

Wirtschaftsingenieurwesen, M.Sc.

Einführungsveranstaltung

16. September 2026

Herzlichen Glückwunsch zum
erfolgreichen Abschluss Ihres
Bachelor-Studiums!



Welche Philosophie wir mit dem Master-Studiengang verfolgen:
Das Know-why steht vor dem Know-how!

Kontextfaktoren und Hintergründe verstehen!

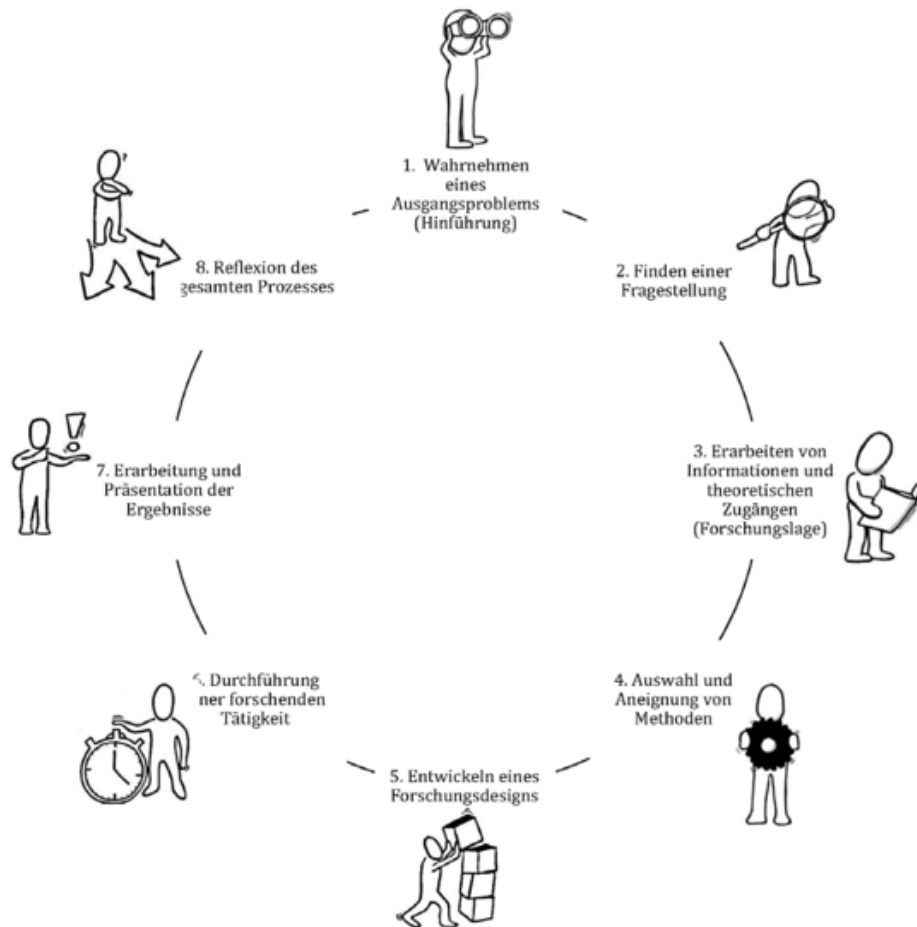
Analysieren und Optionen ausarbeiten!

Konsequenzen abschätzen und bewerten!

Ganzheitlich und maßvoll entscheiden!



Welchen Ansatz wir mit dem Master-Studiengang verfolgen: Forschendes Lernen i.A.a. Huber



- **Projektorientierter Kompetenzerwerb** in vielen Modulen (Forschendes Lernen)
- **Beispiel: Technologie- und Innovationsmanagement**
In kleinen Teams (3-5 Studierende) werden hier über einen Zeitraum von zwei Semestern Produkt- und Dienstleistungsinnovationen entwickelt bzw. Fragestellungen aus der Industrie an der Schnittstelle zwischen Technologie und Management bearbeitet.

Disziplinspektrum unseres Studiengangs

Beteiligung der Institute am Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (MA)

Automation &
Industrial IT

Institut für Informatik

Institute for Data
Science, Engineering,
and Analytics

:metabolon
Institute

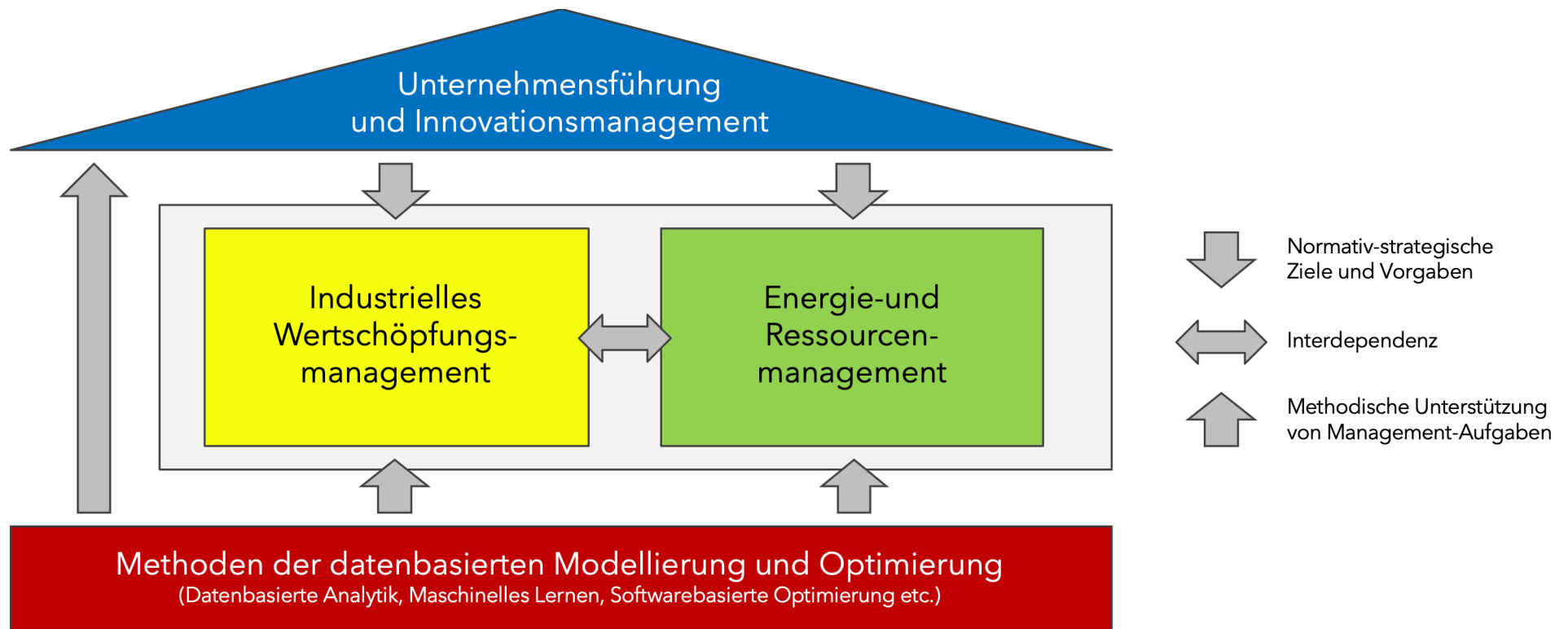
Institut für Allgemeinen
Maschinenbau

Institute for Business
Administration and
Leadership

Lageplan Campus Gummersbach



Handlungsfelder des Wirtschaftsingenieurwesens



Studienverlaufspläne

3-semesteriger
Studiengang
(90 ECTS)

Studienbeginn im Wintersemester			
1. Fachsemester (Wintersemester)		2. Fachsemester (Sommersemester)	
Modul	ECTS	Modul	ECTS
Geschäftsprozessmodellierung und -optimierung	5	Business Intelligence & Analytics	5
Produktion und Logistik	5	Beschaffung und Vertrieb	5
Dezentrale Energieerzeugung	5	Umweltgerechtes Ressourcenmanagement	5
Technologie- und Innovationsmanagement 1	5	Technologie- und Innovationsmanagement 2	5
Wahlpflichtfach	5	Strategisches und internationales Management	5
Wahlpflichtfach	5	Wahlpflichtfach	5
3. Fachsemester (Wintersemester)			
Masterarbeit und Kolloquium (30 CP)			

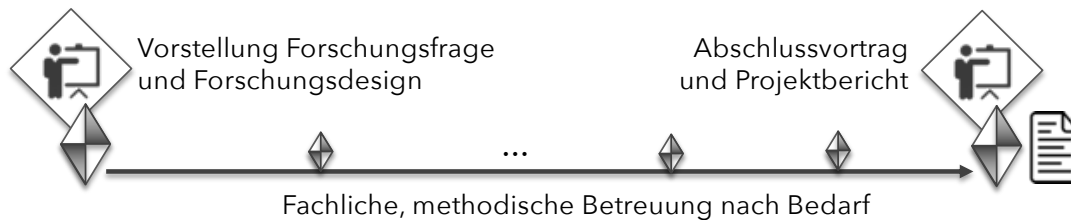
4-semesteriger
Studiengang
(120 ECTS)

Studienbeginn im Wintersemester					
1. Fachsemester (Wintersemester)		2. Fachsemester (Sommersemester)		3. Fachsemester (Wintersemester)	4. Fachsemester (Sommersemester)
Modul	ECTS	Modul	ECTS		
Geschäftsprozessmodellierung und -optimierung	5	Business Intelligence & Analytics	5	Projektarbeit <u>oder</u> Auslandssemester (30 CP)	Masterarbeit und Kolloquium (30 CP)
Produktion und Logistik	5	Beschaffung und Vertrieb	5		
Dezentrale Energieerzeugung	5	Umweltgerechtes Ressourcenmanagement	5		
Technologie- und Innovationsmanagement 1	5	Technologie- und Innovationsmanagement 2	5		
Wahlpflichtfach	5	Strategisches und internationales Management	5		
Wahlpflichtfach	5	Wahlpflichtfach	5		

Projektarbeit im 3. Fachsemester: Ihre Alternativen...

1 Eigenständiges Praktikum

Fachpraktikum mit Bezug zur Vertiefungsrichtung in einem Unternehmen oder einer Forschungseinrichtung (auch im Ausland zu absolvieren)



2 Bearbeitung einer Forschungsfrage

Bearbeitung aktueller Fragestellungen von Professor*innen der TH Köln. Auf Anfrage werden Themen gestellt.

Auszug auf dem Modulhandbuch

Die Studierenden führen ein wissenschaftliches Projekt durch, welches empirischer, theoretischer oder konzeptionell-konstruktiver Art sein kann. Zu Beginn des Semesters stellen die Studierenden in Form von Kurzvorträgen ihre jeweilige Forschungsfrage und deren Kontext vor. Ferner ist hier das Forschungsdesign, d.h. das methodische Vorgehen zur Beantwortung der Forschungsfrage, darzulegen. Dabei nutzen die Studierenden das ihnen im Rahmen der Veranstaltung Technologie- und Innovationsmanagement 1&2 vermittelte Fachwissen zum methodischen Vorgehen in Forschungs- und Entwicklungsprojekten.

Die Projekte sollen eine Fortsetzung der wissenschaftlichen Arbeiten, die in den ersten beiden Semestern begleitend zur Veranstaltung Technologie- und Innovationsmanagement 1&2 begonnen wurden, darstellen. Sie können z.B. in Zusammenarbeit mit Industrieunternehmen, Forschungsinstituten der TH Köln oder anderen öffentlichen Einrichtungen erfolgen.

Zum Abschluss der Projekte stellen die Studierenden ihre eigenen erzielten Ergebnisse vor. Die Vorstellung erfolgt in Form eines Kurzvortrags. Weiterhin werden die Ausgangslage, das Projektvorgehen und die erzielten Ergebnisse in Form eines Projektberichts dargelegt und abschließend eingereicht.

Alternativ: Auslandssemester im 3. Fachsemester

Frühzeitige Kontaktaufnahme mit dem International Office:

Sandra Austrup

» Hochschulreferat Internationale Angelegenheiten
Team International Mobility

Campus Gummersbach
Steinmüllerallee 1
51643 Gummersbach
Raum 1.104

» Postanschrift

☎ +49 2261-8196-6574

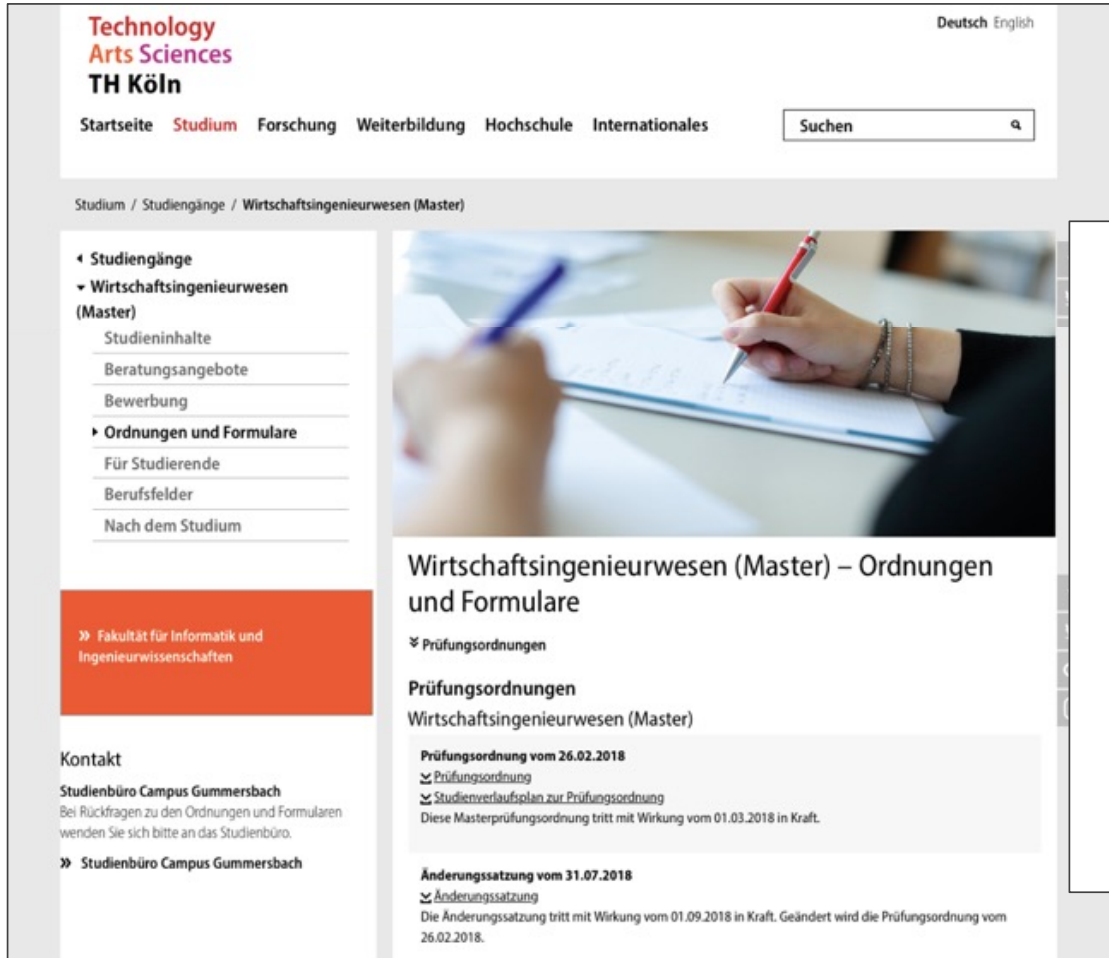
✉ sandra.austrup@th-koeln.de



Anforderungen an das
Auslandssemester:

siehe Modulhandbuch
(Kapitel 12)

Zugang zur Prüfungsordnung



Technology
Arts Sciences
TH Köln

Deutsch English

Startseite Studium Forschung Weiterbildung Hochschule Internationales Suchen

Studium / Studiengänge / Wirtschaftsingenieurwesen (Master)

◀ Studiengänge
▼ Wirtschaftsingenieurwesen (Master)

- Studieninhalte
- Beratungsangebote
- Bewerbung
- ▶ Ordnungen und Formulare
- Für Studierende
- Berufsfelder
- Nach dem Studium

» Fakultät für Informatik und Ingenieurwissenschaften

Kontakt

Studienbüro Campus Gummersbach
Bei Rückfragen zu den Ordnungen und Formularen wenden Sie sich bitte an das Studienbüro.

» Studienbüro Campus Gummersbach

Wirtschaftsingenieurwesen (Master) – Ordnungen und Formulare

✂ Prüfungsordnungen

Prüfungsordnungen
Wirtschaftsingenieurwesen (Master)

Prüfungsordnung vom 26.02.2018

- ✓ [Prüfungsordnung](#)
- ✓ [Studienverlaufsplan zur Prüfungsordnung](#)

Diese Masterprüfungsordnung tritt mit Wirkung vom 01.03.2018 in Kraft.

Änderungssatzung vom 31.07.2018

- ✓ [Änderungssatzung](#)

Die Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 01.09.2018 in Kraft. Geändert wird die Prüfungsordnung vom 26.02.2018.

Änderungssatzung vom 17.12.2020

- ✓ [Änderungssatzung](#)

Die Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 01.03.2021 in Kraft. Geändert wird die Prüfungsordnung vom 26.02.2018.

Prüfungsordnung vom 31.01.2022

- ✓ [Prüfungsordnung \(PO2\)](#)
- ✓ [Studienverlaufsplan zur Prüfungsordnung](#)

Diese Masterprüfungsordnung tritt mit Wirkung vom 01.09.2022 in Kraft.

Formulare

Anmeldung zu Prüfungen der Informatik- und Ingenieurwissenschaftlichen Studiengänge
Die Unterlagen für die Online-Anmeldungen erhalten Sie im » [Studienbüro](#)
Tipps für die Anfertigung von Abschlussarbeiten. » [Mehr](#)

Wirtschaftsingenieurwesen (Master)

- ✓ [Antrag auf Zulassung zur Masterarbeit und Kolloquium](#)
- ✓ [Antrag auf Verlängerung der Abgabefrist der Abschlussarbeit](#)

Informationen zur Anmeldung und Anfertigung der Abschlussarbeit

- ✓ [Info zur Anmeldung der Abschlussarbeit](#)

Kontakt zum Industriepartner

- ✓ [Betreuung der Abschlussarbeit aus Industrie/Wirtschaft](#)

https://www.th-koeln.de/studium/wirtschaftsingenieurwesen-master_49282.php

Stundenplan und Modulverzeichnis

 MATE TH Köln Campus Gummersbach Home Modulsuche Modulhandbücher Prüfungslisten Semesterkalender Information Hilfe und Dokumentation Release Notes → Einloggen	< Heute > 5 – 9. Okt. 2026 Tag Woche Monat					
	KW 41	Mo. 5.10.	Di. 6.10.	Mi. 7.10.	Do. 8.10.	Fr. 9.10.
	Tag					
	08:00					
	09:00	Technologie- und Innovationsmanagement 1 & 2 ⌚ 09:00 - 13:00 Ⓞ 3112 👤 Haag 📖 Vorlesung		Produktion und Logistik ⌚ 09:00 - 11:00 Ⓞ 3110 👤 Permin 📖 Vorlesung	Management und Unternehmenssteuerung ⌚ 09:00 - 17:00 Ⓞ 2222 👤 Klein 📖 Seminar	Instandhaltungsmanagement ⌚ 09:00 - 13:00 Ⓞ 3107 👤 Haag 📖 Vorlesung
	10:00					
	11:00		Regenerative Erzeugung und Nutzung von Energie Ⓞ ZN4-2	Technik und Recht ⌚ 11:00 - 13:00 Ⓞ 3110 👤 Permin 📖 Vorlesung		
	12:00		Regenerative Erzeugung und Nutzung von Energie Ⓞ ZN4-2			
	13:00	Werkstoffauswahl ⌚ 13:00 - 17:00 Ⓞ 3112 👤 Katrakova-Krüger 📖 Vorlesung		Energieeffiziente Produktion ⌚ 13:00 - 17:00 Ⓞ 3111 👤 Shevchuk 📖 Vorlesung		Geschäftsprozessmodellierung und -optimierung ⌚ 13:00 - 17:00 Ⓞ 3107 👤 Zapp 📖 Vorlesung
	14:00					
	15:00					
	16:00					
	17:00					
	18:00					

<https://mate.gm.th-koeln.de/schedule>

Fächerangebot im Wintersemester 2026/27

Modulbezeichnung		Dozent*In
Pflichtfächer	Technologie und Innovationsmanagement 1	Haag
	Technologie und Innovationsmanagement 2	Haag
	Produktion und Logistik	Permin
	Dezentrale Energieerzeugung	Freiburg
	Geschäftsprozessmodellierung und -optimierung	Zapp
Wahlpflichtfächer	Management & Unternehmenssteuerung	Klein
	Instandhaltungsmanagement	Haag
	Werkstoffauswahl	Katrakova-Krüger
	Technik und Recht	Permin/Wuhrmann
	Regenerative Erzeugung und Nutzung von Energie	Malek
	Energieeffiziente Produktion	Shevchuk
	Umwelt- und Prozessanalytik im Stoffstrom- und Ressourcenmanagement	Sartor

Semesterplan

				Trail-Phase 1								Trail-Phase 2												
Kalender- woche	KW 37	KW 38	KW 39	KW 40	KW 41	KW 42	KW 43	KW 44	KW 45	KW 46	KW 47	KW 48	KW 49	KW 50	KW 51	KW 52	KW 53	KW 1	KW 2	KW 3	KW 4	KW 5	KW 6	KW 7
Datum	07.09.- 11.09.	14.09.- 18.09.	21.09.- 25.09.	28.09.- 02.10.	05.10.- 09.10.	12.10.- 16.10.	19.10.- 23.10.	26.10.- 30.10.	02.11.- 06.11.	09.11.- 13.11.	16.11.- 20.11.	23.11.- 27.11.	30.11.- 04.12.	07.12.- 11.12.	14.12.- 18.12.	21.12.- 25.12.	28.12.- 01.01.	04.01.- 08.01.	11.01.- 15.01.	18.01.- 22.01.	25.01.- 29.01.	01.02.- 05.02.	08.02.- 12.02.	15.02.- 19.02.
1. Semester																								
2. bis 7. Semester																								

Veranstaltungen/Vorlesungszeiten
entsprechend Ihrem Stundenplan

Hochschulinterne Projektwoche HIP
1. und 5. Semester 16.11.2026-20.11.2026

Optionale Blockwoche
21.12.2025 - 23.12.2026 04.01.2027-08.01.2027

Einführungszeitraum Erstsemester
Erstsemesterbegrüßung: 25.09.2026 weitere Informationen: th-koeln.de/CampusGM-Erstsemester

Selbstlernwochen
07.09.2026-25.09.2026 01.02.2027-19.02.2027

Feiertage (bzw. Gebäude geschlossen)	
Tag der deutschen Einheit	03.10.2026
Allerheiligen	01.11.2026
Weihnachten/Neujahr	24.12.2026-01.01.2027
Rosenmontag	08.02.2027

Prüfungszeiträume	
2./5. Semester	14.09.2026-25.09.2026
alle Semester	01.02.2027-12.02.2027

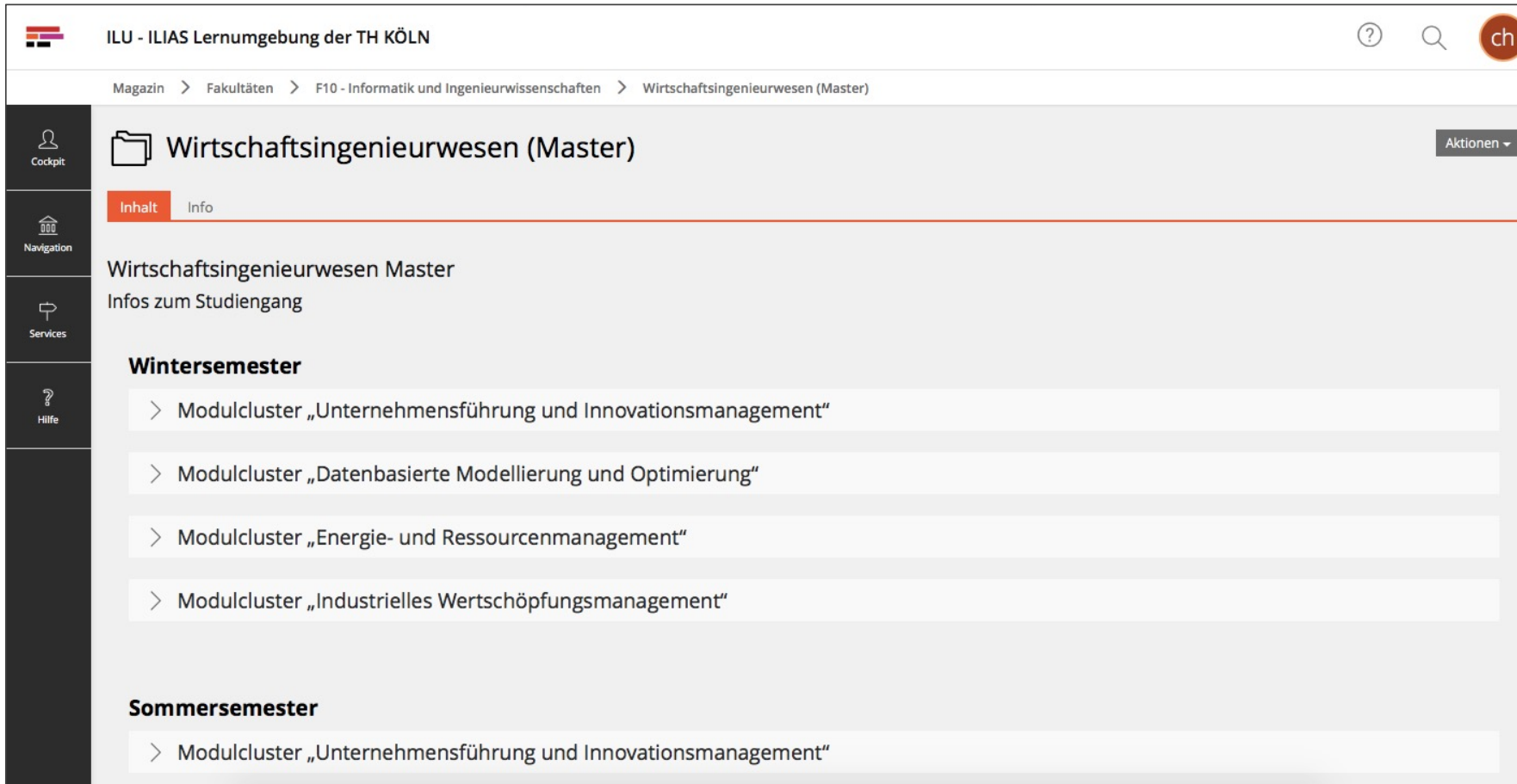
Abschlussfeier Campus GM	
INF + ING	06.11.2026

Schulferien NRW	
Herbstferien	17.10.2026-31.10.2026
Weihnachtsferien	23.12.2026-06.01.2027

Achtung:
Im Master-Wirtschafts-
ingenieurwesen wurde die
Trail-Struktur noch nicht
umgesetzt, d.h. die KW47
ist eine gewöhnliche
Vorlesungswoche!

Ausnahme:
Management und
Unternehmenssteuerung

ILU: Online-Plattform zur Veröffentlichung von Modulinhalten (Skripte, Fallstudien etc.) und Mitteilungen



ILU - ILIAS Lernumgebung der TH KÖLN

Magazin > Fakultäten > F10 - Informatik und Ingenieurwissenschaften > Wirtschaftsingenieurwesen (Master)

Wirtschaftsingenieurwesen (Master) Aktionen ▾

Inhalt Info

Wirtschaftsingenieurwesen Master
Infos zum Studiengang

Wintersemester

- > Modulcluster „Unternehmensführung und Innovationsmanagement“
- > Modulcluster „Datenbasierte Modellierung und Optimierung“
- > Modulcluster „Energie- und Ressourcenmanagement“
- > Modulcluster „Industrielles Wertschöpfungsmanagement“

Sommersemester

- > Modulcluster „Unternehmensführung und Innovationsmanagement“

<https://ilu.th-koeln.de/>

ILU: Online-Plattform zur Veröffentlichung von Modulinhalten (Skripte, Fallstudien etc.) und Mitteilungen

The screenshot displays the ILU (ILIAS Lernumgebung) interface for the TH Köln. The top navigation bar includes the ILU logo, the text 'ILU - ILIAS Lernumgebung der TH KÖLN', and icons for help, search, and a user profile (labeled 'ch'). Below this, a breadcrumb trail shows the path: 'Magazin > Fakultäten > F10 - Informatik und Ingenieurwissenschaften > Wirtschaftsingenieurwesen (Master)'. The left sidebar contains icons for 'Cockpit', 'Navigation', 'Services', and 'Hilfe'. The main content area is titled 'Wintersemester' and lists three module clusters. The first two are expanded, showing their respective modules. The third cluster, 'Modulcluster „Energie- und Ressourcenmanagement“', is collapsed. Each module entry includes a speaker icon, the module name, the responsible person, the status (Offline), the event period, and the availability period.

ILU - ILIAS Lernumgebung der TH KÖLN

Magazin > Fakultäten > F10 - Informatik und Ingenieurwissenschaften > Wirtschaftsingenieurwesen (Master)

Wintersemester

- > Modulcluster „Unternehmensführung und Innovationsmanagement“
- > Modulcluster „Datenbasierte Modellierung und Optimierung“
- ▼ Modulcluster „Energie- und Ressourcenmanagement“
 - Dezentrale Energieerzeugung - DENE, Pflichtfach
verantwortlich: Wolf, Christian, Pflichtfach: Modulcluster „Energie- und Ressourcenmanagement“
Status: Offline
Veranstaltungszeitraum: 09. Okt 2023, 00:00 - 29. Feb 2024, 23:00
Verfügbarkeit: 09. Okt 2023, 00:00 - 28. Feb 2025, 23:55
 - Biokunststoffe - BIO, Wahlpflichtfach
verantwortlich: Harraß, Konstantina, Wahlpflichtfach: Modulcluster „Energie- und Ressourcenmanagement“
Status: Offline
Veranstaltungszeitraum: 09. Okt 2023, 00:00 - 29. Feb 2024, 23:00
Verfügbarkeit: 09. Okt 2023, 00:00 - 28. Feb 2025, 23:55
 - Energieeffiziente Produktion - EP, Wahlpflichtfach
verantwortlich: Shevchuk, Igor, Wahlpflichtfach: Modulcluster „Energie- und Ressourcenmanagement“
Status: Offline
Veranstaltungszeitraum: 09. Okt 2023, 00:00 - 29. Feb 2024, 23:00
Verfügbarkeit: 09. Okt 2023, 00:00 - 28. Feb 2025, 23:55

<https://ilu.th-koeln.de/>

Wichtig!

Bitte überlegen Sie sich zeitnah, welche **Pflicht- und Wahlpflichtfächer** Sie belegen möchten, und melden Sie sich in den entsprechenden **ILU-Kursen** an.

Bitte beachten Sie, dass **Wahlpflichtfächer** i.d.R. nur von einer **begrenzten Anzahl an Studierenden** belegt werden können.

Bei **Fragen und Unklarheiten** (z.B. zu ILU-Passwörtern oder falls noch kein ILU-Kurs existiert) können Sie auch die jeweiligen Dozent*innen direkt **per Email** kontaktieren.

Die Dozent*innen werden Sie über ILU über den Start und die Semesterplanung ihrer Kurse informieren.

Sollten Sie ein Modul Ihrer Wahl nicht in ILU finden, so kontaktieren Sie den/die Dozent*in per Email.

Vorgezogene Prüfungsanmeldungen

Für alle Module melden Sie sich bitte innerhalb der 3. Vorlesungswoche (12. bis 16. Oktober) zur Prüfung an!
Die Abmeldefrist endet für diese Modulprüfungen zur Mitte der 4. Vorlesungswoche (21. Oktober)!

Haben Sie noch Fragen? Dann kontaktieren Sie uns...

christoph.haag@th-koeln.de

studium-gm@th-koeln.de (allgemeine Fragen)