

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

Tissue Engineer (m/w)

Einstiegsgehalt: € 3.110,- bis € 3.910,-

INHALT

Tätigkeitsmerkmale.....	1
Anforderungen.....	1
Beschäftigungsmöglichkeiten.....	2
Aussichten.....	2
Ausbildung.....	2
Weiterbildung.....	3
Durchschnittliches Bruttoeinstiegsgehalt.....	3
Impressum.....	3

TÄTIGKEITSMERKMALE

Tissue Engineering befasst sich vorwiegend mit der künstlichen Herstellung, Konstruktion und künstliche Anzuchtung **biologischer Gewebe**. Solche Gewebe dienen dazu, krankes Gewebe zu ersetzen oder zu regenerieren.

Tissue Engineers erzeugen verschiedene Arten von Gewebe, wie künstliche Hautimplantate oder Organteile (z.B. Herzklappen, Muskeln, Knochengewebe) für medizinische Anwendungen. Sie nutzen die Prinzipien biologischer Prozesse, um körpereigene Stoffe mit Hilfe ingenieurwissenschaftlicher Techniken im Labor herzustellen. Das Gewebe kann in vitro (außerhalb eines Organismus) durchgeführt werden.

Sie testen neue entwickelte Medikamente auf Zell- und Gewebekulturen. Zudem befassen sie sich mit der Qualitätssicherung, Kultivierungstechnik, Prozesskontrolle und den Zulassungsverfahren. Die Methode des Tissue Engineerings gehört zur Gruppe der Arzneimittel für neuartige Therapien.

Das Studium [Biomedizinische Analytik](#) verbindet Genetik mit Gentechnik.

ANFORDERUNGEN

- Genauigkeit und Sorgfalt
- Feinmotorisches Geschick, Fingerspitzengefühl
- Gute Sinneswahrnehmung (Sehvermögen, Geruchssinn)
- Analytisches Denkvermögen
- Naturwissenschaftlich-technisches Verständnis
- Englischkenntnisse
- Teamkompetenz
- Forschergeist

BESCHÄFTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

Tissue Engineers arbeiten in Produktions- und Forschungsabteilungen biotechnischer Unternehmen und in medizinischen und biotechnologische Laboratorien von Institutionen und Forschungseinrichtungen. Aufgabenfelder bestehen auch in den entsprechenden Bereichen der medizinischen, biotechnologischen und nanotechnologischen Forschung.

Sie arbeiten zum Beispiel als WissenschaftlicheR MitarbeiterIn, als ProjektmitarbeiterIn, QualitätsmanagerIn, als MitarbeiterIn im Qualitätsmanagement, als WissenschaftlerIn oder ProduktmanagerIn.

AUSSICHTEN

Tissue Engineering ist ein neues biotechnologisches Verfahren, bei dem aus Stammzellen ein Implantat oder Organ hergestellt werden kann.

Tissue Engineer ist ein interdisziplinäres Berufsbild. Im Bereich Cell- and Tissue Engineering können sich AbsolventInnen in Bezug auf die Charakterisierung und Weiterentwicklung und das Testen von neuen Medikamenten auf Zell- und Gewebekulturen engagieren.

Berufliche Perspektiven bestehen z.B. Im Rahmen der Entwicklung neuer Produkte auf dem Gebiet Nanotechnologie, speziell in Kombination mit Cell- and Tissue Engineering Bioverträglichkeit von Materialien, Biochip Technologie oder in vivo Imaging.

Aufgabenfelder bestehen in den entsprechenden Bereichen der medizinischen, biotechnologischen und nanotechnologischen Forschung, zum Beispiel als WissenschaftlicheR MitarbeiterIn, als ProjektmitarbeiterIn, QualitätsmanagerIn oder ProduktmanagerIn.

AUSBILDUNG

Der Studiengang Tissue Engineering wird auch als Double Degree Program gemeinsam in Kooperation mit dem Master-Studiengang „Experimental and Medical Biosciences“ an der Linköping University (LiU) in Schweden angeboten. Die Unterrichtssprache ist Englisch.

Zugangsvoraussetzung ist ein abgeschlossenes Studium im Bereich:

Biomedizin, Medizin, Naturwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Biomedizinische Analytik o.Ä. Infos bietet die [FH Technikum Wien](#).

Ausbildungen im [Ausbildungskompass](#)

Wien

[Universitätsstudium Biomedizin & Biotechnologie \(BSc\)](#) (Bachelorstudium (UNI))

Veterinärmedizinische Universität Wien

Adresse: 1210 Wien, Veterinärplatz 1

Webseite: <https://www.vetmeduni.ac.at>

[Universitätsstudium Biomedizin & Biotechnologie \(MSc\)](#) (Masterstudium (UNI))

Veterinärmedizinische Universität Wien

Adresse: 1210 Wien, Veterinärplatz 1

Webseite: <https://www.vetmeduni.ac.at>

[Universitätsstudium Chemie und Technologie der Materialien \(DI\)](#) (Masterstudium (UNI))

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/>

WEITERBILDUNG

Aufgrund des laufenden wissenschaftlichen Fortschritts, aber auch der zunehmenden technischen Anwendungen ist Fortbildung (vielfach in englischer Fachsprache) wichtig. Der Wissensaustausch findet vorrangig auf Kongressen statt. Spezialisierungsmöglichkeiten bieten auch Lehrgänge, z.B. Biotech und Pharmamanagement oder Qualitätsbeauftragte/r für Lebensmittel- und Biotechnologie.

DURCHSCHNITTLICHES BRUTTOEINSTIEGSGEHALT

€ 3.110,- bis € 3.910,- *

* 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 Kollektivverträgen. 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: 27.02.25

Die aktuelle Fassung der Berufsinformationen ist im Internet unter www.beruflexikon.at verfügbar!