

Infoveranstaltung der Fakultät für Ingenieurwissenschaften für Studierende zu den neuen Prüfungsordnungen (PO24)

Online (Zoom)

Mittwoch 9. Oktober 2024, 18:00-19:30 Uhr

- **Anpassung an aktuelle Entwicklungen in Forschung und Technik**
 - Neue Fächer, Vertiefungen, Studienprofile, etc.
- **Attraktiveres Studium**
 - Erweiterte Wahlmöglichkeiten
 - Mehr Module mit Kombination aus klassischer V+Ü mit Seminar- oder Praktikumsanteilen
- **Optimierung der Studierbarkeit**
 - Reduktion der Prüfungen durch Module mit mindestens 5 ECTS
- **Anpassung an Studienakkreditierungsverordnung**

- Warum neue PO?
- **Was ändert sich?**
- Weiter in PO19 – Wie (lange) geht das?
- Wechsel PO19 → PO24: Was ist zu tun?
- Ist ein Wechsel sinnvoll?
 - Unterstützung beim Check und wichtige Hinweise
- Beratungsangebote
- Fragerunde (aber kein individuelles Coaching)

Was ändert sich?

– Welche Studiengänge haben eine neue PO24?

- B.Sc. und M.Sc. Elektrotechnik und Informationstechnik
- B.Sc. und M.Sc. Maschinenbau
- B.Sc. und M.Sc. Medizintechnik
- B.Sc. und M.Sc. NanoEngineering
- Sämtliche ISE-Studiengänge B.Sc. und M.Sc.
- B.Sc. und M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen
- M.Sc. Automotive Engineering & Mobility Management
- M.Sc. Fernstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik
- M.Sc. Technische Logistik

Was ändert sich?

- **Neue/geänderte Vertiefungsrichtungen/Studienprofile**
- **Regelfall: Module mit 5+ Credits**
 - ➔ Mehr Module mit zusätzlichen Studienleistungen (Hausarbeiten, Praktika, Seminaranteile, etc.)
- **Art der Änderungen spezifisch je Studiengang/Vertiefungsrichtung**
 - ➔ Darstellung der Änderungen bei Studiengängen und Vertiefungen auf folgenden Folien
- **Bei allen Studiengängen Anpassung der Studienpläne!**
 - ➔ Detailstudium der Studienpläne/Prüfungsordnungen erforderlich
 - ➔ Ist nicht Gegenstand dieser Infoveranstaltung
 - ➔ s. weitere Beratungsangebote am Ende
- **Grundsätzliche Vorgaben zu Gültigkeit PO19, Wechsellmöglichkeiten und Lehrangebot aber für alle Studiengänge identisch**

Was ändert sich? – Gültigkeitsbereich PO24 und PO19

- **Text der PO24** gilt für **ALLE Studierenden**, die im Wintersemester 2024/25 in einem der Studiengänge eingeschrieben sind
 - Damit gilt die PO24 automatisch für alle zum Wintersemester 2024/25 neu eingeschriebenen Studierenden (auch in konsekutive M.Sc.-Studiengänge)
- Für **Studierende, die bereits im Sommersemester 2024 eingeschrieben waren**, gelten **obligatorisch** die **Studienpläne** der letzten Version **der PO19**
 - Es besteht eine Wechseloption bezüglich der Studienpläne PO19 → PO24 (s. unten)
 - Im folgenden vereinfachend mit „PO-Wechsel“ bezeichnet

Was ändert sich? – Studiengang M.Sc. AEM

PO19

Automotive Engineering & Management

PO24

Automotive Engineering & Mobility Management

- Gleiche Zeile: Nur Umbenennung! D.h. PO-Wechsel bedeutet Umschreibung, aber keinen Studiengangwechsel.

Vertiefungsrichtungen des Studiengangs bleiben identisch.

Was ändert sich? – ISE-Studiengänge B.Sc.

PO19	PO24
Computer Engineering (auslaufend)	
Electrical and Electronic Engineering	Electrical, Electronics and Communications Engineering
Mechanical Engineering	Mechanical Engineering
Metallurgy and Metal Forming	Metallurgy and Metal Forming
Structural Engineering	Structural Engineering

- Gleiche Zeile: Nur Umbenennung! D.h. PO-Wechsel bedeutet Umschreibung, aber keinen Studiengangwechsel.
- Nur in PO19 angebotene Studiengänge können nur gemäß Studienplan PO19 beendet werden.

(Hinweis: keine Änderungen der Studiengänge ISE M.Sc.)

Was ändert sich? – ISE-Studiengänge/Vertiefungen M.Sc.

PO19	PO24
Automation and Safety - Automation and Control Engineering - Safe Systems	Automation and Safety - Automation and Control Engineering - Safe Systems
Communications Engineering	Communications Engineering
Computational Mechanics	Computational Mechanics
Computer Engineering - Intelligent Networked Systems - Interactive Systems and Visualization	Computer Engineering - Intelligent Networked Systems - Interactive Systems and Visualization
Embedded Systems Engineering	Embedded Systems Engineering
Management and Technology of Waste and Water	Management and Technology of Waste and Water
Mechanical Engineering - General Mechanical Engineering - Mechatronics - Production and Logistics - Energy and Environmental Engineering - Ship and Offshore Technology - Maritime Systems Safety - Turbomachinery	Mechanical Engineering - General Mechanical Engineering - Mechatronics - Production and Logistics - Energy and Environmental Engineering - Sustainable and Autonomous Maritime Systems - Maritime Systems Safety - Turbomachinery
Metallurgy and Metal Forming	Metallurgy and Metal Forming
Power Engineering	Power Engineering

Was ändert sich? – Vertiefungen B.Sc. Maschinenbau

PO19	PO24
Allgemeiner Maschinenbau	Allgemeiner Maschinenbau
	Autonome Systeme
Energie- und Verfahrenstechnik	Nachhaltige Energie- und Verfahrenstechnik
Produkt Engineering	Product Design and Engineering
Mechatronik	Mechatronik
Schiffs- und Offshoretechnik	Nachhaltige und autonome maritime Systeme
Gießereitechnik (auslaufend)	
Metallverarbeitung und -anwendung	Sustainable Metal Cycles
	Technologien logistischer Systeme
	Management

- Gleiche Zeile: Nur Umbenennung! D.h. PO-Wechsel bedeutet Umschreibung, aber keinen Wechsel der Vertiefungsrichtung.
- Wechsel in eine neue Vertiefungsrichtung in PO24 bedeutet automatisch auch Wechsel der PO.
- Nur in PO19 angebotene Vertiefungsrichtungen können nur gemäß Studienplan PO19 beendet werden.

Was ändert sich? – Vertiefungen M.Sc. Maschinenbau

PO19	PO24
Allgemeiner Maschinenbau	Allgemeiner Maschinenbau
	Autonome Systeme
Energie- und Verfahrenstechnik	Nachhaltige Energie- und Verfahrenstechnik
Produkt Engineering	Product Design and Engineering
Mechatronik	Mechatronik
Schiffs- und Offshoretechnik	Nachhaltige und autonome maritime Systeme
Gießereitechnik (auslaufend)	
Metallverarbeitung und -anwendung	Sustainable Metal Cycles

- Gleiche Zeile: Nur Umbenennung! D.h. PO-Wechsel bedeutet Umschreibung, aber keinen Wechsel der Vertiefungsrichtung.
- Wechsel in eine neue Vertiefungsrichtung in PO24 bedeutet automatisch auch Wechsel der PO.
- Nur in PO19 angebotene Vertiefungsrichtungen können nur gemäß Studienplan PO19 beendet werden.

Was ändert sich? – Vertiefungen M.Sc. Medizintechnik

PO19	PO24
Biomedizinische Technik	Biomedizinische Technik
Telemedizin	Neuroengineering und Robotik

- Gleiche Zeile: Nur Umbenennung! D.h. PO-Wechsel bedeutet Umschreibung, aber keinen Wechsel der Vertiefungsrichtung.

Was ändert sich? – Vertiefungen B.Sc. und M.Sc. Wilng

PO19	PO24
Maschinenbau und Wirtschaft	Maschinenbau
Elektrische Energietechnik und Wirtschaft	Elektrotechnik und Informationstechnik
Informationstechnik und Wirtschaft	

- Gleiche Zeile: Nur Umbenennung! D.h. PO-Wechsel bedeutet Umschreibung, aber keinen Wechsel der Vertiefungsrichtung.

Zusätzlich **Studienprofile**.

Grundsätzlich freie Wahl der Lehrveranstaltungen,
aber bei Wahl bestimmter **Veranstaltungskombinationen** nach **Profilempfehlung**
wird dieses **Profil** im Diploma Supplement ausgewiesen.

Was ändert sich? – keine Änderungen bei Studiengängen/Vertiefungen, aber sehr wohl bei den Curricula

- B.Sc. und M.Sc. Elektrotechnik und Informationstechnik
- B.Sc. und M.Sc. NanoEngineering
- M.Sc. Fernstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik
- M.Sc. Technische Logistik

- Warum neue PO?
- Was ändert sich?
- **Weiter in PO19 – Wie (lange) geht das?**
- Wechsel PO19 → PO24: Was ist zu tun?
- Ist ein Wechsel sinnvoll?
 - Unterstützung beim Check und wichtige Hinweise
- Beratungsangebote
- Fragerunde (aber kein individuelles Coaching)

Weiter in PO 19 – Wie (lange) geht das?

- Grundsätzlich ist unter gesicherter Regelung ein Abschluss bei Verbleib in PO19 möglich.
- Regelung für Lehrangebot:
 - Mindestens gemäß Studienverlaufspläne PO19 + 1 Jahr
 - Gerechnet ab letzter Einschreibemöglichkeit
 - B.Sc.-Studiengänge: WiSe 2023/24
 - M.Sc.-Studiengänge: SoSe 2024
 - Wenn Veranstaltungen aus PO19 auch in PO24 vorgesehen sind, dann können diese auch darüber hinaus weiter besucht werden.
- Regelung für Prüfungen:
 - Bis 1,5fache Regelstudienzeit
 - Masterstudiengänge: Aufrundung ($\lceil X \rceil$ s. nächste Folie)
 - Bachelorstudiengänge: Abrundung ($\lfloor X \rfloor$ s. nächste Folie)

Weiter in PO 19 – Wie (lange) geht das?

- **Beispiele (für Veranstaltungen, die nur in PO19 auftauchen):**
 - Pflichtlehrveranstaltung im 5. Fachsemester laut B.Sc.-Studienplan:
 - letzte Einschreibung zum WiSe 2023/24
+ 4 Semester + 1 Jahr → letztmaliges **Angebot der Lehrveranstaltung** im WiSe 2026/27
 - wenn Regelstudienzeit 6 Semester: 6 Semester x 1,5 = 9 Semester
→ letztes **Prüfungsangebot** im WiSe 2027/28
 - wenn Regelstudienzeit 7 Semester: [7 Semester x 1,5] = [10,5 Semester] = 10 Semester
→ letztes **Prüfungsangebot** im SoSe 2028
 - Lehrveranstaltung in einem Katalog, dessen Auswahl im M.Sc.-Studienplan im 1. oder 2. Fachsemester vorgesehen ist und turnusgemäß im SS angeboten wird:
 - letzte Einschreibung zum SoSe 2024 → letztmaliges **Angebot der Lehrveranstaltung** im SoSe 2025
 - wenn Regelstudienzeit 4 Semester: 4 Semester x 1,5 = 6 Semester
→ letztes **Prüfungsangebot** im WiSe 2026/27
 - wenn Regelstudienzeit 3 Semester: [3 Semester x 1,5] = [4,5 Semester] = 5 Semester
→ letztes **Prüfungsangebot** im SoSe 2026

Weiter in PO 19 – Wie (lange) geht das?

- **Maximale Dauer, nach der gemäß Studienplan PO19 studiert werden kann, ist in Übergangsbestimmungen der jeweiligen PO24 aufgeführt.**
- **Dabei gelten folgende Regeln in Abhängigkeit von Abschluss und Regelstudienzeit (RSZ):**
 - BA-Studiengänge mit RSZ von 6 Semestern: Ende WiSe 2027/28 (Enddatum 31.3.2028)
 - BA-Studiengänge mit RSZ von 7 Semestern: Ende SoSe 2028 (Enddatum 30.9.2028)
 - MA-Studiengänge mit RSZ von 4 Semestern: Ende WiSe 2026/27 (Enddatum 31.3.2027)
 - MA-Studiengänge mit RSZ von 3 Semestern: Ende SoSe 2026 (Enddatum 30.9.2026)
 - MA-Fernstudiengänge mit RSZ von 6 Semestern: Ende SoSe 2028 (Enddatum 30.9.2028)

(s. auch Berechnungen zum letzten Prüfungsangebot zu Beispielen auf vorhergehender Folie)

- Warum neue PO?
- Was ändert sich?
- Weiter in PO19 – Wie (lange) geht das?
- **Wechsel PO19 → PO24: Was ist zu tun?**
- Ist ein Wechsel sinnvoll?
 - Unterstützung beim Check und wichtige Hinweise
- Beratungsangebote
- Fragerunde (aber kein individuelles Coaching)

Wechsel PO19 → PO24: Was ist zu tun?

- **Individuelle Prüfung, ob sinnvoll und attraktiv**
→ s. unten beim nächsten Abschnitt
- **Schriftlicher Antrag an Prüfungsausschüsse**
- **Formulare** werden derzeit ausgearbeitet
und **bis November** auf der Homepage der Fakultät **bereitgestellt**.
- Anträge werden zunächst gesammelt, so dass Wechsel für Studierende in den online-Plattformen **erst zum SoSe 2025 sichtbar** wird
- **Aber Wechseloption ist garantiert**
- **Eigenes Studium kann bei Wechselabsicht bereits im WiSe 2024/25 auf Studienplan PO24 ausgerichtet werden.**

- Warum neue PO?
- Was ändert sich?
- Weiter in PO19 – Wie (lange) geht das?
- Wechsel PO19 → PO24: Was ist zu tun?
- **Ist ein Wechsel sinnvoll?**
 - **Unterstützung beim Check und wichtige Hinweise**
- Beratungsangebote
- Fragerunde (aber kein individuelles Coaching)

Ist ein Wechsel sinnvoll?

– Unterstützung beim Check und wichtige Hinweise

▪ Wichtige Hinweise

- Ein Wechsel in die PO24 kann nicht rückgängig gemacht werden.
- Fehlversuche werden bei vorhandener Äquivalenz ebenfalls mit übernommen.
- Umgang mit Leistungen nach PO19, die nun nicht mehr Teil des Curriculums sind:
 - Keine Übertragung der Leistungen und ECTS möglich, aber Ausweisung als Zusatzleistung im Zeugnis möglich.
- Viele Module bzw. Lehrveranstaltungen sind Bestandteil von PO19 und PO24
 - ➔ Lehrangebot kontinuierlich verfügbar, Übertragung gemäß Vorgaben der Äquivalenzliste möglich
- Einige Module in PO24 enthalten zusätzlich zu erbringende Studienleistungen
 - ➔ Anerkennung der bisherigen Prüfungsleistung, zum Bestehen des Moduls müssen aber die Studienleistungen ggf. nachgeholt werden
- Neue Lehrangebote zwingend erst entsprechend Studienverlaufsplan PO24
 - ➔ evtl. müssen Sie auf einige Veranstaltungen/Prüfungen warten (Beispiele auf folgender Folie)

Ist ein Wechsel sinnvoll?

– Unterstützung beim Check und wichtige Hinweise

- Beispiele zum Angebot neuer Lehrveranstaltungen

Wahlpflichtfach B.Sc.:

„Energiewandlung und –speicherung“, Turnus im SoSe

- Pflichtfach B.Sc. ISE Mechanical Engineering *im 4. Fachsemester*
- Wahlpflichtfach B.Sc. Maschinenbau
(Vertiefung Nachhaltige Energie- und Verfahrenstechnik) *im 6. Fachsemester*
- Wahlpflichtfach B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen (alle Vertiefungsrichtungen)
ab 4. Fachsemester
- ➔ Angebot ab 4. Fachsemester ab Ersteinschreibung in PO24 im WiSe 2024/25
- ➔ Angebot ab SS 26

Ist ein Wechsel sinnvoll?

– Unterstützung beim Check und wichtige Hinweise

- Beispiele zum Angebot neuer Lehrveranstaltungen

Katalogfach M.Sc.: „Fahrzeugtechnik und Energieversorgung für die Elektromobilität“, Turnus im SoSe

- Pflichtfach M.Sc. Automotive Engineering & Mobility Management *im 1. Fachsemester* (alle Vertiefungen)
- Wahlpflichtfach M.Sc. EIT (Vertiefung elektrische Energietechnik) *ab 1. Fachsemester*
- Wahlpflichtfach M.Sc. ISE Power Engineering *ab 1. Fachsemester*
- Angebot ab 1. Fachsemester ab Ersteinschreibung in PO24 im WiSe 2024/25 unter Berücksichtigung des Turnus
- ➔ Angebot ab SS 2025

Ist ein Wechsel sinnvoll?

– Unterstützung beim Check und wichtige Hinweise

- Beispiel für Fach mit zusätzlichen Studienleistungen
(Wahl)Pflichtfach M.Sc.: „Power System Analysis“, Turnus im WiSe
 - Pflichtfach M.Sc. ISE Power Engineering *ab 1. Fachsemester*
 - Kernkatalog M.Sc. EIT (Vertiefung elektrische Energietechnik) *ab 1. Fachsemester*
 - Wahlkatalogfach M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen *im 1. Fachsemester*
 - ➔ Angebot ab 1. Fachsemester ab Ersteinschreibung in PO24 im WiSe 2024/25
 - ➔ Angebot ab WiSe 2024/25
 - Zusätzliche Studienleistung laut Äquivalenzliste:
neues Praktikum „Power System Analysis Praktikum“
 - Hinweis:
Ist erbracht, wenn unter PO19 „Power System Operation and Control Lab“ bestanden wurde.

- Warum neue PO?
- Was ändert sich?
- Weiter in PO19 – Wie (lange) geht das?
- Wechsel PO19 → PO24: Was ist zu tun?
- Ist ein Wechsel sinnvoll?
 - Unterstützung beim Check und wichtige Hinweise
- **Beratungsangebote**
- Fragerunde (aber kein individuelles Coaching)

■ Studiengangsspezifische Angebote

– Im Anschluss an diese Veranstaltung werden für folgende Studiengänge eine Zusatzveranstaltung angeboten:

- *B.Sc. und M.Sc. NanoEngineering*
- *B.Sc. und M.Sc. Medizintechnik*
- *M.Sc. Automotive Engineering & Mobility Management*

▪ Studiengangspezifische Angebote

– Weitere geplante Termine für Online-Veranstaltungen:

• ***M.Sc. Fernstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik***

- Für Erstsemester während des Einführungsseminars **am Samstag, den 12.10.2024**
- Für alle anderen Studierende **am Donnerstag, den 24.10.2024 ab 18:00 Uhr**
(Der Zoom-Zugangslink für die Online-Veranstaltung wird per E-Mail an die Studierenden des Fernstudiengangs gesendet.)

• ***B.Sc. und M.Sc. Elektrotechnik und Informationstechnik***

- **Donnerstag, den 16.10.2024 ab 18:00 Uhr**
(Der Zoom-Zugangslink für die Online-Veranstaltung wird per E-Mail an die Studierenden der betreffenden Studiengänge gesendet.)

- **Studiengangsspezifisches Angebot für die ISE-Studiengänge**
 - **Fachberater** (s. auch <https://www.uni-due.de/iw/de/studium/studienberatung.shtml>)
 - **Bachelorstudiengänge**
 - Electrical, Electronic and Communications Engineering → Prof. Holger Hirsch
 - Mechanical Engineering → Prof. Rüdiger Deike
 - Metallurgy and Metal Forming → Prof. Rüdiger Deike
 - Structural Engineering → Dr. Sebastian Schmuck

▪ Studiengangsspezifisches Angebot für die ISE-Studiengänge

- **Fachberater (s. auch <https://www.uni-due.de/iw/de/studium/studienberatung.shtml>)**
- **Masterstudiengänge**
 - Automation and Safety
Vertiefung „Safe Systems“ → Prof. Dirk Söffker
Vertiefung „Automation and Control Engineering“ → Prof. Steven X. Ding
 - Communications Engineering → Prof. Andreas Czulwik
 - Computational Mechanics → Dr. Alexander Schwarz
 - Computer Engineering, sowohl Vertiefung „Intelligent Networked Systems“ als auch „Interactive Systems and Visualization“ → Prof. Mohamed Chatti
 - Embedded Systems Engineering → Prof. Holger Hirsch
 - Management and Technology of Water and Wastewater → Prof. Stefan Panglisch
 - Mechanical Engineering, generell alle 7 Vertiefungen → Prof. Rüdiger Deike;
für die Vertiefungen „Ship and Offshore Technology“ und „Maritime Systems Safety“ zusätzlich → Prof. Bettar El Moctar
 - Metallurgy and Metal Forming → Prof. Rüdiger Deike
 - Power Engineering → Prof. Holger Hirsch

■ Studiengangsspezifisches Angebot für Wilng-Studiengänge

- **Neue Internetseite** <https://www.uni-due.de/iw/de/studium/b-wi.php>
 - Unter „Infos für eingeschriebene Studierende“ -> “Infos zur PO24“
- Ausbau FAQ geplant, daher Fragen bitte allesamt an maik.olbering@uni-due.de