

# VERKÜNDUNGSBLATT

Nr. 19 | 18. Jahrgang | 11.08.2026

## **1. Änderungsordnung der Fachprüfungsordnung (Studiengangsspezifische Bestimmungen) für den Masterstudiengang “Technical Consulting und Management” an der Hochschule Hamm-Lippstadt vom 18.12.2023 in der Fassung vom 04.08.2026**

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4 S. 1, 60 Abs. 1 S. 1 1. HS, 64 Abs. 1 S. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG NRW) vom 16.09.2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert durch Gesetz vom 19.12.2024 (GV. NRW. S. 1222), hat die Hochschule Hamm-Lippstadt die folgende Änderung der Fachprüfungsordnung erlassen. Diese Ordnung gilt nur in Verbindung mit der Rahmenprüfungsordnung für die Masterstudiengänge an der Hochschule Hamm-Lippstadt in der aktuellen Fassung sowie dem Modulplan und dem Modulhandbuch dieses Masterstudiengangs in der jeweils geltenden Fassung.

### **Artikel 1:**

- 1) § 3 wird wie folgt geändert:
  - a) Abs. 1 S. 1 wird wie folgt geändert:  
Die Formulierung „mit der Mindestnote 2,7“ wird gestrichen.
  - b) In Abs. 1 S. 1 iii wird der Teil „bis zum Ende des Studiums“ gestrichen.
  - c) Nach Abs. 1 S. 3 iii und Abs. 3 S. 2 wird der folgende Satz 3 eingefügt:  
„<sup>3</sup>Im Übrigen wird auf die Einschreibungsordnung der Hochschule Hamm-Lippstadt in ihrer jeweils gültigen Fassung verwiesen.“
- 2) § 4 wird wie folgt geändert:
  - a) § 4 Abs. 2 S. 3 wird durch folgenden Satz 3 ersetzt:  
<sup>3</sup>Wird die erforderliche Anwesenheit von mindestens 70 % nicht erreicht, erfolgt die Abmeldung von der Prüfung, unabhängig davon, ob bereits eine Prüfungsleistung erbracht wurde.
  - b) Abs. 6 S. 2 wird um folgenden Halbsatz ergänzt:  
„, der dieser Prüfungsordnung als Anlage 3 beigelegt ist.“
- 3) § 5 wird durch folgenden Paragraphen ersetzt:

### **§ 5 MASTERPRÜFUNG**

- (1) <sup>1</sup>Die Masterprüfung besteht aus
  - (a) einem Pflichtbereich im Umfang von 50 Leistungspunkten (ECTS) und den zugehörigen Modulprüfungen, die sich aus der als **Anlage 1** zu dieser Fachprüfungsordnung anliegenden Tabelle ergeben,
  - (b) einem Wahlpflichtbereich im Umfang von 10 Leistungspunkten (ECTS) und den zugehörigen Modulprüfungen, die sich aus der als **Anlage 2** zu dieser Fachprüfungsordnung anliegenden Tabelle ergeben und

(c) der Masterarbeit (inkl. Kolloquium), welche 30 Leistungspunkte (ECTS) umfasst.

<sup>2</sup>Die Pflichtmodule mit ihren vorgesehenen Leistungspunkten (ECTS) sowie ihre Zuordnung zum Sommer- oder Wintersemester (SS/WS) werden in Tabelle 1 dargestellt (V = Vorlesung, S = Seminar, Ü = Übung):

<sup>3</sup>Die Wahlpflichtmodule mit ihren vorgesehenen Leistungspunkten (ECTS) sowie ihre Zuordnung zum Sommer- oder Wintersemester (SS/WS) werden in Tabelle 2 dargestellt.

<sup>4</sup>Es sind zwei Module zu belegen.

(2) <sup>1</sup>Praktika (P) und Seminare (S) werden benotet. <sup>2</sup>Submodule können als solche im Modulhandbuch ausgewiesen werden. <sup>3</sup>Ein Submodul muss mit der Note 4,0 oder besser bestanden werden. <sup>4</sup>Die Gewichtung der Submodule geht aus dem Modulhandbuch hervor.

(4) Unter Bezugnahme auf den neuen § 5 werden folgende Überschrift und die Anlagen zur Fachprüfungsordnung genommen:

**Anlagen zur Fachprüfungsordnung  
(Studiengangsspezifische Bestimmungen) gem. § 5 Abs. 1 und 2 für den  
Masterstudiengang "Technical Consulting und Management"  
an der Hochschule Hamm-Lippstadt**

**Anlage 1: Pflichtmodule**

| Modulname                                                 | ECTS | SS | WS | Veranstaltungsart |
|-----------------------------------------------------------|------|----|----|-------------------|
| Leadership, Organisationsgestaltung und Projektmanagement | 5    | x  |    | S                 |
| Quantitative Methoden                                     | 5    | x  |    | V + Ü             |
| Consulting Skills: Communication and Documentation        | 5    | x  |    | S + Ü             |
| Produktmanagement                                         | 5    | x  |    | V + Ü             |
| Unternehmensführung / New Business and Consulting         | 5    | x  |    | V + S + Ü         |
| Optimierung                                               | 5    |    | x  | V + Ü             |
| Beratungs- und Changemanagement                           | 5    |    | x  | V + Ü             |
| Finanzmanagement und Controlling                          | 5    |    | x  | V + S + Ü         |
| Industrial Engineering                                    | 5    |    | x  | V + S             |
| Green Business und Energiemanagement                      | 5    |    | x  | V + S             |

**Anlage 2: Wahlpflichtmodule**

| Modulname                                                  | ECTS | SS | WS | Veranstaltungsart |
|------------------------------------------------------------|------|----|----|-------------------|
| Embedded Software-Engineering                              | 5    | x  |    | V + Ü             |
| Signalverarbeitende Systeme und Systems Design Engineering | 5    | x  |    | V + Ü             |
| Innovationsmanagement                                      | 5    | x  |    | V + S             |
| Wissenschaftliche Arbeiten mit Simulationsmethoden         | 5    | x  |    | S                 |
| Angewandte Mathematik und Informatik                       | 5    | x  |    | V                 |
| Systemtheorie und Regelungstechnische Systeme              | 5    |    | x  | V + Ü             |
| Moderne Tracking-Systeme                                   | 5    |    | x  | V + Ü             |
| Produktgestaltung und –entwicklung                         | 5    |    | x  | V + Ü             |
| Innovative Fertigungstechnologien                          | 5    |    | x  | V + S             |
| Angewandte Physik und Mechatronik                          | 5    |    | x  | P + S             |

**Anlage 3: Modulplan:**

5) § 7 wird wie folgt geändert:

a. Abs. 1 Satz 2 wird gestrichen.

**Artikel 2:**

**Inkrafttreten, Hinweis nach § 12 Abs. 5 HG NRW**

- 1) Diese Änderungsordnung für den Masterstudiengang „Technical Consulting und Management“ tritt nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der Hochschule Hamm-Lippstadt in Kraft.
- 2) Es wird darauf hingewiesen, dass gemäß § 12 Abs. 5 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG NRW) eine Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften des Ordnungs- oder des sonstigen autonomen Rechts der Hochschule nach Ablauf eines Jahres seit dieser Bekanntmachung nicht mehr geltend gemacht werden kann, es sei denn
  - a) die Ordnung ist nicht ordnungsgemäß bekannt gemacht worden,
  - b) das Präsidium hat den Beschluss des die Ordnung beschließenden Gremiums vorher beanstandet,
  - c) der Form- oder Verfahrensmangel ist gegenüber der Hochschule vorher gerügt und dabei die verletzte Rechtsvorschrift und die Tatsache bezeichnet worden, die den Mangel ergibt, oder
  - d) bei der öffentlichen Bekanntmachung der Ordnung ist auf die Rechtsfolge des Rügeausschlusses nicht hingewiesen worden.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Departmentrats Lippstadt 1 der Hochschule Hamm-Lippstadt vom 04.08.2026.

Hamm, den 11.08.2026

gez. Prof. Dr.-Ing. Kira Kastell  
Präsidentin der Hochschule Hamm-Lippstadt

**Nichtamtliche Lesefassung:  
Fachprüfungsordnung (Studiengangsspezifische Bestimmungen)  
für den Masterstudiengang  
„Technical Consulting und Management“  
an der Hochschule Hamm- Lippstadt vom 18.12.2023 in der Fassung vom 04.08.2026**

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4 S. 1, 60 Abs. 1 S. 1 1. HS, 64 Abs. 1 S. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG NRW) vom 16.09.2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert durch Gesetz vom 19.12.2024 (GV. NRW. S. 1222), hat die Hochschule Hamm-Lippstadt die folgende Änderung der Fachprüfungsordnung erlassen. Diese Ordnung gilt nur in Verbindung mit der Rahmenprüfungsordnung für die Masterstudiengänge an der Hochschule Hamm- Lippstadt in der aktuellen Fassung sowie dem Modulplan und dem Modulhandbuch dieses Masterstudiengangs in der jeweils geltenden Fassung.

### **§ 1 ZIEL DES STUDIUMS**

- 1) Ziel des Studiums „Technical Consulting und Management“ ist die Vertiefung und Erweiterung der in einem vorangegangenen Bachelorstudiengang erworbenen fachlichen Kompetenzen, wobei u.a. die Bereiche Unternehmens- und Personalführung, Produktgestaltung und Entwicklung, Industrial Engineering, Optimierung, Quantitative Methoden, Controlling, Beratungs-, Change-, Finanz- und Produktionsmanagement thematisiert werden.
- 2) Neben dem Erwerb fachlicher Kenntnisse und der Fähigkeit zum wissenschaftlichen Arbeiten zielt das Masterstudium auf eine Vermittlung von Beratungsansätzen und damit auch der Kommunikation und Durchsetzung erarbeiteter Lösungen im nationalen und internationalen Berufsumfeld ab.
- 3) Durch die Masterabschlussprüfung soll festgestellt werden, ob die Studierenden die notwendigen fachlichen und sozialen Kompetenzen erworben haben, um durch selbstständiges, methodisches und wissenschaftliches Vorgehen Aufgaben in der Beratung und bei der Veränderung technischer Prozesse übernehmen zu können.
- 4) Die Masterprüfung bildet den berufsqualifizierenden Abschluss des Studiums.

### **§ 2 AKADEMISCHER GRAD**

Sind alle erforderlichen Prüfungsleistungen im Rahmen des Masterstudiums erbracht, verleiht die Hochschule Hamm-Lippstadt im Studiengang „Technical Consulting und Management“ den akademischen Grad Master of Science (M. Sc.), worüber eine Urkunde ausgestellt wird.

### **§ 3 ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN**

- (1) <sup>1</sup>Voraussetzung für die Zulassung zum Masterstudiengang „Technical Consulting und Management“ ist der erfolgreiche Abschluss eines Bachelorstudiengangs mit dem Grad Bachelor of Science (B. Sc.) oder Bachelor of Engineering (B. Eng.).<sup>2</sup>Der vorausgegangene Studiengang muss einen Mindestumfang von 210 Leistungspunkten (ECTS) vorweisen. <sup>3</sup>Dabei müssen technische Fächer mit einem Mindestumfang von insgesamt 50 Leistungspunkten (ECTS) sowie betriebswirtschaftliche Fächer mit einem Mindestumfang von 15 Leistungspunkten (ECTS) belegt worden sein.
  - i. Zu den technischen Fächern (einschließlich Qualitätsmanagement) gehören die Fächer Elektrotechnik, Maschinenbau, Materialwissenschaften und vergleichbare ingenieurwissenschaftliche Fächer.
  - ii. Zu den betriebswirtschaftlichen Fächern gehören neben klassischen Grundlagen in Betriebswirtschaftslehre wie Finanzierung und Rechnungswesen auch Fächer, die den Modulen „Steuerungskompetenzen“ an der Hochschule Hamm-Lippstadt zuzuordnen sind (z.B. Projektmanagement oder Führungsfähigkeiten).
  - iii. Praxisphasen und reine Praktika-Module werden nicht berücksichtigt.
  - iv. Falls die zur Zulassung erforderlichen Leistungspunkte in technischen und/oder betriebswirtschaftlichen Fächern nicht zu Beginn des Studiums vollständig vorliegen, können insgesamt bis zu 10 Leistungspunkte (ECTS) durch das erfolgreiche Belegen zusätzlicher Module mit entsprechender fachlicher Ausrichtung nachgeholt werden. Im

Einzelfall entscheidet die Studiengangsleitung über erforderliche Maßnahmen. Im Übrigen wird auf die Einschreibungsordnung der Hochschule Hamm-Lippstadt in ihrer jeweils gültigen Fassung verwiesen.

- (2) Weitere Voraussetzung für den Zugang zum Masterstudiengang „Technical Consulting und Management“ ist der Nachweis ausreichender Kenntnisse der englischen Sprache auf der Niveaustufe „B2“ des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens mittels eines entsprechenden Zertifikats.
- (3) <sup>1</sup>Falls der vorausgegangene Studiengang nicht mindestens 210 Leistungspunkte (ECTS) aufweist, können die Studierenden bis zu 30 Leistungspunkte (ECTS) durch das erfolgreiche Belegen eines oder mehrerer Module der Bachelorstudiengänge „Wirtschaftsingenieurwesen“, „Mechatronik“ oder „Materialwissenschaften und Bionik“ (vormals: „Materialdesign, Bionik und Photonik“) an der Hochschule Hamm-Lippstadt nachholen. <sup>2</sup>Die Studiengangsleitung entscheidet über die erforderlichen Maßnahmen. <sup>3</sup>Im Übrigen wird auf die Einschreibungsordnung der Hochschule Hamm-Lippstadt in ihrer jeweils gültigen Fassung verwiesen.

#### § 4 REGELSTUDIENZEIT, UMFANG DES ZU ABSOLVIERENDEN MODULANGEBOTS

- (1) Das Studium kann sowohl im Sommersemester als auch im Wintersemester aufgenommen werden.
- 2) Das Studium kann sowohl als Vollzeit- als auch als Teilzeitstudium absolviert werden.
  - i. Im Vollzeitstudium beträgt die Regelstudienzeit drei Semester mit einem durchschnittlichen Studienvolumen von 30 Leistungspunkten (ECTS) pro Semester.
  - ii. Im Teilzeitstudium beträgt die Regelstudienzeit sechs Semester mit einem durchschnittlichen Studienvolumen von 15 Leistungspunkten (ECTS) pro Semester.
- (3) <sup>1</sup>Für die gesamte Arbeitsbelastung des Studiums einschließlich der Präsenzzeiten, Vor- und Nachbereitungen sowie der Masterarbeit werden insgesamt 90 Leistungspunkte (ECTS) vergeben. <sup>2</sup>Davon entfallen 60 Leistungspunkte (ECTS) auf die Module der ersten beiden Semester (in der Teilzeitvariante: auf die Module der ersten vier Semester) sowie 30 Leistungspunkte (ECTS) auf die Masterarbeit.
- (4) <sup>1</sup>In der Veranstaltungsart „Seminar“ können die jeweiligen Lernziele üblicherweise nur mit einem weiteren Einsatz der Studierenden (z. B. praktische Tätigkeit, Vorstellen, Diskussion und Verteidigung der Beiträge, Erstellung von Protokollen) erreicht werden. <sup>2</sup>Daher ist eine Anwesenheit zur Teilnahme bei Seminaren verpflichtend und eine Anwesenheit von mindestens 70 % notwendig. <sup>3</sup>Wird die erforderliche Anwesenheit von mindestens 70 % nicht erreicht, erfolgt die Abmeldung von der Prüfung, unabhängig davon, ob bereits eine Prüfungsleistung erbracht wurde. <sup>4</sup>Falls Fehlzeiten aufgrund eines wichtigen Grundes erfolgen (insb. Krankheit, Behinderung, Kinderbetreuung, Pflegeobliegenheiten) und dieses nachgewiesen werden kann, werden diese bei der Berechnung der Anwesenheitsquote nicht berücksichtigt. (5) Der Studienverlauf ist als Modulplan dieser Prüfungsordnung als Anlage 1 beigelegt.
- (5) <sup>1</sup>Die Hochschule Hamm-Lippstadt erstellt auf der Grundlage dieser Prüfungsordnung ein Modulhandbuch, welches Auskunft gibt über Bestandteile, Umfang, Inhalt und Ziele aller Module und über die notwendigen Vorkenntnisse. <sup>2</sup>Das Modulhandbuch enthält weiterhin einen Modulplan für den Studiengang, der dieser Prüfungsordnung als **Anlage 3** beigelegt ist.

#### § 5 MASTERPRÜFUNG

- (1) <sup>1</sup>Die Masterprüfung besteht aus
  - (a) einem Pflichtbereich im Umfang von 50 Leistungspunkten (ECTS) und den zugehörigen Modulprüfungen, die sich aus der als **Anlage 1** zu dieser Fachprüfungsordnung anliegenden Tabelle ergeben,

- (b) einem Wahlpflichtbereich im Umfang von 10 Leistungspunkten (ECTS) und den zugehörigen Modulprüfungen, die sich aus der als **Anlage 2** zu dieser Fachprüfungsordnung anliegenden Tabelle ergeben und
- (c) der Masterarbeit (inkl. Kolloquium), welche 30 Leistungspunkte (ECTS) umfasst.  
<sup>2</sup>Die Pflichtmodule mit ihren vorgesehenen Leistungspunkten (ECTS) sowie ihre Zuordnung zum Sommer- oder Wintersemester (SS/WS) werden in Anlage 1 dargestellt (V = Vorlesung, S = Seminar, Ü = Übung).  
<sup>3</sup>Die Wahlpflichtmodule mit ihren vorgesehenen Leistungspunkten (ECTS) sowie ihre Zuordnung zum Sommer- oder Wintersemester (SS/WS) werden in Anlage 2 dargestellt (zwei Module sind zu belegen).

<sup>1</sup>Praktika (P) und Seminare (S) werden benotet. <sup>2</sup>Submodule können als solche im Modulhandbuch ausgewiesen werden. <sup>3</sup>Ein Submodul muss mit der Note 4,0 oder besser bestanden werden. <sup>4</sup>Die Gewichtung der Submodule geht aus dem Modulhandbuch hervor.

## § 6 ÜBERGANGSREGELUNG

- (1) Diese Prüfungsordnung findet auf alle Studierenden Anwendung, die ab dem Wintersemester 2024/2025 erstmalig für diesen Masterstudiengang an der Hochschule Hamm-Lippstadt eingeschrieben worden sind.
- (2) <sup>1</sup>Studierende, die vor dem Wintersemester 2024/2025 eingeschrieben worden sind, können den Wechsel zu dieser vorliegenden Fachprüfungsordnung nur innerhalb der Rückmeldefrist zwischen den Semestern beantragen. <sup>2</sup>Auf § 2 Absatz 3 der Rahmenprüfungsordnung für die Masterstudiengänge an der Hochschule Hamm-Lippstadt wird hingewiesen.
- (3) Für den Wechsel zur vorliegenden Prüfungsordnung für Studierende, die vor dem Wintersemester 2024/2025 eingeschrieben worden sind und einen entsprechenden Antrag gestellt haben, gilt die Äquivalenztabelle, aus der sich die Anrechnungsmodalitäten bereits erbrachter Leistungen ergeben.

## § 7 IN-KRAFT-TRETEN

- (1) Diese Fachprüfungsordnung für den Masterstudiengang „Technical Consulting und Management“ tritt nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der Hochschule Hamm-Lippstadt in Kraft.
- (2) Es wird darauf hingewiesen, dass gemäß § 12 Abs. 5 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG NRW) eine Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften des Ordnungs- oder des sonstigen autonomen Rechts der Hochschule nach Ablauf eines Jahres seit dieser Bekanntmachung nicht mehr geltend gemacht werden kann, es sei denn
  - a) die Ordnung ist nicht ordnungsgemäß bekannt gemacht worden,
  - b) das Präsidium hat den Beschluss des die Ordnung beschließenden Gremiums vorher beanstandet,
  - c) der Form- oder Verfahrensmangel ist gegenüber der Hochschule vorher gerügt und dabei die verletzte Rechtsvorschrift und die Tatsache bezeichnet worden, die den Mangel ergibt, oder
  - d) bei der öffentlichen Bekanntmachung der Ordnung ist auf die Rechtsfolge des Rügeausschlusses nicht hingewiesen worden.

**Anlagen zur Fachprüfungsordnung  
(Studiengangsspezifische Bestimmungen) gem. § 5 Abs. 1 und 2 für den  
Masterstudiengang "Technical Consulting und Management"  
an der Hochschule Hamm-Lippstadt**

**Anlage 1: Pflichtmodule**

| Modulname                                                 | ECTS | SS | WS | Veranstaltungsart |
|-----------------------------------------------------------|------|----|----|-------------------|
| Leadership, Organisationsgestaltung und Projektmanagement | 5    | x  |    | S                 |
| Quantitative Methoden                                     | 5    | x  |    | V + Ü             |
| Consulting Skills: Communication and Documentation        | 5    | x  |    | S + Ü             |
| Produktmanagement                                         | 5    | x  |    | V + Ü             |
| Unternehmensführung / New Business and Consulting         | 5    | x  |    | V + S + Ü         |
| Optimierung                                               | 5    |    | x  | V + Ü             |
| Beratungs- und Changemanagement                           | 5    |    | x  | V + Ü             |
| Finanzmanagement und Controlling                          | 5    |    | x  | V + S + Ü         |
| Industrial Engineering                                    | 5    |    | x  | V + S             |
| Green Business und Energiemanagement                      | 5    |    | x  | V + S             |

**Anlage 2: Wahlpflichtmodule**

| Modulname                                                  | ECTS | SS | WS | Veranstaltungsart |
|------------------------------------------------------------|------|----|----|-------------------|
| Embedded Software-Engineering                              | 5    | x  |    | V + Ü             |
| Signalverarbeitende Systeme und Systems Design Engineering | 5    | x  |    | V + Ü             |
| Innovationsmanagement                                      | 5    | x  |    | V + S             |
| Wissenschaftliche Arbeiten mit Simulationsmethoden         | 5    | x  |    | S                 |
| Angewandte Mathematik und Informatik                       | 5    | x  |    | V                 |
| Systemtheorie und Regelungstechnische Systeme              | 5    |    | x  | V + Ü             |
| Moderne Tracking-Systeme                                   | 5    |    | x  | V + Ü             |
| Produktgestaltung und –entwicklung                         | 5    |    | x  | V + Ü             |
| Innovative Fertigungstechnologien                          | 5    |    | x  | V + S             |
| Angewandte Physik und Mechatronik                          | 5    |    | x  | P + S             |

### Anlage 3 Modulplan: Vollzeit

|                                               |                                                                             |                                               |                                                                    |                                  |                                                                   |                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Semester 3</b>                             | Masterarbeit (inkl. Kolloquium)                                             |                                               |                                                                    |                                  |                                                                   |                                                       |
|                                               | ECTS 30                                                                     |                                               |                                                                    |                                  |                                                                   |                                                       |
| <b>Semester 2</b><br>(jeweils Wintersemester) | Optimierung<br>ECTS 5                                                       | Beratungs- und<br>Change-Management<br>ECTS 5 | Finanzmanagement<br>und Controlling<br>ECTS 5                      | Industrial Engineering<br>ECTS 5 | Green Business und<br>Energiemanagement<br>ECTS 5                 | Wahlpflichtmodul<br>(Übersicht siehe unten)<br>ECTS 5 |
| <b>Semester 1</b><br>(jeweils Sommersemester) | Leadership, Organisa-<br>tionsgestaltung und<br>Projektmanagement<br>ECTS 5 | Quantitative Methoden<br>ECTS 5               | Consulting Skills:<br>Communication and<br>Documentation<br>ECTS 5 | Produktionsmanagement<br>ECTS 5  | Unternehmensführung /<br>New Business and<br>Consulting<br>ECTS 5 | Wahlpflichtmodul<br>(Übersicht siehe unten)<br>ECTS 5 |

#### Übersicht der Wahlpflichtmodule (zwei Module sind zu belegen)

|                       |                                                               |                                                                            |                                                 |                                                                     |                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Wintersemester</b> | Systemtheorie und<br>Regelungstechnische<br>Systeme<br>ECTS 5 | Moderne Tracking-<br>Systeme<br>ECTS 5                                     | Produktgestaltung<br>und -entwicklung<br>ECTS 5 | Innovative Fertigungs-<br>technologien<br>ECTS 5                    | Angewandte Physik<br>und Mechatronik<br>ECTS 5    |
| <b>Sommersemester</b> | Embedded Software-<br>Engineering<br>ECTS 5                   | Signalverarbeitende<br>Systeme und Systems<br>Design Engineering<br>ECTS 5 | Innovationsmanagement<br>ECTS 5                 | Wissenschaftlich<br>Arbeiten mit Simulations-<br>methoden<br>ECTS 5 | Angewandte Mathematik<br>und Informatik<br>ECTS 5 |

### Modulplan: Teilzeit

|                                               |                                                                             |                                               |                                                                    |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Semester 6</b>                             | Masterarbeit inkl. Kolloquium                                               |                                               |                                                                    |
| <b>Semester 5</b>                             | ECTS 30                                                                     |                                               |                                                                    |
| <b>Semester 4</b><br>(jeweils Wintersemester) | Beratungs- und<br>Change-Management<br>ECTS 5                               | Finanzmanagement<br>und Controlling<br>ECTS 5 | Wahlpflichtmodul<br>(Übersicht siehe unten)<br>ECTS 5              |
| <b>Semester 3</b><br>(jeweils Sommersemester) | Unternehmensführung /<br>New Business and Consul-<br>ting<br>ECTS 5         | Quantitative Methoden<br>ECTS 5               | Wahlpflichtmodul<br>(Übersicht siehe unten)<br>ECTS 5              |
| <b>Semester 2</b><br>(jeweils Wintersemester) | Optimierung<br>ECTS 5                                                       | Industrial Engineering<br>ECTS 5              | Green Business und<br>Energiemanagement<br>ECTS 5                  |
| <b>Semester 1</b><br>(jeweils Sommersemester) | Leadership, Organisa-<br>tionsgestaltung und<br>Projektmanagement<br>ECTS 5 | Produktionsmanagement<br>ECTS 5               | Consulting Skills:<br>Communication and<br>Documentation<br>ECTS 5 |

#### Übersicht der Wahlpflichtmodule (zwei Module sind zu belegen)

|                       |                                                               |                                                                            |                                                 |                                                                     |                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Wintersemester</b> | Systemtheorie und<br>Regelungstechnische<br>Systeme<br>ECTS 5 | Moderne Tracking-<br>Systeme<br>ECTS 5                                     | Produktgestaltung<br>und -entwicklung<br>ECTS 5 | Innovative Fertigungs-<br>technologien<br>ECTS 5                    | Angewandte Physik<br>und Mechatronik<br>ECTS 5    |
| <b>Sommersemester</b> | Embedded Software-<br>Engineering<br>ECTS 5                   | Signalverarbeitende<br>Systeme und Systems<br>Design Engineering<br>ECTS 5 | Innovationsmanagement<br>ECTS 5                 | Wissenschaftlich<br>Arbeiten mit Simulations-<br>methoden<br>ECTS 5 | Angewandte Mathematik<br>und Informatik<br>ECTS 5 |