

BACHELORSTUDIUM

TECHNISCHE PHYSIK.



Du weißt Bescheid über die Farben des Himmels, genau so, wie über die komplexe Funktionsweise eines Smartphones. Mit deiner Arbeitsweise als Physiker*in und deiner Denkweise als angehende*r Wissenschaftler*in wirst du zum*zur Mitgestalter*in einer modernen Welt.

JYU

LINZ INSTITUTE
OF TECHNOLOGY

Technische Physik.

Im Bachelorstudium Technische Physik bekommst du die Grundlagen vermittelt, wie die Phänomene der Natur und darauf basierende technische Errungenschaften funktionieren. Du lernst die Methoden der Physik und ihre technische Anwendung von Grund auf kennen. Das lässt dich aktuelle Forschungsprojekte in Industrie und Wissenschaft mitgestalten.

DEINE BENEFITS

Bereits während des Studiums Mitarbeit an aktuellen Forschungsthemen im Labor.

Selbstständiges Arbeiten und Forschen wird gefördert.

Blick über den Tellerand: an der JKU wird fächerübergreifendes Studieren, Arbeiten und Forschen erleichtert.



Studieninhalte, Berufsaussichten.

Das lernst du im Studium

In erster Linie entwickelst du im Bachelor Technische Physik dein naturwissenschaftlich-technisches Know-how.

- Mit deinem Wissen, über die in der Physik entwickelten Methoden, lernst du, selbstständig Probleme zu lösen.
- Du wirst befähigt, auf unterschiedlichen Gebieten der Physik zu arbeiten und insbesondere in interdisziplinären Teams.
- Du eignest dir die Grundlagen von wissenschaftlichem Arbeiten und Forschen an, die du später auch in Institutionen (Forschungseinrichtungen, Universitäten, außeruniversitäre Forschungsinstitute) oder in der Industrie anwenden wirst.
- Du bildest deinen Grundstock, der dich zum Masterstudium in Technischer Physik oder in verwandten Gebieten an österreichischen und ausländischen Universitäten befähigt.

Berufsaussichten

Das Studium der Technischen Physik befähigt dich zu Tätigkeiten in sehr unterschiedlichen Bereichen.

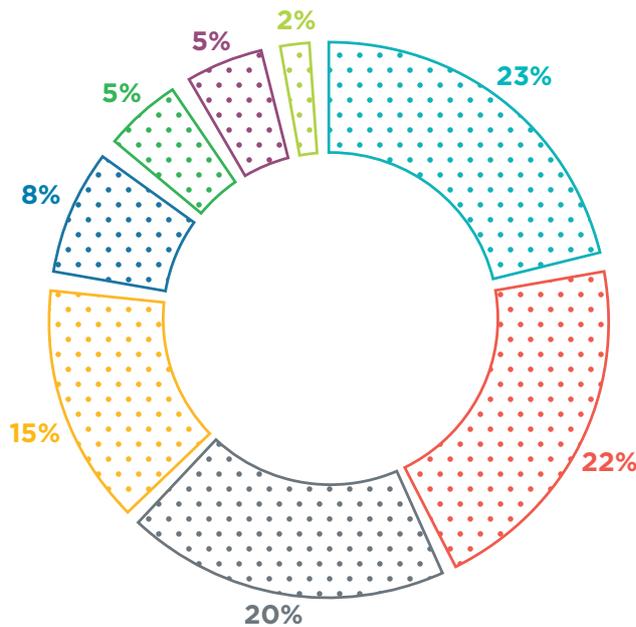
- Forschung an Universitäten und außeruniversitären Institutionen
- Forschung und Entwicklung in kleinen/mittleren Industriebetrieben
- Grundlagenforschung in Laboratorien der Großindustrie
- Führungspositionen in Unternehmen der Wirtschaft
- Mitarbeit in Softwareentwicklungsunternehmen
- Mitarbeit in Beratungsunternehmen, Banken, Versicherungen



Bachelorstudium.

Aufbau des Studiums

Das Bachelorstudium Technische Physik setzt sich aus folgenden Bereichen zusammen:



- Grundlagen der Physik
- Wahllehrveranstaltungen (Physikalische Wahlfächer inkl. Biophysik & Nanoscience/ Vertiefungsfächer inkl. Chemie, Programmierung & Messtechnik)
- Theoretische Physik
- Mathematik
- Physikalische Praktika
- Freie Studienleistungen
- Bachelorarbeit
- Wahl-LVA - Gender Studies

Zulassungsvoraussetzungen

- Allgemeine Universitätsreife (z.B. Matura).
- Falls die Studiensprache nicht deiner Erstsprache entspricht, musst du zusätzlich einen Sprachnachweis für Deutsch Level B2 vorlegen.

Weitere Informationen zur Zulassung unter jku.at/ba-physik oder beim Zulassungsservice.

Weiterführende Studienrichtungen

- Masterstudium Technische Physik
- Masterstudium Nanoscience and Technology
- Masterstudium Biophysik
- Masterstudium Management in Polymer Technologies
- Masterstudium Recht und Wirtschaft für Techniker*innen

KEY FACTS

Abschluss
Bachelor of Science (BSc)

Studiendauer
6 Semester

ECTS
180 Punkte

Sprache
Deutsch (Level B2)

Studienort
Linz

Studienform
Vollzeit

Info, Service und Beratung.

Deine ersten Schritte

Schon während der Schulzeit – spätestens aber im letzten Schuljahr – häufen sich die Fragen: Wie lande ich eigentlich in meinem Traumberuf? Welcher Weg ist dafür der beste? Wo fange ich an? Hier hilft dir die JKU Linz. Wir beraten dich bei all deinen Fragen und helfen dir mit folgenden Angeboten, die perfekte Studienwahl zu treffen:

1 TAG STUDIEREN

Schnuppere einen Tag Campus-Luft und begleite eine*n JKU Student*in zu einer Vorlesung deines Wunsch-Studiums. Infos und Anmeldung unter [jku.at/1tagstudieren](https://www.jku.at/1tagstudieren).

JKU YOUNG PHYSICS SCIENTISTS

Das umfangreichste Talentförderprogramm Oberösterreichs bietet dir als Schüler*in der AHS Oberstufe oder BHS die Möglichkeit, während des Schuljahres Workshops im Fachbereich Physik zu besuchen. Alle Infos und Kontaktdaten findest du unter [jku.at/youngscientists](https://www.jku.at/youngscientists), Menüpunkt „Physik“.

VORBEREITUNGSKURSE

Die Kurse richten sich besonders an alle Studienanfänger*innen. Hier werden wesentliche Inhalte des Lehrstoffs höherer Schulen in komprimierter Form wiederholt und für die Einstiegsvorlesungen aufbereitet. Die Teilnahme ist freiwillig. Das gesamte Angebot und Infos zur Anmeldung unter [jku.at/tnf_vorbereitungskurse](https://www.jku.at/tnf_vorbereitungskurse).

MENTORING-PROGRAMM

Professor*innen und Assistent*innen treffen sich mit Studienanfänger*innen in kleinen Gruppen und geben Tipps zum Studium. Infos und Anmeldung unter [jku.at/tnf_mentoring](https://www.jku.at/tnf_mentoring).

JKU kurz und knapp

Mit mehr als 23.000 Studierenden ist die JKU die größte Forschungs- und Bildungseinrichtung Oberösterreichs. Recht, Wirtschaft, Gesellschaft, Engineering, Informatik, Naturwissenschaften und Medizin werden hier in mehr als 100 Studienrichtungen und Universitätslehrgängen gelehrt. Du profitierst von einem einzigartigen Campus und einem top Betreuungsverhältnis.

STUDIERENDENINFO- UND -BERATUNGSSERVICE (SIBS)

Bankengebäude
T +43 732 2468 3450
studium@jku.at
[jku.at/sibs](https://www.jku.at/sibs)

ZULASSUNGSSERVICE

Bankengebäude
T +43 732 2468 2010
zulassung@jku.at
[jku.at/zus](https://www.jku.at/zus)

FIT - FRAUEN IN DIE TECHNIK

Science Park 5, 2. Stock,
Raum 223
T +43 732 2468 3224
fit@jku.at
[jku.at/fit](https://www.jku.at/fit)

JOHANNES KEPLER UNIVERSITÄT LINZ

Altenberger Straße 69
4040 Linz, Österreich
T +43 732 2468 0
info@jku.at
jku.at

Social Media

-  facebook.com/jku.edu
-  instagram.com/jkulinz
-  linkedin.com/school/jkulinz
-  snapchat: jku.linz
-  twitter.com/jkulinz
-  youtube.com/jkulinz

Impressum

© Johannes Kepler Universität Linz,
April 2022, vorbehaltlich Änderungen
und Irrtümer

Fotos

© Johannes Kepler Universität Linz