

MINT^{grün} Orientierungsstudium



Christian Schröder, Fakultät II: Mathematik & Naturwissenschaften

Mint^{grün} Orientierungsstudium!

Fragen!

Ausprobieren!

Nachdenken!

Zeit nehmen!

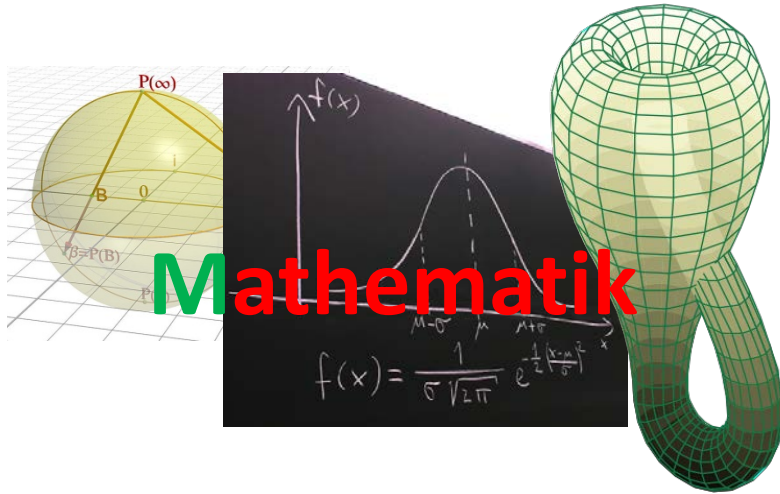
Orientierungsstudium – wieso jetzt?

Neue Bedingungen:

- 12-jähriges Abitur
- Zulassungsbeschränkung (NC)
- Bachelor/Master
 - Zeitdruck
 - Studiengangsvielfalt
 - Studiengangswechsler
 - Studienabbrecher

MINT-Vielfalt

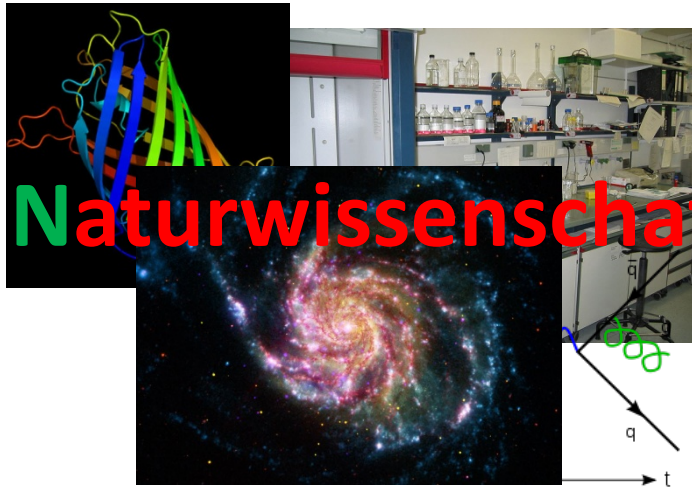
Mathematik



Informatik



Naturwissenschaften



Technik



Daten/Termine

- Etwa 100 Studierende
- Dauer: 2 Semester
- 60 Leistungspunkte
- Abschluss: Zertifikat
- **Bestandene Module anrechenbar!**
- Start: WS 2012/13

Aufbau des Studiums (60 LP)

- **Pflichtbereich (12 LP)**
 - „Wissenschaftsfenster“: Ringvorlesung, Überblick Forschungsfragen
 - „Orientierungsmodul“: Reflexion/Beratung zur Studienentscheidung
- **Wahlpflichtbereich (42 LP)**
 - **M**athematik
 - **I**nformatik
 - **N**aturwissenschaften
 - **T**echnik
 - Labore
 - Reflexion
- **Freier Wahlbereich (6 LP)**
 - Gesamtangebot: TU, FU, HU etc.
- **Keine Abschlussarbeit**

Pflichtbereich

- Wissenschaftsfenster, Mo. 16-18Uhr, HL 001
 - Ringvorlesung: Überblick Wissenschaft an der TU
 - Schwerpunkt: Nachhaltigkeit

Wahlpflichtbereich MINT

- Mathematik
- Informatik
- Naturwissenschaften
- Technik

Mindestens eine Veranstaltung aus diesem Wahlpflichtbereich muss belegt werden!

Wahlpflichtbereich Labore

- Mathesis (6 LP), Vorschlag: Do., 14-18Uhr, MA 649
- Mathematik-Tutorium, Vorschlag: Mi 16-18Uhr, Do 14-16Uhr
- Robotik-Labor (6 LP), Vorschlag: Mi., 16-18 und Fr., 12 -14, bzw. 14-16Uhr ODER Do., 14-16Uhr und Mi 12-14Uhr
- Chemie-Labor im Modul (6 LP oder 9 LP), 1 Woche in VL-freier Zeit
- Physik-Labore im Modul (21 LP oder 24 LP), GP: Mo-Do 14-18 und Fr 12-16Uhr; PL: Mo-Fr ab 14Uhr
- Umwelt-Labor (5 LP), Vorschlag: Mi. 12-14Uhr, EB 133c und Projekttag
- Kreativität und Technik (6 LP), 2-4 Wochen Block in VL-freier Zeit
- Energieseminar (hängt vom absolvierten Modul ab)

Mindestens eine Veranstaltung aus diesem Wahlpflichtbereich muss belegt werden!

Wahlpflichtbereich Reflexion

- Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben (6 LP)
LaTeX-Teil im WiSe: Mi, 16-18Uhr, Raum: EW
201Rest im SoSe
- Technikgeschichte I (12 LP)
- Wissenschaftsgeschichte I (12 LP)
- Genderstudies in den Ingenieurwissenschaften (6 LP)

Mindestens eine Veranstaltung aus diesem Wahlpflichtbereich muss belegt werden!

Und wieso grün?

- Nachhaltigkeit
- Verantwortungsvoller Umgang mit
 - Menschen
 - Tieren
 - Umwelt
 - Ressourcen
- Erneuerbare Energien

BAföG & Co.

- Vollzeitstudium
- Offiziell an Bachelor Physik „angehängt“
- BAföG-berechtigt
- Studienwechsel nach 2 Sem.: BAföG-Anspruch
- Keine Wartesemester erwerbbar
- Kein Parkstudium!
- **Nicht geeignet, um NC-Grenzen zu umgehen!**

Begriffe rund ums Studium I

- **Module:** inhaltlich abgeschlossene Lehrveranstaltungen, die in der Regel mit einer Prüfung abgeschlossen werden. Ein Modul besteht aus mindestens einer Lehrveranstaltung.
- Verantwortlich und damit Ansprechpartner für ein/e Modul/ Lehrveranstaltung ist der/ die **Modulverantwortliche/** Lehrende.
- **Studienleistungen:** Alle Leistungen, die zum Abschluss des Studiums insgesamt und einzelner Module im Besonderen erbracht werden müssen. Innerhalb von Modulen sind Studienleistungen beliebig oft wiederholbar.
- **Prüfungsleistungen:** Prüfungen zum Abschluss eines Moduls. Sie sind bei dem zuständigen Prüfungsamt anzumelden.
- **Prüfungen:** Es gibt vier Formen an der TU: Schriftliche Prüfungen, Mündliche Prüfungen und Prüfungsäquivalente Studienleistungen und Abschlussarbeiten.
- **Leistungspunkte(LP):** LP werden für den erfolgreichen Abschluss der einzelnen Leistungen des Studiums vergeben. Ein LP entspricht 25 bis 30h Zeitaufwand einer/s „durchschnittlichen“ Studierenden. In der LP-Berechnung der Module sind auch Vor- und Nachbereitungszeiten sowie die Präsenzzeiten enthalten.

Begriffe rund ums Studium II

- MINT^{grün} ist eine **Studienrichtung** im Bachelorstudiengang **Physik**
- **Anmeldung zur Bachelorprüfung** im Prüfungsamt ist spätestens bei der Anmeldung zur ersten Modulabschlussprüfung notwendig. (Damit wird die Prüfungsakte im Prüfungsamt eröffnet.)
- Alle **Modulprüfungen** aus dem Bachelorstudiengang **Physik** müssen in der Regel über das **elektronische Prüfungssystem** der TU (QISPOS) angemeldet werden. (Mathematik für Physikerinnen und Physiker I/II)
- Alle anderen Modulprüfungen werden als **Zusatzmodule** durch den Laufzettel angemeldet und dokumentiert
- Am Ende der 2 Semester wird durch MINT^{grün} ein **Zertifikat** verliehen und vom zuständigen Prüfungsamt (Team 2) ein **Leistungsnachweis** zur Verfügung gestellt (Download über das TU-Portal).
- **Leistungsnachweis** ist wichtig beim Übergang in den **anschließenden Bachelorstudiengang**

Begriffe rund ums Studium III

Wie erstelle ich einen Stundenplan?

- Modul auswählen (siehe Homepage)
- Lehrveranstaltungen suchen (siehe Modulbeschreibung)
- Lehrveranstaltung in Vorlesungsverzeichnis suchen (siehe LSF)
- Ggf. Beschränkungen beachten
- Wichtig: Status Zusatzmodul! Ggf. mit Lehrenden absprechen
- Ggf. Anmeldung in Moses/ ISIS/ bei Lehrenden

Wie erwerbe ich Leistungspunkte?

- In gewählten Modulen Studienleistungen entsprechend der Vorgaben erbringen
- Anmeldung der Prüfung (QISPOS, persönlich oder Laufzettel)
- i.d.R. erfolgreiche Teilnahme an der Modulabschlussprüfung

QISPOS: elektronisches Prüfungsanmeldesystem (<http://www.pruefungen.tu-berlin.de/menue/qispos/>)

ISIS: zentrale Lernplattform der TU (www.isis.tu-berlin.de)

MOSES: Organisationstool für Termine (www.moses.tu-berlin.de)

Vorlesungsverzeichnis: LSF (<http://www.tu-berlin.de/lfs/>)

Sinnvoll: Studierendenportal myDesk (www.mydesk.tu-berlin.de)

Ansprechpartner

- **Allgemeine Studienberatung:**
Hans-Joachim Schwab, 314-27347, Raum H 58,
Sprechstunde: Do. 14-16Uhr
hans-joachim.schwab@tu-berlin.de,
www.mintgruen.tu-berlin.de/kontakt/
- **Studienfachberatung:**
Christian Schröder, 314-29939, Raum E 125,
schroede@math.tu-berlin.de,
<http://www.mintgruen.tu-berlin.de/kontakt/>
- **Prüfungsamt:**
Team 2, 314-24992, Raum H 10,
www.pruefungen.tu-berlin.de/menue/ansprechpartner/team_2/
- **Modulverantwortliche/ Lehrende/ Prüfende**
- **Kommilitonen!**

Akademische Selbstverwaltung

Gremien:

- Institutsrat
 - Fakultätsrat
 - Ausbildungskommission / Berufungskommission
 - Akademischer Senat und LSK und SK
 - Studierendenparlament
 - AStA
 - Ini
 - Und viele mehr
-
- Wahlen an der TU Berlin: Januar 2013!!!

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Fragen?

www.mintgruen.tu-berlin.de

Wahlpflichtbereich Mathematik

- Lineare Algebra für Ingenieure (6 / 8 LP)
- Analysis I für Ingenieure (8 LP)
- Analysis II für Ingenieure (6 LP)
- Mathematik für Physiker/innen I/II (19 LP)
- Analysis I/II für Mathematiker (20 LP)
- Lineare Algebra I/II für Mathematiker (20 LP)
- Computerorientierte Mathematik I/II (22 LP)

Wahlpflichtbereich Informatik

- Einführung in die Informatik I – Technikorientierung (5 LP)
- Einführung in die Informatik II – Technikorientierung (5 LP)
- Praktisches Programmieren und Rechneraufbau (6 LP)
- Grundlagen wissenschaftlicher Programmierung (6 LP)
- Informatik-Propädeutikum (2 LP)
- MPGI I: Algorithmische und funktionale Lösung diskreter Probleme (9 LP)
- MPGI II: Datenstrukturen und Algorithmen im imperativen Stil (9 LP)
- TechGI 1: Digitale Systeme (6 LP)
- TechGI 2: Rechnerorganisation (6 LP)
- TheGI 1: Grundlagen und algebraische Strukturen (6 LP)
- TheGI 2: Berechenbarkeit & Komplexität (6 LP)

Wahlpflichtbereich Naturwissenschaften

- Einführung in die Klassische Physik für Ingenieure (6 LP)
- Einführung in die Moderne Physik für Ingenieure (6 LP)
- Physik für Elektrotechniker (10 LP)
- Physik für Chemiker und Lebensmittelchemiker (9 LP)
- Experimentalphysik I/II (24 LP)
- Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie (6 LP)
- Vertiefung Allgemeine und Organische Chemie (9 LP)
- Chemie für PhysikerInnen (15 LP)

Wahlpflichtbereich Technik

- Konstruktion I (6 LP)
- Mechanik E (8 LP)
- Statik und elementare Festigkeitslehre (9 LP)
- Einführung in das Verkehrswesen (6 LP)
- Elektrische Energiesysteme (6 LP)
- Elektrische Netzwerke (6 LP)