

Der Ausbildungskompass bietet detaillierte Informationen über die Bildungsmöglichkeiten und Ausbildungseinrichtungen in Österreich. Informieren Sie sich unter www.ausbildungskompass.at.

Universitätsstudium Technische Physik - Biophysik (MSc)

INHALT

Kurzinfo	1
Ausbildungsbeschreibung	1
Ausbildungsinstitute	2
Berufe nach Abschluss	2
Impressum	2

KURZINFO

Das Masterstudium *Technische Physik - Biophysik* ermöglicht es den Studierenden, mit Hilfe der Logik und der bereits definierten Naturkonstanten die Welt bis in ihre kleinsten Teilchen verstehen zu lernen. Anhand von mathematischen Modellen und Experimenten gilt es fundamentale Zusammenhänge und grundlegende Antworten auf physikalische Fragestellungen zu finden. Demzufolge ist die Hauptaufgabe der Ausbildung folgerichtiges Denken zu schulen und Methoden zur biophysikalischen Problemlösung zu vermitteln.

Ausbildungsart	Masterstudium (UNI)
Dauer	4 Semester
NQR Level	7
Form	Vollzeit
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none">abgeschlossenes, facheinschlägiges Bachelorstudium
Abschluss	Master of Science (MSc, DI)
Berechtigung	<ul style="list-style-type: none">Zugangsberechtigung zu facheinschlägigen PhD-Studien
Gruppe	Ingenieurwissenschaften (Uni)
URL	https://www.studienwahl.at

AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

Lehrinhalte und Berufsfelder:

Der Schwerpunkt des Masterstudiums Technische Physik - Biophysik ist die Untersuchung biologischer Systeme. Insbesondere auf molekularer und zellulärer Ebene und unter Verwendung moderner Methoden der Physik sowie der Biowissenschaften ist es BiophysikerInnen möglich, die Schnittstellen der Biologie und Physik zu erforschen.

Der Fokus der Ausbildung liegt auf dem Aufbau eines fundierten Wissens in ausgewählten Gebieten der Physik, insbesondere der Biophysik, aber auch der molekularen Biologie und der Biochemie. Besonders bei der

Übertragung von Reizen im Gehirn und diversen Signalhandlungen (Reflexe, etc.) bedient sich die Biologie immer öfter der Physik.

AUSBILDUNGSINSTITUTE

Oberösterreich

JKU - Johannes Kepler Universität Linz

Adresse: 4040Linz, Altenberger Straße69
Telefon: +43 (0)732 / 24 68 -3314
Fax: +43 (0)732 / 24 68 -3300
Email: studium@jku.at
Webseite: <https://www.jku.at/>

BERUFE NACH ABSCHLUSS

- [BiophysikerIn](#)
- [NanotechnikerIn](#)
- [PhysikerIn](#)

IMPRESSUM

Für den Inhalt verantwortlich:

Arbeitsmarktservice
Dienstleistungsunternehmen des öffentlichen Rechts
Treustraße 35-43
1200 Wien
E-Mail: ams.abi@ams.at

Stand der PDF-Generierung: 30.11.25

Die aktuelle Fassung der Ausbildungsinformationen ist im Internet unter www.ausbildungskompass.at verfügbar!