

Übergang in die neue Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Energie und Umwelt (BPO) vom 13.06.2024 (Amtl. Bek. 10/2024), Bachelor of Engineering (B. Eng.)

Im Falle eines Wechsels von der BPO für den Studiengang **Wirtschaftsingenieurwesen – Energie und Umwelt** der Hochschule Ruhr West vom 07.03.2017 (Amtliche Bekanntmachungen Nr. 06/2017) oder in der Fassung der ersten Änderungsordnung vom 23.01.2020 (Amtliche Bekanntmachungen Nr. 02/2020) in die BPO vom 13.06.2024 (Amtliche Bekanntmachung Nr. 10/2024) des umbenannten Studiengangs **Wirtschaftsingenieurwesen – Energie und Umwelt** ergeben sich Änderungen im Curriculum sowie in formeller Hinsicht.

Studierende, die ihr Studium ab dem Wintersemester 2024/25 aufnehmen, werden in die novellierte Prüfungsordnung für den Studiengang **Wirtschaftsingenieurwesen – Energie und Umwelt** vom 13.06.2024 (Amtliche Bekanntmachungen 10/2024) eingeschrieben.

Den Studierenden, die sich vor dem Wintersemester 2024/25 in den Studiengang **Wirtschaftsingenieurwesen - Energie und Umwelt** eingeschrieben haben, wird angeboten, in die neue Prüfungsordnung vom 13.06.2024 (Amtl. Bek. 10/2024) zu wechseln. Auf solche Studierenden, die keinen Antrag auf Wechsel stellen, das Studium jedoch bis zum Ablauf des 31.08.2030 nicht abschließen werden, findet die neue Bachelorprüfungsordnung ohnehin Anwendung.

Frist für die Beantragung des Wechsels:

Der Antrag auf Wechsel der Prüfungsordnung hat nach Maßgabe der o. g. Frist spätestens mit der Anmeldung zu der Bachelorarbeit zu erfolgen.

Die **curricularen Änderungen** sind der folgenden Tabelle zu entnehmen. Änderungen der zeitlichen Abfolge der Module können aus den Studienverlaufsplänen entnommen werden und werden daher hier nicht aufgeführt.

- Einführung eines obligatorischen Schwerpunktes, aus dem sich vier Wahlpflichtmodule ergeben
- Einige Module, die zuvor nur als Wahlmodule (Energieeffizienz, Solar und Windenergie) angeboten wurden, werden als Pflichtmodul anerkannt, wenn diese bestanden wurden.
- Aufgrund der reduzierten Anzahl an Wahlmodulen können von bereits bestandenen Wahlmodulen maximal drei anerkannt werden.
- Bereits bestandene Wahlmodule können ebenfalls als Wahlpflichtmodul anerkannt werden.

BPO vom 07.03.2020 / 23.01.2020	BPO vom 13.06.2024	Kommentar
Energiesysteme und Energiewirtschaft	Umbenennung in „Einführung in Energiesysteme und Energiewirtschaft“	Namensänderung Anerkennung, wenn bestanden
Wirtschaft 1	Umbenennung in „Marketing und Vertrieb“	Namensänderung Anerkennung, wenn bestanden
Wirtschaft 2	Umbenennung in „Energiewirtschaft, Investition und Finanzierung“	Namensänderung Anerkennung, wenn bestanden
Wirtschaft 3	Umbenennung in „Betriebliches Rechnungswesen und Jahresabschluss“	Namensänderung Anerkennung, wenn bestanden
Wirtschaft 4	Umbenennung in „Organisation, Personal und Unternehmensführung“	Namensänderung Anerkennung, wenn bestanden

Übergang in die neue Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Energie und Umwelt (BPO) vom 13.06.2024 (Amtl. Bek. 10/2024), Bachelor of Engineering (B. Eng.)

Wirtschaftsrecht 1	Umbenennung in „Allgemeines Wirtschaftsrecht“	Namensänderung Anerkennung, wenn bestanden
Wirtschaftsrecht 2	Energie- und Umweltrecht	Große inhaltliche Ähnlichkeit, Anerkennung, wenn bestanden
Technische Mechanik	Umbenennung in „Technische Mechanik und Werkstoffe“	Namensänderung Anerkennung, wenn bestanden
Naturwissenschaften	Austausch mit Physik	Wird anerkannt, wenn bestanden
Angewandte Statistik	Nur noch als Wahlmodul	Wird als Wahlmodul anerkannt, wenn bestanden
Grundlagen der Energiewandlung- und -speicherung (gilt nur für SoSe-Einschreibung)	Energiewandlung und -speicherung	Wird anerkannt, wenn bestanden
Fluid Mechanics	entfällt	Wird als Wahlmodul anerkannt, wenn bestanden
Mess- und Automatisierungstechnik	Prozess- und Leittechnik	Wird anerkannt, wenn bestanden
Praxissemester (20 Wochen, 26 Credits)	Praxissemester (16 Wochen, 20 Credits)	Wird anerkannt (auch wenn noch laufend)

Im Übrigen wurden in der **novellierten BPO vom 13.06.2024 (Amtl. Bek. 10/2024)** insbesondere (**formale**) **Regelungen**

- zum Nachteilsausgleich,
- zur Anerkennung von Prüfungsleistungen,
- zur Zulassung zu Prüfungen (hier: Fünftsemesterhürde leicht gelockert)
- zur Erweiterung von Prüfungsformen, § 21a,
- zur Form der Abgabe der Abschlussarbeit, § 27,
- zur Möglichkeit der Durchführung von Prüfungen in elektronischer Form und elektronischer Kommunikation (auch Kolloquien in elektronischer Kommunikation), § 21b,
- zur Verlängerung der Bearbeitungszeit der Abschlussarbeit und zum Rücktritt von selbiger bei Erkrankung, § 26a
- solche zur Klausureinsicht (das Recht des Prüflings umfasst nunmehr auch die Möglichkeit der Fertigung einer Kopie oder einer sonstigen originalgetreuen Reproduktion nach Entscheidung der Art und Weise der Ermöglichung dieses Rechts durch die Prüferinnen bzw. Prüfer)

an gesetzliche Vorgaben angepasst oder aus anderen Gründen geändert.

BITTE BEACHTEN SIE:

Diese Darlegungen dienen nur der Information und Übersichtlichkeit. Es handelt sich **nicht** um die **offiziellen** und **rechtsgültigen** Versionen der Bachelorprüfungsordnungen. Im Zweifelsfall haben Rechtsgültigkeit nur die o. g. Bachelorprüfungsordnungen, die unter den amtlichen Bekanntmachungen, welche Sie auf der Homepage der HRW finden, veröffentlicht sind.

Bitte beachten Sie weiterhin, dass die neuen Module erst dann angeboten werden, wenn die im Wintersemester 2024/25 startenden Studierenden das entsprechende Semester erreicht haben. Daher kann ein Wechsel zu einer Studienzeiterverlängerung führen.

Übergang in die neue Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Energie und Umwelt (BPO) vom 13.06.2024 (Amtl. Bek. 10/2024), Bachelor of Engineering (B. Eng.)

Der Wechsel auf die neue Prüfungsordnung findet stets zum Folgesemester statt. Im laufenden Semester werden keine Wechsel durchgeführt.

Der Antrag auf Wechsel der Prüfungsordnung muss bis spätestens zur Anmeldung der Bachelorarbeit erfolgen.

- ☐ Ich beantrage die Umschreibung in die Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Energie und Umwelt, Bachelor of Engineering (B. Eng.) vom 13.06.2024 (Amtliche Bekanntmachung Nr. 10/2024) und bin mit den oben genannten Regelungen einverstanden. Ich akzeptiere den neuen Studienverlauf in der Anlage.

Name, Vorname: _____

Matrikelnummer: _____

Eingeschrieben seit: _____

Datum, Unterschrift:

Auszufüllen vom Studien- und Prüfungsamt:

Wechsel erfolgt zum Semester: _____

Datum des Wechsels: _____

Bearbeitet durch: _____

Übergang in die neue Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Energie und Umwelt (BPO) vom 13.06.2024 (Amtl. Bek. 10/2024), Bachelor of Engineering (B. Eng.)

Anlage: Abbildung des neuen Studienverlaufs

STUDIENGANG: WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN - ENERGIE UND UMWELT B.ENG.

Studiengangsleitung: Stefan Dorsch

(amtlich bekannt gemachte PO vom 13.06.2024 für Studierende ab Wintersemester 2024/25)

FÜR STUDIENSTART IM WINTERSEMESTER

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Mathematik 1 6 Credits	Mathematik 2 6 Credits	Mathematik 3 6 Credits	Solar- und Windenergie 6 Credits	Energieeffizienz 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 20 + 2 Credits (semesterübergreifend)	
Physik 6 Credits	Elektrotechnik 6 Credits	Elektrische Energietechnik 6 Credits	Energiewirtschaft, Investition und Finanzierung 6 Credits	Prozess- und Leittechnik 6 Credits	Energie- und Umweltrecht 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits
Technische Mechanik und Werkstoffe 6 Credits	Thermodynamik 1 6 Credits	Energiewandlung und -speicherung 6 Credits	Angewandte Datenanalyse 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Organisation, Personal und Unternehmensführung 6 Credits	
Einführung in Energiesysteme und -wirtschaft 6 Credits	Betriebliches Rechnungswesen und Jahresabschluss 6 Credits	Allgemeines Wirtschaftsrecht 6 Credits	Wahlpflichtmodul 1 6 Credits	Wahlpflichtmodul 3 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	
Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits	Projektmanagement 6 Credits	Marketing und Vertrieb 6 Credits	Wahlpflichtmodul 2 6 Credits	Wahlpflichtmodul 4 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	
■ Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	■ Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	■ Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	■ Grundlagen der Informatik	Stand: Mai 2024		
■ Fachspezifische Module	■ Überfachliche Inhalte	■ Wahlpflichtmodul ¹	■ Wahlmodul ²			
■ Bachelorarbeit	■ Praxisphase					

Dieser Studienverlaufsplan zeigt einen **optimalen Verlauf**, der sich individuellen Umständen anpassen kann. Änderungen vorbehalten.

¹ Wahlpflichtmodule müssen abhängig von der Wahl des Schwerpunktes absolviert werden. Im Wahlpflichtbereich des gewählten Schwerpunktes müssen 24 Credits erfolgreich absolviert werden. Der gewählte Schwerpunkt wird auf Antrag im Zeugnis eingetragen

² Im Wahlbereich (Wahlmodule) müssen insgesamt 18 Credits erfolgreich absolviert werden.

Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben. Die jeweils aktuell angebotenen Kataloge von Wahlpflichtmodulen und Wahlmodulen werden vor Semesterbeginn über das von der Hochschule Ruhr West zur Verfügung gestellte System oder durch Aushang bekanntgegeben.

STUDIENGANG: WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN - ENERGIE UND UMWELT B.ENG.

Studiengangsleitung: Stefan Dorsch

(für Studierende ab Sommersemester 2025)

FÜR STUDIENSTART IM SOMMERSEMESTER

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Mathematik 1 6 Credits	Mathematik 2 6 Credits	Mathematik 3 6 Credits	Elektrische Energietechnik 6 Credits	Energie- und Umweltrecht 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 20 + 2 Credits (semesterübergreifend)	
Physik 6 Credits	Elektrotechnik 6 Credits	Solar- und Windenergie 6 Credits	Energiewandlung und -speicherung 6 Credits	Organisation, Personal und Unternehmensführung 6 Credits	Energieeffizienz 6 Credits	
Technische Mechanik und Werkstoffe 6 Credits	Thermodynamik 1 6 Credits	Betriebliches Rechnungswesen und Jahresabschluss 6 Credits	Allgemeines Wirtschaftsrecht 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Prozess- und Leitetchnik 6 Credits	
Einführung in Energiesysteme und -wirtschaft 6 Credits	Marketing und Vertrieb 6 Credits	Energiewirtschaft, Investition und Finanzierung 6 Credits	Wahlpflichtmodul 3 6 Credits	Wahlpflichtmodul 1 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	
Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits	Projektmanagement 6 Credits	Angewandte Datenanalyse 6 Credits	Wahlpflichtmodul 4 6 Credits	Wahlpflichtmodul 2 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	
<div>■ Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen</div>	<div>■ Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen</div>	<div>■ Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</div>	<div>■ Grundlagen der Informatik</div>	Stand: Mai 2024		
<div>■ Fachspezifische Module</div>	<div>■ Überfachliche Inhalte</div>	<div>■ Wahlpflichtmodul¹</div>	<div>■ Wahlmodul²</div>			
<div>■ Bachelorarbeit</div>	<div>■ Praxisphase</div>					

Dieser Studienverlaufsplan zeigt einen **optimalen Verlauf**, der sich individuellen Umständen anpassen kann. Änderungen vorbehalten.

¹ Wahlpflichtmodule müssen abhängig von der Wahl des Schwerpunktes absolviert werden. Im Wahlpflichtbereich des gewählten Schwerpunktes müssen 24 Credits erfolgreich absolviert werden. Der gewählte Schwerpunkt wird auf Antrag im Zeugnis eingetragen

² Im Wahlbereich (Wahlmodule) müssen insgesamt 18 Credits erfolgreich absolviert werden.

Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben. Die jeweils aktuell angebotenen Kataloge von Wahlpflichtmodulen und Wahlmodulen werden vor Semesterbeginn über das von der Hochschule Ruhr West zur Verfügung gestellte System oder durch Aushang bekanntgegeben.

Übergang in die neue Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Energie und Umwelt (BPO) vom 13.06.2024 (Amtl. Bek. 10/2024), Bachelor of Engineering (B. Eng.)

AUSZUG AUS DEM WAHLPFLICHTKATALOG

Angebote im Sommersemester (Wahlpflichtmodul 1 + 2)

THEMENSCHWERPUNKT A: REGENERATIVE THERMISCHE ENERGIESYSTEME	THEMENSCHWERPUNKT B: REGENERATIVE ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME	THEMENSCHWERPUNKT C: WASSERSTOFFTECHNOLOGIEN	THEMENSCHWERPUNKT D: TECHNISCHER UMWELTSCHUTZ
Energieberatung Geothermische Systeme	Elektromobilität Geothermische Systeme	Wasserstoffherzeugung Wasserstoffwirtschaft	Biologische Prozess- und Chemische Reaktions- technik Mechanische und Thermische Verfahrenstechnik

Angebote im Wintersemester (Wahlpflichtmodul 3 + 4)

THEMENSCHWERPUNKT A: REGENERATIVE THERMISCHE ENERGIESYSTEME	THEMENSCHWERPUNKT B: REGENERATIVE ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME	THEMENSCHWERPUNKT C: WASSERSTOFFTECHNOLOGIEN	THEMENSCHWERPUNKT D: TECHNISCHER UMWELTSCHUTZ
Bioenergiesysteme Thermodynamik 2	Elektrochemische Energiespeicher Energienetze	Wasserstoffanwendung Wasserstoffspeicherung und -verteilung	Luftreinhaltung und Wasseraufbereitung Chemie

AUSZUG AUS DEM WAHLKATALOG

WAHLMODULE		
Aktuelle Fragen Strom/Gas Angewandte Statistik Bauphysik Bioenergiesysteme Biologische Prozess- und chemische Reaktionstechnik Blue Science Chemie Chinesisch I Elektrochemische Energiespeicher Elektromobilität Energiebenchmarking in Gebäuden Energieberatung Energieeffizienz in der Technischen Gebäudeausrüstung Energienetze Fluid Mechanics (English)	Gebäudeautomation und -management Geothermische Systeme Grundlagen des Circular Economy Managements Grundlagen für Unternehmensgründungen und Innovationen Japanisch I Kommunikation für Energiesysteme Kraftwerkstechnik Mechanische und Thermische Verfahrenstechnik Meteorology for Wind Energy Introduction (English) Netzintegration erneuerbarer Energieanlagen numerical simulation (English) Projektentwicklung Qualitätsmanagement und Risikomanagement	Russisch I Sicherheit und Zuverlässigkeit in Energienetzen Spanisch I Strategien von Asset Management und Asset Service Studentisches Ingenieurbüro MeHRWatt Studienarbeit Summer School / Projekt / Workshop Thermodynamik 2 Umweltökonomie Wirtschaftsrecht (Vertiefung)