
| <b>Module</b>                                  |   |                      |           |                   | <b>Prüfungsleistungen</b> |        |        |           | <b>Notenbildung</b> |           |           |
| Nr./Code                                       | Modulbezeichnung  | Art der LV, Lehrform | SWS       | EC                | T.Nr./T.Code              | P Art  | P Min. | P ZulVor. | W. TPL              | W. M-Note | W. G-Note |
| 287087010                                      | Volkswirtschaftliche Betrachtung  | SU, P                | 4         | 5                 |                           | sP     | 90     | N         |                     |           | 1         |
| 287087020                                      | Bioenergie II*  | SU, S                | 4         | 5                 |                           | sP     | 90     | N         |                     |           | 1         |
| 287087030                                      | Energie aus Sonne II*   | SU, P                | 4         | 5                 |                           | sP     | 90     | N         |                     |           | 1         |
| 287087040                                      | Rationelle Energienutzung II*   | SU, S, PS            | 4         | 5                 |                           | sP     | 90     | N         |                     |           | 1         |
| 287087050                                      | Bachelorarbeit<br>(Bachelor's Thesis)<br>(vorbereitendes Bachelorseminar) | S                    | (2)       | 15<br>(12)<br>(3) |                           | Thesis |        | N         |                     |           | 3         |
| <b>Summen</b>                                  |   |                      | <b>14</b> | <b>30</b>         |                           |        |        |           |                     |           | <b>6</b>  |

\*Zu wählen sind 2 aus 3 der Module 287086030 bis 287086050 bzw. 287087020 bis 287087040 entsprechend der Schwerpunktfestlegung

Anlage zur Dritten Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Technologie Erneuerbarer Energien (SPO-B-TE)

Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen

| Studiengang - Semester insgesamt |                 |             |            |            |           |
|----------------------------------|-----------------|-------------|------------|------------|-----------|
| Nr.                              | Bezeichnung     | Semesterart | SWS        | EC         | Divisor*  |
| 1.                               | Studiensemester | theoretisch | 24         | 30         | 3         |
| 2.                               | Studiensemester | theoretisch | 24         | 30         | 3         |
| 3.                               | Studiensemester | theoretisch | 24         | 30         | 6         |
| 4.                               | Studiensemester | theoretisch | 24         | 30         | 6         |
| 5.                               | Studiensemester | praktisch   | 4          | 30         | 0         |
| 6.                               | Studiensemester | theoretisch | 24         | 30         | 6         |
| 7.                               | Studiensemester | theoretisch | 14         | 30         | 6         |
|                                  | <b>Summen</b>   |             | <b>138</b> | <b>210</b> | <b>30</b> |

\* Divisor für die Bildung der Prüfungsgesamtnote

Erläuterung / Abkürzungen:

Spalte

- 1 Nummer, Code des Moduls
- 2 Bezeichnung, Name des Moduls
- 3 Art der Lehrveranstaltungen / Lehrformen im Modul: SU = Seminaristischer Unterricht, P = Praktikum, Ü = Übung, S = Seminar, PS = Projektstudium oder Projektseminar
- 4 Semesterwochenstunden = Kontaktstunden = Lehrangebot
- 5 Creditpunkte nach ECTS, studentischer Workload, 1 EC = 30 student. Arbeitsstunden
- 6 Nummer, Code der Teilleistung
- 7 Art der Prüfung: sP = schriftl. Prüfung, mP = mündl. Prüfung
- 8 Dauer der Prüfung in Minuten
- 9 P ZulVor. = Zulassungsvoraussetzung für die Prüfung; N = mit Erfolg abzulegender Nachweis, das Nähere wird im Studienplan festgelegt;  
vereinfachte Bewertung nach § 6 Abs. 3 Satz 2 APO; Zulassungsvoraussetzung kann auch die erfolgreiche Ablegung eines Pflicht- oder Wahlpflichtmoduls sein;
- 10 Gewichtung (W) der Teilprüfungsleistung (TPL), z.B. der einzelnen StA bei mehreren Studienarbeiten
- 11 Gewichtung (W) für Bildung der Modulendnote (M-Note)
- 12 Gewichtung (W) der Modulendnote für Bildung der Prüfungs-Gesamtnote (G-Note)