Das Berufslexikon ist ein Online-Informationstool des AMS und bietet umfassende Berufsinformationen zu fast 1.800 Berufen in Österreich. Informieren Sie sich unter www.berufslexikon.at zu Berufsanforderungen, Beschäftigungsperspektiven und Einstiegsgehältern sowie zu Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten.

Experimentalphysikerin Experimentalphysiker

Einstiegsgehalt: € 3.270,- bis € 3.520,-

INHALT

Tätigkeitsmerkmale . . . 1
Anforderungen . . . 1
Beschäftigungsmöglichkeiten . . . 2
Aussichten . . . 2
Ausbildung . . . 2
Weiterbildung . . . 4
Aufstieg . . . 5
Durchschnittliches Bruttoeinstiegsgehalt . . . 5
Impressum . . . 5

TÄTIGKEITSMERKMALE

ExperimentalphysikerInnen **beobachten**, **messen** und **interpretieren** Phänomene der Natur. Das umfasst vor allem ist die Wechselwirkungen von Systemen mit anderen physikalischen Objekten.
Sie konzipieren die Experimente im Hinblick auf bestimmte Fragestellungen welche meist aus umfassenden Kenntnissen oder Hypothesen der Theoretischen Physik abgeleitet werden. Fragestellungen ergeben sich weiters aus konkreten Anwendungsbedürfnissen.
Die Ergebnisse ihrer Untersuchungen werden in mathematischer Form dargestellt und können zu neuen Hypothesen führen, die wiederum durch Versuche verifiziert, also bestätigt oder falsifiziert (als falsch erkannt) werden.
Teilgebiete und **Spezialisierungsmöglichkeiten** sind z.B. Tieftemperaturphysik, Teilchenphysik, Elemetarteilchenforschung, supersymmetrische Teilchen oder Entwicklungsarbeiten an Halbleiter-Detektormaterialien.

ANFORDERUNGEN

Grundlegende Voraussetzungen sind bereits für die Ausbildung wichtig

- Logisch-systematisches Denkvermögen
- Mathematische Begabung
- Naturwissenschaftlich-technisches Verständnis
- Wissenschaftliche Neugierde und Kreativität
- Englisch: Wissenschaftliche Literatur

Der Beruf erfordert Kontakt- und Teamfähigkeit, für die Zusammenarbeit mit SpezialistInnen aus den unterschiedlichsten Fach- und Wissenschaftsbereichen.

BESCHÄFTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

Karrierechancen bestehen an Universitäten sowie in technisch-industriellen Anwendungen, z.B. in Forschung und Entwicklung. Während die beruflichen Möglichkeiten in der theoretischen Physik relativ beschränkt sind, bestehen Berufsaussichten in verschiedenen Anwendungsbereichen. Der Großteil der PhysikerInnen, der in Anwendungsbereichen tätig ist, arbeitet in der Software-Industrie.
Weitere Arbeitsfelder für PhysikerInnen bieten die Tätigkeit als SachbearbeiterIn zur Aufarbeitung technisch-wissenschaftlicher Informationen, als GutachterIn oder SachverständigeR, z.B. auf dem Gebiet des Umweltschutzes, der Lärmtechnik oder der Energieversorgung sowie im Patentwesen und im Consulting.

AUSSICHTEN

Das österreichischen Bundesministerien fördern bestimmte nationale und internationale Forschungsprojekte. In diesem Zusammenhang werden immer wieder Stellen ausgeschrieben, vor allem für wissenschaftliche MitarbeiterInnen. Infos über aktuelle Forschungsschwerpunkte sowie eine Statistik über Forschungsgruppen bietet die Österreichische Physikalische Gesellschaft ÖPG
der Bereich **Forschungsrecht** bietet ebenfalls Entwicklungsmöglichkeiten: Von den Gesetzen über Forschungsorganisation und Forschungs- und Technologieförderung bis hin zu den Tierversuchs- und Gentechnik-Gesetzen.

AUSBILDUNG

Experimentalphysik ist im Rahmen von Studiengängen entweder als Schwerpunkt, Pflichtfach, Wahlfach bzw. Grundpraktikum angeboten.
Fakultäten/Institute für Experimentalphysik befinden sich an den Universitäten Graz, Innsbruck, Wien und Linz.

Ausbildungen im Ausbildungskompass

Kärnten

PhD-Doktoratsstudium der Naturwissenschaften (PhD) (Doktoratsstudium/PhD)

Universität Klagenfurt - Alpen-Adria-Universität Klagenfurt
Adresse: 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Universitätsstraße 65-67
Webseite: https://www.aau.at/

PhD-Doktoratsstudium Technische Wissenschaften - Technical Science (PhD) (Doktoratsstudium/PhD)

Universität Klagenfurt - Alpen-Adria-Universität Klagenfurt
Adresse: 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Universitätsstraße 65-67
Webseite: https://www.aau.at/

Oberösterreich

PhD-Doktoratsstudium der Naturwissenschaften (PhD) (Doktoratsstudium/PhD)

JKU - Johannes Kepler Universität Linz
Adresse: 4040 Linz, Altenberger Straße 69
Webseite: https://www.jku.at/

Kunstuniversität Linz
Adresse: 4010 Linz, Hauptplatz 6
Webseite: https://www.kunstuni-linz.at/

PhD-Doktoratsstudium Technische Wissenschaften - Technical Science (PhD) (Doktoratsstudium/PhD)

JKU - Johannes Kepler Universität Linz
Adresse: 4040 Linz, Altenberger Straße 69
Webseite: https://www.jku.at/

Kunstuniversität Linz
Adresse: 4010 Linz, Hauptplatz 6
Webseite: https://www.kunstuni-linz.at/

Salzburg

PhD-Doktoratsstudium der Naturwissenschaften (PhD) (Doktoratsstudium/PhD)

Universität Salzburg - Paris Lodron Universität Salzburg
Adresse: 5020 Salzburg, Kapitelgasse 4-6
Webseite: https://www.plus.ac.at/

PhD-Doktoratsstudium Technische Wissenschaften - Technical Science (PhD) (Doktoratsstudium/PhD)

Universität Salzburg - Paris Lodron Universität Salzburg
Adresse: 5020 Salzburg, Kapitelgasse 4-6
Webseite: https://www.plus.ac.at/

Steiermark

PhD-Doktoratsstudium der Naturwissenschaften (PhD) (Doktoratsstudium/PhD)

Universität Graz - Karl-Franzens-Universität Graz
Adresse: 8010 Graz, Universitätsplatz 3
Webseite: https://studien.uni-graz.at

PhD-Doktoratsstudium Physik (PhD) (Doktoratsstudium/PhD)

Technische Universität Graz
Adresse: 8010 Graz, Rechbauerstraße 12
Webseite: https://www.tugraz.at/

Universitätsstudium Nanophysik (MSc) (Masterstudium (UNI))

NAWI Graz - Strategische Kooperation der Universität Graz und der TU Graz in den Naturwissenschaften
Adresse: 8010 Graz, Mozartgasse 12/2
Webseite: http://www.nawigraz.at/

Tirol

PhD-Doktoratsstudium Physik (PhD) (Doktoratsstudium/PhD)

Universität Innsbruck
Adresse: 6020 Innsbruck, Innrain 52
Webseite: https://www.uibk.ac.at/

PhD-Doktoratsstudium Technische Wissenschaften - Technical Science (PhD) (Doktoratsstudium/PhD)

Universität Innsbruck
Adresse: 6020 Innsbruck, Innrain 52
Webseite: https://www.uibk.ac.at/

UMIT TIROL - Privatuniversität für Gesundheitswissenschaften und -technologie
Adresse: 6060 Hall in Tirol, Eduard-Wallnöfer-Zentrum 1
Webseite: https://www.umit-tirol.at/

Wien

PhD-Doktoratsstudium der Naturwissenschaften (PhD) (Doktoratsstudium/PhD)

Technische Universität Wien
Adresse: 1040 Wien, Karlsplatz 13
Webseite: https://www.tuwien.at/

Universität Wien
Adresse: 1010 Wien, Universitätsring 1
Webseite: https://www.univie.ac.at/

Universität für Angewandte Kunst Wien
Adresse: 1010 Wien, Oskar Kokoschka-Platz 2
Webseite: https://www.dieangewandte.at

Akademie der bildenden Künste Wien
Adresse: 1010 Wien, Schillerplatz 3
Webseite: http://www.akbild.ac.at/

PhD-Doktoratsstudium Technische Wissenschaften - Technical Science (PhD) (Doktoratsstudium/PhD)

Technische Universität Wien
Adresse: 1040 Wien, Karlsplatz 13
Webseite: https://www.tuwien.at/

Universität für Angewandte Kunst Wien
Adresse: 1010 Wien, Oskar Kokoschka-Platz 2
Webseite: https://www.dieangewandte.at

Universität Wien
Adresse: 1010 Wien, Universitätsring 1
Webseite: https://www.univie.ac.at/

WEITERBILDUNG

Die Möglichkeiten zur beruflichen Entwicklung sind sehr vielfältig, Weiterbildung erfolgt häufig im Rahmen der beruflichen Tätigkeit - besonders im Rahmen von interessanten Projekten.
Der Besuch von Fachmessen, spezifischen Tagungen, Seminaren und Infoveranstaltungen sowie das Lesen von (internationaler) Fachliteratur ist empfehlenswert. Die FH Kufstein bietet das (kostenpflichtige) Masterprogramm „Bio Inspired Engineering".

AUFSTIEG

Für AbsolventInnen bestimmter Studienrichtungen besteht die Möglichkeit zur selbstständigen Tätigkeit als ZiviltechnikerIn.

DURCHSCHNITTLICHES BRUTTOEINSTIEGSGEHALT

€ 3.270,- bis € 3.520,- *

* Die Gehaltsangaben entsprechen den Bruttogehältern bzw Bruttolöhnen beim Berufseinstieg. Achtung: meist beziehen sich die Angaben jedoch auf ein Berufsbündel und nicht nur auf den einen gesuchten Beruf. Datengrundlage sind die entsprechenden Mindestgehälter in den Kollektivverträgen (Stand: 2023). Eine Übersicht über alle Einstiegsgehälter finden Sie unter www.gehaltskompass.at. Mindestgehalt für BerufseinsteigerInnen lt. typisch anwendbaren Kollektivvertägen. Die aktuellen kollektivvertraglichen **Lohn- und Gehaltstafeln** finden Sie in den **Kollektivvertrags-Datenbanken** des **Österreichischen Gewerkschaftsbundes (ÖGB)** (http://www.kollektivvertrag.at) und der **Wirtschaftskammer Österreich (WKÖ)** (http://www.wko.at/service/kollektivvertraege.html).

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: 01.03.25
Die aktuelle Fassung der Berufsinformationen ist im Internet unter www.berufslexikon.at verfügbar!