orientation
.ch

Medizintechniker HF
Medizintechnikerin HF

Medizintechnik | Maschinen | Elektrotechnik

Als Medizintechnikerin oder Medizintechniker sind Sie Fachperson für medizintechnische Geräte, die zur Diagnose, Überwachung und Behandlung von Patientinnen und Patienten eingesetzt werden. Beispiele hierfür sind Röntgenapparate, Analysegeräte oder Operationsroboter. Sie entwickeln, produzieren, betreiben, warten, erwerben und verkaufen diese Geräte und schulen die Nutzenden.

Aufgaben

Geräte entwickeln

- Bedürfnisse von Spitälern, Kliniken, Ärzteschaft und Pflegenden hinsichtlich medizintechnischer Geräte erfassen und analysieren
- Lösungen entwickeln, um Messprozesse, Laboranalysen und medizinische Dienstleistungen zu vereinfachen und zu automatisieren
- spezifische Vorschriften und Normen für die Patientensicherheit und Qualität in der Medizin berücksichtigen
- Sensoren für die Analyse von physiologischen Prozessen und biologischen Signalen entwickeln, zum Beispiel zur Messung der Herzfrequenz

Geräte beschaffen und in Betrieb nehmen

- medizinische Geräte für Gesundheitseinrichtungen bestellen
- Geräte installieren und sichere Datenspeicherung gewährleisten
- Funktionstests durchführen

Geräte warten und kontrollieren

- Massnahmen planen, um die Geräte zu überwachen und zu warten, zum Beispiel kontrollieren, ob die Funktionalität stimmt
- Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten an den Geräten durchführen oder kontrollieren
- Fehlfunktionen in Zusammenarbeit mit dem medizinischen Personal analysieren und beheben
- sich um Ausserbetriebnahme, Entsorgung, mögliche Wiederverwendung und Ersatz von medizintechnischen Geräten kümmern

Projekte leiten und Personen schulen

- Projekte planen und führen, zum Beispiel Medizinprodukte entwickeln oder Geräten in Gesundheitseinrichtungen anschaffen
- technische Berichte und Dokumentationen verfassen, zum Beispiel Gebrauchsanleitungen oder Ergebnisse von Tests und Kontrollen
- medizinisches Personal, Leitende von Kliniken und Spitälern schulen und beraten in Bezug auf die Wahl und Verwendung medizintechnischer Geräte

Arbeitsumgebung

Als Medizintechnikerin oder Medizintechniker haben Sie grundsätzlich regelmässige Arbeitszeiten. Je nach Arbeitsort müssen Sie aber Pikettdienst in der Nacht leisten. Für Einsätze im Operationssaal müssen Sie entsprechende Schutzkleidung tragen.

Als Medizintechnikerin oder Medizintechniker finden Sie Arbeit im Gesundheitswesen, zum Beispiel in Krankenhäusern, Forschungs- und Entwicklungslabors sowie in der pharmazeutischen und medizinischen Industrie. Je nach Betrieb leiten Sie ein Team oder Projekte.

Anforderungen und Interessen

Anforderungen

- Fähigkeit, sich an neue Technologien anzupassen
- Teamfähigkeit
- Analytische Fähigkeiten
- Technisches Verständnis
- Kommunikationsfähigkeit
- Planungs- und Organisationsfähigkeit
- Verantwortungsbewusstsein

Interessen

- Technische Aufgaben lösen
- Führen und Verantwortung übernehmen
- Genau arbeiten
- Mit Maschinen arbeiten
- Planen, organisieren

Ausbildung

Der Beruf setzt eine Ausbildung an einer Höheren Fachschule voraus.

Angebote	Dauer	Zulassung

Alle anzeigen
https://orientation.ch/fr/recherche/formations?profession=128782

3–3,5 Jahre

Die Zulassungsbedingungen zur Ausbildung stehen im **Rahmenlehrplan** (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/251?lang=de)
.

Abschluss

Dipl. Medizintechniker / Medizintechnikerin HF

Weiterbildung

Fachhochschulen

- Bachelor of Science in **Medizintechnik** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/medizintechnik)
- Bachelor of Science in **Elektrotechnik, Informationstechnologie** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/elektrotechnik-informationstechnologie)
- Bachelor of Science in **Informatik** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/informatik)
- Bachelor of Science in **Maschineningenieurwissenschaften** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/maschineningenieurwissenschaften)
- Bachelor of Science in **Mikrotechnik** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/mikrotechnik)
- Bachelor of Science in **Systemtechnik** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/systemtechnik)

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Ähnliche Berufe

Beruf
Radiologiefachmann/-frau
https://orientation.ch/fr/de/berufe/radiologiefachmann-frau

Beruf
Fachmann/-frau Operationstechnik HF
https://orientation.ch/fr/de/berufe/fachmann-frau-operationstechnik-hf

Beruf
Elektrotechniker/in HF
https://orientation.ch/fr/de/berufe/elektrotechniker-in-hf

Beruf
Maschinenbautechniker/in HF

https://orientation.ch/fr/de/berufe/maschinenbautechniker-in-hf

Beruf
Mikrotechniker/in HF

https://orientation.ch/fr/de/berufe/mikrotechniker-in-hf

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.555.64.0

Weiterführende Links

Swissmem (https://www.swissmem.ch/de/index.html)

Verband für Firmen der Schweizer Tech-Industrie

Swiss Medtech (https://www.swiss-medtech.ch)

Verband der Schweizer Medizintechnik

Swissmechanic (https://www.swissmechanic.ch/)

Schweizerischer Verband mechanisch-technischer Betriebe

Schweizerischer Verband Flugtechnischer Betriebe (SVFB) (https://www.svfb.ch/de)

Gesetzliche Grundlagen (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/251?lang=de)