



**Merkblatt nach § 3 Absatz 2 FPO-MaBIM
2016 und § 3 Absatz 2 FPO-WMaTIM 2016**

für den konsekutiven Master-Studiengang
„Bau- und Immobilienmanagement / Facilities
Management“ und weiterbildenden
Master-Studiengang
„Technisches Immobilienmanagement“

PROF. DR. ULRICH BOGENSTÄTTER
TECHNISCHES GEBÄUDEMANAGEMENT

HOCHSCHULE MAINZ
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES
HOLZSTRASSE 36
55116 MAINZ

T 06131.628-1335
F 06131.628-91335
E ULRICH.BOGENSTAETTER@HS-MAINZ.DE
W WWW.HS-MAINZ.DE

Der Nachweis der Kenntnisse in Mathematik gemäß § 3 Studienvoraussetzungen, Absatz 2 der Fachprüfungsordnung für den konsekutiven Master-Studiengang „Bau- und Immobilienmanagement / Facilities Management“ (FPO-MaBIM) und weiterbildenden Master-Studiengang „Technisches Immobilienmanagement“ (FPO-WMaTIM) kann wie folgt nachgewiesen werden:

- Sofern das Modul „Höhere Mathematik“ in dem Studiengang „Bau- und Immobilienmanagement / Facilities Management“ an der Hochschule Mainz oder an einem anderen Studiengang an einer Hochschule gemäß Anlage 1 erfolgreich abgeschlossen wurde, ist kein weiterer Nachweis notwendig. Studiengänge an einer Hochschule gemäß Anlage 2 müssen den Nachweis zusätzlich erbringen.
- Zum Nachweis sind die vollständigen Unterlagen aus dem vorangegangenen Studium oder ein gesonderter Leistungsnachweis (aussagekräftige Modulbeschreibung(en), Leistungsübersicht) vorzulegen.
- Die Unterlagen können zur Äquivalenzprüfung **vor der Bewerbung unter bim@hs-mainz.de** eingereicht werden. Üblicherweise erfolgt die Äquivalenzprüfung allerdings **nach der Bewerbung** und vor der Zulassung durch das Studierendenbüro.
- Die Äquivalenzprüfung erfolgt auf Grundlage der vorgelegten Unterlagen. Zur Anerkennung müssen grundsätzlich mehr als 7 ECTS Mathematik oder artverwandte Modulinhalte nachgewiesen werden. Zusätzlich müssen die Inhalte dem Modulinhalt „höhere Mathematik“ entsprechen.
- Bei Unklarheiten können notfalls die Unterlagen bis spätestens zum Termin der Anmeldung des Brückenkurses bei Frau Blum (bim@hs-mainz.de) zur Prüfung nachgereicht werden.
- Der Nachweis kann als Brückenkurs „Höhere Mathematik bei erfolgreichem Abschluss“ innerhalb einer Woche erworben werden. Der Brückenkurs wird auf der Homepage (siehe nachfolgend) angeboten. Für die Abnahme der Prüfung wird eine Prüfgebühr von 75 EUR erhoben. **Bitte prüfen Sie vor Anmeldung**, ob der Nachweis im Zulassungsbescheid gefordert wird. Nur in diesem Fall ist der Nachweis zu erbringen und ggf. eine Anmeldung und Teilnahme am Brückenkurs erforderlich.

- Studierende, die im Wintersemester Ihr Studium aufnehmen, können alternativ das Modul „Höhere Mathematik“ im konsekutiven Bachelor-Studiengang Bau- und Immobilienmanagement / Facilities Management im Wintersemester besuchen und erfolgreich abschließen. Es sind allerdings die Zeiten gemäß Stundenplan im Wintersemester zu beachten. Für die Abnahme der Prüfung wird eine Prüfgebühr von 75 EUR erhoben. Wird das Modul „Höhere Mathematik“ nicht erfolgreich abgeschlossen oder der Nachweis anderweitig nicht bis zum Ende des 2. Fachsemesters erbracht, folgt die Exmatrikulation nach dem 2. Fachsemester. Wir empfehlen daher den Besuch des Brückenkurses vor Aufnahme des Studiums.

Eine Anmeldung zum Brückenkurs ist auf der Homepage der Hochschule Mainz (<https://www.hs-mainz.de>), auf der Startseite des Studiengangs im Informationsblock „Anmeldung zu den Veranstaltungen“ oder direkt <https://www.hs-mainz.de/hochschule/persoенliche-seiten/bogenstaetter-ulrich-prof-dr/seminare/> für Studienbewerber bis eine Woche vor Beginn erforderlich.

Zur Vorbereitung der Themen bieten sich die unterschiedlichen Grundlagenbücher aus dem Bereich der Statistik und Wirtschaftsmathematik an. Themen des Brückenkurses sind:

- Wahrscheinlichkeitsrechnung (Zufallsgrößen, Verteilungen, Eigenschaften von Verteilungen)
- Deskriptive Statistik (Ein- und Zweidimensionale Häufigkeitsverteilungen, Lageparameter, Streuungsmaße, Zusammenhangsmaße)
- Statistische Entscheidungstheorie
- Regressionsanalyse
- Tilgungsrechnung
- Abschreibungsrechnung
- Investitionsrechnung
- Amortisationsrechnung

Der Brückenkurs "Höhere Mathematik", findet für die Zulassung für das Wintersemester 2024/2025
vom Montag, den 19.8. bis Samstag, den 24.8.2024,
von Montag bis Freitag von 13:15-20:00 Uhr,
am Samstag von 08:30-16:00 Uhr
in 55116 Mainz, Holzstraße 36, Raum Aula

statt. Die Prüfung findet am letzten Tag des Kurses, am Samstag von ca. 13:30 – 16:00 Uhr statt.

Mainz, Donnerstag, 16. Mai 2024

gez.

Prof. Dr. Ulrich Bogenstätter

Die in den Anlagen genannten Universitäten/Hochschulen und Studiengänge stellen keine vollständige Auflistung dar, sondern sind exemplarische Nennungen anhand geprüfter Anerkennungsfälle. Ohne Nennung einzelner Modulfächer bezieht sich die Anerkennung auf die Pflichtfächer gem. Studienordnung. Ein automatischer Anspruch auf Anerkennung besteht bei Ähnlichkeit / Namensähnlichkeit der Module, geänderter Prüfungsleistung oder fortgeschriebenen Prüfungsordnungen nicht. Diesbezügliche Äquivalenzprüfung der Vorleistung wird von den Dozenten des anzuerkennenden Modulfachs bzw. der Studiengangleitung vorgenommen.

Anlage 1:

Nennung der Abschlüsse (Name der Hochschule, Name des Studiengangs, Abschluss, Ausgabe der Prüfungsordnung), die zum Nachweis des Moduls „Höhere Mathematik“ führen.

- Hochschule **Anhalt**:
Bachelor Studiengang Immobilienwirtschaft, Stand 18.12.2019
- Technische Hochschule **Aschaffenburg**:
Bachelor-Studiengang Internationales Immobilienmanagement, Stand 21.03.2019
- Technische Hochschule **Aschaffenburg**:
Bachelor-Studiengang Betriebswirtschaft und Recht, (PO Version 13, i.d.F. vom 14.07.2015)
- HTW **Berlin**:
Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen (PO Version vom 30.03.2006)
Bachelor-Studiengang Facilitymanagement (Modulhandbuch Sommersem. 2021)
- Hochschule **Biberach** (HBC).
Bachelor-Studiengang Betriebswirtschaft (Bau und Immobilien), Stand 28.01.2016 inkl. Aktualisierung 06.06.2019
- Technische Universität **Darmstadt**:
Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen,
insbesondere unter Berücksichtigung des Moduls Mathematik III (Bau) Nr. 04-00-0106/f.
- **Frankfurt** University of Applied Sciences:
Bachelor-Studiengang Luftverkehrsmanagement, Stand 21.01.2015
Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen, Stand 12.06.2013
- THM (Technischen Hochschule Mittelhessen), **Friedberg**:
Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen-Immobilien, Stand 20.04.2020 und
Stand 19.07.2018
- Technischen Hochschule Mittelhessen, **Gießen**:
Bachelorstudiengang Medizinisches Management vom 13. Januar 2016 (AMB 22/2016), geändert am 13. Juni 2018 - Version 6 mit Schwerpunkt Bau- und Immobilienmanagement im Gesundheitswesen – insbesondere durch die Fächer: GMNG1001 Mathematisch- statistische Methoden im Gesundheitswesen und GMM2007 Investition und Finanzierung
- SRH Hochschule **Heidelberg**:
Bachelor-Studiengang Immobilien- und Facility Management, Stand 01.07.2017,

M 1 Ingenieurfundamente I, M 2 Ingenieurfundamente II, M 4 Unternehmen, M 7 Steuerung,
M 12 Marketing (Statistik II), M 15 Finanzen

Bachelor-Studiengang Facility Management, Stand 23.06.2005,

M 5 Naturwissenschaft und Mathematik, M 7 Wirtschaftswissenschaften II

- Technische Universität **Kaiserslautern**:
Bachelor-Studiengang: Facility Management, Stand WS 17/18
Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler, Modul Statistik I; Modul Grundzüge des Rechnungswesens und der Finanzwirtschaft
- Hochschule **Karlsruhe** – Technik und Wirtschaft / Karlsruhe University of Applied Sciences:
Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen (ehem. Infrastructure Engineering), Stand 12.08. 2014
Ingenieurmathematik I (BIWB 110) , Ingenieurmathematik II (BIWB 210)
- Hochschule **Karlsruhe** – Technik und Wirtschaft / Karlsruhe University of Applied Sciences:
Bachelor-Studiengang Baumanagement und Baubetrieb, Stand 06.07.2012
Mathematik II (BMB210), Angewandte Mathematik, Logistik (BMB420)
- HTWG Konstanz – Hochschule **Konstanz**. Technik Wirtschaft und Gestaltung
Bachelorstudiengang Wirtschafts-Ingenieurwesen Bau (WIB). Studien- und Prüfungsordnung in der Fassung vom 05.04.2011 (Amtsblatt Nr. 38) Studienprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge (SPOBa) vom 31.08.2004; Stand Mai 2015, mit Leistungsnachweis zu den Modulfächern: Unternehmensrechnung II und Unternehmen und Markt I
- Universität **Łódź** (PL):
Bachelor-Studiengang Raumwirtschaft, Studienschwerpunkt: Stadt- und Regionalmanagement
Module: Mathematics, Economy, Econometrics, Real Estate Business, Statistics
- Hochschule **Mainz**:
Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieur (Bau), B.Eng., 2016, Mit Studienbeginn ab Winter 2020/21.
- Hochschule **Mittweida**:
Bachelor-Studiengang Immobilienmanagement und Facilities Management, Stand ab 2010
- Fachhochschule **Münster**:
Bachelorstudiengang Immobilien und Facility Management, Stand 28.10.2016.
- Hochschule für Wirtschaft und Umwelt **Nürtingen-Geislingen**:
Bachelorstudiengang Immobilienwirtschaft, gültig ab SPO WiSe 2016/17, Stand Januar 2021.
Module: IMB I.5.2 Finanzmathematik, IMB II.5 Statistik
- OTH **Regensburg** (Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg):
Bachelor-Studiengang Gebäudeklimatik, Modulhandbuch Stand 01.03.2012
- Hochschule für Technik **Stuttgart**:
Bachelor-Studiengang Infrastrukturmanagement, Stand 06/2013
Modul: „Mathematik“; Lehrveranstaltungen: Mathematische Grundlagen, Finanzmathematik, Statistik

Bachelor Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Bau und Immobilien, Stand 22.10.2015
Modul: 2010 Mathematik II, 4040 Investition und Finanzierung

- **DHBW Duale Hochschule Baden-Württemberg Stuttgart / Mannheim:**
Bachelor-Studiengang BWL-Immobilienwirtschaft, Stand 30.09.2014
Modul: WBWIW_501 „Wirtschaftsmathematik / Statistik“ zusammen mit: WBWIW_504 „Wissenschaftliches Arbeiten“ (Lehr- und Lerneinheit 2: Wissenschaftstheorie und Methoden der empirischen Sozialforschung)

Bachelor-Studiengang BWL-Immobilienwirtschaft, Stand 13.10.2019
Module: W3BW_601 Mathematik und Statistik und W3BW_IW205 Finanzwirtschaft der Immobilie
- **Hochschule Rhein Main, Wiesbaden:**
Bachelor-Studiengang Immobilienmanagement, B.Eng., 2013, einschl. ÄO 2015 und PO 2020
nur in Verbindung mit Modul Nr. 4950 Immobilienmarktstatistik und -prognose (5ECTS)
oder in Verbindung mit Modul Nr. 4930 Finanzmathematik;

Bachelor-Studiengang Immobilienmanagement, B.Eng., PO 2020
92100 Mathematik für Ingenieurinnen und Ingenieure, 93100 Immobilieninvestition und -finanzierung, 95850 Technisches Asset Management

Anlage 2:

Nennung der Abschlüsse (Name der Hochschule, Name des Studiengangs, Abschluss, Ausgabe der Prüfungsordnung), für welche der Nachweis der Höheren Mathematik nur unter Einschränkung erbracht bzw. zusätzlich noch zu erbringen ist:

- **Beuth Hochschule für Technik Berlin:**
Bachelor-Studiengang Gebäude- und Energietechnik, Stand: 26.04.2019.
- **Hochschule Darmstadt:**
Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen, Nr. 1505 Mathematik 1 und Nr. 1510 Mathematik 2, BBPO vom 10.10.2017, nebst Änderungen
- **Frankfurt University of Applied Sciences:**
Bachelor-Studiengang Geoinformation und Kommunaltechnik, Stand 05.09.2016

Bachelor-Studiengang Geodatenmanagement (dual) stand 22.02.2021
- **PFH Private Fachhochschule Göttingen / FernUniversität, Hagen / Young Business School, Heidelberg:**
Nachweis nicht erbracht auch unter Berücksichtigung der Module: Nr. 31021 Investition und Finanzierung (BWL II), Fundamentals I (Mathematik), Nr. 01141 Mathematische Grundlagen; Finanzierungs- und Entscheidungstheoretische Grundlagen der BWL.
- **Fachhochschule Südwestfalen, Hagen:**
Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen-Gebäudesystemtechnologie PO 04/2016, auch unter Berücksichtigung der Module: Mathematik 1, Mathematik 2, Grundlagen des Wirtschaftens, Sondergebiete des Controllings und Internes Rechnungswesen.

- **HAWK Holzminen:**
Bachelor-Studiengang Immobilienwirtschaft & -management, B.A.,
Nachweis mit Modul 064 Finanz- und Wirtschaftsmathematik und Statistik, PO 2012/2016, nicht gegeben.
- Hochschule **Mainz:**
Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieur (Bau), B.Eng., 2016,
Nachweis nicht erbracht auch unter Berücksichtigung der Module Nr. 210: Wirtschaftsmathematik und Statistik I, Nr. 130: Mathematik für WI, Nr. 190: Investitions- und Finanzwirtschaft
Bachelor-Studiengang Betriebswirtschaftslehre, B.Sc., Juli 2020.
- DHBW **Mosbach** (Duale Hochschule Baden-Württemberg):
Bachelor-Studiengang Bauwesen, Studienrichtung Projektmanagement, Modulhandbuch Stand 01.09.2017,
Nachweis nicht erbracht auch unter Berücksichtigung von T2BW1003 Mathematik I und T2BW1007 Mathematik II
- Hochschule Rhein Main, **Wiesbaden:**
Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen, B.Eng., PO 2018 (Stand 17.04.2020), Schwerpunkt Bauplanung/Umwelt nicht ausreichend.
- Hochschule Rhein Main, **Wiesbaden:**
Bachelor-Studiengang Immobilienmanagement, B.Eng., 2013, einschl. ÄO 2015.
- UWW University of **Wisconsin**, Whitewater:
Finance and Business Law (FNBSLW)
Nachweis nicht erbracht auch unter Berücksichtigung der Module: 344: Business Finance, 345: Investments, 356: Security Analysis