

Der Ausbildungskompass bietet detaillierte Informationen über die Bildungsmöglichkeiten und Ausbildungseinrichtungen in Österreich. Informieren Sie sich unter [www.ausbildungskompass.at](http://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 Studienrichtung die Schulung folgerichtigen Denkens und das Erlernen von Methoden zur biophysikalischen Problemlösung.

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

### 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 des Studiums 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

#### Universität Linz - Johannes Kepler Universität

Adresse: 4040 Linz - Auhof, Altenbergerstr. 69  
Telefon: +43 (0)732 / 24 68 -3314  
Fax: +43 (0)732 / 24 68 -3300  
Email: [studium@jku.at](mailto: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](mailto:ams.abi@ams.at)

Stand der PDF-Generierung: 16.09.24

Die aktuelle Fassung der Ausbildungsinformationen ist im Internet unter [www.ausbildungskompass.at](http://www.ausbildungskompass.at) verfügbar!