

## Medicinski fizik (MedizinphysikerIn)

[Im BIS anzeigen](#)



### Glavne dejavnosti

#### (Haupttätigkeiten)

Medicinski fiziki uporabljajo fizikalne metode, npr. B. Sevalna tehnologija in sevalna fizika na medicinskem področju. Kot strokovnjaki za fiziko sevanja in tehnologijo naprav delujejo na stičišču med medicino in tehnologijo ter se ukvarjajo predvsem z radioterapijo, nuklearno medicino in radiološkimi aplikacijami. Poleg dela na področju diagnostike in terapije, kjer raziskujejo bioelektrične in fizikalne procese v človekovem krvnem obtoku, živčnem sistemu in srcu, se ukvarjajo tudi z medicinskim raziskavami in razvojem naprav. Zadolženi so tudi za dozimetrijo pacientov (merjenje doze sevanja pacientov) in varstvo pred sevanji na področju, ki jim je dodeljeno (organizacijsko in tehnično), izvajajo pa tudi izobraževanja.

MedizinphysikerInnen wenden physikalische Methoden, z. B. Strahlentechnologie und Strahlenphysik, im medizinischen Bereich an. Als ExpertInnen für Strahlenphysik und Gerätetechnologie arbeiten sie an der Schnittstelle zwischen Medizin und Technik und beschäftigen sich hauptsächlich mit strahlentherapeutischen, nukleärmedizinischen und radiologischen Anwendungen.

### Dohodek

#### (Einkommen)

Medicinski fizik zasluži od 3.710 do 3.970 evrov bruto na mesec (MedizinphysikerInnen verdienen ab 3.710 bis 3.970 Euro brutto pro Monat).

- Akademski poklic : 3.710 do 3.970 evrov bruto (Akademischer Beruf: 3.710 bis 3.970 Euro brutto)

### Zaposlitvene možnosti

#### (Beschäftigungsmöglichkeiten )

Medicinski fiziki delajo v kliničnih ustanovah in bolnišnicah, v industriji medicinske tehnologije, na univerzah, tehničnih fakultetah in univerzitetih ali neuniverzitetnih raziskovalnih ustanovah. Pozor: Poklic (npr. naloge, aktivnosti, usposabljanje) je zakonsko urejen. Za opravljanje tega poklica je potrebno 'specialistično priznanje za medicinsko fiziko' Avstrijskega združenja za medicinsko fiziko (ÖGMP). Dodatne informacije so na voljo na spletni strani ÖGMP.

MedizinphysikerInnen arbeiten in klinischen Einrichtungen und Krankenhäusern, in der medizintechnischen Industrie, in Universitäten, Fachhochschulen und universitären oder außeruniversitären Forschungseinrichtungen.

Achtung: Der Beruf (z.B. Aufgaben, Tätigkeiten, Ausbildung) ist gesetzlich geregelt. Um in dem Beruf arbeiten zu können, ist eine „Fachanerkennung für Medizinische Physik“ der Österreichischen Gesellschaft für Medizinische Physik (ÖGMP) nötig. Nähere Informationen sind auf der Website der ÖGMP erhältlich.

### Trenutna prosta delovna mesta

#### (Aktuelle Stellenangebote)

.... v spletni službi za zaposlovanje AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) v sobo za e-delo AMS ( zum AMS-eJob-Room)

### Potrebne poklicne sposobnosti v oglasih

#### (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Upoštevajte zaščito pred sevanjem (Beachten des Strahlenschutzes)
- Načrtovanje zdravljenja (Bestrahlungsplanung)
- Dozimetrija (Dosimetrie)

- Skladnost z varnostnimi predpisi (Einhaltung von Sicherheitsvorschriften)
- Zagotavljanje kakovosti pri radioterapiji (Qualitätssicherung in der Strahlentherapie)
- Radiologija (Radiologie)
- Radiološka tehnologija (Radiologietechnik)
- Onkologija sevanja (Radioonkologie)
- Sevalna terapija (Strahlentherapie)
- Tehnični nadzor kakovosti (Technische Qualitätskontrolle)

### **Druga poklicna znanja (Weitere berufliche Kompetenzen)**

#### **Osnovne poklicne sposobnosti**

##### **(Berufliche Basiskompetenzen)**

- Medicinske raziskave (Medizinische Forschung)
- Medicinska funkcionalna diagnostika (Medizinische Funktionsdiagnostik)
- Radiološka tehnologija (Radiologietechnik)
- Sevalna terapija (Strahlentherapie)

#### **Tehnično strokovno znanje**

##### **(Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Tehnično znanje jezika (Fachsprachenkenntnisse)
  - Medicinska terminologija (Medizinische Fachterminologie)
- Sposobnosti ob nesrečah in civilni zaščiti (Katastrophen- und Zivilschutzkenntnisse)
  - Upoštevajte zaščito pred sevanjem (Beachten des Strahlenschutzes) (z. B. Odlok o varstvu pred sevanjem (Strahlenschutzverordnung))
- Poznavanje delovnih pravnih podlag (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
  - Poklicni standardi in smernice (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Predpisi o varstvu in varnosti, značilni za poklic (Berufsspezifische Schutz- und Sicherheitsbestimmungen))
- Poznavanje znanstvenih metod dela (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
  - Znanstvena dokumentacija (Wissenschaftliche Dokumentation)
  - Raziskovalna področja (Forschungsrichtungen) (z. B. Znanstvene raziskave (Naturwissenschaftliche Forschung))
- Medicinska funkcionalna diagnostika (Medizinische Funktionsdiagnostik)
  - Diagnostične tehnike slikanja (Bildgebende Diagnoseverfahren) (z. B. Radiološka diagnostika (Radiologische Diagnostik), Diagnostika nuklearne medicine (Nuklearmedizinische Diagnostik))
- Medicinski informacijski in dokumentacijski sistemi (Medizinische Informations- und Dokumentationssysteme)
  - Medicinska dokumentacija (Medizinische Dokumentation)
  - Telemedicina (Telemedizin) (z. B. Aplikacije za terapijo (Therapie Apps), Teleradiologija (Teleradiologie))
- Zdravniško znanje (Medizinisches Fachwissen)
  - Ravnanje in upravljanje z medicinskimi instrumenti (Handhaben und Bedienen von medizinischen Instrumenten)
  - Specializirana medicina (Fachmedizin) (z. B. Načrtovanje zdravljenja (Bestrahlungsplanung), Sevalna terapija (Strahlentherapie), Radiologija (Radiologie), Jedrska medicina (Nuklearmedizin), Brahiterapija (Brachytherapie), Onkologija sevanja (Radioonkologie), Medicinska biofizika (Medizinische Biophysik))
- Znanje o medicinski tehnologiji (Medizintechnik-Kenntnisse)
  - Tehnologija medicinskih pripomočkov (Medizinische Gerätetechnologie) (z. B. Oprema za radioterapijo (Strahlentherapiegeräte))
  - Radiološka tehnologija (Radiologietechnik) (z. B. Dozimetrija (Dosimetrie))
  - Servis opreme na področju medicinske tehnike (Geräteservice im Bereich Medizintechnik) (z. B. Popravilo in vzdrževanje medicinsko-tehnične opreme (Reparatur und Instandhaltung medizinisch-technischer

Geräte))

- Tehnologija merjenja, nadzora in regulacije (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
  - Izvajanje meritev in preskusov (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Dokumentacija rezultatov meritev (Dokumentation von Messergebnissen))
  - Umerjanje (Kalibrierung) (z. B. Kalibracija merilnih in preskusnih naprav (Kalibrierung von Mess- und Prüfgeräten))
  - Merilna tehnologija (Messtechnik) (z. B. Fizikalne merilne metode (Physikalische Messverfahren))
- Znanje o vodenju kakovosti (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
  - Kontrola kakovosti (Qualitätskontrolle) (z. B. Optimizacija preskusnih postopkov (Optimierung von Prüfverfahren))
  - Tehnični nadzor kakovosti (Technische Qualitätskontrolle) (z. B. Analiza merilnih podatkov (Analyse von Messdaten))
  - Zagotavljanje kakovosti (Qualitätssicherung) (z. B. Zagotavljanje kakovosti pri radioterapiji (Qualitätssicherung in der Strahlentherapie), Zagotavljanje kakovosti v medicini (Qualitätssicherung in der Medizin))
- Znanje o preprečevanju nesreč in varnosti pri delu (Unfallschutz- und Arbeitsplatzsicherheitskenntnisse)
  - Varnostni predpisi (Sicherheitsvorschriften) (z. B. Skladnost z varnostnimi predpisi (Einhaltung von Sicherheitsvorschriften))
- Znanstveno znanje v humanistiki (Wissenschaftliches Fachwissen Humanwissenschaft)
  - Človeška medicina (Humanmedizin) (z. B. Medicinske raziskave (Medizinische Forschung))
- Znanstveno znanje Naravoslovne vede (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
  - Fizika (Physik) (z. B. Fizika sevanja (Strahlenphysik), Medicinska fizika (Medizinische Physik))

#### **Splošne poklicne sposobnosti**

#### **(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- Analitične sposobnosti (Analytische Fähigkeiten)
- Sposobnosti reševanja težav (Problemlösungsfähigkeit)
- Razumevanje procesa (Prozessverständnis)
- Zavedanje o varnosti (Sicherheitsbewusstsein)
- Skupinsko delo (Teamfähigkeit)
  - Interdisciplinarno sodelovanje (Interdisziplinäre Zusammenarbeit)
- Tehnično razumevanje (Technisches Verständnis)
- Občutek odgovornosti (Verantwortungsbewusstsein)

#### **Digitalne veščine glede na DigComp**

#### **(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

<b>1 Osnovno</b>		<b>2 samozaposlena</b>		<b>3 Napredno</b>		<b>4 Visoko specializirani</b>	

**Opis:** MedizophysikerInnen sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung und Entwicklung sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation routiniert zu nutzen. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften, können diese einhalten und sorgen in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung dieser Regeln.

**Podrobne informacije o digitalnih veščinah**  
**(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Področje pristojnosti	Stopnje usposobljenosti od ... do ...								Opis
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Osnove, dostop in digitalno razumevanje	1	2	3	4	5	6	7	8	MedizinphysikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte (z. B. 3D-Simulation, Bilderkennung, Diagnose per Künstlicher Intelligenz, Digitales Dokumentenmanagement, Predictive Analytics, Virtueller Patient) selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Ravnanje z informacijami in podatki	1	2	3	4	5	6	7	8	MedizinphysikerInnen müssen umfassende Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können, aus den gewonnenen Daten selbstständig Konzepte und Empfehlungen ableiten und in ihrer Arbeit umsetzen.
2 - Komunikacija, interakcija in sodelovanje	1	2	3	4	5	6	7	8	MedizinphysikerInnen können alltägliche und betriebsspezifische digitale Geräte in komplexen Arbeitssituationen zur Kommunikation und Zusammenarbeit mit KollegInnen einsetzen.
3 - Ustvarjanje, produkcija in objava	1	2	3	4	5	6	7	8	MedizinphysikerInnen müssen auch komplexe digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Varnost in trajnostna raba virov	1	2	3	4	5	6	7	8	MedizinphysikerInnen müssen die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit verstehen, eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden können sowie Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen veranlassen.
5 - Reševanje problemov, inovativnost in stalno učenje	1	2	3	4	5	6	7	8	MedizinphysikerInnen entwickeln selbstständig und im Team digitale Lösungen für komplexe berufsspezifische Fragestellungen. Sie erkennen Probleme und Fehlerquellen digitaler Anwendungen, arbeiten an deren Behebung mit und entwickeln Anwendungen weiter. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können Schritte zu deren Behebung setzen.

**Usposabljanje, certifikati, nadaljnje usposabljanje**  
**(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

- Tipične stopnje spremnosti**  
**(Typische Qualifikationsniveaus)**
- Akademski poklic (Akademischer Beruf)

**Usposabljanje**

## (Ausbildung)

### Hochschulstudien NQR<sup>vii</sup> NQR<sup>viii</sup>

- Medizin, Gesundheit
  - Biomedizinische Analytik

## Potrdila in kvalifikacije (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Usposabljanje za zdravstvene poklice (Ausbildungen in Gesundheitsberufen)
  - Usposabljanje na medicinskem področju (Ausbildungen im medizinischen Bereich) (z. B. Nadaljne usposabljanje za strokovnjaka medicinske fizike (Weiterbildung zum/zur Medizinphysikexpert/-expertin))

## Nadaljnje izobraževanje

### (Weiterbildung)

#### Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Beachten des Strahlenschutzes
- Bildgebende Diagnoseverfahren
- Biomedical Engineering
- Kernphysik
- Medizinische Gerätetechnologie
- Medizinische Informations- und Dokumentationssysteme
- Simulation
- Strahlenbiologie
- Strahlenphysik

#### Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Weiterbildung zum/zur Medizinphysikexpert/-expertin
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

#### Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Arbeitssicherheit
- Mitarbeiterführung
- Qualitätssicherung in der Medizin

#### Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Österreichische Gesellschaft für Medizinische Physik (ÖGMP) ↗
- Verband für medizinischen Strahlenschutz in Österreich ↗
- Hersteller- und Zulieferbetriebe
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Universitäten

## Znanje nemščine po CEFR

### (Deutschkenntnisse nach GERS)

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Sie müssen komplexe mündliche, aber auch schriftliche Arbeits- und Sicherheitsanweisungen in einem sensiblen Bereich zuverlässig verstehen und ausführen können. Im Team und mit anderen medizinischen Fachkräften kommunizieren sie überwiegend mündlich, müssen aber auch schriftliche Unterlagen lesen, verstehen und Dokumentationen erstellen. Außerdem kommunizieren sie mit Patientinnen und Patienten und müssen Abläufe erklären.

## Dodatne strokovne informacije

## (Weitere Berufsinfos)

### **Delovno okolje**

#### **(Arbeitsumfeld)**

- Izpostavljenost sevanju (Strahlungsbelastung)

### **Strokovne specializacije**

#### **(Berufsspezialisierungen)**

Medicinski fizik - referent za varstvo pred sevanji (MedizinphysikerIn - StrahlenschutzbeauftragteR)

### **Sorodni poklici**

#### **(Verwandte Berufe)**

- Fizik (PhysikerIn)
- Radiološki tehnolog (Radiologietechnologe/-technologin) §
- Tehnični fizik (TechnischeR PhysikerIn)

### **Dodelitev poklicnim območjem in skupinam BIS**

**(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**

**Socialna, zdravstvena, lepotna nega (Soziales, Gesundheit, Schönheitspflege)**

- Industrijski in tehnični zdravstveni poklici (Gewerbliche und technische Gesundheitsberufe)

### **Dodelitev poklicni klasifikaciji AMS (šestmestna)**

**(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 636103 Biofizik (medicinski fizik) (DI) (Biophysiker/in (Medizinphysiker/in) (DI))

### **Informacije v poklicnem leksikonu**

**(Informationen im Berufslexikon)**

- ↗ Medicinski fizik (MedizinphysikerIn)

### **Informacije v kompasu za vadbo**

**(Informationen im Ausbildungskompass)**

- ↗ Medicinski fizik (MedizinphysikerIn)

 powered by Google Translate

Besedilo je bilo samodejno prevedeno iz nemščine. Nemški izrazi so navedeni v oklepajih.

Ta storitev lahko vključuje prevode, ki jih ponuja GOOGLE. GOOGLE ZAVRNAVA VSAKO ODGOVORNOST V ZVEZI S PREVODI, IZRESNO ALI IMPLICIRANO, VKLJUČUJOČO VSAKO ODGOVORNOST ZA TOČNOST, ZANESLJIVOST IN KAKRŠNO NAKLJUČNO ODGOVORNOST ZA UČINKOVITOST TRGA IN ODGOVORNOST.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.

DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEGLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEGLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Ta profesionalni profil je bil posodobljen 01. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 01. November 2025.)