

## Übergang in die neue Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Energieinformatik BPO vom 29.07.2024 (Amtl. Bek. 19/2024), Bachelor of Science (B. Sc.)

Im Falle eines Wechsels von der BPO für den Studiengang **Energieinformatik** der Hochschule Ruhr West vom 07.03.2017 (Amtliche Bekanntmachungen Nr. 04/2017) in die neue BPO vom 29.07.2024 (Amtliche Bekanntmachung Nr. 19/2024) ergeben sich Änderungen im Curriculum sowie geringfügige in formeller Hinsicht.

Studierende, die ihr Studium ab dem Wintersemester 2024/25 aufnehmen, werden in die novellierte Prüfungsordnung für den Studiengang Energieinformatik vom 29.07.2024 (Amtl. Bek. 19/2024) eingeschrieben.

Den Studierenden, die sich vor dem Wintersemester 2024/25 in den Studiengang Energieinformatik eingeschrieben haben, wird angeboten, in die neue Prüfungsordnung vom 29.07.2024 (Amtl. Bek. 19/2024) zu wechseln. Auf solche Studierenden, die keinen Antrag auf Wechsel stellen, das Studium jedoch bis zum Ablauf des 31.08.2029 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 den folgenden Darlegungen samt Tabelle zu entnehmen.

<b>BPO vom 07.03.2017</b>	<b>BPO vom 29.07.2024</b>	<b>Kommentar</b>
„Mathematik I“	„Grundlagen der Ingenieurmathematik“	Namensänderung Anerkennung, wenn bestanden
„Englisch“ im ersten Fachsemester	„Englisch“ im dritten Fachsemester	Verschiebung vom 1.Semester ins 3.Semester
„Mathematik II“	„Höhere Mathematik“	Namensänderung Anerkennung, wenn bestanden
„Computernetze“ im dritten Fachsemester	„Computernetze“ im ersten Fachsemester	Verschiebung vom 3.Semester ins 1.Semester
Entfällt: „Digitale Systeme“	Dafür: „Programmierung 2“	Tausch des Moduls wegen veränderter Schwerpunktsetzung → keine Anerkennung möglich
„Projektmanagement“	„Projektmanagement – Digitale Systeme“	Die Inhaltliche Ausrichtung des Projektes wird auf den Bereich Digitale Systeme gelegt Anerkennung, wenn bestanden
„Naturwissenschaften“	„Physik“	Straffung des Lehrinhaltes, Verzicht auf Chemie Anerkennung, wenn bestanden

Im Übrigen wurden in der **novellierten BPO vom 29.07.2024 (Amtl. Bek. 19/2024)** lediglich in geringfügigem Umfang (**formale**) Regelungen

## Übergang in die neue Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Energieinformatik BPO vom 29.07.2024 (Amtl. Bek. 19/2024), Bachelor of Science (B. Sc.)

- 
- 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 Studienzeitverlängerung führen.

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 **Energieinformatik** der Hochschule Ruhr West, Bachelor of Science (B. Sc.) vom 29.07.2024 (Amtliche Bekanntmachung Nr. 19/2024) 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:

**Übergang in die neue Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Energieinformatik BPO vom  
29.07.2024 (Amtl. Bek. 19/2024), Bachelor of Science (B. Sc.)**

---

Wechsel erfolgt zum Semester: \_\_\_\_\_

Datum des Wechsels: \_\_\_\_\_

Bearbeitet durch: \_\_\_\_\_

## Übergang in die neue Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Energieinformatik BPO vom 29.07.2024 (Amtl. Bek. 19/2024), Bachelor of Science (B. Sc.)

### Anlage: Abbildung des neuen Studienverlaufs

#### STUDIENGANG: ENERGIEINFORMATIK B. SC.

Studiengangsleitung: Jens Paetzold

(amtlich bekannt gemachte PO vom 29.07.2024 für Studierende ab Wintersemester 2024/25)

FÜR STUDIENSTART IM WINTERSEMESTER

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Grundlagen der Ingenieurmathematik 6 Credits	Höhere Mathematik 6 Credits	Mess- und Regelungstechnik 6 Credits	Sicherheit und Zuverlässigkeit in Energienetzen 6 Credits	Netzintegration erneuerbarer Energieanlagen 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 26 + 2 Credits (semesterübergreifend)	
Physik 6 Credits	Grundlagen der Energiewandlung und -speicherung 6 Credits	Elektrische Energietechnik 6 Credits	Digitale Signalverarbeitung 6 Credits	Kommunikations- und Nachrichtentechnik 6 Credits		
Einführung in Energiesysteme und Energiewirtschaft 6 Credits	Objektorientierte Programmierung 6 Credits	Energienetze 6 Credits	Softwaretechnik 6 Credits	Projekt (Energie) 6 Credits	Kommunikation für Energiesysteme 6 Credits	
Grundlagen der Informatik und Programmierung 6 Credits	Datenbanken 6 Credits	Prozess- und Leittechnik 6 Credits	Projektmanagement (Digitale Systeme) 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits
Computernetze 6 Credits	Elektrotechnik 6 Credits	Englisch 6 Credits	Wirtschaft und Recht 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	Wahlmodul 4 6 Credits	

■ Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen

■ Fachspezifische Module

■ Bachelorarbeit

■ Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen

■ Überfachliche Inhalte

■ Praktische Ausbildung

■ Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen

■ Wahlpflichtmodul

■ Projektmodul

Stand: Juli 2024

■ Grundlagen der Informatik

■ Wahlmodul<sup>1</sup>

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

<sup>1</sup>Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben. Alle Änderungen und die aktuellen Wahl(-pflicht)kataloge werden jeweils zu Beginn des Semesters durch Aushang bekannt gegeben.

#### STUDIENGANG: ENERGIEINFORMATIK B. SC.

Studiengangsleitung: Jens Paetzold

(amtlich bekannt gemachte PO vom 29.07.2024 für Studierende ab Sommersemester 2025)

FÜR STUDIENSTART IM SOMMERSEMESTER

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Grundlagen der Ingenieurmathematik 6 Credits	Höhere Mathematik 6 Credits	Sicherheit und Zuverlässigkeit in Energienetzen 6 Credits	Mess- und Regelungstechnik 6 Credits	Kommunikation für Energiesysteme 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 26 + 2 Credits (semesterübergreifend)	
Grundlagen der Energiewandlung und -speicherung 6 Credits	Physik 6 Credits	Digitale Signalverarbeitung 6 Credits	Elektrische Energietechnik 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits		
Wirtschaft und Recht 6 Credits	Energiesysteme und Energiewirtschaft 6 Credits	Objektorientierte Programmierung 6 Credits	Energienetze 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	Netzintegration erneuerbarer Energieanlagen 6 Credits	
Projektmanagement (Digitale Systeme) 6 Credits	Computernetze 6 Credits	Softwaretechnik 6 Credits	Prozess- und Leittechnik 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	Kommunikations- und Nachrichtentechnik 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits
Elektrotechnik 6 Credits	Grundlagen der Informatik und Programmierung 6 Credits	Datenbanken 6 Credits	Englisch 6 Credits	Wahlmodul 4 6 Credits	Projekt (Energie) 6 Credits	

■ Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen

■ Fachspezifische Module

■ Bachelorarbeit

■ Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen

■ Überfachliche Inhalte

■ Praktische Ausbildung

■ Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen

■ Wahlpflichtmodul

■ Projektmodul

Stand: Juli 2024

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

<sup>1</sup>Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben. Alle Änderungen und die aktuellen Wahl(-pflicht)kataloge werden jeweils zu Beginn des Semesters durch Aushang bekannt gegeben.

## Übergang in die neue Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Energieinformatik BPO vom 29.07.2024 (Amtl. Bek. 19/2024), Bachelor of Science (B. Sc.)

### AUSZUG AUS DEM WAHLKATALOG

WAHLMODULE	
Aktuelle Fragen Strom/Gas	Kryptografie
Algorithmen und Datenstrukturen	Mechanische und Thermische Verfahrenstechnik
Angewandte künstliche Intelligenz im E-Commerce	MMI und GUI Programmierung
Angewandte Statistik	Mobile Computing
Automotive Electronics and Sensors (English)	Modelle im Maschinellen Lernen verstehen und in Anwendungsfällen bewerten
Autonomes Fahren	Natural Language Processing
Bildverarbeitung	Netze und Regulierung I
Biologische Prozess- und Chemische Reaktionstechnik	Netze und Regulierung II
Blue Science	Objektorientierte Programmierung
Corporate Carbon Footprint - ein MeHRWattModul	Operations Research
Eingebettete Systeme	Qualitätsmanagement und Risikomanagement
Eingebettete Systeme 2	Reinforcement Learning in der Robotik
Elektrochemische Energiespeicher	Robotik
Elektrochemische Energiespeicher und Messmethoden	Sensortechnik
Elektromobilität	Sicherheit und Zuverlässigkeit
Empfehlungssysteme	Solar- und Windenergie
Energiebenchmarking in Gebäuden	Studentisches Ingenieurbüro MeHRWatt
Energieintensive industrielle Prozesse	Systemintegration in Fahrzeugen
Energy Trading (English)	Technische Mechanik
Entwicklung und Produktion eines Rennwagens - Formula Student	Technischer Vertrieb und Verkauf
Fahrerassistenzsysteme	Thermodynamik
Fluid Mechanics (English)	TQM Lean-Production / Six Sigma Green Belt
Gebäudeautomation und -management	Versuchsplanung und Datenanalyse
Gebäudetechnik - ein MeHRWattModul	Verteilte Systeme
Geothermische Systeme	Virtual und Augmented Reality
Grundlagen für Unternehmensgründungen und Innovationen	Web- und Multimediatechnologien
Informationssysteme im Gesundheitswesen	
Intelligente Systeme	
Klimaneutrale Industrie	
Klimaschutz umsetzen: Kommunale Potentiale analysieren und nach einem konsequenten Kommunikationsmodell umsetzen	
Kommunikationsstrategien für technische Projekte und Innovationen	