

**Studienordnung für den Studiengang MINT: Mathematik, Informatik und
Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik
mit dem Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.)
an der Technischen Universität Chemnitz
Vom ...**

Aufgrund von § 13 Abs. 4 i. V. m. § 36 Abs. 1 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz - SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), das zuletzt durch Artikel 11 des Gesetzes vom 29. April 2015 (SächsGVBl. S. 349, 354) geändert worden ist, haben die Fakultätsräte der Fakultät für Informatik, der Fakultät für Mathematik und der Fakultät für Naturwissenschaften der Technischen Universität Chemnitz die folgende Studienordnung erlassen:

Inhaltsübersicht

Teil 1: Allgemeine Bestimmungen

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Studienbeginn und Regelstudienzeit
- § 3 Zugangsvoraussetzungen
- § 4 Lehrformen
- § 5 Ziele des Studienganges

Teil 2: Aufbau und Inhalte des Studiums

- § 6 Aufbau des Studiums
- § 7 Inhalte des Studiums

Teil 3: Durchführung des Studiums

- § 8 Studienberatung
- § 9 Prüfungen
- § 10 Selbst-, Fern- und Teilzeitstudium

Teil 4: Schlussbestimmungen

- § 11 Inkrafttreten und Veröffentlichung

Anlagen: 1a – 1d Studienablaufpläne
2 Modulbeschreibungen

In dieser Studienordnung gelten grammatisch maskuline Personenbezeichnungen gleichermaßen für Personen weiblichen und männlichen Geschlechts. Frauen können die Amts- und Funktionsbezeichnungen dieser Studienordnung in grammatisch femininer Form führen. Dies gilt entsprechend für die Verleihung von Hochschulgraden, akademischen Bezeichnungen und Titeln.

Teil 1 **Allgemeine Bestimmungen**

§ 1 **Geltungsbereich**

Die vorliegende Studienordnung regelt auf der Grundlage der jeweils gültigen Prüfungsordnung Ziele, Inhalte, Aufbau, Ablauf und Durchführung des Studienganges MINT: Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science an der Fakultät für Informatik, der Fakultät für Mathematik und der Fakultät für Naturwissenschaften der Technischen Universität Chemnitz.

§ 2 **Studienbeginn und Regelstudienzeit**

- (1) Ein Studienbeginn ist in der Regel im Wintersemester möglich.
(2) Der Studiengang hat eine Regelstudienzeit von sechs Semestern (drei Jahren). Das Studium umfasst Module im Gesamtumfang von 180 Leistungspunkten (LP). Dies entspricht einem durchschnittlichen Arbeitsaufwand von 5400 Arbeitsstunden.

§ 3 **Zugangsvoraussetzungen**

Zugangsvoraussetzung für den Bachelorstudiengang MINT: Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik ist die allgemeine Hochschulreife, eine einschlägige fachgebundene Hochschulreife, eine Meisterprüfung oder eine durch Rechtsvorschrift als gleichwertig anerkannte Hochschulzugangsberechtigung.

§ 4 **Lehrformen**

- (1) Lehrformen können sein: die Vorlesung (V), das Seminar (S), die Übung (Ü), das Projekt (PR), das Kolloquium (K), das Tutorium (T), das Praktikum (P) oder die Exkursion (E).
(2) Tutorien zur Unterstützung der Studierenden, insbesondere für Studienanfänger, sind in den Modulbeschreibungen geregelt.
(3) In den Modulbeschreibungen ist geregelt, welche Lehrveranstaltungen in englischer Sprache abgehalten werden.

§ 5 **Ziele des Studienganges**

Fachwissenschaftliches Ziel des Studiums ist eine solide Grundlagenbildung in Informatik, Mathematik und Physik. Weiterhin sollen Kernkompetenzen in den folgenden Punkten entwickelt werden:

1. Logisches Denken und Argumentieren,
2. Erkennen von Gesetzmäßigkeiten und Analogien sowie der sich daraus ergebende Wissenstransfer,
3. Grundlagen der theoretischen, numerischen und experimentellen Analyse realer naturwissenschaftlicher Phänomene, und die Verknüpfung mathematisch-theoretischer mit experimentell-empirischen Arbeitsweisen,
4. aktiver, zielgerichteter Umgang mit Methoden, die technischen Anwendungen zugrunde liegen,
5. algorithmische Umsetzung von abstrakten Verfahren auf aktueller Rechentechnik,
6. wissenschaftliches Arbeiten, der Umgang mit wissenschaftlicher Literatur und kritisches Hinterfragen eigener Überlegungen und der Ergebnisse anderer.

Ein erfolgreicher Absolvent des Bachelorstudiengangs MINT: Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik hat darüber hinaus die Methoden dieser Fächer als Problemlösestrategien erlebt und, im Rahmen eines Modellierungsseminars, mit ihrer Hilfe in einem interdisziplinären Team ein technisches Problem behandelt, von der Modellierung bis zur Lösung. Weiterhin hat er gesellschaftswissenschaftliche bzw. allgemeinbildende Aspekte in sein Studium integriert und sich in der Spezialisierungsphase eigene disziplinäre Schwerpunkte gesetzt. Neben einem sofortigen Berufseinstieg besteht für erfolgreiche Absolventen daher insbesondere auch die Möglichkeit, in ihrer Spezialisierungsrichtung einen Masterstudiengang der entsprechenden Fachrichtung zu absolvieren.

Teil 2 **Aufbau und Inhalte des Studiums**

§ 6

Aufbau des Studiums

(1) Im Studium werden 180 LP erworben, die sich wie folgt zusammensetzen:

1. Basismodule im Orientierungsstudium (Σ 64 LP)

- Info-B01: Algorithmen und Datenstrukturen, 16 LP (Pflichtmodul)
- Mathe-B01: Analysis, 16 LP (Pflichtmodul)
- Mathe-B02: Lineare Algebra, 16 LP (Pflichtmodul)
- Physik-B01: Experimentalphysik I, 16 LP (Pflichtmodul)

2. Vertiefungsmodule im Spezialisierungsstudium

Im Spezialisierungsstudium ist eine der drei Spezialisierungsrichtungen Informatik, Mathematik oder Physik zu wählen, innerhalb welcher Pflichtmodule (sofern vorgesehen) und Wahlpflichtmodule aus den nachfolgend genannten Vertiefungsmodulen zu belegen sind, und ist weiterhin mindestens eines der unter 3. genannten Ergänzungsmodulen (Umfang mindestens 5 LP) zu belegen. Der Gesamtumfang der im Spezialisierungsstudium zu absolvierenden Vertiefungs- und Ergänzungsmodule beträgt 96 LP. Um das Wahlspektrum zu erweitern, können im Spezialisierungsstudium auch Module im Gesamtumfang von bis zu 99 LP bzw. bei Wahl der Spezialisierungsrichtungen Informatik oder Physik von bis zu 100 LP gewählt werden. Diese zusätzlichen Leistungspunkte werden nicht auf den Studiengang angerechnet.

2.1 Spezialisierungsrichtung Informatik

- Info-V01: Funktionale Programmierung, 5 LP (Pflichtmodul)
- Info-V02: Softwareengineering, 8 LP (Pflichtmodul)
- Info-V03: Theoretische Informatik I, 8 LP (Pflichtmodul)
- Info-V18: Rechnerorganisation, 5 LP (Pflichtmodul)
- Info-V19: Grundlagen der Technischen Informatik, 5 LP (Pflichtmodul)
- Aus den nachfolgend genannten Vertiefungsmodulen sind Module im Gesamtumfang von mindestens 30 LP zu wählen:
 - Info-V04: Rechnernetze, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Info-V05: Datenbanken Grundlagen, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Info-V07: Virtuelle Realität, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Info-V08: Entwurf Verteilter Systeme, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Info-V09: Grundlagen der Computergeometrie, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Info-V10: Digitale Objektrekonstruktion, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Info-V11: Datensicherheit und Kryptographie, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Info-V12: Techniken der IT-Sicherheit, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Info-V13: Parallelrechner, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Info-V14: Betriebssysteme, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Info-V15: Compilerbau, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Info-V16: Solid Modeling, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Info-V17: XML-Werkzeuge, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Info-V20: Datenbanken und Webtechniken, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Info-V21: Rechnerarchitektur, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Info-V22: Einführung in die Künstliche Intelligenz, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
- Aus den nachfolgend genannten Vertiefungsmodulen sind Module im Gesamtumfang von mindestens 6 LP zu wählen:
 - Mathe-V01: Algebra, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Mathe-V03: Darstellungstheorie, 8 LP (Wahlpflichtmodul)

- Mathe-V04: Differentialgeometrie, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V05: Einführung in die Diskrete Mathematik, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V07: Graphentheorie, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V08: Grundlagen der Optimierung, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V11: Numerische Mathematik, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V12: Stochastik, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V15: Algebraische Topologie, 6 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V18: Funktionalanalysis, 6 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V19: Gewöhnliche Differentialgleichungen, 6 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V28: Vektoranalysis, 6 LP (Wahlpflichtmodul)
- Aus den nachfolgend genannten Vertiefungsmodulen sind Module im Gesamtumfang von mindestens 10 LP zu wählen:
 - Physik-V08: Computerphysik, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V09: Irreversible Prozesse, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V18: Einführung in die Nichtlineare Dynamik, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V20: Kontinuumstheorie, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V32: Elektrodynamik, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V33: Theoretische Mechanik, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V34: Quantenmechanik, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V35: Statistische Physik, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V36: Physikalisches Grundpraktikum I-W, 6 LP (Wahlpflichtmodul)

2.2 Spezialisierungsrichtung Mathematik

- Aus den nachfolgend genannten Vertiefungsmodulen sind Module im Gesamtumfang von mindestens 60 LP zu wählen:
 - Mathe-V01: Algebra, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Mathe-V02: Analysis partieller Differentialgleichungen, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Mathe-V03: Darstellungstheorie, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Mathe-V04: Differentialgeometrie, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Mathe-V05: Einführung in die Diskrete Mathematik, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Mathe-V06: Forschungsmodul Mathematik (groß), 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Mathe-V07: Graphentheorie, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Mathe-V08: Grundlagen der Optimierung, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Mathe-V09: Numerik partieller Differentialgleichungen, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Mathe-V10: Numerische Lineare Algebra, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Mathe-V11: Numerische Mathematik, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Mathe-V12: Stochastik, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Mathe-V13: Stochastische Prozesse, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Mathe-V14: Variationsmethoden, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Mathe-V15: Algebraische Topologie, 6 LP (Wahlpflichtmodul)

- Mathe-V16: Diskrete Optimierung, 6 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V17: Forschungsmodul Mathematik (mittel), 6 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V18: Funktionalanalysis, 6 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V19: Gewöhnliche Differentialgleichungen, 6 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V20: Hilbertraummethoden, 6 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V21: Inverse Probleme, 6 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V22: Konvexe Analysis, 6 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V23: Maßtheorie, 6 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V24: Mathematische Statistik, 6 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V25: Nichteuklidische Geometrien, 6 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V26: Nichtlineare Optimierung, 6 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V27: Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen, 6 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V28: Vektoranalysis, 6 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V29: Angewandte Statistik, 4 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V30: Forschungsmodul Mathematik (klein), 4 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V31: Funktionentheorie, 4 LP (Wahlpflichtmodul)
- Info-V11: Datensicherheit und Kryptographie, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V33: Proseminar Mathematik, 4 LP (Wahlpflichtmodul)
- Aus den nachfolgend genannten Vertiefungsmodulen sind Module im Gesamtumfang von mindestens 10 LP zu wählen:
 - Info-V01: Funktionale Programmierung, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Info-V03: Theoretische Informatik I, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Info-V04: Rechnernetze, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Info-V14: Betriebssysteme, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Info-V19: Grundlagen der Technischen Informatik, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
- Aus den nachfolgend genannten Vertiefungsmodulen sind Module im Gesamtumfang von mindestens 10 LP zu wählen:
 - Physik-V08: Computerphysik, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V09: Irreversible Prozesse, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V18: Einführung in die Nichtlineare Dynamik, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V20: Kontinuumstheorie, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V32: Elektrodynamik, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V33: Theoretische Mechanik, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V34: Quantenmechanik, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V35: Statistische Physik, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V36: Physikalisches Grundpraktikum I-W, 6 LP (Wahlpflichtmodul)

2.3 Spezialisierungsrichtung Physik

- Physik-V01: Experimentalphysik II-W, 24 LP (Pflichtmodul)
- Physik-V02: Theoretische Physik II, 18 LP (Pflichtmodul)
- Physik-V03: Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum, 12 LP (Pflichtmodul)

- Physik-V04: Spezialisierungsseminar, 10 LP (Pflichtmodul)
- Aus den nachfolgend genannten Vertiefungsmodulen sind Module im Gesamtumfang von mindestens 8 LP zu wählen:
 - Physik-V05: Relativistische Physik, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V06: Theoretische Festkörperphysik, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V07: Chemische Physik, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V08: Computerphysik, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V09: Irreversible Prozesse, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V10: Moderne Mikroskopie, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V11: Quantenmechanik II, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V12: Magnetismus, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V13: Polymerphysik, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V14: Physikalische Grundlagen der Materialwissenschaften, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V15: Physikalische Technologien, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V16: Weiche Materie, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V17: Physik tiefer Temperaturen/Ordnungsphänomene, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V18: Einführung in die Nichtlineare Dynamik, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V19: Physik komplexer Materie, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V20: Kontinuumstheorie, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V21: Analytik an Festkörperoberflächen, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V22: Halbleiterphysik, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V23: Komplexe Systeme und Nichtlineare Dynamik, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V24: Oberflächen und Grenzflächenphysik, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V25: Optische Spektroskopie und Molekülphysik, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V26: Physik dünner Schichten, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V27: Physik fester Körper, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V28: Theoretische Physik - Simulation neuer Materialien, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V29: Theoretische Physik - insbesondere Computerphysik, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V30: Theorie ungeordneter Systeme, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Physik-V31: Dynamik nanoskopischer und mesoskopischer Strukturen, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
- Aus den nachfolgend genannten Vertiefungsmodulen sind Module im Gesamtumfang von mindestens 6 LP zu wählen:
 - Mathe-V01: Algebra, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Mathe-V03: Darstellungstheorie, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Mathe-V04: Differentialgeometrie, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Mathe-V05: Einführung in die Diskrete Mathematik, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Mathe-V07: Graphentheorie, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Mathe-V08: Grundlagen der Optimierung, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Mathe-V11: Numerische Mathematik, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Mathe-V12: Stochastik, 8 LP (Wahlpflichtmodul)

- Mathe-V15: Algebraische Topologie, 6 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V18: Funktionalanalysis, 6 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V19: Gewöhnliche Differentialgleichungen, 6 LP (Wahlpflichtmodul)
- Mathe-V28: Vektoranalysis, 6 LP (Wahlpflichtmodul)
- Aus den nachfolgend genannten Vertiefungsmodulen sind Module im Gesamtumfang von mindestens 10 LP zu wählen:
 - Info-V01: Funktionale Programmierung, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Info-V03: Theoretische Informatik I, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Info-V04: Rechnernetze, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Info-V14: Betriebssysteme, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
 - Info-V19: Grundlagen der Technischen Informatik, 5 LP (Wahlpflichtmodul)

3. Ergänzungsmodule im Spezialisierungsstudium

Aus den nachfolgend genannten Ergänzungsmodulen ist mindestens ein Modul im Umfang von mindestens 5 LP auszuwählen:

- E01: Technische Mechanik 1, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
- E03: Technische Thermodynamik I, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
- E05: Systemtheorie, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
- E06: EDA-Tools, 5 LP (Wahlpflichtmodul)
- E07: Elektrotechnische Grundlagen, 8 LP (Wahlpflichtmodul)
- E08: Grundlagen der Robotik A, 6 LP (Wahlpflichtmodul)
- E09: Numerische Methoden in der Elektrotechnik, 8 LP (Wahlpflichtmodul)

4. Module im Forschungsstudium

- F01: Modellierungsseminar, 8 LP (Pflichtmodul)
- F02: Bachelor-Arbeit, 12 LP (Pflichtmodul)

(2) Der empfohlene Ablauf des Studiums im Bachelorstudiengang MINT: Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik an der Technischen Universität Chemnitz innerhalb der Regelstudienzeit ergibt sich aus der zeitlichen Gliederung im Studienablaufplan (siehe Anlagen 1a – 1d) und dem modularen Aufbau des Studienganges.

§ 7

Inhalte des Studiums

(1) Das Studium setzt sich aus einem Orientierungsstudium (bei regulärem Studienverlauf: zwei Semester) und einem Spezialisierungs- und Forschungsstudium (bei regulärem Studienverlauf: vier Semester) zusammen. Für das Spezialisierungsstudium ist eine der drei Spezialisierungsrichtungen Informatik, Mathematik oder Physik zu wählen.

In den ersten beiden Semestern, dem Orientierungsstudium, dienen die Grundvorlesungen der Informatik, Mathematik und Physik zum Erwerb von Basiswissen und Grundfertigkeiten in diesen Fächern, was eine qualifizierte Wahl der Spezialisierungsrichtung ermöglicht. Im Spezialisierungsstudium werden verstärkt Inhalte aus der Spezialisierungsrichtung erlernt, was zum Übergang in einen der disziplinären Masterstudiengänge der beteiligten Fakultäten berechtigt. Weitere gemeinsame Veranstaltungen in den anderen beiden Fächern halten den interdisziplinären Charakter des Studiengangs bis zum Ende aufrecht und Ergänzungsmodule geben Einblicke sowohl in technische Disziplinen als auch in geistes- und gesellschaftswissenschaftliche Bereiche. Das Forschungsstudium, bestehend aus Modellierungsseminar und Bachelorarbeit, dient insbesondere der Ausrichtung auf die weitere wissenschaftliche Ausbildung in den disziplinären Masterstudiengängen.

(2) Inhalte, Ziele, Lehrformen, Leistungspunkte, Prüfungen sowie Häufigkeit des Angebots und Dauer der einzelnen Module sind in den Modulbeschreibungen (siehe Anlage 2) dargestellt.

Teil 3 **Durchführung des Studiums**

§ 8 **Studienberatung**

- (1) Neben der zentralen Studienberatung an der Technischen Universität Chemnitz findet an jeder der drei beteiligten Fakultäten eine Fachstudienberatung statt. Die Fakultätsräte der beteiligten Fakultäten beauftragen jeweils ein Mitglied ihrer Fakultät mit der Wahrnehmung dieser Beratungsaufgabe.
- (2) Studierende sollen an einer Studienberatung vor der Wahl der Spezialisierungsrichtung teilnehmen. Sie sollen an einer Studienberatung im dritten Fachsemester teilnehmen, wenn bis zum Beginn des dritten Fachsemesters nicht mindestens ein Leistungsnachweis erbracht wurde.
- (3) Es wird empfohlen, eine Studienberatung darüber hinaus insbesondere in folgenden Fällen in Anspruch zu nehmen:
1. vor Beginn des Studiums,
 2. vor einem Studienaufenthalt im Ausland,
 3. im Falle von Studiengangs- oder Hochschulwechsel,
 4. nach nicht bestandenen Prüfungen.

§ 9 **Prüfungen**

Die Regelungen zu Prüfungen sind in der Prüfungsordnung für den Studiengang MINT: Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften, mit Anwendungen in der Technik mit dem Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.) an der Technischen Universität Chemnitz enthalten.

§ 10 **Selbst-, Fern- und Teilzeitstudium**

- (1) Die Studierenden sollen die Inhalte der Lehrveranstaltungen in selbständiger Arbeit vertiefen und sich auf die zu besuchenden Lehrveranstaltungen vorbereiten. Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Kenntnisse werden nicht ausschließlich durch den Besuch von Lehrveranstaltungen erworben, sondern müssen durch zusätzliche Studien ergänzt werden.
- (2) Ein Fernstudium oder Teilzeitstudium ist nicht vorgesehen.

Teil 4 **Schlussbestimmungen**

§ 11 **Inkrafttreten und Veröffentlichung**

Die Studienordnung gilt für die ab Wintersemester 2016/2017 Immatrikulierten.

Die Studienordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Technischen Universität Chemnitz in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Informatik vom ..., des Fakultätsrates der Fakultät für Mathematik vom ..., des Fakultätsrates der Fakultät für Naturwissenschaften vom ... und der Genehmigung durch das Rektorat der Technischen Universität Chemnitz vom

Chemnitz, den ...

Der kommissarische Rektor
der Technischen Universität Chemnitz

Prof. Dr. Andreas Schubert