

Wie werde ich Medizintechniker*in



Was ist dein Job als Medizintechniker*in?

Medizintechniker*innen sind häufig in der Entwicklung und Produktion von Medizinprodukten tätig. Dies betrifft zum Beispiel Lasergeräte, Ultraschallgeräte und Röntgensysteme. Außerdem kümmern sie sich häufig auch um die Zulassungsverfahren und den Vertrieb dieser Geräte innerhalb eines Sozialunternehmens. Medizintechniker*innen arbeiten in der Planung dieser Geräte und sind deshalb häufig wichtige Ansprechpartner für Ärzte*innen, Kliniken und Arztpraxen.



Stories von Medizintechniker*innen



Zukunftsaussichten als Medizintechniker*in

- Grundsätzlich steigende Nachfrage nach Medizintechniker*innen.
- Eine relativ neuartige Entwicklung in der Medizintechnik ist der 3D-Druck von Knochenstücken oder geometrisch komplexen Formen.
- Besonders interessant erscheint auch die Forschung rund um den 3D-Druck ganzer Organe und Körperteile, welche als Grundlage für eine Nachbildung menschlichen Gewebes bietet.



Fakten

Wichtige Schulfächer:
Physik, Mathematik, Englisch

Bildungsweg:
Studium an einer Universität oder FH

Einkommen: (Brutto):
Ö: 2.790–3.170 Euro
D: 3.330 Euro



Wichtige Fähigkeiten als Medizintechniker*in

Hardskills

- Kenntnis der facheinschlägigen Vorschriften in der Medizintechnik
- Kenntnis der technischen Standards im Gesundheitswesen (z.B. Dicom, HL7, IHE)
- Fachkenntnisse in Datensicherheit und Datenschutz

Softskills

- Freude an Technik
- Handgeschicklichkeit
- Verständnis klinischer Abläufe
- Kenntnisse im Prozessmanagement
- Konflikt- und Problemlösungsvermögen
- Grundlagenwissen aus der Medizin ist nötig
- Die Fehlersuche erfolgt auch am Abend oder am Wochenende



So wirst du Medizintechniker*in

Studium an einer Universität im Bereich:

- Elektrotechnik mit Spezialisierung Medizintechnik
- Mechatronik mit Spezialisierung Medizintechnik
- Biomedizinische Technik (Schwerpunkte: Medical Imaging and Data Engineering, Rehabilitation Engineering, Cell- & Tissue Engineering)

Spezialisierungen:

- Technische Physik
- Biophysik
- Nanoscience- and Technology
- Physikalische Energie- und Messtechnik
- Medizinphysik



Fortbildungen und Spezialisierungen

- Strahlenschutztechnik
- Computational Life Sciences
- Sicherheitsbeauftragte*r Gesundheit
- Software als Medizinprodukt
- Biobanking

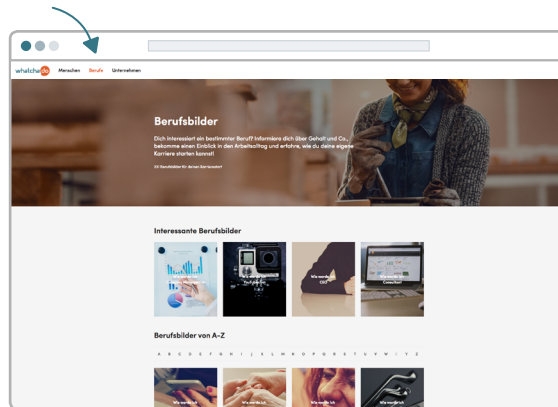
Übungen mit whatchado

Schritt 1:

Benutze dein internetfähiges Gerät und gehe auf die Website www.whatchado.com/de.

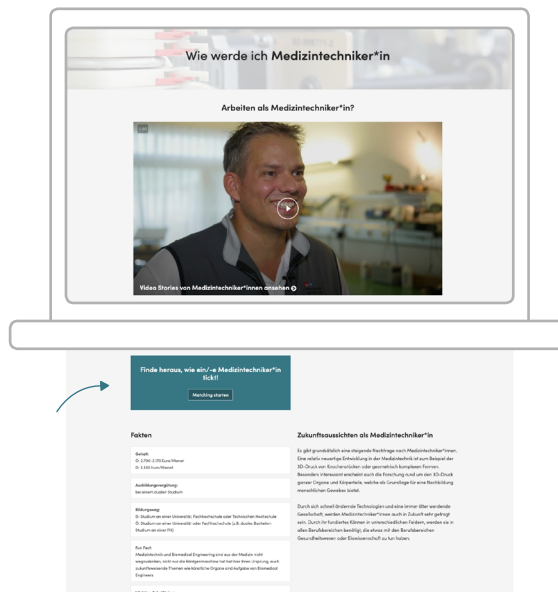
Klicke dann auf „Berufe“, um zu den Berufsbildern zu kommen (ganz links oben).

Suche nun nach dem Beruf „Medizintechniker*in“.



Schritt 2:

1. Beantworte unsere **14 Matching-Fragen** (die erscheinen, wenn du in der petrolfarbenen Box auf „Matching starten“ klickst), und finde heraus welche*r Medizintechniker*in genauso tickt, wie du! Das whatchado Matching ist unser Interessenstest. Die Person mit der höchsten Prozentzahl ist dein Best Match! Diese Person hat die Fragen fast genauso wie du beantwortet.



Best Match-Name

Prozentzahl

2. Jedes Video besteht aus 7 Fragen. Sieh dir das Video von deinem Best Match an und **beantworte folgende Fragen:**

a. In welcher Branche arbeitet er*sie?

b. Was sind wichtige Fähigkeiten bzw. Eigenschaften um in diesem Beruf arbeiten zu können?

Tipp: Du findest hierzu Informationen auf der Übersichtsseite der Berufsbilder oder auch in einem oder mehreren Videos.

c. Tausche dich mit deinem*r Sitznachbar*in aus. Welche Eigenschaften/Fähigkeiten hat er*sie gefunden? Wo liegen die Gemeinsamkeiten und Unterschiede? Warum glaubst du sind diese besonders wichtig, um den Job ausüben zu können?

d. Was sind deine Stärken bzw. was kannst du am besten – in anderen Worten: was macht dir Spaß? (Vielleicht kann dir auch dein*e Sitznachbar*in dabei helfen?)

e. Zurück zum Video: Was macht er*sie? Bitte erkläre den Beruf kurz und bündig!

Tipp: Du findest Informationen in der Übersicht oder in der Antwort auf die Frage „Worum geht’s in deinem Job?“.

f. Welche Schulfächer sind wichtig für diesen Beruf?

g. Wie ist dein Best Match zu seinem*ihrem Beruf gekommen?

Tipp: Die Antwort könnte in der Frage „Wie sieht dein Werdegang aus?“ oder bei der Beantwortung von „Ginge es auch ohne deinen Werdegang?“ stecken.

3. Kannst du dir vorstellen diesen Beruf auszuüben?

a. Interessiert dich dieser Beruf? Antworte bitte mit „Ja“ oder „Nein“ und begründe deine Antwort anschließend.

b. Tausche dich danach mit deinem*r Sitznachbar*in aus. Interessiert ihn*sie der Job? Bitte mach dir Notizen zu seiner*ihrer Antwort.



Hausübung:

1. Denke an dein näheres Umfeld: gibt es Verwandte, Freunde oder Bekannte, die diesen Beruf ausüben?

Falls ja, dann stelle ihm*ihr folgende Fragen und notiere deine Antworten auf einem Blatt Papier.

- a. Wie ist die Person zu diesem Beruf gekommen?
- b. Was macht der Person am meisten Spaß an diesem Beruf?
- c. Was sind die wichtigsten Eigenschaften (z.B. Stärken), die man haben sollte, um diesen Beruf ausüben zu können?

2. Denke an deine Eltern und ihre Berufe. Was machen sie denn ganz genau? Stelle deinen Eltern die

7 whatchado Fragen und notiere dir seine*ihre Antworten. Stelle dann seinen*ihren Beruf auf einem Plakat vor!

- a. Was macht deinen Eltern am meisten Spaß an ihrem Beruf?
- b. Wie sind sie zu ihrem Beruf gekommen? (Welche Ausbildung, Praktika etc. haben sie absolviert? Welche Jobs haben sie vorher ausgeübt?)

Lösungsblatt „Wie werde ich Medizintechniker*in“

Schritt 1:

www.whatchado.com/de > Berufe > M > Wie werde ich Medizintechniker*in

Schritt 2:

1. Auf petrolfarbene Box „Matching starten“ klicken > 14 Fragen beantworten > auf orange Box „Alle XX Stories anzeigen“ klicken > 1. Video ist das Best Match (mit der höchsten Prozentzahl) – individuelles Ergebnis

2. Antworten zu dem Best Match

a. Forschung, Entwicklung und Wissenschaft

b. Siehe Lösung Schritt 1 unter „Hardskills“ und „Softskills“, z.B. Kenntnis der facheinschlägigen Vorschriften in der Medizintechnik und der technischen Standards im Gesundheitswesen, Datensicherheit und Datenschutz, Freude an Technik, Handgeschicklichkeit, Prozessmanagement, Grundlagenwissen aus der Medizin ist ebenfalls nötig, etc.

Optional: noch mehr Fähigkeiten werden in den Videos erwähnt, daher sind individuelle Antworten möglich

c. & d. Offene Frage, individuelle Lösung.

e. Als Medizintechniker*in bist du häufig in der Entwicklung und Produktion von Medizinprodukten tätig, wie beispielsweise Lasergeräte, Ultraschallgeräte und Röntgensysteme. Außerdem kümmerst du dich auch um die Zulassung von neuen medizintechnischen Produkten. Medizintechniker*innen kann man aber auch im Vertrieb innerhalb eines Sozialunternehmens finden. Sie sind oftmals die Ansprechpersonen für Ärzte*innen, Kliniken und Arztpraxen.

f. Physik, Mathematik, Englisch

g. Individuelle Lösung, hängt vom Best Match ab.

3. Interesse an diesem Beruf

a. & b. Offene Frage, individuelle Lösung.

Hausübung:

1. a., b. & c. Offene Frage, individuelle Lösung.

2. a. & b. Offene Frage, individuelle Lösung.