



Einführungsveranstaltung zum Studiengang Naturwissenschaften in der Informationsgesellschaft (NIDI)

im Wintersemester WiSe 2021/22



Überblick

- I. Einleitung
- II. Erwartungen
- III. Studienaufbau
- IV. Vorstellung der Lehrveranstaltungen
- V. Was ist JETZT wichtig?
- VI. Fragen



I Einleitung



Kontaktpersonen für den Studiengang

Organisatorisches:

- Christian Schröder
- Erhard Zorn

Studienberatung:

- Christian Schröder
- Inken Czesla

Mentoringprogramm:

- Christian Schröder
- ab Ende Oktober im Besonderen auch eure*eure Mentor*in

Kontakt Daten und weitere Infos auf unserer Homepage

www.galilea.tu-berlin.de/nidi



II Erwartungen



Voraussetzungen und Erwartungen

Voraussetzungen:

- Interesse an Naturwissenschaften
- Kenntnis der Anforderungen durch StuPO
- Selbstständiges Erstellen eines Studienverlaufplans ggf. gemeinsam mit Studienberatung, MentorIn, etc.

Erwartungen:

- Engagement im Studiengang (Angebote nutzen, Gremien, etc.)
- Kontakt untereinander (Lerngruppen, Mentoring, Forum, etc.)
- Mitarbeit beim Mentoringprogramm
- Selbständigkeit



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:** Benotete Prüfungen zum Abschluss eines Moduls. Sie sind online oder bei dem zuständigen Team 3 im Referat Prüfungen anzumelden.



Begriffe rund ums Studium II

- **Prüfungen:** Es gibt sechs Formen an der TU: Mündlich, Schriftlich, Portfolio, Referate, Hausarbeiten und Abschlussarbeiten. Prüfungen im WiSe 21/22 sind Freiver-suche (werden sie angetreten aber nicht bestanden, zählen sie nicht, Täuschungen zählen).
- **Leistungspunkte(LP):** LP werden für den erfolgreichen Abschluss der einzelnen Leistungen des Studiums vergeben (Module, Praktika, Bachelorarbeit). Ein LP entspricht etwa 30h Zeitaufwand einer/s „durchschnittlichen“ Studierenden. In die LP-Berechnung der Module sind auch Vor-und Nachbereitungszeiten sowie die Präsenzzeiten integriert.
- **Wie erwerbe ich Leistungspunkte?**
 - In gewählten Modulen Studienleistungen entsprechend der Vorgaben erbringen
 - Anmeldung der Prüfung (QISPOS, persönlich)
 - i.d.R. erfolgreiche Teilnahme an der Modulabschlussprüfung



Begriffe rund ums Studium III

- **Wie erstelle ich einen Stundenplan?**
 - Modul auswählen (siehe Homepage)
 - Lehrveranstaltungen suchen (siehe [Modulbeschreibung](#))
 - Lehrveranstaltung in Vorlesungsverzeichnis suchen (siehe Verzeichnis auf Moses)
 - Ggf. Beschränkungen beachten
 - [Anmeldung in ISIS](#)
 - Ggf. [Anmeldung für Tutorium](#) und Präsenzveranstaltungen über Moses
- **Wichtige Plattformen**
 - QISPOS: elektronisches Prüfungsanmeldesystem (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)
 - tuPORT: Bescheinigungen (<https://tuport.sap.tu-berlin.de/>)



Studium während Corona: WiSe 21/22

- Große Lehrveranstaltungen finden digital statt.
- Kleine Lehrveranstaltungen finden nach 3G und mit Masken in Präsenz statt (z.B. einzelne Labortermine oder Tutorien).
- Die meisten digitalen Lehrveranstaltungen arbeiten mit zoom.
- Ihr könnt bei zoom anonym teilnehmen.
- Schaltet in kleinen Veranstaltungen (Seminaren) bitte eure Kameras ein.
- Digital gibt es im Wesentlichen 2 Formate:
 - Synchron: Findet zu angegebener Zeit digital statt. In der Regel gibt es dazu auch KEINE Aufzeichnung später!
 - Asynchron: In der Regel eine Aufzeichnung, die ihr euch anschaut, wann es euch passt (jederzeit möglich). Bei Zeitangaben, solltet ihr dieser Dauer für die Bearbeitung mindestens einplanen.
 - (Hybrid ist eine Mischung aus Präsenz- und Onlineformaten)



Mentoringprogramm

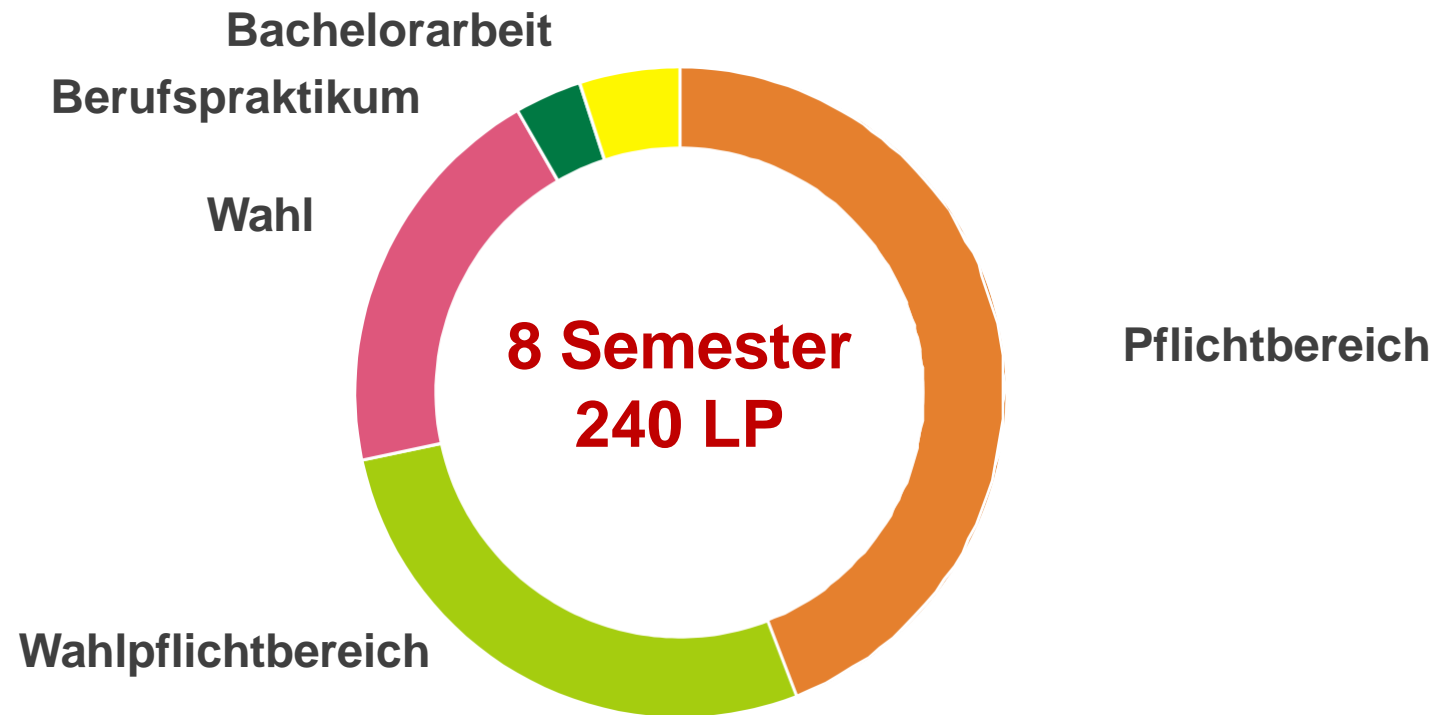
Voraussichtlich Freitag 22.10. 18 Uhr im
Raum H 3010



III Studienaufbau – Wie sieht das Studium aus?



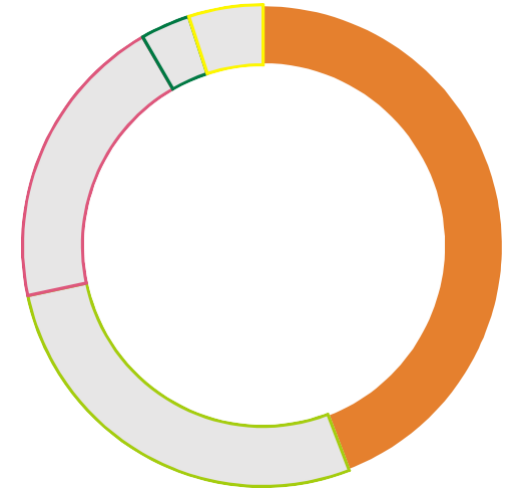
Studienaufbau





Pflichtbereich

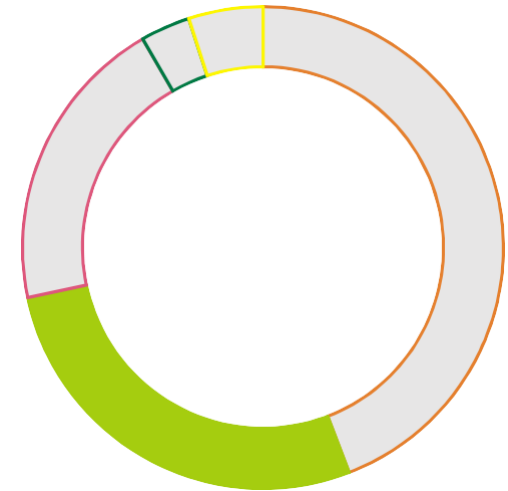
- **Umfasst 106 Leistungspunkte (entspricht etwa 45% des Studiums)**
- **Breite Grundlagen des naturwissenschaftlichen Arbeitens**
- **Mathematische Hintergründe**
(Erkennen von Systemen und Lösungsstrategien)
- **Computergestützte Problemlösungen**
(z.B. Optimierung des Schiffsverkehrs im Nord-Ostseekanal)
- **Einbindung in die Informationsgesellschaft**
(wissenschaftliche Arbeitsweisen, Teamwork)
- **Module des Pflichtbereichs müssen erfolgreich abgeschlossen werden**





Wahlpflichtbereich

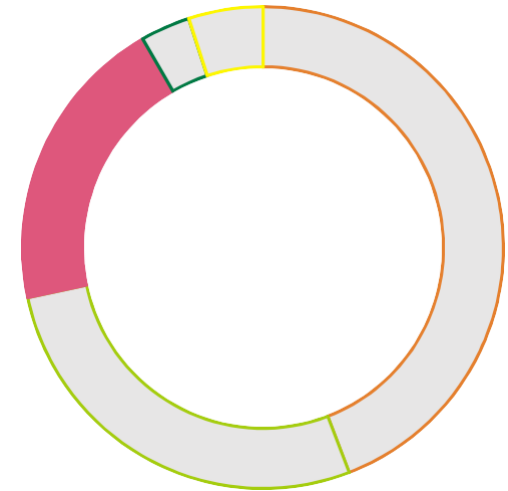
- **66 Leistungspunkte (entspricht etwa 28% des Studiums)**
- **Katalog von derzeit etwa 220 verschiedenen Modulen in den Bereichen Biotechnologie, Chemie, Informatik, Mathematik, Physik, Technik und Gesellschaft**
- **Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten aus den sieben Bereichen**
- **Beratungsmöglichkeit zur Ausrichtung hinsichtlich Berufsfeld oder Masterstudiengang**





Wahl

- **48 Leistungspunkte (entspricht 20% des Studiums)**
- **Frei wählbare Module aus dem Angebot der Hochschulen von Berlin und Brandenburg**
- **Ideal zum Erwerb überfachlicher Kompetenzen**





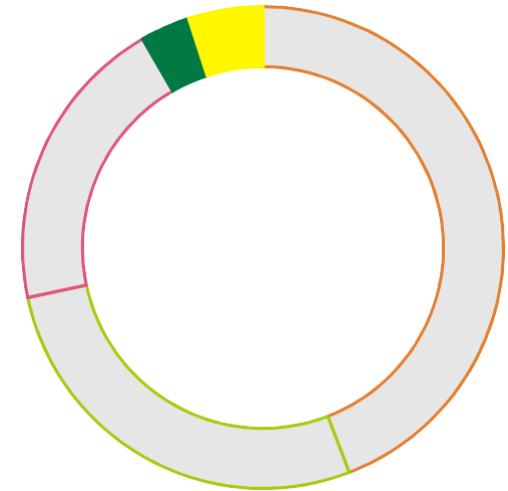
Berufspraktikum und Bachelorarbeit

- **Berufspraktikum**

- mindestens 8 Wochen Berufspraktikum sind zu absolvieren
- dafür werden 8 LP angerechnet
- Praxissemester mit 6 Monaten Praktikum möglich (insg. 30 LP)
- Empfehlung: noch mehr Praktika/Jobs im naturwissenschaftlichen Bereich

- **Bachelorarbeit**

- maximal 5 Monate Bearbeitungszeit
- Anrechnung mit 12 LP





Stunden- und Studienverlaufspläne

Mehrere Möglichkeiten:

- Ihr benutzt MOSES-Verzeichnis mit der Auswahl des Studiengangs NIDI als Vorlage für Euren eigenen!
- Ihr erstellt einen völlig eigenen Plan!
- Ihr meldet euch in den ISIS-Kursen der Lehrveranstaltungen an. Dort findet ihr mehr Informationen.

Mehr Infos unter:

www.galilea.tu-berlin.de/nidi



Studium im Ausland

- **Erweiterungsmöglichkeit des Studiengangs um ein Auslandsjahr**
 - im 5. und 6. Semester ein einjähriger Auslandsaufenthalt möglich
 - Voraussetzungen: gute Studienleistungen, Sprachkenntnisse
 - Förderung mit Stipendien
 - Auslandserfahrung



IV Vorstellung der Lehrveranstaltungen



Stundenpläne

- Ihr seid für euren Stundenplan selbst verantwortlich!
- Nutzt das Modultransfersystem (MTS) und Verzeichnis auf Moses, um euren Stundenplan zusammenzustellen
- Ihr meldet euch in den ISIS-Kursen der Lehrveranstaltungen an. Dort findet ihr mehr Informationen.
- Empfehlungen und Hilfe bekommt ihr bei der Studienfachberatung



Mathematik für Physikerinnen und Physiker (MfP)

- Wieviel: 4 Semesterwochenstunden (SWS) Vorlesung und 2 SWS Tutorium (Übung) in Kleingruppen
- Wann: Mi 12-14 Uhr, Fr 10 – 12 Uhr Vorlesung
- Wo: Vorlesung online, Tutorien teils in Präsenz, teils online geplant, mehr Infos folgen später im ISIS-Kurs
- Wer: Prof. Dr. Ulrich Pinkall, ihr und alle Physikstudent*innen
- Was: Analysis und Lineare Algebra
- Anmeldung: Die Anmeldung zu den Tutorien läuft bis Mittwoch 20.10. 18 Uhr unter <https://moseskonto.tu-berlin.de/moses/tutorium/> mit den tubIT-Nutzerdaten.



Neue Medien in Forschung und Lehre

- Wieviel: 4 SWS Integrierte Veranstaltung
- Wann: Mi 18-20 Uhr und Fr 18-20 Uhr
- Wo: H 3010
- Wer: Erhard Zorn und ihr
- Was: Präsentation und Publikation von wissenschaftlichen Inhalten mithilfe digitaler Medien



Variante 1: Experimentalphysik mit Anfängerpraktikum

- Wieviel: 4 SWS Vorlesung, 2 SWS Tutorium und 4 SWS Praktikum
- Wo: Praktikum in Präsenz, Vorlesung online, PL-Tutorium unklar
- Wann: VL möglicherweise Di und Do je 10-12 Uhr
- Wer: Prof. Dr. Mario Dähne, ihr, alle Physikstudent*innen und evtl. weitere mathematische oder ingenieurwissenschaftliche Studiengänge
- Was: Mechanik: Punktmechanik, Drehbewegung, Gravitation, Schwingungen und Wellen, deformierbare Körper. Thermodynamik: Wärme, Aggregatzustände, Kreisprozesse, Entropie



Variante 1: Experimentalphysik mit Anfängerpraktikum

- Wieviel: 4 SWS Vorlesung, 2 SWS Tutorium und 4 SWS Praktikum
- Wo: Praktikum in Präsenz, Vorlesung online, PL-Tutorium online
- Wann: VL möglicherweise Di und Do je 10-12 Uhr
- Wer: Prof. Dr. Mario Dähne, ihr, alle Physikstudent*innen und evtl. weitere mathematische oder ingenieurwissenschaftliche Studiengänge
- Wichtig: Einschreibung Projektlabor **oder** Grundpraktikum:
 - Projektlabor: per Mail 2 Wunschtage (Mo-Fr ab 14 Uhr) an merli@physik.tu-berlin.de schicken (hier habt ihr den Platz nicht garantiert)
 - Grundpraktikum bis zum 20.10. 18 Uhr über Moses
 - Teilnahme an der Sicherheitsbelehrung des jeweiligen Praktikums
- Links: PL <http://www.pl-physik.tu-berlin.de/>
- GP <http://www.ioap.tu-berlin.de/grundpraktikum/>



Variante 2: Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie für Nebenfachstudierende

- Wieviel: 2 SWS Vorlesung, 1 SWS Seminar, 2 SWS Praktikum (entspricht einer Woche in der vorlesungsfreien Zeit)
- Wann: asynchron
- Wer: Dr. Stephan Kohl, Studierende aus verschiedenen Ingenieurwissenschaften
- Was: Grundlegende Prinzipien der Chemie.
- Aufgrund von Umstrukturierungen im Bachelor Chemie wird dieses Modul für NIDI angeboten. Bitte wendet euch an die Studienfachberatung, solltet ihr es bereits im ersten Semester belegen wollen. Dieses Modul wird in NIDI als das Pflichtmodul „Allgemeine Chemie“ anerkannt.
- [ISIS Kurs](#)



V Was ist JETZT wichtig?



In den Nächsten Tagen und Wochen sind diese Angelegenheiten von besonderer Bedeutung für euch:

- Anmeldung zum Praktikum für Experimentalphysik bzw. zum Tutorium Mathematik für Physiker und Physikerinnen
- Einschreibung in die ISIS Kurse
- Anmeldung zur Bachelorprüfung „Naturwissenschaften in der Informationsgesellschaft“ in der Regel verbunden mit der Anmeldung zur Prüfung „Neue Medien in Forschung und Lehre“
- Anmeldung zu Tutorien (in der Regel über Moses) bis 20.10.2021 18Uhr
- [Abholung von Studiausweisen und vorläufigen Fahrtberechtigungen sowie Impfsticker ab sofort](#)



Welche Hilfen gibt es?

- Soziale Netzwerke/Kanäle:
 - ISIS: <https://www.isis.tu-berlin.de/course/view.php?id=570>
 - Signal: Erstiguppe und Gruppe für alle Nidls
 - Matrix
 - Discord
- die Mentor*innen
- Galilea-Homepage www.galilea.tu-berlin.de/nidi (Infomaterial wie Einführungsfolien von Nidl, Studienführer Nidl, Vorschläge Freie Wahl, ...)
- Studien- und Prüfungsordnungen (StuPOs)
- Nidl-Stammtisch: in der letzten Woche des Monats, genauer Termin wird über die Gruppen/Foren/Kanäle bekannt gegeben

Einladungslink für Nidl-Erstiguppe
auf Signal anfragen bei
studber.nidi@math.tu-berlin.de



Termine

- Bis Mittwoch 20.10. 18 Uhr Anmeldung Termine über **Moses!**
- Freitag, 22.10. 18 Uhr **Mentoringeinführung** H 3010
- „**Erstifahrt**“: 15.-17.10. <http://ini.physik.tu-berlin.de/erstifahrt/>
- **Nidl Ersti Party**: 9.-10.10. <https://fckaf.de/SUF>
- **Nidl Snowdays 3**: Einwöchige Ski-Fahrt
- **Weihnachtsfeier**: ca. 2 Wochen vor Weihnachten. Eure Beteiligung bei der Planung ist wichtig!





VI Fragen



Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit!

**JETZT:
Campus-
Rundgang**