

Die geänderte Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Technische Informatik, zuletzt veröffentlicht im Verkündungsblatt der Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover 17/2022 vom 12.09.2022, wird in korrigierter Fassung aufgrund des Eilbeschlusses des Dekans der Fakultät für Elektrotechnik und Informatik vom 02.11.2022 und der in Eilkompetenz erteilten Genehmigung durch den Präsidenten vom 09.11.2022 erneut veröffentlicht. Sie tritt nach Veröffentlichung im Verkündungsblatt in Kraft.

**Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang
Technische Informatik
an der Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover vom 23.03.2017,
mit Änderungen vom 18.09.2018, 13.08.2019 berichtigt am 11.12.2019 und Änderungen vom
06.08.2020, 30.07.2021 und 12.09.2022**

Die Fakultät für Elektrotechnik und Informatik der Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover hat gemäß §§ 7 Absatz 3, 44 Absatz 1 des Niedersächsischen Hochschulgesetzes die folgende geänderte Prüfungsordnung erlassen:

Übersicht

Erster Teil: Allgemeines

- § 1 Zweck der Prüfung und Hochschulgrad
- § 2 Dauer und Gliederung des Studiums
- § 3 Zuständigkeit (Studiendekanin oder Studiendekan, Prüfungsausschuss)

Zweiter Teil: Masterprüfung

- § 4 Aufbau und Inhalt der Prüfung
- § 5 Prüferinnen und Prüfer sowie Beisitzende
- § 6 Studien- und Prüfungsleistungen
- § 7 Masterarbeit
- § 8 Bestehen und Nichtbestehen
- § 9 Zusätzliche Module und Prüfungen
- § 10 Anerkennung bereits erbrachter Studien- und Prüfungsleistungen
- §10a Einstufungsprüfung für Geflüchtete
- § 11 Fernstudium

Dritter Teil: Prüfungsverfahren

- § 12 Zulassung zu Prüfungsleistungen
- § 13 Anmeldung
- § 14 Wiederholung
- § 15 Versäumnis, Rücktritt, Fristverlängerung
- § 16 Prüfungsmodalitäten in Härtefällen
- § 17 Bewertung von Prüfungsleistungen
- § 18 Täuschung, Ordnungsverstoß
- § 19 Leistungspunkte und Module
- § 20 Gesamtnotenbildung
- § 21 Zeugnisse und Bescheinigungen
- § 22 Einsicht in die Prüfungsakten
- § 23 Verfahrensvorschriften

Vierter Teil: Schlussvorschriften

- § 24 Inkrafttreten und Übergangsbestimmung

Erster Teil: Allgemeines

§ 1 Zweck der Prüfung und Hochschulgrad

- (1) ¹Die Masterprüfung bildet einen weiteren berufsqualifizierenden Abschluss des Studiums. ²Durch die Masterprüfung soll festgestellt werden, ob der Prüfling die Fähigkeit besitzt, nach wissenschaftlichen oder wissenschaftlich-künstlerischen Grundsätzen auf fortgeschrittenem Niveau selbstständig zu arbeiten und wissenschaftliche Erkenntnisse anzuwenden; ferner soll festgestellt werden, ob er, die fachlichen Zusammenhänge des Faches überblickt und die für den Übergang in die Berufspraxis notwendigen Fachkenntnisse und Handlungskompetenzen erworben hat.
- (2) Nach bestandener Masterprüfung verleiht die Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover den akademischen Grad „Master of Science (M. Sc.)“.

§ 2 Dauer und Gliederung des Studiums

¹Die Regelstudienzeit beträgt zwei Jahre. ²Der Zeitaufwand für das Präsenzstudium und Selbststudium beträgt 120 ECTS-Leistungspunkte (Leistungspunkte) zu je 30 Stunden. ³Das Studium gliedert sich in vier Semester.

§ 3 Zuständigkeit (Studiendekanin oder Studiendekan, Prüfungsausschuss)

- (1) Für die Wahrnehmung der Aufgaben nach dieser Prüfungsordnung ist der Prüfungsausschuss zuständig, der im Einvernehmen mit der Studiendekanin oder dem Studiendekan durch den Fakultätsrat zur Erledigung dieser Aufgaben eingesetzt wird.
- (2) ¹Dem Prüfungsausschuss gehören fünf Mitglieder an, und zwar drei Mitglieder aus der Hochschullehrergruppe, ein Mitglied, das die Mitarbeitergruppe vertritt und in der Lehre tätig ist, sowie ein Mitglied der Studierendengruppe. ²Die Mitglieder des Prüfungsausschusses sowie deren Vertretungen werden durch die jeweiligen Gruppenvertretungen benannt. ³Der Vorsitz und der stellvertretende Vorsitz, über die der Prüfungsausschuss entscheidet, müssen von Mitgliedern der Hochschullehrergruppe oder habilitierten Mitgliedern ausgeübt werden. ⁴Das studentische Mitglied hat in Bewertungsfragen und bei der Entscheidung über die Anerkennung von Prüfungsleistungen nur beratende Stimme. ⁵Die Studiendekanin oder der Studiendekan kann, falls sie oder er nicht als Mitglied des Prüfungsausschusses benannt wird, an den Sitzungen des Prüfungsausschusses mit beratender Stimme teilnehmen.
- (3) ¹Die Mitglieder des Prüfungsausschusses und deren Vertretungen unterliegen der Amtsverschwiegenheit. ²Sofern sie nicht im öffentlichen Dienst stehen, sind sie durch die Vorsitzende oder den Vorsitzenden zur Verschwiegenheit zu verpflichten.
- (4) ¹Der Prüfungsausschuss ist beschlussfähig, soweit die Mehrheit der stimmberechtigten Mitglieder anwesend ist. ²Beschlüsse werden mit der Mehrheit der abgegebenen gültigen Stimmen gefasst; Stimmenthaltungen gelten als nicht abgegebene Stimmen.
- (5) ¹Die Sitzungen des Prüfungsausschusses sind nicht öffentlich. ²Über die Sitzungen des Prüfungsausschusses wird eine Niederschrift geführt. ³In dieser sind die wesentlichen Gegenstände der Erörterung und die Beschlüsse festzuhalten.
- (6) Die Mitglieder des Prüfungsausschusses haben das Recht, an der Abnahme von Prüfungen beobachtend teilzunehmen.
- (7) ¹Der Prüfungsausschuss kann Befugnisse widerruflich auf den Vorsitz und den stellvertretenden Vorsitz übertragen. ²Der Prüfungsausschuss kann sich zur Erfüllung seiner Aufgaben einer von ihm beauftragten Stelle bedienen. ³Die oder der Vorsitzende bereitet die Beschlüsse des Prüfungsausschusses vor, führt sie aus und berichtet dem Prüfungsausschuss laufend über diese Tätigkeit. ⁴Die Übertragung der Befugnisse auf den Vorsitz oder den stellvertretenden Vorsitz ist für Fälle nach § 18 Absatz 1 ausgeschlossen.
- (8) Der Prüfungsausschuss kann sich eine Geschäftsordnung geben.

Zweiter Teil: Masterprüfung

§ 4 Aufbau und Inhalt der Prüfung

- (1) ¹Die Masterprüfung wird studienbegleitend abgenommen. ²Sie besteht aus Prüfungs- und gegebenenfalls Studienleistungen in Pflichtmodulen, gegebenenfalls Wahlpflichtmodulen, Wahlmodulen und dem Pflichtmodul „Masterarbeit“ nach Anlage 1. ³Die Module nach Satz 2 sind in Kompetenzbereiche gegliedert.
- (2) Die den Modulen zugeordneten Lehrveranstaltungen ergeben sich aus dem Modulkatalog oder dem Vorlesungsverzeichnis.
- (3) entfällt
- (4) ¹Lehr- und Prüfungssprache ist in der Regel Deutsch. ²Nach entsprechender Ankündigung im Modulkatalog kann die Lehr- und Prüfungssprache auch Englisch sein. ³Die Prüfungen können in Absprache oder nach Festlegung durch den beziehungsweise die Prüfende in englischer Sprache abgenommen werden.

§ 5 Prüferinnen und Prüfer sowie Beisitzende

¹Das nach § 3 zuständige Organ bestellt für die Module des Studiengangs Technische Informatik Mitglieder der Hochschullehrergruppe der Fakultät für Elektrotechnik und Informatik der Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover als Prüfungsberechtigte sowie die Beisitzenden. ²Das nach § 3 zuständige Organ kann weitere Prüfende bestellen, sofern diese mindestens die durch die Prüfung festzustellende oder eine gleichwertige Qualifikation besitzen. ³Soweit sie die Voraussetzungen nach Satz 2 erfüllen, können auch Prüfende bestellt werden, die nicht Mitglieder oder Angehörige der Gottfried Wilhelm Leibniz Universität sind. ⁴Zur Beisitzerin oder Beisitzer darf nur bestellt werden, wer mindestens die durch die Prüfung festzustellende oder eine gleichwertige Qualifikation erworben hat. ⁵Die Bestellung von Beisitzenden kann vom § 3 zuständigen Organ auch auf die Prüfenden delegiert werden.

§ 6 Studien- und Prüfungsleistungen

- (1) ¹Studienleistungen sind unbenotete Leistungen, die in einem Modul/einer Lehrveranstaltung vorgesehen werden können, um Kompetenzen einzuüben. ²Die zu erbringenden Studienleistungen werden in Anlage 1 bzw. dem jeweiligen Modulkatalog näher erläutert und von den Lehrenden spätestens zu Beginn der Lehrveranstaltung festgelegt. ³Studienleistungen sollen in der Regel im Rahmen der zugehörigen Lehrveranstaltung erbracht werden.
- (2) ¹Prüfungsleistungen sind die Masterarbeit, Hausarbeiten, Klausuren, Klausuren mit Antwortwahlverfahren, mündliche Prüfungen, Praktikumsberichte, Projektorientierte Prüfungsformen, sportpraktische Präsentationen, Studienarbeiten und Veranstaltungsbegleitende Prüfungen. ²Näheres zu den Prüfungsformen regelt Anlage 2.1.
- (3) ¹Sind nach Anlage 1 in einem Modul alternative Prüfungsformen vorgesehen oder kann eine Prüfungsform durch eine andere ersetzt werden, muss die Ankündigung der Prüfungsform vor dem 15.10. für das Wintersemester beziehungsweise vor dem 15.04. für das Sommersemester erfolgen. ²Gleiches gilt für die Gewichtung der einzelnen Bestandteile, wenn Anlage 1 eine Veranstaltungsbegleitende Prüfung vorsieht.
- (4) Studien- und Prüfungsleistungen können in Form von Gruppenarbeiten abgenommen werden, sofern sich die einzelnen Beiträge aufgrund objektiver Kriterien deutlich abgrenzen und getrennt bewerten lassen.
- (5) Bei der Abgabe von schriftlichen Hausarbeiten (Studien- und Prüfungsleistungen) ist schriftlich zu versichern, dass
 - a) die Arbeit selbstständig verfasst wurde,
 - b) keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt wurden,
 - c) alle Stellen der Arbeit, die wörtlich oder sinngemäß aus anderen Quellen übernommen wurden, als solche kenntlich gemacht sind und
 - d) die Arbeit in gleicher oder ähnlicher Form noch keiner Prüfungsbehörde vorgelegen hat.
- (6) entfällt
- (7) ¹Testate können ergänzend zur Bewertung einer Prüfungsleistung herangezogen werden. ²Sie sind genau einer Prüfungsleistung zugeordnet und dienen der studienbegleitenden Kontrolle des Lernfortschritts. ³In die Bewertung des Testats können Einzelkriterien wie Hausübungen oder mündliche bzw. schriftliche Kurzprüfungen eingehen. ⁴Testatbewertungen werden nicht explizit im Zeugnis ausgewiesen, sie gehen nach Maßgabe des oder der Prüfenden in die Bewertung der Prüfungsleistung mit einem Gewicht von

maximal 25 vom Hundert ein. ⁵Ein Bestehen der Prüfung muss auch ohne Testatbewertung möglich sein. ⁶Erworbene Testatbewertungen können nach Maßgabe des oder der Prüfenden erhalten bleiben, auch wenn die Prüfungsleistung nicht bestanden wurde. ⁷Die Modalitäten zur Durchführung von Testaten und ihre Einbeziehung in die Prüfungsnoten sind von der oder dem zuständigen Prüfenden bis spätestens zu Veranstaltungsbeginn durch Aushang bekannt zu geben.

§ 7 Masterarbeit

- (1) ¹Das Modul Masterarbeit besteht aus der Masterarbeit und gegebenenfalls einer mündlichen Prüfungsleistung und/oder einer Studienleistung entsprechend Anlage 1. ²Die Masterarbeit soll zeigen, dass der Prüfling in der Lage ist, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Problem aus dem Fach selbstständig nach wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten. ³Für das bestandene Modul Masterarbeit werden 30 Leistungspunkte vergeben.
- (2) ¹Das Thema der Masterarbeit muss dem Prüfungszweck (§ 1 Absatz 1 Satz 2) und dem für die Bearbeitung zur Verfügung stehenden Zeitraum nach Absatz 4 angemessen sein. ²Die Themenausgabe darf erst nach erfolgter Zulassung gemäß § 12 Absatz 3 erfolgen.
- (3) ¹Das Thema kann einmal innerhalb des ersten Drittels der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden. ²Eine erneute Anmeldung nach Rückgabe des Themas muss innerhalb von sechs Monaten erfolgen. ³Erfolgt eine Anmeldung nicht innerhalb dieser Frist, wird ein von der Erstprüferin oder dem Erstprüfer festgelegtes Thema mit einer nach Maßgabe von Absatz 4 Satz 1 festgesetzten Bearbeitungsfrist zugestellt. ⁴§ 15 Absatz 4 und 5 gilt entsprechend.
- (4) ¹Die Masterarbeit ist binnen sechs Monaten nach Ausgabe schriftlich und zusätzlich in elektronischer Form abzuliefern. ²Die Masterarbeit soll innerhalb von sechs Wochen, spätestens nach zehn Wochen, von den beiden Prüfenden bewertet werden.
- (5) Bei der Abgabe der Masterarbeit ist schriftlich zu versichern, dass
 - a) die Arbeit selbstständig verfasst wurde,
 - b) keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt wurden,
 - c) alle Stellen der Arbeit, die wörtlich oder sinngemäß aus anderen Quellen übernommen wurden, als solche kenntlich gemacht sind, und
 - d) die Arbeit in gleicher oder ähnlicher Form noch keiner Prüfungsbehörde vorgelegen hat.
- (6) ¹Der Ablauf des Prüfungsverfahrens im Modul Masterarbeit ergibt sich aus der Modulbeschreibung im Modulkatalog. ²Beinhaltet das Modul Masterarbeit mehr als eine Prüfungsleistung, setzt sich die Note entsprechend Anlage 1 zusammen.
- (7) ¹Die Masterarbeit ist in deutscher Sprache, nach Maßgabe der Anlage 1 sowie in Absprache mit den Prüfenden auch in englischer Sprache abzufassen. ²Darüber hinaus kann im begründeten Einzelfall die Abfassung in einer anderen Sprache zugelassen werden. ³Über Anträge gemäß Satz 2 beschließt das nach § 3 zuständige Organ spätestens mit der Entscheidung über die Zulassung (§ 12).
- (8) ¹Die Erstprüferin beziehungsweise der Erstprüfer der Masterarbeit muss Mitglied der Fakultät für Elektrotechnik und Informatik sein.

§ 8 Bestehen und Nichtbestehen der Masterprüfung

- (1) Die Masterprüfung ist bestanden, wenn die Module, die in § 4 in Verbindung mit Anlage 1 genannt werden, bestanden worden sind und mindestens 120 ECTS-Leistungspunkte erworben wurden.
- (2) ¹Die Masterprüfung ist endgültig nicht bestanden, wenn die Wiederholung einer nicht bestandenen Prüfungsleistung, die nach § 4 erforderlich ist, gemäß § 14 nicht mehr möglich ist. ²Über die endgültig nicht bestandene Masterprüfung ergeht ein schriftlicher Bescheid.

§ 9 Zusätzliche Module und Prüfungen

- (1) ¹Studierende können sich über die in Anlage 1 genannten Prüfungsleistungen hinaus weiteren als den für die Erreichung der Mindestleistungspunktzahl erforderlichen Prüfungen dieses Studiengangs unterziehen (Zusatzprüfungen). ²Gleiches gilt für zusätzlich absolvierte Module dieses Studiengangs (Zusatzmodule). ³Auf Antrag an das nach § 3 zuständige Organ können auch Prüfungen und Module außerhalb des Studiengangs absolviert werden, wenn die Zustimmung der oder des Prüfenden vorliegt.
- (2) Die Ergebnisse von Zusatzprüfungen sowie von Zusatzmodulen werden auf Antrag an das nach § 3 zuständige Organ in die Abschlussdokumente und die sonstigen Dokumente gemäß § 21 aufgenommen, jedoch bei der Festsetzung der Gesamtnote nicht mit einbezogen.

§ 10 Anerkennung bereits erbrachter Studien- und Prüfungsleistungen

- (1) ¹Bereits erbrachte Studien- und Prüfungsleistungen können unter den nachfolgend bestimmten Voraussetzungen anerkannt werden. ²Anträge auf Anerkennung sollen zu Beginn des Studiums gestellt werden. ³Der Antrag ist an das nach § 3 zuständige Organ zu richten. ⁴Über den Antrag ist in der Regel binnen sechs Wochen zu entscheiden. ⁵Die Frist beginnt mit dem Vorliegen aller für die Entscheidung erforderlichen Unterlagen. ⁶Studien- und Prüfungsleistungen, die im Rahmen eines Studiums an der Gottfried Wilhelm Leibniz Universität erbracht wurden, werden von Amts wegen anerkannt.
- (2) ¹Studien- und Prüfungsleistungen, die an einer Hochschule im In- oder Ausland erbracht wurden, werden nach Maßgabe des Übereinkommens über die Anerkennung von Qualifikationen im Hochschulbereich in der europäischen Region von 11. April 1997 (Lissaboner Konvention) anerkannt, wenn keine wesentlichen Unterschiede zu den nach dieser Prüfungsordnung zu erbringenden Studien- und Prüfungsleistungen bestehen. ²Im Zweifel sind Stellungnahmen der oder des Prüfenden, eines Mitglieds der Gottfried Wilhelm Leibniz Universität, das nach § 5 in dem Modul, für das die Anerkennung beantragt wird, prüfungsberechtigt ist, oder der Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen einzuholen. ³Die Beweislast für die nicht gegebene Gleichwertigkeit oder für wesentliche Unterschiede trägt die Gottfried Wilhelm Leibniz Universität. ⁴Das Verfahren regelt der Orientierungsrahmen zur Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen der Gottfried Wilhelm Leibniz Universität.
- (3) ¹Außerhalb des Studiums erworbene berufliche Kompetenzen werden in einem Umfang von bis zu 50 vom Hundert der nach § 2 erforderlichen Leistungspunkte anerkannt, wenn sie gleichwertig sind. ²Die Beweislast für die nicht gegebene Gleichwertigkeit oder für wesentliche Unterschiede trägt die Gottfried Wilhelm Leibniz Universität. ³Das Verfahren regelt der Orientierungsrahmen für die Anerkennung beruflich erworbener Kompetenzen der Gottfried Wilhelm Leibniz Universität.
- (4) ¹Für anerkannte Prüfungsleistungen werden die Noten übernommen oder bei abweichender Notenskala umgerechnet, die darauf entfallenden Studienzeiten anerkannt und Leistungspunkte entsprechend Anlage 1 vergeben. ²Bei unvergleichbaren Notensystemen bleibt die Prüfungsleistung unbenotet, dies gilt insbesondere im Fall des Absatz 3 Satz 1. ³Die Anerkennung wird in den Abschlussunterlagen gekennzeichnet.
- (5) Die Entscheidung über die Anerkennung oder Nichtanerkennung ist der Antragstellerin oder dem Antragsteller schriftlich mitzuteilen; § 23 Absatz 1 ist zu beachten.

§ 10 a Einstufungsprüfung für Geflüchtete

Kenntnisse und Fähigkeiten, die nach Maßgabe der Prüfungsordnung für den Abschluss des Studiums erforderlich sind, können von Personen, die glaubhaft gemacht haben, dass sie fluchtbedingt den Nachweis von bereits absolvierten Studienzeiten und Prüfungsleistungen nicht erbringen können, in einer besonderen Einstufungsprüfung nachgewiesen und auf Module angerechnet werden.

§ 11 Fernstudium

Durch Beschluss des nach § 3 zuständigen Organs können ausgewählte Module auch als Fernstudienmodule angeboten werden.

Dritter Teil: Prüfungsverfahren

§ 12 Zulassung zu Prüfungsleistungen

- (1) ¹Für Prüfungen in Masterstudiengängen ist unter Berücksichtigung von Absatz 2 zugelassen, wer in dem betreffenden Studiengang an der Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover eingeschrieben ist. ²Weitere Zulassungsvoraussetzungen zu einzelnen Prüfungsleistungen sind Anlage 1 zu entnehmen.
- (2) Die Zulassung für Prüfungen in Masterstudiengängen wird versagt, wenn in einem vergleichbaren Studiengang, insbesondere in einem Studiengang der Technischen Informatik, kein Prüfungsanspruch mehr besteht.
- (3) ¹Zur Masterarbeit muss die Zulassung beantragt werden. ²Die Zulassung zur Masterarbeit setzt voraus, dass die in Anlage 1 aufgeführten Voraussetzungen erfüllt wurden. ³Über Ausnahmen entscheidet bei Vorliegen wichtiger Gründe das nach § 3 zuständige Organ.

- (4)¹Die Zulassung nach Absatz 3 wird versagt, wenn die Zulassungsvoraussetzungen nicht erfüllt sind.
²Über die Nichtzulassung erhält der Prüfling einen Bescheid.

§ 13 Anmeldung

¹Für den Antritt zu einer Prüfungsleistung und zur Wiederholung einer Prüfungsleistung ist innerhalb des Zeitraums gem. Anlage 3.1 eine gesonderte Anmeldung erforderlich. ²Auf Antrag an das nach § 3 zuständige Organ kann eine Anmeldung in Ausnahmefällen auch außerhalb dieses festgesetzten Zeitraumes zugelassen werden. ³Die Anmeldung/Zulassung zur Masterarbeit impliziert eine Anmeldung zu allen nach Anlage 1 in diesem Modul erforderlichen Prüfungsleistungen. ⁴Das nach § 3 zuständige Organ kann festlegen, dass zu einzelnen Studienleistungen ebenfalls eine Anmeldung erforderlich ist.

§ 14 Wiederholung

- (1)¹Bestandene Prüfungsleistungen können nicht wiederholt werden. ²Eine nicht bestandene Prüfungsleistung kann zweimal wiederholt werden. ³Masterarbeiten sowie Studienarbeiten können abweichend davon nur einmal wiederholt werden. ⁴Begonnene Prüfungsleistungen aus Pflichtmodulen und aus Wahlpflichtmodulen sind zu wiederholen, bis sie bestanden sind oder eine Wiederholung nach Satz 2 oder Satz 3 nicht mehr möglich ist; § 19 Absatz 2 Satz 2 und § 19 Absatz 3 Satz 3 bleiben unberührt. ⁵Als Beginn einer Prüfungsleistung gilt die erste Teilnahme an der Prüfung oder die Ausgabe des Themas. ⁶Nicht bestandene Prüfungsleistungen aus Wahlmodulen müssen nicht wiederholt werden; sie können durch andere Wahlmodule ersetzt werden. ⁷Bei Veranstaltungsbegleitenden Prüfungen müssen im Falle des Nichtbestehens alle Teilprüfungen wiederholt werden.
- (2)¹Wiederholungen von Prüfungsleistungen können nach Wahl der oder des Prüfenden in einer anderen, in § 6 Absatz 2 genannten Prüfungsform abgenommen werden. ²Die Bekanntgabe der Prüfungsform muss spätestens zu Beginn der Anmeldefrist (§ 13 Satz 1) erfolgen.
- (3)¹In der letzten Wiederholung einer Prüfungsleistung darf für eine tatsächlich erbrachte Klausur die Note „nicht ausreichend“ oder bei unbenoteten Klausuren die Bewertung „nicht bestanden“ nur nach einer Ergänzungsprüfung erteilt werden. ²Diese Ergänzungsprüfung, deren Inhalt sich auf den Inhalt der vorausgegangenen Klausur beziehen muss, wird in der Regel innerhalb von sechs Wochen nach Bekanntgabe des Ergebnisses abgenommen. ³Wird die Ergänzungsprüfung als mündliche Prüfung durchgeführt, muss an der Prüfung neben der oder dem Prüfenden eine Beisitzerin oder ein Beisitzer teilnehmen. ⁴Eine mündliche Ergänzungsprüfung soll die Dauer von maximal 20 Minuten grundsätzlich nicht überschreiten. ⁵Die Ergänzungsprüfung kann mit Ausnahme einer Klausur auch in einer anderen, in § 6 Absatz 2 genannten Prüfungsform abgenommen werden. ⁶Nach der Ergänzungsprüfung kann im Falle des Bestehens der Prüfungsleistung nur die Note "ausreichend (4,0)" oder bei unbenoteten Prüfungsleistungen nur die Bewertung „bestanden“ vergeben werden. ⁷Die Ergänzungsprüfung ist ausgeschlossen, wenn für die Bewertung der schriftlichen Prüfungsleistung § 18 Anwendung gefunden hat. ⁸Studierende sind nach Bekanntgabe des Ergebnisses der letzten Wiederholungsklausur mindestens drei Wochen vor der Ergänzungsprüfung durch das Prüfungsamt zu dieser zu laden. ⁹§ 15 Absatz 4 und 5 gilt entsprechend.

§ 15 Versäumnis, Rücktritt, Fristverlängerung

- (1)¹Eine Abmeldung von einer Klausur (mit oder ohne Antwortwahlverfahren, benotet oder unbenotet), kann bis sieben Kalendertage vor Beginn der Prüfung erfolgen. ²Eine Abmeldung von einer mündlichen Prüfung oder einer sportpraktischen Präsentation kann bis einen Kalendertag vor Beginn der Prüfung erfolgen. ³Die Abmeldung von allen übrigen in der Anlage 2 genannten Prüfungsformen ist bis zum Beginn der Prüfungsleistung möglich. ⁴Ausgenommen hiervon ist eine Themenrückgabe, wenn diese innerhalb der nach § 7 Absatz 3 beziehungsweise für eine Studienarbeit nach Anlage 2 erlaubten Frist erfolgt.
- (2)¹Als Beginn einer Prüfung gilt bei Prüfungsleistungen mit Abgabeterminen die Ausgabe des Themas. ²Als Beginn einer Veranstaltungsbegleitenden Prüfung gilt entsprechend § 14 Absatz 1 Satz 5 der Beginn des ersten Prüfungsteils. ³Melden sich Studierende vom ersten Prüfungsteil einer Veranstaltungsbegleitenden Prüfung ab, gilt diese Abmeldung für die gesamte Prüfung. ⁴Die Abmeldung nach Absatz 1 Satz 1 bis 3 ist ohne Angabe von Gründen zulässig.
- (3)¹Die Abmeldung nach Absatz 1 Satz 1 ist bei Klausuren online im Prüfungssystem vorzunehmen. ²Bei mündlichen Prüfungen und sportpraktischen Präsentationen ist die Abmeldung nach Absatz 1 Satz 2 schriftlich, per E-Mail oder in einer von der oder dem Prüfenden festgelegten Form zu erklären. ³Die Form der Abmeldung nach Satz 2 gilt auch für Prüfungsleistungen nach Anlage 2, für die eine Themenausgabe erfolgt.

- (4) ¹Versäumt ein Prüfling den festgesetzten Abgabetermin, tritt er von einer Prüfungsleistung erst nach deren Beginn zurück, erscheint er nicht zum Prüfungstermin einer Klausur, mündlichen Prüfung oder einer sportpraktischen Präsentation oder tritt erst nach Ablauf der in Absatz 1 Satz 1 und 2 definierten Frist zurück, wird die betreffende Prüfungsleistung mit „nicht bestanden“ bewertet.
- (5) ¹Abweichend von Absatz 4 gilt die Prüfungsleistung als nicht unternommen, wenn für das Versäumnis oder den Rücktritt wichtige Gründe unverzüglich schriftlich gegenüber dem nach § 3 zuständigen Organ angezeigt und glaubhaft gemacht werden. ²Im Krankheitsfall ist ein ärztliches und auf Verlangen des nach § 3 zuständigen Organs aus wichtigem Grund ein amtsärztliches Attest vorzulegen. ³Das Attest muss eine Beschreibung der gesundheitlichen Beeinträchtigung sowie eine Aussage über die daraus folgende Beeinträchtigung für die jeweilige Prüfung enthalten. ⁴Hierzu soll das Formular nach Anlage 4 verwendet werden. ⁵Die Entscheidung über die Anerkennung der wichtigen Gründe trifft das nach § 3 zuständige Organ innerhalb von zwei Wochen nach Vorlage des Attestes. ⁶Sätze 2 und 5 gelten entsprechend für die Krankheit und dazu notwendige Betreuung einer oder eines nahen Angehörigen. ⁷Nahe Angehörige sind eigene Kinder, Eltern, Großeltern sowie Ehe- und Lebenspartner und deren Kinder.
- (6) ¹Wird ein wichtiger Grund für das Versäumnis eines Abgabetermins glaubhaft nachgewiesen, kann das nach § 3 zuständige Organ die Bearbeitungsdauer um insgesamt höchstens ein Drittel der vorgesehenen Bearbeitungsdauer verlängern. ²Eine Verlängerung darüber hinaus ist nur in begründeten Einzelfällen zulässig. ³Ist eine weitere Verlängerung der Bearbeitungsdauer unverhältnismäßig, kann das nach § 3 zuständige Organ entscheiden, dass ein neues Thema ausgegeben wird. ⁴Die Prüfungsleistung gilt in diesem Fall als nicht unternommen.

§ 16 Prüfungsmodalitäten in Härtefällen

¹Das nach § 3 zuständige Organ ermöglicht Studierenden, die eine länger andauernde gravierende Beeinträchtigung durch amts- oder fachärztliches Attest nachweisen, Prüfungsleistungen in gleichwertiger anderer Form, zu anderen Terminen oder innerhalb anderer Fristen zu erbringen. ²Bei Nachweis anderer wichtiger Gründe, insbesondere in Fällen des Mutterschutzgesetzes und der Elternzeit, ist entsprechend zu verfahren.

§ 17 Bewertung von Prüfungsleistungen

- (1) ¹Prüfungsleistungen werden von den Prüfenden in der Regel binnen eines Monats bewertet, weitere Regelungen ergeben sich aus der Anlage 3.2. ²Prüfungsleistungen werden in der Regel benotet. ³Studienleistungen sowie unbenotete Prüfungsleistungen werden mit „bestanden“ oder „nicht bestanden“ bewertet. ⁴Bei der Benotung von Prüfungsleistungen sind folgende Notenstufen zu verwenden:
- | | | |
|---------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,0; 1,3 | = „sehr gut“ | = eine besonders hervorragende Leistung, |
| 1,7; 2,0; 2,3 | = „gut“ | = eine erheblich über den durchschnittlichen Anforderungen liegende Leistung, |
| 2,7; 3,0; 3,3 | = „befriedigend“ | = eine Leistung, die in jeder Hinsicht den durchschnittlichen Anforderungen entspricht, |
| 3,7; 4,0 | = „ausreichend“ | = eine Leistung, die trotz ihrer Mängel den Mindestanforderungen entspricht, |
| 5,0 | = „nicht ausreichend“ | = eine Leistung, die wegen erheblicher Mängel den Anforderungen nicht mehr genügt. |
- ⁵Eine mit "nicht ausreichend" bewertete Prüfungsleistung ist nicht bestanden.
- (2) ¹Wird eine Prüfungsleistung durch zwei Prüfende bewertet, ist sie nur bestanden, wenn beide Prüfende die Prüfungsleistung mit „bestanden“, „ausreichend“ oder besser bewerten. ²Die Note errechnet sich in diesem Fall aus dem Durchschnitt der von den Prüfenden festgesetzten Einzelnoten. ³§ 20 Absatz 3 Satz 4 gilt entsprechend.
- (3) ¹Bei einer Veranstaltungsbegleitenden Prüfung gemäß § 6 Absatz 3 Satz 2 werden die einzelnen Teilprüfungsleistungen der Prüfungsleistung entsprechend der Notenstufen gemäß § 17 Absatz 1 bewertet. ²Anhand der vorgegebenen Gewichtung der einzelnen Noten wird die Gesamtnote der Veranstaltungsbegleitenden Prüfung entsprechend § 20 Absatz 3 Satz 1, 2 und 4 gebildet. ³Die Veranstaltungsbegleitende Prüfung ist bestanden, wenn die errechnete Gesamtnote 4,0 oder besser beträgt. Dabei ist es unerheblich, ob einzelne Teilleistungen nicht bestanden wurden.
- (4) ¹Eine nach dem Antwort-Wahl-Verfahren (z.B. Single-Choice oder Multiple-Choice) durchgeführte Prüfung ist bestanden, wenn der Prüfling mindestens 50 vom Hundert der maximal zu vergebenden Punkte erreicht hat (absolute Bestehensgrenze). ²Abweichend davon wird in den Fällen, in denen der Mittelwert

aller Prüfungen abzüglich 18 vom Hundert schlechter ist als die absolute Bestehensgrenze, der so ermittelte Wert als relative Bestehensgrenze festgelegt. ³Zur Ermittlung der einzelnen Prüfungsergebnisse werden die Differenz zwischen der relativen und absoluten Bestehensgrenze bei jedem Prüfling addiert. ⁴Bei Wiederholungsprüfungsleistungen gilt die durchschnittliche Prüfungsleistung der Prüflinge des ersten möglichen Prüfungstermins.

(5) ¹Hat der Prüfling bei Leistungen nach dem Antwort-Wahl-Verfahren die für das Bestehen der Prüfung erforderliche Mindestzahl an Punkten nach Absatz 4 erreicht, so lautet die Note

1,0 = „sehr gut“, wenn er mindestens 95 vom Hundert,

1,3 = „sehr gut“, wenn er mindestens 90 vom Hundert,

1,7 = „gut“, wenn er mindestens 85 vom Hundert

2,0 = „gut“, wenn er mindestens 80 vom Hundert,

2,3 = „gut“, wenn er mindestens 75 vom Hundert,

2,7 = „befriedigend“, wenn er mindestens 70 vom Hundert,

3,0 = „befriedigend“, wenn er mindestens 65 vom Hundert,

3,3 = „befriedigend“, wenn er mindestens 60, vom Hundert,

3,7 = „ausreichend“, wenn er mindestens 55 vom Hundert, und

4,0 = „ausreichend“ (4,0), wenn er die Mindestzahl

der zu vergebenden Punkte erreicht hat. ²Hat der Prüfling die für das Bestehen der Prüfung erforderliche Mindestzahl an Punkten nicht erreicht, lautet die Note „nicht bestanden“.

§ 18 Täuschung, Ordnungsverstoß

(1) ¹Beim Versuch, das Ergebnis einer Prüfungs- oder Studienleistung durch Täuschung zu beeinflussen, wird die betreffende Leistung mit "nicht bestanden" bewertet. ²Das Mitführen nicht zugelassener Hilfsmittel nach Beginn der Leistung ist stets ein Täuschungsversuch. ³Als nicht zugelassene Hilfsmittel gelten auch elektronische Kommunikationsgeräte. ⁴In besonders schwerwiegenden Fällen – insbesondere bei einem wiederholten Verstoß nach Satz 2 oder einem Plagiat – kann das nach § 3 zuständige Organ den Prüfling von der Erbringung weiterer Prüfungs- und Studienleistungen ausschließen oder die gesamte Prüfung als endgültig nicht bestanden erklären. ⁵Satz 4 gilt auch bei Verstößen in anderen Studiengängen der Gottfried Wilhelm Leibniz Universität.

(2) ¹Wer sich eines Ordnungsverstoßes schuldig macht, kann von der Fortsetzung der betreffenden Prüfungsleistung ausgeschlossen werden; in diesem Fall gilt die betreffende Prüfungsleistung als mit "nicht bestanden" bewertet. ²§ 14 bleibt unberührt, soweit es sich nicht um einen Fall des § 18 Absatz 1 Satz 4 handelt.

§ 19 Leistungspunkte für Module

(1) ¹Die in Anlage 1 aufgeführten Leistungspunkte für ein Modul werden vergeben, wenn die zugehörigen Studienleistungen erbracht und die geforderten Prüfungsleistungen bestanden oder mit „ausreichend“ oder besser benotet wurden. ²Für Module, die nach Anlage 1 in Form von modulübergreifenden Prüfungen abgeprüft werden (Modulgruppe), werden Leistungspunkte erst nach Bestehen der modulübergreifenden Prüfung vergeben.

(2) ¹Ein Modul ist nach Erwerb aller in Anlage 1 genannten Leistungspunkte bestanden. ²Eine Modulgruppe ist bestanden, wenn alle zur Prüfung gehörenden Module und die modulübergreifende Prüfung bestanden worden sind.

(3) ¹In Bereichen jenseits der Pflichtmodule nach Anlage 1 können jeweils mehr Module gewählt und abgelegt werden als zur Erlangung der notwendigen Leistungspunkte notwendig sind. ²Die Berechnung der Gesamtnote regeln § 20 Absatz 1 bis Absatz 3. ³Sind die für die Gesamtprüfung erforderlichen Leistungspunkte erreicht und ist die erforderliche Anzahl an Wahlpflichtmodulen oder Wahlmodulen bestanden, kann das Prüfungsverfahren in den übrigen begonnenen und noch nicht bestandenen Wahlpflichtmodulen oder Wahlmodulen auf Antrag abgebrochen werden.

(4) Ein Kompetenzbereich ist bestanden, wenn alle ihm zugehörigen Module gemäß Anlage 1 bestanden wurden.

§ 20 Gesamtnotenbildung

- (1)¹Zur Berechnung der Gesamtnote nach Absatz 3 werden die bestandenen und benoteten Pflichtmodule sowie die bestandenen und benoteten Wahlpflicht- und Wahlmodule mit den besten Bewertungen herangezogen, soweit die Studierende oder der Studierende nichts Anderes beantragt hat. ²Die übrigen bestandenen Wahlpflicht- und Wahlmodule werden als Zusatzmodule gemäß § 9 behandelt.
- (2)¹Zur Berechnung der Gesamtnote nach Absatz 3 dürfen nur die Noten der Module berücksichtigt werden, die für das Erreichen der Leistungspunkte nach § 4 erforderlich sind. ²Soweit sich durch die Wahl des letzten Moduls, das zum Erreichen der nach § 4 erforderlichen Leistungspunkte notwendig ist, eine geringfügige Überschreitung dieser Punktezahl ergibt, werden die Module bei der Berechnung der Gesamtnote entsprechend Absatz 3 einbezogen.
- (3)¹Die Gesamtnote der Masterprüfung ist das arithmetische Mittel der Noten aller nach Maßgabe von § 17 Absatz 1 und Absatz 2 benoteten Module. ²Dabei werden, soweit nicht in Anlage 1 besondere Gewichtungen ausgewiesen sind, gewichtend die darin aufgeführten Leistungspunkte verwendet. ³Die Gesamtnote lautet
- bei einem Durchschnitt bis 1,5: „sehr gut“,
 - bei einem Durchschnitt über 1,5 bis 2,5: „gut“,
 - bei einem Durchschnitt über 2,5 bis 3,5: „befriedigend“,
 - bei einem Durchschnitt über 3,5 bis 4,0: „ausreichend“,
 - bei einem Durchschnitt über 4,0: „nicht bestanden“.
- ⁴Bei der Bildung der Gesamtnote nach Satz 3 wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen.
- (4) Lautet die Gesamtnote der Masterprüfung mindestens 1,3 oder besser und ist die Masterarbeit mit der Note 1,0 bewertet, so wird das Prädikat „mit Auszeichnung“ verliehen und auf den Dokumenten gemäß § 21 vermerkt.
- (5)¹Die Modulnote wird - sofern in Anlage 1 keine abweichende Regelung vorgesehen ist - als arithmetisches Mittel aus allen zum Modul gehörenden benoteten Prüfungsleistungen gebildet. ²Dabei werden die in den Anlagen ausgewiesenen besonderen Gewichte oder anteiligen Leistungspunkte gewichtend verwendet. ³Ist in Modulen mit mehreren benoteten Prüfungsleistungen kein gesondertes Gewicht ausgewiesen oder eine Aufteilung der Leistungspunkte anteilig auf die Prüfungsleistungen nicht erfolgt, werden die Prüfungsleistungen bei der Bildung der Modulnote gleichgewichtet berücksichtigt. ⁴Entsprechend Absatz 3 Satz 4 wird bei der Modulnote nur die erste Stelle hinter dem Komma berücksichtigt. ⁵Alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen.
- (6) Die Modulnote oder die Modulgruppennote wird entsprechend Absatz 3 aus den Noten der im Rahmen des Moduls oder der Modulgruppe bestandenen benoteten Prüfungsleistungen oder Modulen gebildet. ²Gleiches gilt für die Bildung der Gesamtnote eines Kompetenzbereiches.

§ 21 Zeugnisse und Bescheinigungen

- (1)¹Über die bestandene Masterprüfung werden eine Urkunde über den verliehenen akademischen Grad sowie Abschlussunterlagen ausgestellt. ²Die Abschlussunterlagen bestehen aus einem Zeugnis und einem Verzeichnis der bestandenen Module. ³Ferner erhalten die Studierenden ein Diploma Supplement und eine Bescheinigung über die relative ECTS-Notenverteilung (Einstufungstabelle) sowie auf Antrag an das Prüfungsamt eine Bescheinigung über die Gesamtnote des Studiums als Grade Point Average (GPA).
- (2)¹Das Zeugnis gibt, soweit sich aus Anlage 1 in Verbindung mit § 20 Absatz 6 keine zusätzlichen Gliederungsebenen ergeben, die Module und deren Noten, den Titel der Masterarbeit und deren Note sowie die erworbenen Leistungspunkte und die Gesamtnote der Prüfung sowie gegebenenfalls das Prädikat „mit Auszeichnung“ (§ 20 Absatz 4) an. ²Das Verzeichnis der bestandenen Module (einschließlich des Moduls „Masterarbeit“) weist die zugeordneten Lehrveranstaltungen und Leistungspunkte sowie die Benotung oder Bewertung der Prüfungsleistungen aus. ³Alle Noten werden als Dezimalzahl ausgewiesen. ⁴Als Tag des Bestehens der Masterprüfung wird auf allen Dokumenten der Tag angegeben, an dem das letzte nach § 20 Absatz 1 für die Berechnung der Gesamtnote relevante Modul erbracht worden ist. ⁵Das Ausstellungsdatum für alle Abschlussdokumente ist das Tagesdatum des Drucks.
- (3)¹Das Diploma Supplement enthält eine Beschreibung der durch den Studiengang erworbenen Qualifikationen sowie die gemäß § 20 Absatz 3 ermittelte Gesamtnote. ²Absatz 2 Satz 3 bis Satz 5 gelten entsprechend.

- (4) ¹Die Bescheinigung über die relative ECTS-Notenverteilung wird in Form einer Einstufungstabelle ausgestellt. ²Die Ermittlung basiert auf dem ECTS Users' Guide der Europäischen Kommission in der jeweils geltenden Fassung. ³Das nach § 3 zuständige Organ legt dazu innerhalb der Rahmenvorgaben des Präsidiums die Parameter für die Kohortenbildung fest und stellt sie dem Prüfungsamt zur Verfügung.
- (5) ¹Die Bescheinigung über die Gesamtnote des Studiums als Grade Point Average (GPA) weist die im Zeugnis nach Absatz 2 angegebenen Prüfungsleistungen zusätzlich in folgenden GPA-Notenwertäquivalenten aus:

Note		Notenwertäquivalente
1,0	=	4,0
1,3	=	3,7
1,7	=	3,3
2,0	=	3,0
2,3	=	2,7
2,7	=	2,3
3,0	=	2,0
3,3	=	1,7
3,7	=	1,3
4,0	=	1,0

²Aus den Notenwertäquivalenten dieser Prüfungsleistungen werden gemäß § 20 Absatz 6 Notenwertäquivalente für die Modulnoten gebildet. ³Hierbei wird abweichend von § 20 Absatz 3 auf die erste Dezimalstelle hinter dem Komma aufgerundet. ⁴Anhand der Notenwertäquivalente dieser Module wird der GPA gemäß § 20 Absatz 1 und Absatz 2 als Durchschnitt der Notenwertäquivalente ermittelt. ⁵Bei der Bildung der Gesamtnote nach Satz 4 wird auf die erste Dezimalstelle hinter dem Komma aufgerundet.

- (6) ¹Im Fall des § 8 Absatz 2 sowie bei anderweitigem Ausscheiden aus dem betreffenden Studiengang an der Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover wird auf Antrag eine Bescheinigung ausgestellt, welche die bestanden Prüfungsleistungen und Module, deren Bewertungen und die dafür vergebenen Leistungspunkte aufführt. ²Alle Noten werden als Dezimalzahl ausgewiesen. ³Die Bescheinigung weist gegebenenfalls darauf hin, dass die Prüfung endgültig nicht bestanden ist.
- (7) ¹Alle in Absatz 1 genannten Dokumente werden in deutscher Sprache ausgestellt. ²Zusätzlich werden vom Prüfungsamt Übersetzungen in englischer Sprache ausgegeben.

§ 22 Einsicht in die Prüfungsakten

¹Nach Abschluss einer Modulprüfung wird den Studierenden auf Antrag an das Prüfungsamt Einsicht in die vollständigen Prüfungsakten gewährt. ²Der Antrag ist spätestens binnen eines Jahres nach Bekanntgabe der Bewertung oder Aushändigung des Zeugnisses zu stellen.

§ 23 Verfahrensvorschriften

- (1) Belastende Verwaltungsakte sind schriftlich zu begründen, mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen und der Betroffenen oder dem Betroffenen zuzustellen.
- (2) ¹Gegen Entscheidungen, denen die Bewertung einer Prüfungsleistung zu Grunde liegt, kann die oder der Betroffene binnen eines Monats nach Zustellung des Bescheids schriftlich bei dem nach § 3 zuständigen Organ Widerspruch erheben. ²Über den Widerspruch entscheidet das nach § 3 zuständige Organ.
- (3) ¹Bringt der Prüfling in seinem Widerspruch konkret und substantiiert Einwendungen gegen Bewertungen einer oder eines Prüfenden vor, leitet das nach § 3 zuständige Organ den Widerspruch der oder dem Prüfenden oder – im Falle der Bestellung von Erst- und Zweitprüfenden – beiden Prüfenden zur Stellungnahme zu. ²Ändert die oder der Prüfende oder ändern die Prüfenden die Bewertung antragsgemäß, so hilft der Prüfungsausschuss dem Widerspruch ab. ³Anderenfalls überprüft der Prüfungsausschuss unter Berücksichtigung der Stellungnahme oder der Stellungnahmen die Bewertung insbesondere darauf, ob
1. das Prüfungsverfahren ordnungsgemäß durchgeführt worden ist,
 2. bei der Bewertung von einem falschen Sachverhalt ausgegangen worden ist,
 3. allgemein gültige Bewertungsgrundsätze nicht beachtet worden sind,
 4. eine vertretbare und mit gewichtigen Argumenten folgerichtig begründete Lösung als falsch bewertet worden ist, oder ob

5. sich die oder der Prüfende von sachfremden Erwägungen hat leiten lassen.
- (4) Über den Widerspruch ist binnen drei Monaten zu entscheiden.
- (5) Das Widerspruchsverfahren darf nicht zur Verschlechterung der Prüfungsnote führen.

Vierter Teil: Schlussvorschriften

§ 24 Inkrafttreten und Übergangsbestimmung

- (1) Diese Änderung der Prüfungsordnung tritt nach Genehmigung durch das Präsidium und nach ihrer Veröffentlichung im Verkündungsblatt der Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover zum 1. Oktober 2022 in Kraft.
- (2) ¹Studierende, die sich an der Gottfried Wilhelm Leibniz Universität in den Masterstudiengang Technische Informatik eingeschrieben haben, unterliegen ab Inkrafttreten den Regelungen dieser Prüfungsordnung. ²Über Ausnahmen in Bezug auf Anlage 1 entscheidet auf begründeten Antrag, der innerhalb von drei Monaten nach Inkrafttreten dieser Prüfungsordnung zu stellen ist, das nach § 3 zuständige Organ. ³Gegebenenfalls erforderliche allgemeine Überführungsregeln werden vom nach § 3 zuständigen Organ in Ergänzung zu den Regelungen dieser Prüfungsordnung beschlossen.

Anlagenverzeichnis

Anlage 1: Module des Masterstudiengangs Technische Informatik

- Anlage 1.1 Kompetenzbereich Computational Health Informatics
 - Anlage 1.1.a) Pflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.1.b) Wahlpflichtmodule
 - Anlage 1.1.c) Wahlmodule -entfällt-
- Anlage 1.2: Kompetenzbereich Data Science and Digital Libraries
 - Anlage 1.2.a) Pflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.2.b) Wahlpflichtmodule
 - Anlage 1.2.c) Wahlmodule -entfällt-
- Anlage 1.3: Kompetenzbereich Datenbanken und Informationssysteme
 - Anlage 1.3.a) Pflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.3.b) Wahlpflichtmodule
 - Anlage 1.3.c) Wahlmodule -entfällt-
- Anlage 1.4: Kompetenzbereich Echtzeitsysteme
 - Anlage 1.4.a) Pflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.4.b) Wahlpflichtmodule
 - Anlage 1.4.c) Wahlmodule -entfällt-
- Anlage 1.5: Kompetenzbereich Hardware-Plattformen der Informatik
 - Anlage 1.5.a) Pflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.5.b) Wahlpflichtmodule
 - Anlage 1.5.c) Wahlmodule -entfällt-
- Anlage 1.6: Kompetenzbereich IT-Sicherheit
 - Anlage 1.6.a) Pflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.6.b) Wahlpflichtmodule
 - Anlage 1.6.c) Wahlmodule -entfällt-
- Anlage 1.7: Kompetenzbereich Maschinelles Lernen
 - Anlage 1.7.a) Pflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.7.b) Wahlpflichtmodule
 - Anlage 1.7.c) Wahlmodule -entfällt-
- Anlage 1.8: Kompetenzbereich Mensch-Computer-Interaktion
 - Anlage 1.8.a) Pflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.8.b) Wahlpflichtmodule
 - Anlage 1.8.c) Wahlmodule -entfällt-
- Anlage 1.9: Kompetenzbereich Scientific Data Management
 - Anlage 1.9.a) Pflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.9.b) Wahlpflichtmodule
 - Anlage 1.9.c) Wahlmodule -entfällt-
- Anlage 1.10: Kompetenzbereich Software Engineering
 - Anlage 1.10.a) Pflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.10.b) Wahlpflichtmodule
 - Anlage 1.10.c) Wahlmodule -entfällt-
- Anlage 1.11: Kompetenzbereich System- und Rechnerarchitektur
 - Anlage 1.11.a) Pflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.11.b) Wahlpflichtmodule
 - Anlage 1.11.c) Wahlmodule -entfällt-
- Anlage 1.12: Kompetenzbereich Theoretische Informatik

- Anlage 1.12.a) Pflichtmodule -entfällt-
- Anlage 1.12.b) Wahlpflichtmodule
- Anlage 1.12.c) Wahlmodule -entfällt-
- Anlage 1.13: Kompetenzbereich Verlässliche und skalierbare Softwaresysteme
 - Anlage 1.13.a) Pflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.13.b) Wahlpflichtmodule
 - Anlage 1.13.c) Wahlmodule -entfällt-
- Anlage 1.14: Kompetenzbereich Visual Analytics
 - Anlage 1.14.a) Pflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.14.b) Wahlpflichtmodule
 - Anlage 1.14.c) Wahlmodule
- Anlage 1.15: Kompetenzbereich Wissensbasierte Systeme
 - Anlage 1.15.a) Pflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.15.b) Wahlpflichtmodule
 - Anlage 1.15.c) Wahlmodule -entfällt-
- Anlage 1.16: Kompetenzbereich Architekturen und Systeme
 - Anlage 1.16.a) Pflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.16.b) Wahlpflichtmodule
 - Anlage 1.16.c) Wahlmodule -entfällt-
- Anlage 1.17: Kompetenzbereich Automatische Bildinterpretation
 - Anlage 1.17.a) Pflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.17.b) Wahlpflichtmodule
 - Anlage 1.17.c) Wahlmodule -entfällt-
- Anlage 1.18.: Kompetenzbereich Automatisierungstechnik
 - Anlage 1.18.a) Pflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.18.b) Wahlpflichtmodule
 - Anlage 1.18.c) Wahlmodule -entfällt-
- Anlage 1.19: Kompetenzbereich Elektrotechnik und Elektronik
 - Anlage 1.19.a) Pflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.19. b) Wahlpflichtmodule
 - Anlage 1.19.c) Wahlmodule -entfällt-
- Anlage 1.20: Kompetenzbereich Hochfrequenztechnik und Funkssysteme
 - Anlage 1.20.a) Pflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.20.b) Wahlpflichtmodule
 - Anlage 1.20.c) Wahlmodule -entfällt-
- Anlage 1.21: Kompetenzbereich Kommunikationsnetze
 - Anlage 1.21.a) Pflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.21.b) Wahlpflichtmodule
 - Anlage 1.21.c) Wahlmodule -entfällt-
- Anlage 1.22.: Kompetenzbereich Mixed Signal-Schaltungen
 - Anlage 1.22.a) Pflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.22.b) Wahlpflichtmodule
 - Anlage 1.22.c) Wahlmodule -entfällt-
- Anlage 1.23: Kompetenzbereich Multimedia Signalverarbeitung
 - Anlage 1.23.a) Pflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.23.b) Wahlpflichtmodule
 - Anlage 1.23.c) Wahlmodule -entfällt-
- Anlage 1.24: Kompetenzbereich Nachrichtenübertragungssysteme
 - Anlage 1.24.a) Pflichtmodule -entfällt-

- Anlage 1.24.b) Wahlpflichtmodule
- Anlage 1.24.c) Wahlmodule -entfällt-
- Anlage 1.25: Kompetenzbereich Robotik und Regelungstechnik
 - Anlage 1.25.a) Pflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.25.b) Wahlpflichtmodule
 - Anlage 1.25.c) Wahlmodule -entfällt-
- Anlage 1.26: Kompetenzbereich Studium Generale
 - Anlage 1.26.a) Pflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.26.b) Wahlpflichtmodule
 - Anlage 1.26.c) Wahlmodule -entfällt-
- Anlage 1.27: Kompetenzbereich Betriebspraktikum
 - Anlage 1.27.a) Pflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.27.b) Wahlpflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.27.c) Wahlmodule
- Anlage 1.28: Kompetenzbereich Grundlagen der Theoretischen Informatik
 - Anlage 1.28.a) Pflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.28.b) Wahlpflichtmodule -entfällt-
 - Anlage 1.28.c) Wahlmodule
- Anlage 1.29: Modul Masterarbeit

Anlage 2: Prüfungsformen

- Anlage 2.1: Definitionen
- Anlage 2.2: Glossar

Anlage 3: Ergänzende Regelungen

- Anlage 3.1: Melde- und Prüfungszeiträume
- Anlage 3.2: Fristen zur Bewertung von Prüfungsleistungen
- Anlage 3.3: Abweichende Regelungen zu Prüfungsformen der Variante 2

Anlage 4: Nachweis der Prüfungsunfähigkeit wegen Krankheit

Anlage 1: Module des Masterstudiengangs Technische Informatik

Die zum Bestehen der Master-Prüfung notwendigen 120 Leistungspunkte werden über Wahlpflicht- und Wahlmodule sowie über die Masterarbeit erworben. Der Wahlpflichtbereich umfasst das Studium Generale sowie die wissenschaftlichen Kernbereiche der Informatik (20-57 LP) und der Informationstechnik (30-67 LP). Die Module der einzelnen Kompetenzbereiche können Vorlesungen und Übungen (5 LP), Projekte (6 LP), Seminare (3 LP) und Labore (6 LP) beinhalten. Vorlesungsmodule von externen Lehrbeauftragten, Seminarmodule und in Ausnahmefällen Projektmodule können außerdem mit 3 bis 4 LP angeboten werden. Es können bis zu drei Module „Informatik-Auslandsstudium“ bzw. bis zu 3 Module „Informationstechnik-Auslandsstudium“ eingebracht werden, von denen ein einzelnes Modul 5 bis 10 Leistungspunkte umfasst.

Die Kompetenzbereiche der Informatik beinhalten mindestens Module zu den folgenden Kernbereichen:

- Computational Health Informatics
- Data Science and Digital Libraries
- Datenbanken und Informationssysteme
- Echtzeitsysteme
- Hardware-Plattformen der Informatik
- IT-Sicherheit
- Maschinelles Lernen
- Mensch-Computer-Interaktion
- Scientific Data Management
- Software Engineering
- System- und Rechnerarchitektur
- Theoretische Informatik
- Verlässliche und skalierbare Softwaresysteme
- Visual Analytics
- Wissensbasierte Systeme

Die Kompetenzbereiche der Informationstechnik beinhalten mindestens Module zu den folgenden Kernbereichen:

- Architekturen und Systeme
- Automatische Bildinterpretation
- Automatisierungstechnik
- Elektrotechnik und Elektronik
- Hochfrequenztechnik und Funksysteme
- Mixed Signal-Schaltungen
- Kommunikationsnetze
- Multimedia Signalverarbeitung
- Nachrichtenübertragungssysteme
- Robotik und Regelungstechnik

Im Wahlbereich können ein Betriebspraktikum und/oder Module aus dem Kompetenzbereich Grundlagen der Technischen Informatik gewählt werden.

Anlage	Kompetenzbereiche	Leistungspunkte Anforderungen
1.1. – 1.15	Informatik	20-57
1.16 - 1.25	Informationstechnik	30-67
1.26	Studium Generale	3-6
1.27	Betriebspraktikum	0 oder 15-20
1.28	Grundlagen der Technischen Informatik	0-15
1.29	Masterarbeit	30
	LP Gesamtanforderungen	120

Modulstrukturen für neue und/oder unregelmäßige Modulangebote im Wahlpflichtbereich werden durch generische Module abgedeckt, die verschiedene inhaltliche Ausprägungen annehmen können. Sie zeigen lediglich die Struktur der zu erbringenden Leistungen für ein neues und/oder unregelmäßiges Modulangebot exemplarisch für den entsprechenden Kompetenzbereich. I.d.R. sind diese Module durch die Bezeichnung „Aktuelle Themen“ erkennbar. Wenn diese zu Semesterbeginn im Modulkatalog nicht vorhanden sind, existiert ein solches neues und/oder unregelmäßiges Modulangebot nicht.

Die Dauer einer Klausur beträgt in der Regel 15 bis 25 Minuten pro Modul-Leistungspunkt. Eine mündliche Prüfung hat eine Dauer von 5 bis 10 Minuten je Leistungspunkt. „K / MP“ bedeutet, dass entweder eine Klausur oder eine mündliche Prüfung stattfindet. Die jeweilige Prüfungsform wird zu Beginn jedes Semesters durch den Prüfer beziehungsweise die Prüferin bekannt gegeben.

Alle Klausuren, mündliche Prüfungen, Seminare und die Masterarbeit gemäß den Angaben der Anlagen sind benotet, sofern es in der Spalte „Prüfungsleistung“ nicht anders vermerkt ist. Labore, Projekte und das Betriebspraktikum 1 sind in der Regel unbenotet. Es werden maximal 35 Leistungspunkte aus Laboren oder Projekten der Anlagen 1.1. – 1.15, 1.16 -1.25, und 1.28 angerechnet, wenn kein Betriebspraktikum absolviert wurde. Es werden maximal 45 Leistungspunkte aus Laboren, Projekten und einem Betriebspraktikum der Anlagen 1.1. – 1.15, 1.16 -1.25, 1.27 und 1.28. angerechnet, wenn ein Betriebspraktikum absolviert wurde.

Die dahinter gestellte Ziffer in der Spalte Lehrveranstaltung bezeichnet den Umfang in SWS.

Anlage 1.1: Kompetenzbereich Computational Health Informatics

Anlage 1.1.a) Pflichtmodule -entfällt-

Anlage 1.1.b) Wahlpflichtmodule

Modul	Lehrveranstaltung	Semester	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Computational Health Informatics	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	MP	5
IT-Infrastrukturen in der Medizin	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	MP	5
Labor: Advanced Computational Health Informatics	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Labor: Magnetresonanzbildgebung	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Labor: Medizinische Anwendungen auf Edge-Devices	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Labor: Neuroevolution	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Labor: Nutzung von Containervirtualisierung in der Medizin	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Projekt: Neuronale Netze für medizinische Anwendungen	Projekt 4	1 bis 3	1 SL		6
Quantum Computing	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K	5
Seminar: Digital Health	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Seminar: Informationssicherheit in der Medizin	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der Computational Health	Vorlesung 2	1 bis 3		K / MP	5

Informatics - VÜ	Übung 2				
Aktuelle Themen der Computational Health Informatics - VÜL	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen der Computational Health Informatics - VÜS	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	K / MP / VbP (SE)	7
Aktuelle Themen der Computational Health Informatics - V	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K / MP	3
Aktuelle Themen der Computational Health Informatics - L	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Computational Health Informatics - S	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der Computational Health Informatics - P	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Computational Health Informatics - VS	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3		K /MP/ VbP (SE)	5
Summe					0 - 57

Anlage 1.1.c) Wahlmodule -entfällt-**Anlage 1.2: Kompetenzbereich Data Science and Digital Libraries****Anlage 1.2.a) Pflichtmodule -entfällt-****Anlage 1.2.b) Wahlpflichtmodule**

Modul	Lehrveranstaltung	Semester	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Datenströme: Algorithmen und Managementsysteme	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K /MP	5
Introduction to Neuro-symbolic Hybrid Systems: Theory, Technologies and Applications	Vorlesung 2	1 bis 3	-	VbP /HA	3
Knowledge Engineering und Semantic Web	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K	5
Seminar: Data Science & Digital Libraries	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Seminar: Personalization in Technology Enhances Learning (TEL) Environments	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der Data Science and Digital Libraries - VÜ	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K / MP	5
Aktuelle Themen der Data Science and Digital Libraries - VÜL	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen der	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K / MP / VbP	7

Data Science and Digital Libraries - VÜS	Übung 1 Seminar 2			(SE)	
Aktuelle Themen der Data Science and Digital Libraries - V	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K / MP	3
Aktuelle Themen der Data Science and Digital Libraries - L	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Data Science and Digital Libraries - S	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der Data Science and Digital Libraries - P	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Data Science and Digital Libraries - VS	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3	-	K /MP/ VbP (SE)	5
Summe					0 - 57

Anlage 1.2.c) Wahlmodule -entfällt-

Anlage 1.3: Kompetenzbereich Datenbanken und Informationssysteme

Anlage 1.3.a) Pflichtmodule -entfällt-

Anlage 1.3.b) Wahlpflichtmodule

Modul	Lehrveranstaltung	Semester	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Projekt: Big-Data-Technologien	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Seminar: Advanced Topics in Database Systems	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Seminar: Datenbanksysteme	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
The 800-pound Gorilla in the corner: Data Integration	Vorlesung 3 Übung 1	1 bis 3	-	MP	5
Aktuelle Themen der Datenbanken und Informationssysteme - VÜ	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K / MP	5
Aktuelle Themen der Datenbanken und Informationssysteme - VÜL	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen der Datenbanken und Informationssysteme - VÜS	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	K / MP / VbP (SE)	7
Aktuelle Themen der Datenbanken und Informationssysteme - V	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K / MP	3
Aktuelle Themen der Datenbanken und Informationssysteme - L	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3

Datenbanken und Informationssysteme - S					
Aktuelle Themen der Datenbanken und Informationssysteme - P	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Datenbanken und Informationssysteme - VS	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3		K /MP/ VbP (SE)	5
Summe					0 - 57

Anlage 1.3.c) Wahlmodule -entfällt-

Anlage 1.4: Kompetenzbereich Echtzeitsysteme

Anlage 1.4.a) Pflichtmodule -entfällt-

Anlage 1.4.b) Wahlpflichtmodule

Modul	Lehrveranstaltung	Semester	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Entwurf diskreter Steuerungen	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K	5
Mobile Servicerobotik	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K	3
Projekt: Externes Informatikprojekt	Projekt 2	1 bis 3	1 SL		3
Aktuelle Themen der Echtzeitsysteme - VÜ	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K / MP	5
Aktuelle Themen der Echtzeitsysteme - VÜL	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen der Echtzeitsysteme - VÜS	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	K / MP / VbP (SE)	7
Aktuelle Themen der Echtzeitsysteme - V	Vorlesung 2	1 bis 3		K / MP	3
Aktuelle Themen der Echtzeitsysteme - L	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Echtzeitsysteme - S	Seminar 2	1 bis 3		VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der Echtzeitsysteme - P	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Echtzeitsysteme - VS	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3		K /MP/ VbP (SE)	5
Summe					0 - 57

Anlage 1.4.c) Wahlmodule -entfällt-

Anlage 1.5: Kompetenzbereich Hardwareplattformen der Informatik

Anlage 1.5.a) Pflichtmodule -entfällt-

Anlage 1.5.b) Wahlpflichtmodule

Modul	Lehrveranstaltung	Semester	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Application-Specific Instruction-Set Processors	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	MP	5
Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	MP	5
FPGA-Entwurfstechnik	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	MP	5
Labor: FPGA-Entwurfstechnik	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Projekt: ASIPLab - Entwurf von anwendungsspezifischen Instruktionssatzprozessoren	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Projekt: Mikroelektronik - Chipdesign	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Hardwareplattformen der Informatik - VÜ	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K / MP	5
Aktuelle Themen der Hardwareplattformen der Informatik - VÜL	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen der Hardwareplattformen der Informatik - VÜS	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	K / MP / VbP (SE)	7
Aktuelle Themen der Hardwareplattformen der Informatik - V	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K / MP	3
Aktuelle Themen der Hardwareplattformen der Informatik - L	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Hardwareplattformen der Informatik - S	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der Hardwareplattformen der Informatik - P	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Hardwareplattformen der Informatik - VS	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3	-	K / MP / VbP (SE)	5
Summe					0 - 57

Anlage 1.5.c) Wahlmodule -entfällt-**Anlage 1.6: Kompetenzbereich IT-Sicherheit****Anlage 1.6.a) Pflichtmodule -entfällt-**

Anlage 1.6.b) Wahlpflichtmodule

Modul	Lehrveranstaltung	Semester	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Einführung Usable Security und Privacy	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K	5
Labor: Usable Security Lab	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Menschzentrierte IT-Sicherheit	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K	3
Seminar: Digitale Souveränität	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Seminar: Human Factors in Cybersecurity	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der IT-Sicherheit - VÜ	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K / MP	5
Aktuelle Themen der IT-Sicherheit - VÜL	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen der IT-Sicherheit - VÜS	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	K / MP / VbP (SE)	7
Aktuelle Themen der IT-Sicherheit - V	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K / MP	3
Aktuelle Themen der IT-Sicherheit - L	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der IT-Sicherheit - S	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der IT-Sicherheit - P	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der IT-Sicherheit- VS	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3		K /MP/ VbP (SE)	5
Summe					0 - 57

Anlage 1.6.c) Wahlmodule -entfällt-

Anlage 1.7: Kompetenzbereich Maschinelles Lernen

Anlage 1.7.a) Pflichtmodule -entfällt-

Anlage 1.7.b) Wahlpflichtmodule

Modul	Lehrveranstaltung	Semester	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
AutoML Lab	Labor 4	1 bis 3	1 SL		6
Automated Machine Learning	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Interpretable Machine Learning	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		MP	5
Reinforcement Learning	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	PJ/ MP	5
Projekt: Reproducibility	Projekt 4	1 bis 3	1 SL		6

Challenge in Machine Learning					
Seminar: Automated Machine Learning	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Seminar: Reinforcement Learning	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Social Responsibility in Machine Learning	Vorlesung 2 Übung 1 Projekt 1	1 bis 3	-	MP /VbP	5
Aktuelle Themen des Maschinellen Lernens - VÜ	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K / MP	5
Aktuelle Themen des Maschinellen Lernens - VÜL	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen des Maschinellen Lernens - VÜS	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	K / MP / VbP (SE)	7
Aktuelle Themen des Maschinellen Lernens - V	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K / MP	3
Aktuelle Themen des Maschinellen Lernens - L	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen des Maschinellen Lernens - S	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen des Maschinellen Lernens - P	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen des Maschinellen Lernens VS	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3		K /MP/ VbP (SE)	5
Summe					0 - 57

Anlage 1.7.c) Wahlmodule -entfällt-

Anlage 1.8: Kompetenzbereich Mensch-Computer-Interaktion

Anlage 1.8.a) Pflichtmodule -entfällt-

Anlage 1.8.b) Wahlpflichtmodule

Modul	Lehrveranstaltung	Semester	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Interaktive Systeme	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K	5
Mobile Interaction Design Lab	Vorlesung 1 Labor 3	1 bis 3	1 SL	-	6
Mobile Interaktion	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K	5
Physical Computing Lab	Vorlesung 1 Labor 3	1 bis 3	1 SL	-	6

Forschungsprojekt: Mensch-Computer-Interaktion	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Seminar: Mensch-Computer-Interaktion	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der Mensch-Computer-Interaktion - VÜ	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K / MP	5
Aktuelle Themen der Mensch-Computer-Interaktion - VÜL	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen der Mensch-Computer-Interaktion - VÜS	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	K / MP / VbP (SE)	7
Aktuelle Themen der Mensch-Computer-Interaktion - V	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K / MP	3
Aktuelle Themen der Mensch-Computer-Interaktion - L	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Mensch-Computer-Interaktion - S	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der Mensch-Computer-Interaktion - P	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Mensch-Computer-Interaktion - VS	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3		K / MP / VbP (SE)	5
Summe					0 - 57

Anlage 1.8.c) Wahlmodule -entfällt-

Anlage 1.9: Kompetenzbereich Scientific Data Management

Anlage 1.9.a) Pflichtmodule -entfällt-

Anlage 1.9.b) Wahlpflichtmodule

Modul	Lehrveranstaltung	Semester	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Seminar on Scientific Data Management	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen im Scientific Data Management - VÜ	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K / MP	5
Aktuelle Themen im Scientific Data Management - VÜL	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen im Scientific Data Management - VÜS	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	K / MP / VbP (SE)	7
Aktuelle Themen im Scientific Data Management - V	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K / MP	3

Aktuelle Themen im Scientific Data Management - L	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen im Scientific Data Management - S	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen im Scientific Data Management - P	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen im Scientific Data Management - VS	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3		K /MP/ VbP (SE)	5
Summe					0 - 87

Anlage 1.9.c) Wahlmodule -entfällt-

Anlage 1.10: Kompetenzbereich Software Engineering

Anlage 1.10.a) Pflichtmodule -entfällt-

Anlage 1.10.b) Wahlpflichtmodule

Modul	Lehrveranstaltung	Semester	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Architekturen für Software und Systeme	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K	3
Intensivübung Agile Software-Entwicklung	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Labor: Usability Engineering	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Moderne Software-Entwicklungsmethoden	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K	5
Requirements Engineering	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	MP	5
Requirements Engineering Labor	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Software Engineering im Projekt	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K	3
Software Process Engineering	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K	5
Sozio-Technische Aspekte des Software Engineering	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	HA	5
Aktuelle Themen des Software Engineering - VÜ	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K / MP	5
Aktuelle Themen des Software Engineering - VÜL	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen des Software Engineering - VÜS	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	K / MP / VbP (SE)	7
Aktuelle Themen des Software Engineering - V	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K / MP	3

Aktuelle Themen des Software Engineering - L	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen des Software Engineering - S	Seminar 2	1 bis 3		VbP (SE)	3
Aktuelle Themen des Software Engineering - P	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen des Software Engineering - VS	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3		K /MP/ VbP (SE)	5
Summe					0 - 57

Anlage 1.10.c) Wahlmodule -entfällt-

Anlage 1.11: Kompetenzbereich System- und Rechnerarchitektur

Anlage 1.11.a) Pflichtmodule -entfällt-

Anlage 1.11.b) Wahlpflichtmodule

Modul	Lehrveranstaltung	Semester	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Betriebssystembau für Mehrkernsysteme	Vorlesung 2 Übung 4	1 bis 3	-	MP	8
Labor: Betriebssystem-techniklabor (BSTL)	Vorlesung 1 Labor 3	1 bis 3	1 SL	-	6
Projekt: System- und Rechnerarchitekturen	Projekt 4	1 bis 3	1 SL		6
Seminar: Ausgewählte Kapitel der systemnahen Informatik	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der System- und Rechnerarchitektur - VÜ	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Aktuelle Themen der System- und Rechnerarchitektur - VÜL	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen der System- und Rechnerarchitektur - VÜS	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	K / MP / VbP (SE)	7
Aktuelle Themen der System- und Rechnerarchitektur - V	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K / MP	3
Aktuelle Themen der System- und Rechnerarchitektur - L	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der System- und Rechnerarchitektur - S	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der System- und Rechnerarchitektur - P	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3		K /MP/ VbP (SE)	5

System- und Rechnerarchitektur - VS					
Summe					0 - 57

Anlage 1.11.c) Wahlmodule -entfällt-

Anlage 1.12: Kompetenzbereich Theoretische Informatik

Anlage 1.12.a) Pflichtmodule -entfällt-

Anlage 1.12.b) Wahlpflichtmodule

Modul	Lehrveranstaltung	Semester	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Agentenbasierte Verfahren in Energiesystemen	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K	5
Berechenbarkeit und Logik	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	MP	7
Einführung in die Energieinformatik	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3	-	K	5
Effiziente Algorithmen	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	MP	7
Formale Sprachen	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	MP	7
SAT-Algorithmen	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 2	1 bis 3		K / MP	7
Komplexitätstheorie	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	MP	7
Kryptographie	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	MP	7
Logik und Komplexität	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	MP	5
Seminar: Komplexitätstheorie	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Textalgorithmen	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	MP	5
Theorie Boolescher Schaltkreise	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	MP	7
Theorie der parametrisierten Komplexität	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	MP	7
Aktuelle Themen der Theoretischen Informatik - VÜ	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Aktuelle Themen der Theoretischen Informatik	Vorlesung 2	1 bis 3	1 SL	K / MP	5

- VÜL	Übung 1 Labor 1				
Aktuelle Themen der Theoretischen Informatik - VÜS	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	K / MP / VbP (SE)	7
Aktuelle Themen der Theoretischen Informatik - V	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K / MP	3
Aktuelle Themen der Theoretischen Informatik - L	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Theoretischen Informatik - S	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der Theoretischen Informatik - P	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Theoretischen Informatik - VS	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3		K / MP / VbP (SE)	5
Summe					0 - 57

Anlage 1.12.c) Wahlmodule -entfällt-

Anlage 1.13: Kompetenzbereich Verlässliche und skalierbare Softwaresysteme

Anlage 1.13.a) Pflichtmodule -entfällt-

Anlage 1.13.b) Wahlpflichtmodule

Modul	Lehrveranstaltung	Semester	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Seminar: Verlässliche und Skalierbare Softwaresysteme	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der verlässlichen und skalierbaren Softwaresysteme - VÜ	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K / MP	5
Aktuelle Themen der verlässlichen und skalierbaren Softwaresysteme - VÜL	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen der verlässlichen und skalierbaren Softwaresysteme - VÜS	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	K / MP / VbP (SE)	7
Aktuelle Themen der verlässlichen und skalierbaren Softwaresysteme - V	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K / MP	3
Aktuelle Themen der verlässlichen und skalierbaren Softwaresysteme - L	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der verlässlichen und ska-	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3

liegbaren Softwaresys- teme - S					
Aktuelle Themen der verlässlichen und ska- lierbaren Softwaresys- teme - P	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der der verlässlichen und ska- lierbaren Softwaresys- teme - VS	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3		K /MP/ VbP (SE)	5
Summe					0 - 57

Anlage 1.13.c) Wahlmodule -entfällt-

Anlage 1.14: Kompetenzbereich Visual Analytics

Anlage 1.14.a) Pflichtmodule -entfällt-

Anlage 1.14.b) Wahlpflichtmodule

Modul	Lehrveranstaltung	Semester	Studien- leistung	Prüfungs- leistung	Leistungs- punkte
Labor: Visual Analytics / Multimedia Retrieval	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Multimedia Retrieval	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	MP	5
Seminar Visual Analytics	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Visual Analytics	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K / MP	5
Aktuelle Themen der Vi- sual Analytics - VÜ	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K / MP	5
Aktuelle Themen der Vi- sual Analytics - VÜL	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen der Vi- sual Analytics - VÜS	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	K / MP / VbP (SE)	7
Aktuelle Themen der Vi- sual Analytics - V	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K / MP	3
Aktuelle Themen der Vi- sual Analytics - L	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Vi- sual Analytics - S	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der Vi- sual Analytics - P	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Vi- sual Analytics - VS	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3		K /MP/ VbP (SE)	5
Summe					0 - 57

Anlage 1.14.c) Wahlmodule -entfällt-

Anlage 1.15: Kompetenzbereich Wissensbasierte Systeme

Anlage 1.15.a) Pflichtmodule -entfällt-

Anlage 1.15.b) Wahlpflichtmodule

Modul	Lehrveranstaltung	Semester	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Advanced Topics on Knowledge Graphs	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K / MP	5
Data Mining II	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K	5
Deep Learning	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K	5
Digitale Transformation in der Automobilindustrie	Vorlesung 2	1 bis 3	-	MP	3
Foundations of Human Computation and Crowdsourcing	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K	5
Foundations of Information Ethics	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3	-	K / VbP (SE)	5
Hybride Künstliche Intelligenz	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Introduction to Data Science	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K	5
Künstliche Intelligenz für das Gesundheitswesen	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K	5
Künstliche Intelligenz II	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K	5
Künstliche Intelligenz für die Automobilbranche	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K	3
Labor: Artificial Intelligence	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Machine Learning for Graphs	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	MP	5
Multi-Agenten Interaktionen und Spiele	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K	3
Multi-Agent Reinforcement Learning	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K / MP	5
Natural Language Processing	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K	5
Probabilistic Machine Learning	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K	5
Seminar: Artificial Intelligence	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der Wissensbasierten Systeme - VÜ	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K / MP	5
Aktuelle Themen der Wissensbasierten Systeme - VÜL	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen der Wissensbasierten Systeme - VÜS	Vorlesung 2 Übung 1	1 bis 3	-	K / MP / VbP (SE)	7

	Seminar 2				
Aktuelle Themen der Wissensbasierten Systeme - V	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K / MP	3
Aktuelle Themen der Wissensbasierten Systeme - L	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Wissensbasierten Systeme - S	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der Wissensbasierten Systeme - P	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Wissensbasierten Systeme - VS	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3		K /MP/ VbP (SE)	5
Summe					0 - 57

Anlage 1.15.c) Wahlmodule -entfällt-

Anlage 1.16: Kompetenzbereich Architekturen und Systeme

Anlage 1.16.a) Pflichtmodulen -entfällt-

Anlage 1.16.b) Wahlpflichtmodule

Modul	Lehrveranstaltung	Semester	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Algorithmen und Architekturen für digitale Hörhilfen	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Application-Specific Instruction-Set Processors	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Bildgebende Systeme für die Medizintechnik	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Entwurf integrierter digitaler Schaltungen	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
FPGA-Entwurfstechnik	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Labor: FPGA-Entwurfstechnik	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Memory Systems	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	1 SL	MP	5
Projekt: ASIPLab - Entwurf von anwendungsspezifischen Instruktionssatzprozessoren	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Verification, Validation and Testing of ASIC Designs	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	-	K / MP	5
Aktuelle Themen der	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K / MP	5

Automatischen Bildinterpretation - VÜ	Übung 2				
Aktuelle Themen der Automatischen Bildinterpretation - VÜL	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen der Architekturen und Systeme - VÜS	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	K / MP / VbP (SE)	7
Aktuelle Themen der Architekturen und Systeme - V	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K / MP	3
Aktuelle Themen der Architekturen und Systeme - L	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Architekturen und Systeme - S	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der Architekturen und Systeme - P	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Architekturen und Systeme - VS	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3		K / MP/ VbP (SE)	5
Summe					0 - 67

Anlage 1.17.c) Wahlmodule -entfällt-

Anlage 1.17: Kompetenzbereich Automatische Bildinterpretation

Anlage 1.17.a) Pflichtmodule -entfällt-

Anlage 1.17.b) Wahlpflichtmodule

Modul	Lehrveranstaltung	Semester	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Computer- und Roboterassistierte Chirurgie	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Computer Vision	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K	5
Graphenbasiertes Maschinelles Lernen	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K	5
Labor: Graphische 3D Datenverarbeitung in der Medizin	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Labor: Maschinelles Lernen für Künstliche Intelligenz in Spielen	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Labor: Matlab für die medizinische und industrielle Bildinterpretation	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Labor: Self-Localisation and Mapping (SLAM)	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Maschinelles Lernen	Vorlesung 2 Übung 1	1 bis 3	1 SL	K	5

	Labor 1				
Rechnergestützte Szenenanalyse	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K	5
Seminar: Computer Vision, Szenenanalyse und Codierung	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der Automatische Bildinterpretation - VÜ	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K / MP	5
Aktuelle Themen der Automatischen Bildinterpretation - VÜL	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen der Automatischen Bildinterpretation - VÜS	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	K / MP / VbP (SE)	7
Aktuelle Themen der Automatischen Bildinterpretation - V	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K / MP	3
Aktuelle Themen der Automatischen Bildinterpretation - L	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Automatischen Bildinterpretation - S	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der Automatischen Bildinterpretation - P	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Automatischen Bildinterpretation - VS	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3		K / MP / VbP (SE)	5
Summe					0 - 67

Anlage 1.18.c) Wahlmodule -entfällt-

Anlage 1.18: Kompetenzbereich Automatisierungstechnik

Anlage 1.18.a) Pflichtmodule -entfällt-

Anlage 1.18.b) Wahlpflichtmodule

Modul	Lehrveranstaltung	Semester	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Automobilelektronik I - Antrieb und Fahrwerk	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Automobilelektronik II - Infotainment und Fahrerassistenz	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Dynamische Messtechnik und Fehlerrechnung	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5

Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Funknavigation in der Luftfahrt	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Mikro- und Nanotechnologie	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Aktuelle Themen der Automatisierungstechnik - VÜ	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K / MP	5
Aktuelle Themen der Automatisierungstechnik - VÜL	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen der Automatisierungstechnik - VÜS	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	K / MP / VbP (SE)	7
Aktuelle Themen der Automatisierungstechnik - V	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K / MP	3
Aktuelle Themen der Automatisierungstechnik - L	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Automatisierungstechnik - S	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der Automatisierungstechnik - P	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Automatisierungstechnik - VS	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3		K / MP / VbP (SE)	5
Summe					0 - 67

Anlage 1.18.c) Wahlmodule -entfällt-

Anlage 1.19: Kompetenzbereich Elektrotechnik und Elektronik

Anlage 1.19.a) Pflichtmodule -entfällt-

Anlage 1.19.b) Wahlpflichtmodule

Modul	Lehrveranstaltung	Semester	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Grundlagen der elektrischen Messtechnik	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Seminar für Materialien und Bauelemente der Elektronik	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Sensoren in der Medizintechnik	Vorlesung 2 Übung 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5

	Labor 1				
Sensorik und Nano-sensoren - Messen nicht-elektrischer Größen	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen der Elektrotechnik und Elektronik- VÜ	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K / MP	5
Aktuelle Themen der Elektrotechnik und Elektronik- VÜL	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen der Elektrotechnik und Elektronik - VÜS	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	K / MP / VbP (SE)	7
Aktuelle Themen der Elektrotechnik und Elektronik- V	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K / MP	3
Aktuelle Themen der Elektrotechnik und Elektronik- L	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Elektrotechnik und Elektronik - S	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der Elektrotechnik und Elektronik - P	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Elektrotechnik und Elektronik - VS	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3		K / MP/ VbP (SE)	5
Summe					0 - 67

Anlage 1.19c) Wahlmodule -entfällt-

Anlage 1.20: Kompetenzbereich Hochfrequenztechnik und Funkssysteme

Anlage 1.20.a) Pflichtmodule -entfällt-

Anlage 1.20.b) Wahlpflichtmodule

Modul	Lehrveranstaltung	Semester	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Antennen	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Funk und EM-Sensorik in der Biomedizintechnik	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Radaranwendungen in der Luftfahrt	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5

Sende- und Empfangs-schaltungen	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen der Hochfrequenztechnik und Funksysteme - VÜ	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K / MP	5
Aktuelle Themen der Hochfrequenztechnik und Funksysteme - VÜL	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen der Hochfrequenztechnik und Funksysteme - VÜS	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	K / MP / VbP (SE)	7
Aktuelle Themen der Hochfrequenztechnik und Funksysteme - V	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K / MP	3
Aktuelle Themen der Hochfrequenztechnik und Funksysteme - L	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Hochfrequenztechnik und Funksysteme - S	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der Hochfrequenztechnik und Funksysteme - P	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Hochfrequenztechnik und Funksysteme - VS	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3		K / MP/ VbP (SE)	5
Summe					0 - 67

Anlage 1.20.c) Wahlmodule –entfällt-

Anlage 1.21: Kompetenzbereich Kommunikationsnetze

Anlage 1.21.a) Pflichtmodule –entfällt-

Anlage 1.21.b) Wahlpflichtmodule

Modul	Lehrveranstaltung	Semester	Studien-leistung	Prüfungs-leistung	Leistungs-punkte
Future Internet Commu-nications Technologies	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Labor: IoT Communica-tion Technologies	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Labor: Rechnernetze	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Mobilkommunikation	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Nachrichtenverkehrsthe-orie	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen der In-telligenten Systeme - VÜ	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K / MP	5
Aktuelle Themen der	Vorlesung 2	1 bis 3	1 SL	K / MP	5

Kommunikationsnetze - VÜL	Übung 1 Labor 1				
Aktuelle Themen der Kommunikationsnetze - VÜS	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	K / MP / VbP (SE)	7
Aktuelle Themen der Kommunikationsnetze - V	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K / MP	3
Aktuelle Themen der Kommunikationsnetze - L	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Kommunikationsnetze - S	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der Kommunikationsnetze - P	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Kommunikationsnetze - VS	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3		K / MP / VbP (SE)	5
Summe					0 - 67

Anlage 1.21.c) Wahlmodule -entfällt-**Anlage 1.22: Kompetenzbereich Mixed-Signal-Schaltungen****Anlage 1.22.a) Pflichtmodule -entfällt-****Anlage 1.22.b) Wahlpflichtmodule**

Modul	Lehrveranstaltung	Semester	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Analoge integrierte Schaltungen	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Elektrodynamisches Verhalten in dichtgepackter Elektronik	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Mixed-Signal-Schaltungen	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Labor: Energieeffiziente Mikroelektronik	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Labor: Schaltungsentwurf	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Power -Management	Vorlesung Übung Labor	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Programmierprojekt: Electronic Design Automation	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Relativistische Elektrodynamik - Grundlagen und Grenzen	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Zuverlässigkeit elektronischer Komponenten	Vorlesung 2 Übung 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5

	Labor 1				
Aktuelle Themen der Mixed-Signal-Schaltungen - VÜS	Vorlesung und Seminar	1 bis 3	1 SL	K / MP	7
Aktuelle Themen der Mixed-Signal-Schaltungen - V	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K / MP	3
Aktuelle Themen der Mixed-Signal-Schaltungen - L	Labor	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Mixed-Signal-Schaltungen - S	Seminar	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der Mixed-Signal-Schaltungen - P	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Mixed-Signal-Schaltungen - VS	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3		K /MP/ VbP (SE)	5
Summe					0 - 67

Anlage 1.22.c) Wahlmodule -entfällt-

Anlage 1.23: Kompetenzbereich Multimedia-Signalverarbeitung

Anlage 1.23.a) Pflichtmodule -entfällt-

Anlage 1.23.b) Wahlpflichtmodule

Modul	Lehrveranstaltung	Semester	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Applikationen der digitalen Audiosignalverarbeitung	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Audio and Speech Signal Processing	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K /MP	5
Informationstheorie	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K /MP	5
Scientific Computing I	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K /MP	5
Aktuelle Themen der Multimedia-Signalverarbeitung - VÜ	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K / MP	5
Aktuelle Themen der Multimedia-Signalverarbeitung - VÜL	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen der Multimedia-Signalverarbeitung - VÜS	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	K / MP / VbP (SE)	7
Aktuelle Themen der Multimedia-Signalverarbeitung - V	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K / MP	3

Aktuelle Themen der Multimedia-Signalverarbeitung - L	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Multimedia-Signalverarbeitung - S	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der Multimedia-Signalverarbeitung - P	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Multimedia-Signalverarbeitung - VS	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3		K /MP/ VbP (SE)	5
Summe					0 - 67

Anlage 1.23.c) Wahlmodule -entfällt-

Anlage 1.24: Kompetenzbereich Nachrichtenübertragungssysteme

Anlage 1.24.a) Pflichtmodule -entfällt-

Anlage 1.24.b) Wahlpflichtmodule

Modul	Lehrveranstaltung	Semester	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
3D-Audio - Grundlagen räumlicher Audioreproduktionssysteme	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Digitale Nachrichtenübertragung	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K /MP	5
Elektroakustik	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K /MP	5
Grundlagen der Akustik	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K /MP	5
Labor: Audiokommunikation und Akustik	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Nachrichtenübertragungssysteme - VÜ	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K / MP	5
Aktuelle Themen der Nachrichtenübertragungssysteme - VÜL	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen der Nachrichtenübertragungssysteme - VÜS	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	K / MP / VbP (SE)	7
Aktuelle Themen der Nachrichtenübertragungssysteme - V	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K / MP	3
Aktuelle Themen der Nachrichtenübertragungssysteme - L	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3

Nachrichtenübertragungssysteme S					
Aktuelle Themen der Nachrichtenübertragungssysteme - P	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Nachrichtenübertragungssysteme - VS	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3		K /MP/ VbP (SE)	5
Summe					0 - 67

Anlage 1.24.c) Wahlmodule -entfällt-**Anlage 1.25: Kompetenzbereich Robotik und Regelungstechnik****Anlage 1.25.a) Pflichtmodule -entfällt-****Anlage 1.25.b) Wahlpflichtmodule**

Modul	Lehrveranstaltung	Semester	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Regelungsmethoden der Robotik und Mensch-Roboter Kollaboration	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Regelungstechnik I	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	1 SL	K	5
Regelungstechnik II	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	1 SL	K	5
Robotik I	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	1 SL	K	5
Robotik II	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K	5
Aktuelle Themen der Robotik und Regelungstechnik- VÜ	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K / MP	5
Aktuelle Themen der Robotik und Regelungstechnik - VÜL	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen der Robotik und Regelungstechnik - VÜS	Vorlesung 2 Übung 1 Seminar 2	1 bis 3	-	K / MP / VbP (SE)	7
Aktuelle Themen der Robotik und Regelungstechnik - V	Vorlesung 2	1 bis 3	-	K / MP	3
Aktuelle Themen der Robotik und Regelungstechnik - L	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der Robotik und Regelungstechnik - S	Seminar 2	1 bis 3	-	VbP (SE)	3
Aktuelle Themen der Robotik und Regelungstechnik - P	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	6
Aktuelle Themen der der Robotik und Regelungstechnik - VS	Vorlesung 2 Seminar 2	1 bis 3	-	K /MP/ VbP (SE)	5

Summe	0 - 67
--------------	---------------

Anlage 1.25.c) Wahlmodule -entfällt-

Anlage 1.26: Kompetenzbereich Studium Generale

Anlage 1.26.a) Pflichtmodule -entfällt-

Anlage 1.26.b) Wahlpflichtmodule

Im Rahmen des Studium Generale können Lehrveranstaltungen aus dem Lehrangebot der Fakultäten der LUH, des Fachsprachenzentrums sowie der Einrichtung ZQS/Schlüsselkompetenzen gewählt werden. Aus dem Lehrangebot der Fakultät für Elektrotechnik und Informatik dürfen dabei nur Veranstaltungen gewählt werden, die im Modulkatalog Technische Informatik explizit dem Kompetenzbereich Studium Generale zugeordnet sind. Für den Erwerb der Leistungspunkte müssen die Lehrveranstaltungen mit einer Prüfung / einem Leistungsnachweis abschließen. Veranstaltungen, in denen nur die Anwesenheit bescheinigt wird, können nicht angerechnet werden.

Modul	Lehrveranstaltungen	Semester	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Studium Generale	Lehrveranstaltungen aus dem Lehrangebot der Leibniz Universität Hannover	1 bis 3	Mindestens 1 SL		3 bis 6
Summe					3 bis 6

Anlage 1.26.c) Wahlmodule -entfällt-

Anlage 1.27: Kompetenzbereich Betriebspraktikum

Anlage 1.27.a) Pflichtmodule -entfällt-

Anlage 1.27.b) Wahlpflichtmodule -entfällt-

Anlage 1.27.c) Wahlmodule

Das Betriebspraktikum umfasst entweder 12 oder 16 Wochen. Es wird durch die „Richtlinien für die berufspraktische Tätigkeit (Praktikum) im Masterstudiengang Technische Informatik“ der Fakultät für Elektrotechnik und Informatik geregelt.

Modul	Lehrveranstaltung	Semester	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Betriebspraktikum	Betriebspraktikum	1 bis 3	1 SL		15
Großes Betriebspraktikum	Betriebspraktikum	1 bis 3	1 SL		20
Summe					15 bis 20

Anlage 1.28: Kompetenzbereich Grundlagen der Technischen Informatik

Anlage 1.28.a) Pflichtmodule -entfällt-

Anlage 1.28.b) Wahlpflichtmodule -entfällt-

Anlage 1.28.c) Wahlmodule

Module, die im Bachelorstudium absolviert wurden und dort im Rahmen der vorgeschriebenen Anzahl an Leistungspunkten auch schon angerechnet wurden, können im Masterstudium nicht erneut angerechnet werden.

Modul	Lehrveranstaltungen	Semester	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Betriebssystembau	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Data Science Foundations	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Datenbanksysteme II	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Einführung in die Spielentwicklung	Vorlesung 2 Übung 1 Projekt 1	1 bis 3		K / MP	5
Einführung in Empirische Methoden des Human-Centered Computing	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	-	K / MP	5
Ethical Hacking Lab	Labor 4	1 bis 3	1 SL		5
Foundations of Information Retrieval	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Grundlagen der Datenbanksysteme	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K	5
Grundlagen der IT-Sicherheit	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K	5
Grundlagen der Medizinischen Informatik	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Grundlagen der Mensch-Computer-Interaktion	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Grundlagen der Modellierung	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Grundlagen der Theoretischen Informatik	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K	5
Industrielle Steuerungstechnik und Echtzeitsysteme	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Künstliche Intelligenz I	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Labor: Steuerungstechnik	Labor 4	1 bis 3	1 SL		5
Logik und formale Systeme	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K	5
Medizinische IT-Anwendungen	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Programmiersprachen und Übersetzer	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K	5
Rechnerstrukturen	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Scientific Data Management	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Software-Qualität	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Verlässliche und skalierbare Softwaresysteme	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Verteilte Systeme	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5

Vertiefung der Betriebssysteme	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP/vbP (LÜ)	5
Ausbreitung elektromagnetischer Wellen	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Bipolarbauelemente	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Digitale Bildverarbeitung	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Electronic Design Automation	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Ergänzende Elektrotechnische Grundlagen der Informatik und Informationstechnik	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Formale Methoden der Informationstechnik	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Grundlagen integrierter Analogschaltungen	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Grundlagen der Quantenmechanik für Ingenieure und Informatiker	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Halbleitertechnologie	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Logischer Entwurf digitaler Systeme	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
MOS-Transistoren und Speicher	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Naturwissenschaftliche Grundlagen - Physik	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K	5
Quellencodierung	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Technologie integrierter Bauelemente	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen der Grundlagen der Technischen Informatik - VÜ	Vorlesung 2 Übung 2	1 bis 3		K / MP	5
Aktuelle Themen der Grundlagen der Technischen Informatik - VÜL	Vorlesung 2 Übung 1 Labor 1	1 bis 3	1 SL	K / MP	5
Aktuelle Themen der Grundlagen der Technischen Informatik - L	Labor 4	1 bis 3	1 SL	-	5

Aktuelle Themen der Grundlagen der Technischen Informatik - P	Projekt 4	1 bis 3	1 SL	-	5
Summe					0-15

Anlage 1.29: Modul „Masterarbeit“

Das Modul Masterarbeit besteht aus der Masterarbeit inklusive unbenotetem Kolloquium.

Modul	Lehrveranstaltungen	Semester	Voraussetzungen für die Zulassung	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Masterarbeit	-	4	60 LP		Masterarbeit mit Kolloquium	30
Summe						30

Das Modul Masterarbeit enthält eine Prüfungsleistung.

Anlage 2: Prüfungsformen

Anlage 2.1: Definitionen

Bachelorarbeit (BA)

Das Modul Bachelorarbeit besteht aus der Bachelorarbeit und gegebenenfalls einer mündlichen Prüfungsleistung und/oder Studienleistung entsprechend der (fachspezifischen) Anlage.

Hausarbeit (HA)

Eine Hausarbeit ist eine selbstständig verfasste schriftliche Arbeit einer fachspezifischen oder fächerübergreifenden Aufgabenstellung.

Klausur (K)

Eine Klausur ist eine schriftliche oder elektronische Arbeit unter Aufsicht.

Klausur mit Antwortwahlverfahren (KA)

¹Eine Klausur ist eine schriftliche oder elektronische Arbeit unter Aufsicht. ²Klausuren können in Teilen nach dem Antwortwahlverfahren (z. B. Single-Choice, Multiple-Choice) durchgeführt werden. ³Bei der Aufstellung der Prüfungsfragen und Antworten ist festzulegen, welche Antworten als zutreffend anerkannt werden. ⁴Bei Prüfungen nach dem Antwort-Wahl-Verfahren sind die Prüfungsfragen und Antworten im Vorfeld von zwei Prüfungsberechtigten auf Fehler, Konsistenz des Inhalts und Angemessenheit zu überprüfen. ⁵Ergibt eine spätere Überprüfung der Prüfungsfragen, dass einzelne Prüfungsaufgaben offensichtlich fehlerhaft sind, gelten sie als nicht gestellt. ⁶Bei der Bewertung ist von der um die fehlerhaften Fragen verminderten Zahl der Prüfungsaufgaben auszugehen. ⁷Die Verminderung der Zahl der Prüfungsaufgaben darf sich nicht zum Nachteil eines Prüflings auswirken.

Masterarbeit (MA)

Das Modul Masterarbeit besteht aus der Masterarbeit und gegebenenfalls einer mündlichen Prüfungsleistung und/oder einer Studienleistung entsprechend der (fachspezifischen) Anlage.

Mündliche Prüfung (MP)

¹Die mündliche Prüfung findet nichtöffentlich in Gegenwart einer oder eines Beisitzenden statt, die oder der selbst die durch die Prüfung festzustellende oder eine gleichwertige Qualifikation besitzt. ²Wesentliche Gegenstände der Prüfungsleistung werden in einem Protokoll festgehalten. ³Studierende, die sich an einem späteren Prüfungstermin der gleichen Prüfung unterziehen wollen, sowie andere Mitglieder der Hochschule, die ein eigenes berechtigtes Interesse geltend machen, sind als Zuhörende bei mündlichen Prüfungen zuzulassen. ⁴Dies erstreckt sich nicht auf die Beratung und Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses an den beziehungsweise die zu Prüfenden. ⁵Auf Antrag der oder des zu Prüfenden sind die Zuhörerinnen und Zuhörer nach Satz 3 auszuschließen.

Praktikumsbericht (PB)

¹Ein Praktikumsbericht ist eine schriftliche Ausarbeitung zu einem Praktikum, das außerhalb fester Melde- und Prüfungszeiträume und individuell geregelt bei einer externen oder internen Einrichtung stattfindet. ²Themen sind zum Beispiel Vorbereitung und Durchführung des Praktikums sowie die kritische Reflexion zu einem vorgegebenen Thema.

Projektorientierte Prüfungsform (PJ)

¹Eine Projektorientierte Prüfungsform ist die Bearbeitung einer gegebenen fachspezifischen oder fächerübergreifenden Fragestellung in theoretischer, empirischer, experimenteller, konstruktiver, entwerferischer, künstlerisch-praktischer oder dokumentarischer Form. ²Die Ergebnisse werden in einer schriftlichen und/oder planerischen und/oder künstlerischen und/oder elektronischen Ausarbeitung dargestellt. ³Die oder der Prüfende kann eine Präsentation mit anschließender Diskussion verlangen. ⁴Der Bearbeitungsumfang wird in Anlage 1 (in Monaten oder Zeitstunden) verbindlich festgelegt.

Sportpraktische Präsentation (SP)

¹Eine sportpraktische Präsentation beinhaltet eine oder mehrere Aufgaben zum Nachweis der Demonstrations- und Bewegungskompetenz im Fach Sport. ²Dabei können z.B. sportartspezifische Techniken und Taktiken, koordinativ-rhythmische, -technische oder konditionelle Grundlagen sowie die situative Spiel- bzw. Handlungsfähigkeit bewertet werden. ³Die jeweilige Form wird in Absprache festgelegt. ⁴Die sportpraktische Präsentation findet vor einer prüfenden sowie einer sachkundigen beisitzenden Person statt. ⁵Wesentliche Gegenstände der Prüfungsleistung werden in einem Protokoll festgehalten. ⁶Studierende, die sich an einem späteren Prüfungstermin der gleichen Prüfung unterziehen wollen, sowie andere Mitglieder der Hochschule, die ein eigenes berechtigtes Interesse geltend machen, können als Zuhörende bei Sportpraktischen Präsentationen zugelassen werden. ⁷Dies erstreckt sich nicht auf die Beratung und Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses an den beziehungsweise die zu Prüfenden. ⁸Auf Antrag der oder des zu Prüfenden sind die Zuhörerinnen und Zuhörer nach Satz 6 auszuschließen.

Studienarbeit (ST)

¹Eine Studienarbeit umfasst die Bearbeitung einer fachspezifischen oder fächerübergreifenden Aufgabenstellung in theoretischer, experimenteller oder konstruktiver Hinsicht sowie die Darstellung und Erläuterung der erarbeiteten Lösungen in einer für die berufliche Tätigkeit üblichen Weise. ²Der Bearbeitungsumfang wird in der Anlage (in Monaten oder Zeitstunden) verbindlich festgelegt. ³Es gelten die Regelungen gemäß § 5 der Prüfungsordnung. ⁴Das Thema der Studienarbeit wird von der oder dem Prüfenden nach Anhörung des Prüflings festgelegt. ⁵Die Ausgabe des Themas erfolgt über das nach § 3 zuständige Organ oder die vom nach § 3 zuständigen Organ beauftragte Stelle; die Ausgabe ist aktenkundig zu machen. ⁶Die Aufgabenstellung und ein vom Prüfling zu erstellender Bearbeitungszeitplan müssen mit der Ausgabe des Themas festliegen. ⁷Während der Anfertigung der Arbeit wird die zu prüfende Person von der oder dem Prüfenden, gegebenenfalls im Einvernehmen mit einer von der oder dem Prüfenden benannten Person, betreut. ⁸Die Zeit von der Ausgabe des Themas bis zur Ablieferung der Studienarbeit beträgt sechs Monate. ⁹Das Thema einer Arbeit kann nur einmal und nur innerhalb der ersten acht Wochen der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden. ¹⁰Die Arbeit ist fristgemäß in zweifacher Ausfertigung bei der vom nach § 3 zuständigen Organ benannten Stelle abzuliefern; der Abgabezeitpunkt ist aktenkundig zu machen. ¹¹Bei der Bewertung kann auch der Verlauf der Bearbeitung berücksichtigt werden.

Veranstaltungsbegleitende Prüfung (VbP)

¹Eine Veranstaltungsbegleitende Prüfung (VbP) befasst sich mit einer Fragestellung zu einer konkreten Lehrveranstaltung und wird semesterbegleitend zu dieser abgenommen. ²Eine VbP kann aus mehreren Teilprüfungen bestehen, die Anzahl ist auf vier Teilprüfungen zu begrenzen. ³Die konkrete Prüfungsform einer VbP wird von der oder dem Prüfenden spätestens vor dem 15.10. für das Wintersemester beziehungsweise vor dem 15.04. für das Sommersemester mindestens für den Zeitraum des betreffenden Semesters festgelegt und kommuniziert. ⁴An Veranstaltungen und Module in denen eine VbP als Prüfungsform benannt ist, können nur dann Voraussetzungsprüfungen geknüpft werden, wenn das jeweilige Studiendekanat sicherstellen kann, dass die Bewertung desjenigen Moduls, welches Voraussetzung ist, zum Meldezeitraum der VbP abgeschlossen ist. ⁵Die gesonderten Melde- und Prüfungszeiträume für die Prüfungen der VbP sind der Anlage 3.1. der Prüfungsordnung zu entnehmen.

⁶Eine VbP kann aus den aufgeführten Prüfungsformen angeboten werden:

Ausarbeitung (AA)

¹Ausarbeitungen sind selbstständige, wissenschaftliche Arbeiten zu einem vorgegebenen Thema. ²Sie beinhalten Aufgabenstellung, Problembehandlung, Ergebnisse und Schlussfolgerung. ³Als Ausarbeitung gelten Berichte und/oder Protokolle über Exkursionen, Praktika und Projekte.

Dokumentation (DO)

¹Eine Dokumentation umfasst die Aufbereitung und Darstellung eines künstlerischen, kognitiven oder handlungsorientierten Prozesses. ²Dokumentationen können Berichte und Planwerke sein, die der fachlichen Praxis entsprechen. ³Ein Rahmen für die Seitenzahl oder die Anzahl der Pläne beziehungsweise Entwurfsblätter kann durch die Prüfenden zu Beginn der Prüfung festgelegt werden und ist von der Aufgabe abhängig. ⁴Weitere Materialien können dem Bericht als Anlagen beigelegt werden.

Essay (ES)

¹Ein Essay ist eine kritische Auseinandersetzung mit einer literarischen und/oder wissenschaftlichen Frage in schriftlicher Form. ²Ein Gegenstand wird im größeren Gesamtzusammenhang entsprechend den üblichen akademischen Standards diskutiert und wissenschaftliche Positionen kritisch beurteilt beziehungsweise analysiert.

Kolloquium (KO)

¹Das Kolloquium umfasst einen Vortrag mit anschließender Diskussion über Fragestellung, Methoden und Ergebnisse der Arbeit. ²Im Kolloquium soll die/der zu Prüfende nachweisen, dass sie/er die Fertigkeit beherrscht, in einer wissenschaftlich-kritischen Diskussion ihren/seinen Standpunkt zu verteidigen. ³Wesentliche Gegenstände der Prüfungsleistung werden in einem Protokoll festgehalten. ⁴Studierende, die sich an einem späteren Prüfungstermin der gleichen Prüfung unterziehen wollen, sowie andere Mitglieder der Hochschule, die ein eigenes berechtigtes Interesse geltend machen, können als Zuhörende bei Kolloquien zugelassen werden. ⁵Dies erstreckt sich nicht auf die Beratung und Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses an den beziehungsweise die zu Prüfenden. ⁶Auf Antrag der oder des zu Prüfenden sind die Zuhörerinnen und Zuhörer nach Satz 4 auszuschließen.

Kurzarbeit (KU)

¹Eine Kurzarbeit als Prüfungsleistung wird schriftlich unter Aufsicht während einer festgesetzten Zeit durchgeführt. Entsprechend der Vorgaben der oder des Prüfenden ist es notwendig, dass ein bestimmter Anteil der gestellten Aufgaben zum Bestehen der Kurzarbeit erfolgreich gelöst wird.

Künstlerisch-Wissenschaftliche Präsentation (KW)

¹Eine Künstlerisch-Wissenschaftliche Präsentation beruht auf der Wechselwirkung zwischen künstlerischen Prozessen und wissenschaftlicher Auseinandersetzung, welche in einem künstlerischen Projekt aufbereitet und in angemessener Form dargestellt werden. ²Die in der Präsentation enthaltenen bildlichen und sprachlichen Argumentations- und Interpretationslinien werden entweder in einem mündlichen Vortrag mit Diskussion erörtert oder in einer Hausarbeit erläutert. ³Eine künstlerisch Wissenschaftliche Präsentation findet vor einer oder einem Prüfenden und einer oder einem sachkundigen Beisitzenden als Einzelprüfung statt. ⁴Wesentliche Gegenstände der Prüfungsleistung werden in einem Protokoll festgehalten. ⁵Studierende, die sich an einem späteren Prüfungstermin der gleichen Prüfung unterziehen wollen, sowie andere Mitglieder der Hochschule, die ein eigenes berechtigtes Interesse geltend machen, sind als Zuhörende bei Künstlerisch-Wissenschaftlichen Präsentationen zuzulassen. ⁶Dies erstreckt sich nicht auf die Beratung und Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses an den beziehungsweise die zu Prüfende. ⁷Auf Antrag der oder des zu Prüfenden sind die Zuhörerinnen und Zuhörer nach Satz 5 auszuschließen.

Laborübung (LÜ)

¹Eine Laborübung besteht aus einer Reihe von praktischen Versuchen oder Programmieraufgaben mit schriftlichen Ausarbeitungen (Versuchsprotokolle). ²In der Regel erläutern die Studierenden ihre praktische Tätigkeit, interpretieren die Resultate und setzen sie in einen fachwissenschaftlichen Bezug.

Modell (MO)

¹Modelle erweitern die zweidimensionale entwerferische oder planerische Arbeit und dienen der räumlichen Verdeutlichung sowie Klärung einer Planung. ²Sie werden je nach Aufgabenstellung und Schwerpunkt in verschiedenen Maßstäben erstellt.

Musikalische Erarbeitung in einer Lerngruppe (ME)

In der „musikalischen Erarbeitung in einer Lerngruppe“ soll die Fähigkeit gezeigt werden, pädagogisch-praktische Fertigkeiten (insbesondere schulpraktisches Musizieren) in einer Schulklasse oder auch einer kleineren Gruppe methodisch und didaktisch angemessen anzuwenden.

Musikpraktische Präsentation (MU)

¹Eine Musikpraktische Präsentation findet vor zwei Prüfenden oder einer oder einem Prüfenden sowie einer oder einem sachkundigen Beisitzenden als Einzelprüfung statt. ²Wesentliche Gegenstände

der Prüfungsleistung werden in einem Protokoll festgehalten. ³Studierende, die sich an einem späteren Prüfungstermin der gleichen Prüfung unterziehen wollen, sowie andere Mitglieder der Hochschule, die ein eigenes berechtigtes Interesse geltend machen, sind als Zuhörende bei Musikpraktischen Präsentationen zuzulassen. ⁴Die erstreckt sich nicht auf die Beratung und Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses an den beziehungsweise die zu Prüfende. ⁵Auf Antrag der oder des zu Prüfenden sind die Zuhörerinnen und Zuhörer nach Satz 3 auszuschließen.

Musikpädagogisch-Praktische Präsentation (MK)

Eine Musikpädagogisch-praktische Präsentation geht aus einem musikpädagogischen Seminar hervor und umfasst eine musikalische Darbietung von Schülerinnen und Schülern.

Portfolio (PF)

¹Ein Portfolio dokumentiert den Lernprozess zu bestimmten Fragestellungen oder Aufgaben, die von den Prüfenden zu Veranstaltungsbeginn festgelegt werden. ²Die systematische Selbstreflexion erfolgt veranstaltungsbegleitend beziehungsweise retrospektiv und kann je nach Absprache die Zusammenstellung diverser Materialien in einer Sammelmappe umfassen. ³Optional ist ein ergänzendes Gespräch über das Portfolio möglich. ⁴Dieses Gespräch ist wie das Portfolio selbst kompetenzorientiert.

Pädagogisch orientiertes Konzert (PK)

¹Das pädagogisch orientierte Konzert ist eine Leistung mit Bezug auf das künstlerische Hauptfach, in der die pädagogische Ausrichtung (gegebenenfalls im Sinne zeitgemäßer Konzertpädagogik) in der Ausführung und Darstellung/Aufführung eine gewichtige Rolle spielt. ²Es wird im Regelfall in einer schulischen Lerngruppe präsentiert.

Präsentation (PR)

¹Eine Präsentation ist die eigenständige und vertiefende Auseinandersetzung mit einem vorgegebenen Thema aus dem Arbeitszusammenhang der Lehrveranstaltung. ²Die Darstellung der Arbeit und die Vermittlung ihrer Ergebnisse erfolgt im mündlichen Vortrag und/oder mit Hilfe elektronischer und anderer Medien sowie in einer anschließenden Diskussion. ³Eine schriftliche Ausarbeitung kann von der oder dem Prüfenden verlangt werden. ⁴Die Form und die Dauer der Präsentation wird von der oder dem Prüfenden festgelegt, sofern nicht durch die (fachspezifische) Anlage geregelt.

Praxisprüfung (PP)

¹Eine Praxisprüfung beinhaltet eine oder mehrere Aufgaben zum Nachweis der Bewegungskompetenz im Fach Sport. ²Dabei können z.B. sportartspezifische Techniken und Taktiken, koordinativ-rhythmische, -technische oder konditionelle Grundlagen sowie die situative Spiel- bzw. Handlungsfähigkeit bewertet werden. ³Die jeweilige Form wird in Absprache festgelegt. ⁴Die unbenotete Praxisprüfung wird durch eine prüfende Person abgenommen und erfolgt semesterbegleitend.

Projektarbeit (P)

¹Eine Projektarbeit ist die Bearbeitung einer gegebenen fachspezifischen oder fächerübergreifenden Fragestellung in theoretischer, empirischer, experimenteller, konstruktiver, entwerferischer, künstlerisch-praktischer oder dokumentarischer Form. ²Die Ergebnisse werden in einer schriftlichen und/oder planerischen und/oder künstlerischen und/oder elektronischen Ausarbeitung dargestellt. ³Die/der Prüfende kann eine Präsentation mit anschließender Diskussion verlangen.

Seminarleistung (SE)

Eine Seminarleistung umfasst eine Hausarbeit und kann nach Maßgabe der Prüferin oder des Prüfers mit einem Vortrag und mit anschließender Diskussion verbunden sein.

Theaterpraktische Präsentation (TP)

¹Eine Theaterpraktische Präsentation ist die Darstellung theaterpraktischer Arbeit in prozesshafter oder produktorientierter Form vor Zuschauern. ²Wesentliche Gegenstände der Prüfungsleistung werden in einem Protokoll festgehalten. ³Studierende, die sich an einem späteren Prüfungstermin der gleichen Prüfung unterziehen wollen, sowie andere Mitglieder der Hochschule, die ein berechtigtes Interesse geltend machen, sind als Zuhörende bei Theaterpraktischen Präsentationen zuzulassen. ⁴Dies erstreckt sich nicht auf die Beratung und Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses an den beziehungsweise die zu Prüfende. ⁵Auf Antrag der oder des zu Prüfenden sind die Zuhörerinnen und Zuhörer nach Satz 3 auszuschließen.

Übung (Ü)

¹Eine Übung als Prüfungsleistung wird unter Aufsicht während einer festgesetzten Übungszeit innerhalb des Vorlesungsplans durchgeführt. ²Zum Bestehen muss ein bestimmter Anteil der Übungsaufgaben gemäß der Vorgabe der beziehungsweise des Prüfenden gelöst werden.

Unterrichtsgestaltung (U)

¹Eine Unterrichtsgestaltung umfasst die selbstständige Planung und Durchführung einer Unterrichtsstunde im Rahmen eines Fachpraktikums an einer Förderschule oder in einem inklusiven Setting. ²Die Unterrichtsstunde wird von einer Mentorin beziehungsweise einem Mentor sowie vom Seminarleiter beziehungsweise von der Seminarleiterin des Vorbereitungsseminars begutachtet und bewertet.

Zeichnerische Darstellung (ZD)

¹Zeichnerische Darstellungen erläutern, klären und präsentieren die entwerferische sowie planerische Arbeit. ²Sie werden je nach Aufgabenstellung und Themenschwerpunkt in verschiedenen Maßstäben und Techniken erstellt.

Anlage 2.2: Glossar der Prüfungsleistungen

BA	Bachelorarbeit
HA	Hausarbeit
K	Klausur
KA	Klausur mit Antwortwahlverfahren
MA	Masterarbeit
MP	Mündliche Prüfung
PB	Praktikumsbericht
PJ	Projektorientierte Prüfungsform
SP	Sportpraktische Präsentation
ST	Studienarbeit
VbP	Veranstaltungsbegleitende Prüfung
AA	Ausarbeitung
DO	Dokumentation
ES	Essay
KO	Kolloquium
KU	Kurzarbeit
KW	Künstlerisch-Wissenschaftliche Präsentation
LÜ	Laborübung
MO	Modell
ME	Musikalische Erarbeitung in einer Lerngruppe
MU	Musikpraktische Präsentation
MK	Musikpädagogisch-Praktische Präsentation
PF	Portfolio
PK	Pädagogisch orientiertes Konzert
PR	Präsentation
PP	Praxisprüfung
P	Projektarbeit
SE	Seminarleistung
TP	Theaterpraktische Präsentation
Ü	Übung
U	Unterrichtsgestaltung
ZD	Zeichnerische Darstellung

Anlage 3: Ergänzende Regelungen

Anlage 3.1: Melde- und Prüfungszeiträume

¹Das nach § 3 zuständige Organ legt die Variante für diesen Studiengang bzw. für die Fächer dieses Studiengangs fest. ²Es ist zwischen Variante 1 (ein Melde-/ ein Prüfungszeitraum) und Variante 2 (zwei Melde-/ zwei Prüfungszeiträume) zu entscheiden.

³Für Module, die in einen anderen Studiengang exportiert werden bzw. als Lehrangebot zur Verfügung gestellt werden, legt der anbietende Studiengang bzw. das nach § 3 zuständige Organ der anbietenden Fakultät die Variante fest, so dass fachfremde Module dieses Studienganges (Lehrimporte) einer abweichenden Variante zugeordnet sein können. ⁴Bachelor- und Masterarbeiten sowie Studienarbeiten können außerhalb der geregelten Zeiträume angemeldet werden. ⁵Praktikumsberichte werden in den je nach gewählter Variante festgelegten Meldezeiträumen angemeldet, diese können jedoch außerhalb der entsprechenden Prüfungszeiträume und im darauffolgenden Semester absolviert werden.

⁶Bei mündlichen Prüfungen ist den Studierenden der Prüfungstermin spätestens 14 Tage vor der Prüfung in geeigneter Weise mitzuteilen.

	Meldezeitraum Sommersemester	Prüfungszeitraum Sommersemester	Meldezeitraum Wintersemester	Prüfungszeitraum Wintersemester
Variante 1				
<i>Zeitraum für alle Prüfungsformen außer VbP</i>	15.05. – 31.05	15.06. – 14.10.	15.11. – 30.11.	15.12. – 14.04.
<i>Zeitraum für Prüfungsform VbP</i>	15.04. – 30.04.	01.05. – 31.08.	15.10. – 31.10	01.11. – 28.02
Variante 2				
<i>Zeitraum I für alle Prüfungsformen außer VbP</i>	15.05. – 31.05.	15.06. – 31.08.	15.11. – 30.11.	15.12. – 28.02.
<i>Zeitraum II für alle Prüfungsformen außer VbP</i>	16.09. – 23.09.	24.09. – 14.10.	16.03. – 23.03.	24.03. – 14.04.
<i>Zeitraum für Prüfungsform VbP</i>	15.04. – 30.04.	01.05. – 31.08.	15.10. – 31.10.	01.11. – 28.02.

Anlage 3.2: Fristen zur Bewertung von Prüfungsleistungen

¹Die Noteneingabe durch die Prüfenden geschieht in Abhängigkeit zu in Anlage 3.1. gewählten Varianten wie folgt:

	Sommersemester	Wintersemester
Variante 1		
<i>Zeitraum für alle Prüfungsformen außer VbP</i>	bis zum 26.10.	bis zum 26.04.
<i>Zeitraum für Prüfungsform VbP</i>	bis zum 15.09.	bis zum 15.03.
Variante 2		
<i>Zeitraum I für alle Prüfungsformen außer VbP</i>	bis zum 12.09.	bis zum 12.03.
<i>Zeitraum II für alle Prüfungsformen außer VbP</i>	bis zum 26.10.	bis zum 26.04.
<i>Zeitraum für Prüfungsform VbP</i>	bis zum 15.09.	bis zum 15.03.

²Die Bewertungen der Prüfungsleistungen und die Noteneingabe erfolgt durch die Prüfenden innerhalb der Bewertungsfrist nach § 17 Absatz 1. ³Für Prüfungsleistungen, die zum Ende eines Prüfungszeitraumes stattgefunden haben, steht eine kürzere Bewertungsfrist von wenigstens 12 Tagen zur Verfügung. ⁴Gleiches gilt für Prüfungsleistungen in Form einer VbP.

Anlage 3.3: Abweichende Regelungen zu Prüfungsformen der Variante 2

In der Variante 2 werden Hausarbeiten zwingend im Meldezeitraum I angemeldet, die Prüfungsleistung ist in diesen Fällen nach Maßgabe der oder des Prüfenden spätestens bis zum Ende des Prüfungszeitraumes II zu erbringen.

Anlage 4: Nachweis der Prüfungsunfähigkeit wegen Krankheit

Anlage 4 a: Rücktritt wegen Krankheit: Nachweis der Prüfungsunfähigkeit zur Vorlage beim Prüfungsausschuss



(Prüfungen mit Prüfungstermin)

Rücktrittserklärung wegen krankheitsbedingter Prüfungsunfähigkeit und ärztliches Attest

Angaben der / des Studierenden:

Nachname:	Vorname:
Geburtsdatum:	E-Mail-Adresse:
Telefonnummer:	Matrikelnummer:
Studiengang:	

Betroffene Prüfung:

Modul/Prüfung:	Form der Prüfung: <input type="checkbox"/> Klausur <input type="checkbox"/> mündliche Prüfung <input type="checkbox"/> _____
Prüferin / Prüfer:	Prüfungstermin:

Erklärung der / des Studierenden:

1. Hiermit erkläre ich meinen Rücktritt von der o. g. Prüfung.
2. Die Datenschutzhinweise auf Seite 3 dieses Formulars habe ich zur Kenntnis genommen und auch meiner behandelnden Ärztin / meinem behandelnden Arzt zur Kenntnis gegeben.

Ort, Datum

Unterschrift

Erläuterung für die behandelnde Ärztin / den behandelnden Arzt:
 Wenn Studierende aus gesundheitlichen Gründen eine Prüfung versäumen oder von ihr zurücktreten, haben sie ihre krankheitsbedingte Prüfungsunfähigkeit glaubhaft zu machen. Dazu benötigen die Studierenden ein ärztliches Attest, das dem Prüfungsausschuss ermöglicht, aufgrund Ihrer Angaben als medizinischer Sachverständiger die Rechtsfrage zu beantworten, ob eine krankheitsbedingte Prüfungsunfähigkeit vorliegt. Dies erfordert Aussagen zu folgenden Punkten in dem ärztlichen Attest:

1. Den gesundheitlichen Beeinträchtigungen des Prüflings und
2. den sich daraus ergebenden Einschränkungen des Prüflings im Hinblick auf die betroffene Prüfung.

Bitte beachten:
 Eine Diagnose wird explizit nicht abgefragt!
 Die pauschale Bescheinigung von Arbeitsunfähigkeit oder Prüfungsunfähigkeit ist nicht ausreichend.

Dieses Formular ist nur ein Muster. Das Attest kann auch formlos erstellt werden, soweit es die beiden oben genannten Punkte erhält.

Erklärung der Ärztin / des Arztes:

5. Meine heutige Untersuchung der o. g. Patientin / des o.g. Patienten hat aus ärztlicher Sicht ergeben, dass folgende gesundheitliche Beeinträchtigungen (z. B. eingeschränkte Motorik der Hand – die Diagnose selbst braucht nicht genannt zu werden) und sich daraus ergebende Einschränkungen im Hinblick auf die betroffene Prüfung vorliegen:

6. Die Gesundheitsstörung ist (bitte ankreuzen!)

auf Prüfungsstress zurückzuführen dauerhaft, d.h. auf nicht absehbare Zeit vorübergehend

7. Dauer der Krankheit:

von: _____ bis: _____

8. Die nachstehenden Datenschutzhinweise habe ich zur Kenntnis genommen. (Bitte ankreuzen!)

5. Datum, Unterschrift: _____ Praxisstempel

Anhang: Datenschutzhinweise nach Art. 13, 14 und 21 DSGVO



Anlage 4 b: Verlängerung der Bearbeitungszeit: Nachweis der Prüfungsunfähigkeit wegen Krankheit zur Vorlage beim Prüfungsausschuss

Verlängerung der Bearbeitungszeit wegen krankheitsbedingter Prüfungsunfähigkeit und ärztliches Attest

Angaben der / des Studierenden:

Nachname:	Vorname:
Geburtsdatum:	E-Mail-Adresse:
Telefonnummer:	Matrikelnummer:
Studiengang:	

Betroffene Prüfung:

Modul/Prüfung:	Form der Prüfung: <input type="checkbox"/> Bachelorarbeit <input type="checkbox"/> Masterarbeit <input type="checkbox"/> _____
Prüferin / Prüfer:	Abgabetermin:

Erklärung der / des Studierenden:

1. Hiermit beantrage ich die Verlängerung der Bearbeitungszeit der o.g. Arbeit.
2. Die Datenschutzhinweise auf Seite 3 dieses Formulars habe ich zur Kenntnis genommen und auch meiner behandelnden Ärztin / meinem behandelnden Arzt zur Kenntnis gegeben.

Ort, Datum

Unterschrift

Erläuterung für die behandelnde Ärztin / den behandelnden Arzt:

Wenn Studierende aus gesundheitlichen Gründen eine Prüfung versäumen oder von ihr zurücktreten, haben sie ihre krankheitsbedingte Prüfungsunfähigkeit glaubhaft zu machen. Dazu benötigen die Studierenden ein ärztliches Attest, das dem Prüfungsausschuss ermöglicht, aufgrund Ihrer Angaben als medizinischer Sachverständiger die Rechtsfrage zu beantworten, ob eine krankheitsbedingte Prüfungsunfähigkeit vorliegt. Dies erfordert Aussagen zu folgenden Punkten in dem ärztlichen Attest:

- 1. Den gesundheitlichen Beeinträchtigungen des Prüflings und
- 2. den sich daraus ergebenden Einschränkungen des Prüflings im Hinblick auf die betroffene Prüfung.

Bitte beachten:

- Eine Diagnose wird explizit nicht abgefragt!
- Die pauschale Bescheinigung von Arbeitsunfähigkeit oder Prüfungsunfähigkeit ist nicht ausreichend.

Dieses Formular ist nur ein Muster. Das Attest kann auch formlos erstellt werden, soweit es die beiden oben genannten Punkte erhält.

Erklärung der Ärztin / des Arztes:

- 5. Meine heutige Untersuchung der o. g. Patientin / des o.g. Patienten hat aus ärztlicher Sicht ergeben, dass folgende gesundheitliche Beeinträchtigungen (z. B. eingeschränkte Motorik der Hand – die Diagnose selbst braucht nicht genannt zu werden) und sich daraus ergebende Einschränkungen im Hinblick auf die betroffene Prüfung vorliegen:

- 6. Die Gesundheitsstörung ist (bitte ankreuzen!)

auf Prüfungsstress zurückzuführen dauerhaft, d.h. auf nicht absehbare Zeit vorübergehend

- 7. Dauer der Krankheit:

von: _____ bis: _____

- 8. Die nachstehenden Datenschutzhinweise habe ich zur Kenntnis genommen. (Bitte ankreuzen!)

5. Datum, Unterschrift: _____

Praxisstempel

Datenschutzhinweise nach Art. 13, 14 und 21 DSGVO

Wir verarbeiten Ihre personenbezogenen Daten (im Folgenden „Daten“) gemäß den gesetzlichen Vorgaben und möchten dies in transparenter Weise gestalten. Wir informieren Sie hiermit, welche Daten wir verarbeiten, und zu welchen Zwecken und auf welcher Rechtsgrundlage dies erfolgt. Zudem erhalten Sie Auskunft über Ansprechpartner sowie Ihre Rechte in Zusammenhang mit der Datenverarbeitung.

Name und Kontaktdaten des Verantwortlichen:

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
vertreten durch den Präsidenten
Welfengarten 1
30167 Hannover

Kontaktdaten des Datenschutzbeauftragten:

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
- Stabsstelle Datenschutz -
Königsworther Platz 1
30167 Hannover
E-Mail: datenschutz@uni-hannover.de

Zwecke und Rechtsgrundlagen der Datenverarbeitung:

Wir verarbeiten die in diesem Formular abgefragten Daten für die Wahrnehmung unserer im öffentlichen Interesse liegenden Aufgabe, das Verfahren zur Abnahme von Hochschulprüfungen ordnungsgemäß durchzuführen. Insbesondere die Verarbeitung von Gesundheitsdaten ist für die Ausübung des Rechts der/des Studierenden zum Prüfungsrücktritt erforderlich, weil ansonsten nicht festgestellt werden kann, ob die Voraussetzungen für einen wirksamen Prüfungsrücktritt aus triftigen Gründen erfüllt sind. Die Rechtsgrundlage für diese Verarbeitung ergibt sich aus:

- § 3 S. 1 Nr. 1 Niedersächsisches Datenschutzgesetz (NDSG),
- Art. 6 Abs. 1 S. 1 Buchstabe e, Abs. 2 und 3; Art. 9 Abs. 2 Buchstabe f Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) i. V. m.
- § 17 Abs. 1 S. 1 Niedersächsisches Hochschulgesetz (NHG) und
- der jeweils einschlägigen Prüfungsordnung der Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover.

Allgemeine Informationen:

Dieses Originalformular einschließlich des beinhalteten ärztlichen Attests wird Bestandteil Ihrer geführten Prüfungsakte. Mit regulärer Aussonderung und Vernichtung Ihrer Prüfungsakte nach Abschluss Ihres Studiums wird dieses Originalformular ebenfalls vernichtet werden. Im Rahmen der weiteren Verfahrensbearbeitung erhalten nur die Angehörigen des Akademischen Prüfungsamtes, die Mitglieder der für die Entscheidung gemäß der einschlägigen Prüfungsordnung zuständigen Prüfungsorgane sowie –soweit erforderlich– Angehörige des Justitiariats der Hochschule Kenntnis von diesem Originalformular und dessen Inhalten. Die Beteiligten sind zur Verschwiegenheit und vertraulichen Behandlung verpflichtet.

Wir möchten Sie darüber informieren, dass die Bereitstellung Ihrer Daten weder gesetzlich noch vertraglich vorgeschrieben ist. Sofern die Daten nicht bereitgestellt werden, hat dies zur Folge, dass nicht festgestellt werden kann, ob die Voraussetzungen für einen wirksamen Prüfungsrücktritt aus triftigen Gründen erfüllt sind. Eine automatisierte Entscheidungsfindung einschließlich Profiling i. S. d. Art. 22 Abs. 1 und 4 DSGVO findet nicht statt.

Ihr Recht auf Widerspruch gem. Art. 21 DSGVO:

Sie haben das Recht, aus Gründen, die sich aus Ihrer besonderen Situation ergeben, jederzeit gegen die Verarbeitung Sie betreffender personenbezogener Daten Widerspruch einzulegen. In diesem Fall verarbeiten wir diese Daten nicht mehr, es sei denn, wir können zwingende schutzwürdige, Ihre Interessen, Rechte und Freiheiten überwiegende Gründe für die Verarbeitung nachweisen, oder die Verarbeitung dient der Geltendmachung, Ausübung oder Verteidigung von Rechtsansprüchen.

Ihre weiteren Rechte:

Sie haben das Recht, von uns Auskunft über die Verarbeitung Sie betreffender Daten zu verlangen. Dieses Auskunftsrecht umfasst neben einer Kopie der Daten auch die Zwecke der Datenverarbeitung, die Datenempfänger sowie die Speicherdauer. Sollten unrichtige Daten verarbeitet werden, können Sie von uns unverzüglich die Berichtigung dieser Daten verlangen. Liegen die gesetzlichen Voraussetzungen nach Art. 17 bzw. 18 DSGVO vor, steht Ihnen zudem grundsätzlich das Recht auf unverzügliche Löschung oder auf Einschränkung der Verarbeitung der Daten zu.

Bitte beachten Sie, dass eine eingeschränkte Verarbeitung der Daten unter Umständen nicht möglich ist.

Zur Ausübung Ihrer oben genannten Rechte wenden Sie sich bitte – vorrangig an die/den für Ihren Studiengang zuständige/n Sachbearbeiter/in im Akademischen Prüfungsamt – im Übrigen an:

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover; Akademisches Prüfungsamt; Welfengarten 1; 30167 Hannover; E-Mail: studium@uni-hannover.de

Bei weiteren Fragen berät Sie gerne unser Datenschutzbeauftragter.

Mit datenschutzrechtlichen Beschwerden wenden Sie sich bitte an:

Die Landesbeauftragte für den Datenschutz Niedersachsen; Prinzenstraße 5; 30159 Hannover; E-Mail: poststelle@ldf.niedersachsen.de