

STUDIENPLAN

Absolventen mit 4-jährigem Bachelor	
1. Semester	
Fachliche Spezialisierung	15 LP
Methodenkenntnis und Projektplanung	15 LP
2. Semester	
Master-Arbeit	30 LP

Absolventen mit 3-jährigem Bachelor	
1. und 2. Semester „Brückenkurse“ *	60 LP
3. Semester	
Fachliche Spezialisierung	15 LP
Methodenkenntnis und Projektplanung	15 LP
4. Semester	
Master-Arbeit	30 LP

Auswahl der acht Vertiefungsfächer
– Astronomie & Astrophysik
– Astroteilchenphysik
– Biologische & Medizinische Physik
– Fortgeschrittene Theoretische Physik
– Kern- & Teilchenphysik
– Quantenmaterie (Supraleitung, kalte Atome, Quantenoptik)
– Kondensierte Materie
– Nanostrukturen & Grenzflächen
– Wissenschaftliches Rechnen

LP: Leistungspunkte gemäß European Credit Transfer System (ECTS)

* Module aus dem Lehrangebot Physik Bachelor:

- Vertiefungsfach (21 LP)
- Weitere Module (39 LP; sinnvolle Ergänzung zum 3-jährigen Bachelorstudium)



Stand: Januar 2016
Bildnachweis: Universität Tübingen

PHYSIK @ TÜBINGEN

Der Fachbereich Physik umfasst vier Institute aus dem Bereich der Physik sowie zwei kooptierte Bereiche aus der Medizin. Die sehr vielfältige und international stark vernetzte Forschung umfasst beispielsweise Astroteilchenphysik, Quantenoptik, Supraleitung, Elektronenmikroskopie, Nanostrukturen, Biophysik, Medizinische Physik, Quantenfeldtheorie, relativistische Astrophysik und Weltraumforschung mit Satelliten – um nur einige Bereiche zu nennen.

Die Eberhard Karls Universität Tübingen

Innovativ. Interdisziplinär. International. Seit 1477. Die Universität Tübingen verbindet diese Leitprinzipien in ihrer Lehre und Forschung, und das seit ihrer Gründung. Sie zählt zu den ältesten und renommiertesten Universitäten Deutschlands und bietet optimale Bedingungen für ein Studium, verbunden mit der Möglichkeit, persönliche Akzente und Schwerpunkte zu setzen. Das attraktive Lehr- und Lernumfeld wird durch zahlreiche zusätzliche Angebote, wie etwa den Hochschulsport, das Fachsprachenzentrum, das interdisziplinäre Studium Generale und die moderne Universitätsbibliothek ergänzt. Das Motto der Universität spricht für sich selbst: attempto – ich wag's!

Die Stadt Tübingen

Tübingen hat keine Universität, Tübingen ist eine Universität: jung, kreativ, aufgeschlossen, innovativ. Die sehenswerte historische Altstadt und die attraktive Lage am Neckar ermöglichen eine exzellente Lebensqualität und hohen Freizeitwert.

WEITERE INFORMATIONEN

- www.physik.uni-tuebingen.de/studium/bachelormaster (detaillierte Infos zum Studium, insbes. Prüfungs- & Studienordnung, Modulübersicht, Modulhandbuch, Studienverlaufspläne etc.)
- www.physik.uni-tuebingen.de/studium/studienberatung (verschiedene Angebote der Fachberatung)
- www.uni-tuebingen.de/studium (allgemeine Infos zum Studium an der Universität Tübingen)

Kontakt Studienberatung: Bachelor-Master-Beauftragter Physik
(Kontaktdaten siehe www.physik.uni-tuebingen.de/studium/studienberatung)
Universität Tübingen · Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Fachbereich Physik · Institut für Theoretische Physik
Auf der Morgenstelle 14 · 72076 Tübingen
www.physik.uni-tuebingen.de

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN



Studieren
in Tübingen

PHYSIK
Master of Science

MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT
Fachbereich Physik



PROFIL DES STUDIENGANGS

Das Masterstudium Physik baut auf dem Bachelorstudium Physik auf („konsekutiver Masterstudiengang“). Das Masterstudium ist forschungsorientiert und besteht aus einer einjährigen Forschungsarbeit, die in einer der Arbeitsgruppen des Fachbereichs durchgeführt und betreut wird.

Im Verlauf des Masterstudiums sollen die Studierenden die Fähigkeit erwerben, wissenschaftliche Fragestellungen selbstständig zu bearbeiten. Diese Fähigkeit ist von fundamentaler Bedeutung, sowohl für eine spätere Promotion als auch für eine erfolgreiche Tätigkeit als Physikerin bzw. Physiker außerhalb der Forschung im Berufsleben. Insofern wird dringend empfohlen, im Anschluss an das Bachelorstudium Physik das Masterstudium Physik anzuschließen.

Absolventen mit einem 3-jährigen Bachelorstudium Physik (oder vergleichbarem Abschluss) können ebenfalls in den Masterstudiengang Physik an der Universität Tübingen aufgenommen werden. In diesem Fall sind weitere fachliche Voraussetzungen für die Zulassung zur Masterprüfung zu erwerben. Diese umfassen die erfolgreiche Teilnahme an sogenannten „Brückenmodulen“ im Umfang von 60 Leistungspunkten (Vertiefungsfach plus weitere individuell abstimmbare Module).

Doppel-Master (Tübingen/Trento)

Die Universitäten Tübingen und Trento (Italien) bieten gemeinsam ein 2-jähriges Programm mit dem Abschluss eines Doppelmasters an. Studierende mit erfolgreichem Abschluss eines 3-jährigen Bachelorstudiums Physik studieren das erste Master-Jahr in Trento (wird komplett in Englisch angeboten), und im zweiten Jahr wird die Masterarbeit in Tübingen vorbereitet und angefertigt.

Tübinger Studierende im 4-jährigen Studiengang Physik Bachelor studieren das 4. Jahr in Trento und erwerben damit den 4-jährigen Bachelorabschluss in Tübingen. Anschließend wird der 1-jährige Masterstudiengang Physik in Tübingen absolviert. Der Doppelmaster wird durch die Verteidigung der Masterarbeit in Tübingen oder Trento abgeschlossen.

MÖGLICHKEITEN



Optionen nach dem Abschluss

a) Berufliche Qualifikationen

Die breit angelegte Ausbildung in dieser fundamentalen Naturwissenschaft, in Kombination mit der Förderung der Entwicklung eigener Problemlösestrategien, führt zu einer sehr hohen Berufs- und Branchenflexibilität und zu sehr guten Chancen auf dem Arbeitsmarkt.

Weitere Informationen hierzu finden sich auf der Webseite der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG): www.dpg-physik.de

b) Weiterführende Möglichkeiten bzw. aufbauendes Studium

Der Abschluss Physik Master of Science qualifiziert für die Promotion in Physik (typische Dauer drei bis vier Jahre).

Studienbeginn: Zu Beginn des Sommer- oder Wintersemesters (mit 3-jähr. Bachelorabschluss); beliebig (mit 4-jähr. Bachelorabschluss)
Regelstudienzeit: 2 bzw. 4 Semester (mit 4- bzw. 3-jähr. Bachelorabschluss)
Umfang: 60 bzw. 120 Leistungspunkte (mit 4- bzw. 3-jähr. Bachelorabschluss)
Unterrichtssprache: Deutsch oder Englisch

VORAUSSETZUNGEN

Abschluss eines Bachelor-Studiengangs Physik oder vergleichbarer Abschluss an einer Universität oder gleichgestellten Hochschule.

Besonderheiten

Für die Einschreibung benötigen Sie die schriftliche Zusage des Fachbereiches Physik, dass Sie in den Masterstudiengang aufgenommen werden. Diese erhalten Sie ggf. nach Vorlage Ihres Bachelor-Zeugnisses und „Transcript of Records“ beim Prüfungsamt Physik.

Absolventen mit vierjährigem Bachelorabschluss:

Um die Zusage des Fachbereiches zur Aufnahme in den Masterstudiengang zu erhalten, müssen Sie die Zusage eines Dozenten zur Betreuung der Masterarbeit vorlegen.

Absolventen mit dreijährigem Bachelorabschluss:

Um die Zusage des Fachbereiches zur Aufnahme in den Masterstudiengang zu erhalten, müssen Sie sich einer Studienberatung unterziehen; hierbei erfolgt insbesondere eine individuelle Beratung zur Wahl Ihrer „Brückenkurse“.

INFORMATIONEN FÜR IHRE BEWERBUNG/EINSCHREIBUNG

Der Masterstudiengang ist zulassungsfrei. Dennoch ist eine Bewerbung erforderlich, da wir ggfs. qualitative Voraussetzungen prüfen müssen. Die Bewerbung und Einschreibung erfolgt zentral über das Studentensekretariat der Universität Tübingen. Unterlagen zur Einschreibung sind online über die Webseite des Studentensekretariats erhältlich:

www.uni-tuebingen.de/studium

Internationale Studierende bewerben sich bei der Abteilung „Beratung und Zulassung internationaler Studierender“ (Dezernat III.2): www.uni-tuebingen.de/de/667