



Reakkreditierung 2019

## Was ändert sich - Generelle Neugestaltung

- Module mit mehreren Vorlesungen werden aufgelöst
- Große Wahlkataloge
- Module folgen dem 5 LP-Schema (insbesondere Wahlbereiche)
- Labore und Außerfachliche Kompetenz vereinheitlicht
- Profile schärfen:
  - Maschinenbau Bachelor 5 Profile/Master 6 Profile
  - WirtIng 3 Profile (Neu: Management elektrischer Systeme)
  - Logistik bleibt profilfrei
- Entscheidungen durch Fakultät, Fachschaften, Studienbeirat und Fakultätsrat gestützt

## Was bedeutet das für mein Studium?

- Die Reakkreditierung geht einher mit:
  - Neuen Modulhandbüchern (und in der Folge neuen Modulen)
  - Neuen Studienverlaufsplänen
  - Änderung der Prüfungsordnungen (PO)
- Studienanfänger im Bachelor und Master studieren automatisch nach der neuen PO
- Studierende in höheren Semester haben die Wahlmöglichkeit:
  - Nach der alten PO zu Ende zu studieren
  - In die neue PO zu wechseln

## Was heißt das rechtlich?

- PO ...tritt mit Wirkung zum 1. Oktober 2019 in Kraft
- PO findet Anwendung auf alle Studierenden, die erstmalig ab dem Wintersemester 2019 / 2020 ... eingeschrieben worden sind
- Studierende, die bereits vor dem Wintersemester 2019 / 2020 eingeschrieben waren ...können beim Prüfungsausschuss beantragen, nach dieser Prüfungsordnung geprüft zu werden. Der Antrag ist unwiderruflich.
- Alte Prüfungen werden bis einschließlich Sommersemester 2021 angeboten
- Studierende ... denen zum Bestehen nur ihre Bachelor-/Masterprüfung, fachwissenschaftliche Projektarbeit oder das Fachpraktikum fehlen, können beantragen, dass die Prüfungsordnung bis einschließlich zum Wintersemester 2022 / 2023 weiter gilt

## Wenn ich in der alten Prüfungsordnung bleiben will?

- Können alte Prüfungsleistungen noch 2 Jahre abgelegt werden.
  - In Einzelfällen kann eine Äquivalenzveranstaltung zum Erreichen der fehlenden LP bestimmt werden
- Und wie lerne ich?
  - Veranstaltung existiert weiterhin
  - Einzelne Lehrstühle bieten z.B. Blockveranstaltungen an
  - Materialien und Tutorials stehen bereit
- Prüfungen werden zu festen Terminen angeboten / Anmeldung wie bisher (z.B. BOSS)
- Turnus bleibt bestehen (in der Regel 2x im Jahr)
- Darf ich meine Abschlussarbeit, Projektarbeit und das Praktikum auch nach Ablauf der 2 Jahre ablegen (Frist beachten)

## Wenn ich in die neue Prüfungsordnung wechseln will?

- Werden alte Prüfungsleistungen über den Prüfungsausschuss anerkannt
  - Die Informationen dazu werden separat kommuniziert
- Werden die fehlenden Leistungspunkte nach den neuen Studienverlaufsplänen erworben
- Wechsel wird formal beantragt
- Beratung hierzu erfolgt bei Bedarf über die Studienfachberater
  - <http://www.mb.tu-dortmund.de/cms/de/Fakultaet/Ansprechpartner/Studienfachberatung/index.html>
- Für strukturelle Probleme bietet die Abteilung Studium und Lehre Sondertermine an (Bitte Dekanatshomepage beachten)

## Wann kommen verbindliche Dokumente?

- Alle Informationen sind momentan unter Vorbehalt (wenn auch einem sehr kleinen...)
- Die Freigabe der Dokumente erfolgt durch die Akkreditierungsagentur im Juli 2019
- Das Dekanat wird in den nächsten Wochen die neuen Studienverlaufspläne und Modulhandbücher über die Dekanatshomepage bereitstellen
  - Bitte beachten Sie hierzu auch Sonderankündigungen
- Beachten Sie bitte in jedem Fall die Ansprechpartner:
  - Module, Prüfungsformen, Vorlesung, Material (Lehrstühle)
  - PO-Wechsel fachinhaltlich (Studienfachberater)
  - Rechtliche Fragen, spezifische Probleme (Studiengangskoordination)

## Module der Fakultät Wirtschaftswissenschaften

Zu den Inhalten und Prüfungen der einzelnen Module wird auf das Modulhandbuch des Studienganges Wirtschaftswissenschaften der Fakultät Wirtschaftswissenschaften verwiesen. Dieses ist veröffentlicht in der aktuellen Fassung auf den Seiten der Fakultät Wirtschaftswissenschaften:  
<https://www.wiwi.tu-dortmund.de/wiwi/de/studium/studiengaenge/index.html>

- Bei Fragen ist Ihre Ansprechpartnerin:  
Dr. Jessica Donato  
Studienfachberaterin Fachrichtung Wirtschaftswissenschaften  
Telefon: (+49)231 755-4617



Und nun konkret...

Master Wirtschaftsingenieurwesen

## Was ändert sich konkret?

- MB-Module mit mehreren Vorlesungen werden aufgelöst und folgen nun dem 5 LP-Schema
- Wegfall der Fachrichtungen im Profil Industrial Management
- „Außerfachliche Kompetenz“ statt 7 LP nun 4 LP

## Studienverlaufsplan Profil: Produktionsmanagement (PM)

### Semester 1-3 PM

Studienverlaufsplan des Master of Science im Wirtschaftsingenieurwesen Produktionsmanagement					
1.Semester		2.Semester		3.Semester	
	CP		CP		CP
	31,5		28,5		30,0
Wahlkatalog WiWi	7,5	Wahlkatalog WiWi	7,5	Masterarbeit	30
Wahlkatalog Produktionsmanagement	10	Wahlkatalog Produktionsmanagement	5		
Spanende Produktionstechnik I	5	Spanende Produktionstechnik II	5		
Umformtechnik I	5	Umformtechnik II	5		
Außerfachliche Kompetenz	4	Labor	6		

Katalog	Verfügbare LP	Zu wählende LP
Profilkatalog PM	26	26
Wahlkatalog PM	165	15
Wahlkatalog PM WiWi	652,5	15

- Wegfall des Moduls „Automatisierungs- und Robotertechnik“
- Mehr Wahlmöglichkeiten im Bereich Produktionsmanagement

## Wahlkatalog Produktionsmanagement

<i>Nr.</i>	<i>Sem.</i>	<i>LP</i>	<i>Modulbezeichnung</i>
MB-75	1.	5	Analytische und experimentelle Methoden in der Umformtechnik
MB-40	1.	5	Arbeitssystemgestaltung I
MB-59	1.	5	Business Engineering logistischer Systeme
MB-66	1.	5	Distributionslogistik
MB-39	1.	5	Fabrikplanung und -betrieb
MB-58	1.	5	Fallstudie Informationssysteme
MB-128	1.	5	Industrial Data Science II
MB-44	1.	5	Materialflusssimulation
MB-64	1.	5	Methoden der Zeitwirtschaft
MB-76	1.	5	Mikroskopie und Mikroanalytik
MB-34	1.	5	Nanowerkstoffe
MB-38	1.	5	Oberflächentechnik II
MB-55	1.	5	Planung und Umsetzung von IT-Projekten
MB-36	1.	5	Schadensanalyse
MB-32	1.	5	Simulation & Programmierung von Industrierobotern
MB-35	1.	5	Six-Sigma-Methode
MB-62	1.	5	Spanende Werkzeugmaschinen I
MB-124	1.	5	Unternehmenslogistik und Supply Chain Management
MB-104	1.	5	Werkstofftechnologie II
MB-41	2.	5	Arbeitssystemgestaltung II
MB-56	2.	5	Datenanalyse und Wissensrepräsentation in der Produktion und Logistik
MB-71	2.	5	Einkauf und Supply Management
MB-127	2.	5	Industrial Data Science I
MB-97	2.	5	Industrielles Informationsmanagement
MB-57	2.	5	Informationsaustausch produzierender Unternehmen
MB-60	2.	5	Instandhaltungs- und Servicemanagement

MB-54	2.	5	IT-Gestaltung in der Produktion und Logistik
MB-42	2.	5	Kommissioniersysteme
MB-65	2.	5	Logistik- und Verkehrsmanagement
MB-43	2.	5	Materialflussrechnung
MB-63	2.	5	Spanende Werkzeugmaschinen II
MB-77	2.	5	Werkstoffe der Verkehrs- und Medizintechnik
MB-37	2.	5	Zerstörungsfreie Werkstoff- und Bauteilprüfung

## Studienverlaufsplan Profil: Industrial Management (IM)

### Semester 1-3 IM

Studienverlaufsplan M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen Industrial Management					
1.Semester		2.Semester		3.Semester	
	CP		CP		CP
	32,0		28,0		30,0
Wahlkatalog WiWi	15	Wahlkatalog WiWi	15	Masterarbeit	30
Wahlkatalog Industrial Management	10	Wahlkatalog Industrial Management	10		
Labor	3	Labor	3		
Außerfachliche Kompetenz	4				

Katalog	Verfügbare LP	Zu wählende LP
Profilkatalog IM	6	6
Wahlkatalog IM	200	20
Wahlkatalog IM WiWi	652,5	30

- Zusammenlegung der Wahlbereiche Produktionstechnik und des Wahlpflichtbereichs aus Katalog IV (Elektrotechnik) zu einem Wahlkatalog Industrial Management
- Aufteilung der Labore aufs 1. und 2. Semester
- Diverse neue Module bspw. „Nanowerkstoffe“, „Kommissioniersysteme“, „Mikroskopie und Mikroanalytik“

## Wahlkatalog Industrial Management

<i>Nr.</i>	<i>Sem.</i>	<i>LP</i>	<i>Modulbezeichnung</i>
MB-75	1.	5	Analytische und experimentelle Methoden in der Umformtechnik
MB-40	1.	5	Arbeitssystemgestaltung I
MB-66	1.	5	Distributionslogistik
MB-375	1.	5	Elektrizitätswirtschaft
MB-327	1.	5	Entwicklungsmethoden und Qualitätssicherungssysteme
MB-39	1.	5	Fabrikplanung und -betrieb
MB-58	1.	5	Fallstudie Informationssysteme
MB-128	1.	5	Industrial Data Science II
MB-97	1.	5	Industrielles Informationsmanagement
MB-99	1.	5	Kunststoffverarbeitung II
MB-44	1.	5	Materialflusssimulation
MB-64	1.	5	Methoden der Zeitwirtschaft
MB-34	1.	5	Nanowerkstoffe
MB-38	1.	5	Oberflächentechnik II
MB-55	1.	5	Planung und Umsetzung von IT-Projekten
MB-36	1.	5	Schadensanalyse
MB-32	1.	5	Simulation & Programmierung von Industrierobotern
MB-35	1.	5	Six-Sigma-Methode
MB-29	1.	5	Spanende Produktionstechnik I
MB-62	1.	5	Spanende Werkzeugmaschinen I
MB-98	1.	5	Umformtechnik I
MB-124	1.	5	Unternehmenslogistik und Supply Chain Management
MB-77	1.	5	Werkstoffe der Verkehrs- und Medizintechnik
MB-104	1.	5	Werkstofftechnologie II
MB-41	2.	5	Arbeitssystemgestaltung II

MB-59	2.	5	Business Engineering logistischer Systeme
MB-56	2.	5	Datenanalyse und Wissensrepräsentation in der Produktion und Logistik
MB-71	2.	5	Einkauf und Supply Management
MB-127	2.	5	Industrial Data Science I
MB-57	2.	5	Informationsaustausch produzierender Unternehmen
MB-60	2.	5	Instandhaltungs- und Servicemanagement
MB-54	2.	5	IT-Gestaltung in der Produktion und Logistik
MB-42	2.	5	<u>Kommissioniersysteme</u>
MB-65	2.	5	Logistik- und Verkehrsmanagement
MB-43	2.	5	Materialflussrechnung
MB-76	2.	5	Mikroskopie und Mikroanalytik
MB-28	2.	5	Spanende Produktionstechnik II
MB-63	2.	5	Spanende Werkzeugmaschinen II
MB-30	2.	5	Umformtechnik II
MB-37	2.	5	Zerstörungsfreie Werkstoff- und Bauteilprüfung

## Profil „Management elektrischer Systeme“ (MES)

Die Profil- sowie Wahlfächer für „Management elektrischer Systeme“ sind im Master Modulhandbuch Wirt.-Ing. genannt und im Master Modulhandbuch der Fakultät ETIT ausführlich beschrieben:

- Aus dem Profilkatalog Management elektrischer Systeme sind 6 LP zu belegen
- Aus dem Wahlkatalog Management elektrischer Systeme sind 35 LP zu belegen

- Ansprechpartnerin:  
M. Sc. Zita Hagemann  
Studienfachberaterin Wirtschaftsingenieurwesen / Profil Management  
elektrischer Systeme



Telefon: (+49)231 755-4302

# Studienverlaufsplan Profil: Management elektrischer Systeme

## Semester 1-3 EI

Studienverlaufsplan M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen Management elektrischer Systeme					
1.Semester		2.Semester		3.Semester	
	CP		CP		CP
	29,5		30,5		30,0
Wahlkatalog WiWi	7,5	Wahlkatalog WiWi	7,5	Masterarbeit	30,0
Wahlkatalog Management elektrischer Systeme	15	Wahlkatalog Management elektrischer Systeme	20		
Labor	3	Labor	3		
Außerfachliche Kompetenz	4				



## Profilkatalog Management elektrischer Systeme

Aus diesem Katalog sind 6 LP zu belegen

<i>Nr.</i>	<i>Sem.</i>	<i>LP</i>	<i>Modulbezeichnung</i>
MB-106	1./2.	6	Fachlabor Wirtschaftsingenieurwesen Master Management elektrischer Systeme

# Wahlkatalog Management elektrischer Systeme

Aus diesem Katalog sind 35 LP zu belegen

<i>Nr.</i>	<i>Sem.</i>	<i>LP</i>	<i>Modulbezeichnung</i>
MB-376	1.	5	Mehrgrößensysteme und optimale Regelung
MB-315	2.	5	Hochfrequenzsysteme
<i>Energietechnik</i>			
MB-330	1.	5	Ausgewählte Aspekte der Hochspannungstechnik
MB-323	1.	5	Auslegung und Betrieb elektrischer Maschinen
MB-324	1.	5	Dezentrale Energieversorgung
MB-375	1.	5	Elektrizitätswirtschaft
MB-327	1.	5	Entwicklungsmethoden und Qualitätssicherungssysteme
MB-326	1.	5	Innovative Isoliersysteme
MB-328	1.	5	Moderne Leistungshalbleiter
MB-369	1.	5	Monitoring und Diagnose elektromechanischer Systeme
MB-329	1.	5	Schnellschaltende leistungselektronische Systeme
MB-332	2.	5	Aufbau und Netzbetrieb von Windkraftanlagen
MB-331	2.	5	Ausgleichsvorgänge in elektrischen Antrieben
MB-336	2.	5	Elektrische Antriebstechnik und Aktorik
MB-372	2.	10	Elektrische Energieübertragungssysteme
MB-334	2.	5	Erneuerbare Energiequellen
MB-370	2.	5	Hochspannungstechnik
MB-371	2.	5	Leistungselektronische Schaltungen
MB-333	2.	5	Optosensorik für Energieanlagen
<i>Informationstechnik</i>			

## Wahlkatalog Management elektrischer Systeme

MB-306	1.	5	3D Computer Vision
MB-379	1.	5	Automotive Systems I
MB-305	1.	10	Bildkommunikation
MB-311	1.	5	EMV im Kraftfahrzeug
MB-309	1.	5	Hochfrequenzelektronik
MB-310	1.	5	Local Networks- Communication and Control
MB-377	1.	5	Medizintechnik
MB-313	1.	5	Mobile Roboter
MB-304	1.	10	Mobilfunknetze
MB-312	1.	5	Modellierung und Regelung von Robotern
MB-303	1.	10	Optische Übertragungstechnik
MB-378	1.	5	Remote Sensing
MB-307	1.	5	Satellitenkommunikationstechnik
MB-308	1.	10	Scheduling Problems and Solutions
MB-373	2.	5	Datenbasierte Modellierung und Optimierung
MB-319	2.	5	Digitale Quellencodierung
MB-342	2.	8	Hochfrequenztechnik
MB-318	2.	5	Kfz- Bordnetze
MB-382	2.	5	Learning in Robotics
MB-314	2.	5	Messtechnik photonischer Systeme
MB-321	2.	10	Modellbildung und Simulation- Digitale Übertragungssysteme
MB-322	2.	10	Modellbildung und Simulation- Modellbasierte Dimensionierung von Kommunikationssystemen
MB-320	2.	10	Modellbildung und Simulation signalverarbeitender Systeme
MB-380	2.	5	Nichtlineare Systeme und adaptive Regelung
MB-374	2.	5	Regelungstechnische Modellierung und Identifikation
MB-316	2.	5	Satellitennavigation

# Fachlabor Management elektrischer Systeme: Struktur

Modul MB-106: Fachlabor Wirtschaftsingenieurwesen Master Management elektrischer Systeme

**Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen**

**Studienabschnitt 1./2. Semester**

**Dauer:** 1 Semester

**LP:** 6,0

**Arbeitsbelastung:** 180 h

**Präsenzzeit:** 45 h

**Selbststudium:** 135 h

## 1 Modulstruktur

Nr.	Element/Lehrveranstaltung	Typ	Sprache	Turnus	LP	SWS
1	Labor Wirtschaftsingenieurwesen Master Management elektrischer Systeme	P(4)	Deutsch	WS+SS	6,0	4

## 2 Lehrinhalte

Auswahl aus folgenden Laboren:

- Feldtheoretische Simulation
- Elektromagnetische Verträglichkeit
- Digitale Übertragungstechnik
- Simulative Leistungsbewertung von Kommunikationsnetzen
- Simulation und Regelung von Robotersystemen

Weitere Informationen und Beschreibungen zu den Laboren finden Sie auf:

[http://www.e-technik.tu-](http://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/de/Lehre_Studium/Studienangebot/Master_Beschreibung/index.html)

[dortmund.de/cms1/de/Lehre\\_Studium/Studienangebot/Master\\_Beschreibung/index.html](http://www.e-technik.tu-dortmund.de/cms1/de/Lehre_Studium/Studienangebot/Master_Beschreibung/index.html)

Hinweis: Für 6 LP müssen zwei der Praktika im Lehrinhalt belegt werden.

## Vorteile für die Studierenden



- Module bestehen nur noch aus einer Veranstaltung
- Mehr Wahlmöglichkeiten
  - Im jeweiligen Profil
  - Separate Wahlkataloge für die einzelnen Profile
- Bessere Anerkennungsmöglichkeiten bei Auslandsaufenthalten durch kleine Module

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!