

Vom Digital Native zum  
Digital Expert

# Studienplan und Prüfungsankündigung Digital Engineering

Bachelor (B.Sc.)

Wintersemester 2024/25

Hochschule  
München  
University of  
Applied Sciences

MUC.DAI  
Munich Center for  
Digital Sciences and AI

# HMM

10.07.2024

# Inhaltsverzeichnis

- 1 Allgemeine Hinweise..... 2
  - 1.1 Rechtliche Bestimmungen ..... 2
  - 1.2 Zweck des Studienplans ..... 2
  - 1.3 Abkürzungen ..... 3
- 2 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Prüfungen ..... 3
  - 2.1 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Module ..... 3
  - 2.2 Prüfungsankündigung und -zeitraum ..... 3
  - 2.3 Aktuell angebotene Module, deren Prüfungsformen und -bedingungen ..... 5
  - 2.4 Abgabetermine der Modularbeiten ..... 8
  - 2.5 Nachteilsausgleich..... 8
  - 2.6 Bewertung der Prüfungen ..... 8
  - 2.7 Prüfungswahl..... 8
  - 2.8 Freiwillige Praktikumsleistungen und Bonuspunktesystem ..... 8
- 3 Courses in English ..... 8
- 4 Wahlpflichtmodule..... 8
  - 4.1 Wahlpflichtmodulkatalog Digital Engineering – aktuelles Angebot ..... 10
- 5 Praktisches Studiensemester..... 12
- 6 Bachelorarbeit und Bachelorseminar ..... 12
  - 6.1 Voraussetzung für die Zulassung..... 12
  - 6.2 Dauer, Themenstellung und Betreuung ..... 12
  - 6.3 Anmeldeverfahren ..... 12
  - 6.4 Verlängerung der Bearbeitungsfrist..... 12
  - 6.5 Formale Gestaltung der Bachelorarbeit ..... 13
  - 6.6 Abgabe der Bachelorarbeit ..... 13
  - 6.7 Kolloquium..... 13

# 1 Allgemeine Hinweise

## 1.1 Rechtliche Bestimmungen

Den rechtlichen Rahmen für den Bachelorstudiengang „Digital Engineering“ bilden folgende Verordnungen und Satzungen:

- Rahmenprüfungsordnung für Fachhochschulen des Freistaats Bayern (RaPO)
- Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung der Hochschule München (ASPO)
- Studien- und Prüfungsordnung (SPO) für den Bachelorstudiengang „Digital Engineering“: Studierende können in ihrem PRIMUSS Account direkt auf die für sie gültige SPO zugreifen.

Alle diese Dokumente sind hochschulseitig auf der Seite „Verordnungen und Satzungen“ zu finden: [https://www.hm.edu/studium\\_1/im\\_studium/mein\\_studium/recht/spo.de.html](https://www.hm.edu/studium_1/im_studium/mein_studium/recht/spo.de.html).

### Was ist die Studien- und Prüfungsordnung?

Die Studien- und Prüfungsordnung dient der Ausfüllung und Ergänzung der RaPO und ASPO und enthält studiengangsspezifische Informationen wie Regelstudienzeit, eine Liste der Module des Studiengangs inklusive Angaben zu Anzahl Semesterwochenstunden (SWS) und ECTS-Kreditpunkten, Lehrveranstaltungsart, mögliche Prüfungsformen und die Zuordnung zum Studiensemester. Des Weiteren sind Vorgaben, die den Studienfortschritt regeln, wie die sogenannten Grundlagen- und Orientierungsprüfungen und die Vorrückungsregelungen, sowie Vorgaben zum Praxissemester und der Bachelorarbeit aufgeführt.

## 1.2 Zweck des Studienplans

Zur Sicherstellung des Lehrangebots und zur Information der Studierenden gibt es ergänzend den vorliegenden Studienplan. Er wird in der ASPO gefordert und definiert (§ 11). Er enthält insbesondere Angaben und Regelungen, **die nicht bereits in der SPO hinreichend festgelegt sind**. Somit wird im Studienplan das Studienangebot für das jeweilige Semester präzisiert. Zudem gibt er wichtige Hinweise zur effektiven Gestaltung des Studiums.

Insbesondere enthält der Studienplan Angaben und Regelungen zu

- den aktuell angebotenen Lehrveranstaltungen und Prüfungen im Semester inkl. Prüfungsformen und -bedingungen, Prüfenden und Hilfsmitteln,
- dem Wahlpflichtkatalog und den in englischer Sprache angebotenen Modulen,
- der Organisation des praktischen Studiensemesters und
- der Bachelorarbeit.

Ergänzend zu diesen Dokumenten gibt es das Modulhandbuch. Es enthält spezifische Informationen zu den jeweiligen Modulen, insbesondere die Anzahl und Art der SWS, Informationen zu den Lehrinhalten und -zielen sowie vorgeschlagene Literatur. Modulhandbuch und Studienplan werden jedes Semester aktualisiert und bis spätestens vier Wochen nach Beginn der Vorlesungszeit veröffentlicht.

### Welche Versionen des Studienplans und des Modulhandbuchs sind gültig?

Studienplan und Modulhandbuch können bis spätestens vier Wochen nach Beginn der Vorlesungszeit eines Semesters aktualisiert und angepasst werden. Es gilt immer die neueste Version. Die Veröffentlichung von Versionen vor dem Semesterbeginn dient zur frühzeitigen Information der Studierenden.

## 1.3 Abkürzungen

- AW: Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul
- BA: Bachelorarbeit
- ECTS: European Credit Transfer and Accumulation System
- FrwL: freiwillige Praktikumsleistung zur Verbesserung der Modulendnote
- LV: Lehrveranstaltung
- mdIP: mündliche Prüfung
- ModA: Modularbeit
- Pra: Praktikum
- praP: praktische Prüfung
- Präs: Präsentation
- S: Seminar
- Schein: Ein Schein oder auch unbenoteter Leistungsnachweis stellt eine Zulassungsvoraussetzung (ZV) zur jeweiligen Prüfung dar und ist beim Prüfungsantritt der Aufsicht vorzulegen.
- schrP: schriftliche Prüfung
- SU: seminaristischer Unterricht
- SWS: Semesterwochenstunden
- ZV: Zulassungsvoraussetzung

## 2 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Prüfungen

### 2.1 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Module

Die Regelstudienzeit des Bachelorstudiums umfasst sieben Studiensemester einschließlich eines praktischen Studiensemesters, das als fünftes Studiensemester geführt wird, und einschließlich der Bachelorarbeit, die für das siebte Studiensemester vorgesehen ist. Das Studium kann jeweils zum Wintersemester begonnen werden.

Eine graphische Darstellung der Zuordnung der Pflicht- und Wahlpflichtmodule, des praktischen Studiensemesters und der Bachelorarbeit zu den Studiensemestern finden Sie im Modulhandbuch.

### 2.2 Prüfungsankündigung und -zeitraum

Laut ASPO legt der Prüfungsausschuss der Hochschule den Prüfungszeitraum für das jeweilige Semester zentral für alle Studiengänge fest. Dieser übergeordnete Zeitraum kann auf der [HM Webseite unter Fristen und Termine](#) eingesehen werden. Dort finden sich auch weitere allgemeine Informationen zu den Prüfungen wie Beginn und Ende des Anmelde- und Prüfungszeitraumes, Fristen für die Beantragung eines möglichen Nachteilsausgleichs oder aber auch Termine für die Notenbekanntgabe und die Noteneinsicht.

Der Prüfungsausschuss gestattet es den Prüfungskommissionen der einzelnen Studiengänge, Prüfungen im begrenzten Umfang unter Beachtung von § 4 Absatz 4 der ASPO bereits früher durchzuführen. In den MUC.DAI Studiengängen wird diese Möglichkeit der Verlängerung der Prüfungsphase genutzt.

Prüfungszeitraum der MUC.DAI Studiengänge: **Mo. 20.01.2025** bis **Mo. 10.02.2025**.

**Hinweis:** zwischen Mo. 20.01.2025 - Fr. 24.01.2025 finden Prüfungen im begrenzten Umfang unter Beachtung der Voraussetzungen von § 4 Absatz 4 ASPO statt.

Die Prüfungskommissionen der Studiengänge legen die für die einzelnen Prüfungen bestellten Prüferinnen und Prüfer, die zugelassenen Hilfs- und Arbeitsmittel sowie die Endabgabetermine für die Modularbeiten fest und geben diese hochschulöffentlich bekannt. Dies geschieht für das aktuelle Semester in der Modulübersicht bei 2.3 in diesem Dokument sowie zusätzlich auf der MUC.DAI Webseite des jeweiligen Studiengangs sowie per Aushang in den Schaukästen vor den MUC.DAI Büros.

Die finalen Prüfungstermine werden spätestens vier Wochen und die Prüfungsräume spätestens eine Woche vor Beginn des Prüfungszeitraumes von der Prüfungskommission hochschulöffentlich bekannt gegeben. Diese Angaben sind in der Prüfungsankündigung zu finden, die auf der MUC.DAI Webseite des jeweiligen Studiengangs, in Moodle sowie per Aushang in den Schaukästen vor den MUC.DAI Büros veröffentlicht wird.

Der Bereich Prüfung und Praktikum der Abteilung Studium hat zudem eine Sammlung der wichtigsten Fragen und Antworten zum Thema Prüfungen auf dieser Webseite zusammengestellt: [https://www.hm.edu/studium\\_1/im\\_studium/mein\\_studium/verlauf/pp\\_faq.de.html](https://www.hm.edu/studium_1/im_studium/mein_studium/verlauf/pp_faq.de.html).

### 2.3 Aktuell angebotene Module, deren Prüfungsformen und -bedingungen

Alle Module, die Pflichtveranstaltungen im Studiengang sind (siehe SPO), finden im jährlichen Turnus statt. Jedes Wintersemester werden die Module des ersten, dritten, fünften und siebten Studiensemesters angeboten. Im Sommersemester werden alle Module des zweiten, vierten und sechsten Studiensemesters angeboten. Prüfungsform, -dauer und Hilfsmittel sind in der nachfolgenden Tabelle angegeben.

Allgemeine Hinweise zu den Hilfsmitteln: Für schriftliche Prüfungsarbeiten und Klausuren sind programmierbare Taschenrechner sowie vergleichbare Medien (Laptop, Notebook, Tablet, Mobiltelefon, Smart Watch, Geräte mit Text-, Bild- oder Tonspeicher- bzw. Wiedergabefähigkeit u. ä.) nur dann erlaubt, wenn diese ausdrücklich und namentlich als zugelassene Hilfsmittel angegeben sind. Für die Prüfungsform Modularbeit (ModA) werden Hilfsmittel nicht explizit ausgewiesen, Prüferinnen und Prüfer können Einschränkungen der erlaubten Arbeitsmittel bekannt geben.

Nr.	Modulname	Sem.	ECTS	Prüfungsform	Bewertung	Dauer	ZV	Erstprüfung	Zweitprüfung	Hilfsmittel
101	Computational Thinking	1	10	praP	benotet			Hobelsberger, Martin	Dietrich, Benedikt	Computer mit Entwicklungsumgebung
102	Physik	1	5	ModA	benotet			Gubner, Andreas	Middendorf, Jörg	
111	Mathematik I	1	5	schrP	benotet	90 min		Demaret, Laurent	Wibmer, Michael	alle eigenen Unterlagen, auch elektronisch, kein Taschenrechner
112	Elektrotechnik	1	5	schrP	benotet	60 min		Palme, Frank	Küpper, Tilman	keine
113	Werkstoffkunde	1	5	schrP	benotet	60 min		Stoll, Henning	Hornfeck, Tobias	Ein beidseitig handbeschriebenes DIN A4 Blatt, Taschenrechner
201	Software Engineering	2	5	nicht angeboten						
202	Softwareentwicklung	2	5	schrP	benotet	90 min		Bauer, Matthias	Dietrich, Benedikt	Computer
203	Computer Systems Fundamentals	2	5	schrP	benotet	90 min	Schein	Hobelsberger, Martin	Orehek, Martin	keine
211	Mathematik II	2	5	schrP	benotet	90 min		Demaret, Laurent	Möller, Christian	alle eigenen Unterlagen, auch elektronisch, kein Taschenrechner

Nr.	Modulname	Sem.	ECTS	Prüfungsform	Bewertung	Dauer	ZV	Erstprüfung	Zweitprüfung	Hilfsmittel
212	Mechanik I	2	5	schrP	benotet	90 min	Schein	Gitterle, Markus	Fritsch, Armin	alle eigenen und Taschenrechner
213	Fertigungstechnik	2	5	schrP	benotet	90 min		Hornfeck, Tobias	Langhorst, Mirko Stoll, Henning	keine, nur Taschenrechner
301	Statistik und Stochastik	3	5	schrP	benotet	90 min		Grabinski, Maike	Brockhaus, Sarah	Ein beidseitig handbeschriebenes DIN A4 Blatt, nicht-programmierbarer Taschenrechner
302	IT-Sicherheit und technischer Datenschutz	3	5	schrP	benotet	90 min	Schein	Krempel, Erik	Schreck, Thomas	Ein beidseitig handbeschriebenes DIN A4 Blatt
311	CAD/Konstruktion	3	5	ModA	benotet			Huber, Jürgen	Amft, Michael	
312	Mechanik II	3	5	schrP	benotet	90 min	Schein	Gitterle, Markus	Middendorf, Jörg	alle eigenen und Taschenrechner
313	Cyber Physical Systems	3	5	praP	benotet			Orehek, Martin	Wallentowitz, Stefan	
314	Datenhaltung	3	5	ModA	benotet			Thiemichen, Stephanie	Spieler, David	
411	Numerik	4	5	schrP	benotet	90 min		Warendorf, Katina	Fischer, Rainer	alle eigenen Unterlagen, auch elektronisch, Taschenrechner
412	Künstliche Intelligenz und Machine Learning	4	5	nicht angeboten						
413	Smart Systems	4	5	nicht angeboten						
414	Messtechnik/Sensoren	4	5	nicht angeboten						
415	Thermodynamik & Fluidmechanik	4	6	schrP	benotet	90 min		Mühlbauer, Monika (FK04)	Gubner, Andreas	2 DIN A4 Blätter (4 DIN A4 Seiten) beliebige Aufzeichnungen und ein Taschenrechner
501	Cloud Computing	5	5	ModA	benotet			Ebke, Johannes	Socher, Gudrun	

Nr.	Modulname	Sem.	ECTS	Prüfungsform	Bewertung	Dauer	ZV	Erstprüfung	Zweitprüfung	Hilfsmittel
511	Betriebswirtschaftslehre und Projektmanagement	5	5	ModA	benotet			Fritz, Maria	Eiche, Julia	
512	Ingenieurpraktikum mit Praxisseminar	5	20	ModA				Hobelsberger, Martin	Orehek, Martin	
611	Visual Computing	6	5	nicht angeboten						
612	Digitale Signalverarbeitung	6	5	nicht angeboten						
613	Modellbildung und Simulation	6	10	nicht angeboten						
614	Regelungstechnik	6	5	nicht angeboten						
712	Robotik	7	5	ModA	benotet			Nitzsche, Norbert	Pusch, Manuel	

## 2.4 Abgabetermine der Modularbeiten

Die Bearbeitungsdauer von Modularbeiten, ihre Ausgabe und ihr Umfang, die Form der Abgabe und die Festlegung des Abgabetermins werden von den jeweiligen Lehrenden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekanntgegeben. Falls vom Dozenten bzw. der Dozentin nicht anders bestimmt, ist der letzte Abgabetermin für Modularbeiten der letzte Tag der Vorlesungszeit.

## 2.5 Nachteilsausgleich

Studierende, die aufgrund einer Behinderung nicht in der Lage sind, an einer Prüfung ganz oder teilweise in der vorgesehenen Form teilzunehmen, können einen Antrag auf Nachteilsausgleich stellen. Weitere Informationen können auf der Webseite des Prüfungsausschusses nachgelesen werden:

[https://www.hm.edu/studium\\_1/im\\_studium/mein\\_studium/recht/pruefungsausschuss.de.html](https://www.hm.edu/studium_1/im_studium/mein_studium/recht/pruefungsausschuss.de.html).

## 2.6 Bewertung der Prüfungen

Prüfungen und die Bachelorarbeit werden i. d. R. in dem an der Hochschule üblichen Notenschema bewertet. Abweichend davon unterliegen die Prüfungen in den Modulen, die in der Spalte „Bewertung“ mit „bestanden/nicht bestanden“ gekennzeichnet sind, einer vereinfachten Bewertung mit dem Prädikat *mit Erfolg abgelegt / ohne Erfolg abgelegt*.

## 2.7 Prüfungswahl

Werden im Modulhandbuch verschiedene Prüfungsformen als Alternativen angegeben, wird die Prüfungsform für das aktuelle Semester im Abschnitt 2.3 dieses Dokuments festgelegt.

## 2.8 Freiwillige Praktikumsleistungen und Bonuspunktesystem

Bei einigen Modulen kann die Modulendnote durch sogenannte Freiwillige Praktikumsleistungen (FrWL) verbessert werden; diese sind in Anhang 1 der SPO des Studiengangs entsprechend ausgewiesen. Bei diesen Modulen kann die erfolgreiche Praktikumsteilnahme mit einer Gewichtung zwischen 0 % bis max. 30 % in die Modulendnote einfließen. Die Teilnahme an diesem Bonuspunktesystem ist freiwillig. Die Höhe des Bonus und die Modalitäten zur Vergabe von Bonuspunkten werden von der jeweiligen Dozentin bzw. vom jeweiligen Dozenten zu Beginn der Lehrveranstaltung bekanntgegeben. Ein Anspruch auf Übertragung von Bonuspunkten in das folgende Semester besteht nicht.

## 3 Courses in English

Alle an der HM angebotenen Module in englischer Sprache werden unter folgendem Link regelmäßig auf der Webseite der Hochschule veröffentlicht:

[https://www.hm.edu/hochschule\\_muenchen/io/wege\\_in\\_die\\_welt\\_3/sprachen\\_1/coursesinenglish\\_1/courses\\_in\\_english\\_kursprogramm.de.html](https://www.hm.edu/hochschule_muenchen/io/wege_in_die_welt_3/sprachen_1/coursesinenglish_1/courses_in_english_kursprogramm.de.html).

## 4 Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtmodule dienen der Schwerpunktsetzung und sind nach dem praktischen Studiensemester vorgesehen. Voraussetzung für das Ablegen von Prüfungen in Wahlpflichtmodulen ist der Erwerb von 90 ECTS-Kreditpunkten aus den ersten vier Studiensemestern.

Sollten Studierende einen Masterabschluss anstreben, haben sie mit den Wahlpflichtmodulen die Möglichkeit, für den Zugang zum Masterstudium die entsprechenden Voraussetzungen zu schaffen. Studierende sollten sich gegebenenfalls frühzeitig über Zulassungsbedingungen informieren.

Der Katalog, aus dem Wahlpflichtmodule primär zur Auswahl stehen und ohne weiteren Antrag anerkannt werden, wird hier unter 4.1 im Studienplan veröffentlicht.

Es werden Wahlpflichtmodule im Umfang von 15 ECTS für den Studiengang Digital Engineering benötigt.

#### 4.1 Wahlpflichtmodulkatalog Digital Engineering – aktuelles Angebot

Modulname	SWS	ECTS	Fakultät	Studien- gang*	Ansprechperson	Informationen zur Anmeldung für das Modul	Bemerkungen
Geobezugssysteme	4	5	MUC.DAI	GS-B	Schmitt (FK08)		<a href="https://hm.pages.gitlab.lrz.de/muc.dai-organisation/gs/Geobezugssysteme.html">https://hm.pages.gitlab.lrz.de/muc.dai-organisation/gs/Geobezugssysteme.html</a>
Geo Sensorik 2	4	5	MUC.DAI	GS-B	Tiede (FK08)		<a href="https://hm.pages.gitlab.lrz.de/muc.dai-organisation/gs/Geo%20Sensorik%202.html">https://hm.pages.gitlab.lrz.de/muc.dai-organisation/gs/Geo%20Sensorik%202.html</a>
Mixed Reality	4	6	MUC.DAI	ID-B	Moser (FK07)		<a href="https://hm.pages.gitlab.lrz.de/muc.dai-organisation/id/Mixed%20Reality.html">https://hm.pages.gitlab.lrz.de/muc.dai-organisation/id/Mixed%20Reality.html</a>
sustAInability – Sustainability and Artificial Intelligence	Ca. 4	6	MUC.DAI		Charlotte Böhm (MUC.DAI)	Aufruf zu Beginn des Semesters, Anmeldung über Moodle	<a href="https://sustainability-ai.de/">https://sustainability-ai.de/</a> Prüfung: Modularbeit (benotet)
AI in Culture and Arts (AICA) - Project Workshop	4	6	MUC.DAI		Zönnchen (MUC.DAI)	Aufruf zu Beginn des Semesters, Anmeldung über Moodle	<a href="https://aica-wavelab.github.io/">https://aica-wavelab.github.io/</a> Prüfung: Modularbeit (benotet)
Integrierte rechnergestützte Methoden in Produktion und Produktlebenszyklus	4	5	FK03	MB-B	Langhorst (FK03)		früher: CAM, CNC und additive Fertigungsverfahren <a href="https://www.me.hm.edu/studienangebot/bachelor/bachelor_mb/archiv_studienplaene_und_modulhandbuecher_mbb_1.de.html">https://www.me.hm.edu/studienangebot/bachelor/bachelor_mb/archiv_studienplaene_und_modulhandbuecher_mbb_1.de.html</a>
Technische Dynamik	4	5	FK03	MB-B	Yuan (FK03) / Wolfsteiner (FK03)		<a href="https://www.me.hm.edu/studienangebot/bachelor/bachelor_mb/archiv_studienplaene_und_modulhandbuecher_mbb_1.de.html">https://www.me.hm.edu/studienangebot/bachelor/bachelor_mb/archiv_studienplaene_und_modulhandbuecher_mbb_1.de.html</a>
Dynamics for Engineers	4	5	FK03	CiE	Wolfsteiner (FK03)		<a href="https://www.me.hm.edu/studienangebot/bachelor/bachelor_mb/archiv_studienplaene_und_modulhandbuecher_mbb_1.de.html">https://www.me.hm.edu/studienangebot/bachelor/bachelor_mb/archiv_studienplaene_und_modulhandbuecher_mbb_1.de.html</a>
Fahrzeugtechnik I	4	4	FK03	FA-B	Mintzlaff (FK03)		<a href="https://www.me.hm.edu/studienangebot/bachelor/bachelor_fa/archiv_studienplaene_und_modulhandbuecher_fab.de.html">https://www.me.hm.edu/studienangebot/bachelor/bachelor_fa/archiv_studienplaene_und_modulhandbuecher_fab.de.html</a>
Modellbildung und numerische Lösungsverfahren	4	5	FK03	FA-B	Wibmer (FK03)		<a href="https://www.me.hm.edu/studienangebot/bachelor/bachelor_fa/archiv_studienplaene_und_modulhandbuecher_fab.de.html">https://www.me.hm.edu/studienangebot/bachelor/bachelor_fa/archiv_studienplaene_und_modulhandbuecher_fab.de.html</a>

Modulname	SWS	ECTS	Fakultät	Studiengang*	Ansprechperson	Informationen zur Anmeldung für das Modul	Bemerkungen
Moderne Werkstoffe in der Luft- und Raumfahrttechnik	4	5	FK03	LR-B	Hornfeck (FK03)		<a href="https://www.me.hm.edu/studienangebot/bachelor/bachelor_lrt/archiv_studienplaene_und_modulhandbuecher_lrb.de.html">https://www.me.hm.edu/studienangebot/bachelor/bachelor_lrt/archiv_studienplaene_und_modulhandbuecher_lrb.de.html</a>
Audio- und Sprachverarbeitung	4	5	FK07	IF-B	Kruspe (FK07)		<a href="https://zpa.cs.hm.edu/public/module/470/">https://zpa.cs.hm.edu/public/module/470/</a>
Datenkommunikation	4	5	FK07	IB-B	Mandl (FK07), Brunnert (FK07)		<a href="https://zpa.cs.hm.edu/public/module/59">https://zpa.cs.hm.edu/public/module/59</a>
Wertschöpfung und IT	4	5	FK07	IB-B	Fischer Anna Svea (FK07)		<a href="https://zpa.cs.hm.edu/public/module/261">https://zpa.cs.hm.edu/public/module/261</a>
Projektstudium (IF): Smart Automobile Munich	8	10	FK07	IF-B	Wischhof (FK07), Nischwitz (FK07)	kann auf 2 Semester verteilt werden	<a href="https://zpa.cs.hm.edu/public/module/188">https://zpa.cs.hm.edu/public/module/188</a>
Geodatenbanken	4	5	FK08	GV-B	Joos / Hoegner (FK08)		<a href="https://mediapool.hm.edu/media/fk08/fk08_lokal/studierende_4/modulkataloge/GN-Modulkatalog.pdf">https://mediapool.hm.edu/media/fk08/fk08_lokal/studierende_4/modulkataloge/GN-Modulkatalog.pdf</a>

\*Verzeichnis der Studiengangsabkürzungen: [https://www.hm.edu/studium/1/im\\_studium/mein\\_studium/recht/stg\\_abkuerzungen.de.html](https://www.hm.edu/studium/1/im_studium/mein_studium/recht/stg_abkuerzungen.de.html)

Die Modulbeschreibungen sind in den Modulhandbüchern der Studiengänge der angegebenen Fakultäten zu finden. Die Modulhandbücher finden Sie auf den jeweiligen Fakultätswebseiten. Für die MUC.DAI-eigenen Wahlpflichtmodule sind die Modulbeschreibung im separaten MUC.DAI Wahlpflichtmodulhandbuch hinterlegt.

Die Prüfungsformen können den aktuellen Studien- und Prüfungsordnungen (SPOs) und den Studienplänen der Studiengänge entnommen werden, in denen das Modul verankert ist. Fakultät und Studiengang sind zu jedem Wahlpflichtmodul angegeben. Die Informationen dazu finden sich auf den Webseiten der jeweiligen Fakultäten.

## 5 Praktisches Studiensemester

Das praktische Studiensemester ist im fünften Semester vorgesehen. Voraussetzung für den Eintritt in das praktische Studiensemester ist der Erwerb von 90 ECTS aus den ersten vier Studiensemestern.

Regelungen zum praktischen Studiensemester sind im Moodle-Kurs „Praxissemester MUC.DAI“ zu finden (<https://moodle.hm.edu/course/view.php?id=20133>, Einschreibeschlüssel: **mucdai**).

## 6 Bachelorarbeit und Bachelorseminar

### 6.1 Voraussetzung für die Zulassung

Die Voraussetzung für die Zulassung zur Bachelorarbeit ist in der SPO geregelt.

### 6.2 Dauer, Themenstellung und Betreuung

Die Bearbeitungszeit der Bachelorarbeit beträgt maximal fünf Monate. Das Thema ist so zu bemessen ist, dass es innerhalb von drei Monaten in Vollzeit bearbeitet werden kann.

Die Bachelorarbeit muss zu einem zum Studiengang passenden fachlichen Thema angefertigt werden. Dieses wird in der Regel von einer Professorin oder einem Professor der Studienfakultät MUC.DAI ausgegeben und betreut. Wenn die Betreuung durch eine Lehrperson außerhalb der Studienfakultät MUC.DAI oder durch eine Lehrbeauftragte oder einen Lehrbeauftragten erfolgt, dann ist eine Zweitbetreuung durch eine Professorin oder einen Professor der Studienfakultät erforderlich. Die Bachelorarbeit wird von der Erstbetreuung – und falls vorhanden in Rücksprache mit der Zweitbetreuung – bewertet. Mit der Note „nicht ausreichend“ bewertete Bachelorarbeiten erfordern immer eine Zweitprüfung.

### 6.3 Anmeldeverfahren

Der/die Studierende füllt die Anmeldung in Absprache mit der Erstbetreuung aus und lässt Titel sowie Anmelde- und Abgabezeitpunkte durch die Erstbetreuung und wenn vorhanden durch die Zweitbetreuung bestätigen. Die Anmeldung ist im Moodlekurs MUC.DAI Mein Studium im Abschnitt Bachelorarbeit <https://moodle.hm.edu/course/view.php?id=21087&section=8> beschrieben.

Die Anmeldung einer Bachelorarbeit ist nur möglich, wenn die in der SPO definierten Voraussetzungen für eine Bachelorarbeit erfüllt sind.

Mit der Anmeldung wird vermerkt, falls zusätzlich zur PDF-Version ein gedrucktes Exemplar der Bachelorarbeit abgegeben werden soll.

### 6.4 Verlängerung der Bearbeitungsfrist

Eine Verlängerung ist nur in begründeten Ausnahmefällen, die der/die Studierende nicht zu verantworten hat, auf Antrag der/des Studierenden möglich. Der schriftliche formlose Antrag ist von dem/der Studierenden spätestens zwei Wochen vor dem festgelegten Abgabetermin über Primuss an die Prüfungskommission zu stellen. Die Prüfungskommission entscheidet über den Antrag. Im Krankheitsfall gelten § 8 Abs. 4 Sätze 5 bis 7 und § 26 RaPO entsprechend.

## 6.5 Formale Gestaltung der Bachelorarbeit

Das Ergebnis der Bachelorarbeit ist schriftlich niederzulegen. Die Abschlussarbeit muss eine Erklärung enthalten, in der der/die Studierende erklärt, dass er/sie die Arbeit selbstständig verfasst hat und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt wurden.

Die Arbeit kann in Absprache mit der Erstprüfung in deutscher oder englischer Sprache angefertigt werden.

## 6.6 Abgabe der Bachelorarbeit

Die Abgabe der Bachelorarbeit erfolgt elektronisch als Dokument im PDF-Format. Auf Wunsch der Erstprüfung kann ein zusätzliches gedrucktes Exemplar gefordert werden (opt-in bei der Anmeldung).

Die Abschlussarbeit ist fristgerecht abzugeben. Wird die Abschlussarbeit nicht fristgemäß abgegeben, gilt sie als „nicht bestanden“.

Die genaue Abgabemodalität ist im Moodlekurs MUC.DAI Mein Studium im Abschnitt Bachelorarbeit <https://moodle.hm.edu/course/view.php?id=21087&section=8> beschrieben.

## 6.7 Kolloquium

Im Rahmen des Bachelorseminars gibt es ein Kolloquium, das die Verteidigung der Bachelorarbeit zum Inhalt hat und in der Regel hochschulöffentlich stattfindet. Es umfasst einen etwa 20-minütigen Vortrag der/des Studierenden, in dem diese/dieser die wesentlichen Ergebnisse ihrer/seiner Abschlussarbeit vorstellt, sowie ein sich anschließendes Fachgespräch. Der Termin des Kolloquiums wird von der Erstprüfung der Bachelorarbeit in Abstimmung mit dem/der Studierenden festgelegt. Die Zulassung zum Kolloquium setzt voraus, dass die Bachelorarbeit mindestens mit „ausreichend“ bewertet wurde. Die Noten der schriftlichen Form der Bachelorarbeit und des Kolloquiums werden 80:20 gewichtet.