

Medicinski fizičar (m/ž) (MedizinphysikerIn) §

Im BIS anzeigen



Glavne djelatnosti (Haupttätigkeiten)

Medicinski fizičari primjenjuju fizikalne metode, poput tehnologije zračenja i fizike zračenja, u medicinskom području. Kao stručnjaci za fiziku zračenja i tehnologiju uređaja, rade na granici između medicine i tehnologije i prvenstveno se bave primjenama u radioterapiji, nuklearnoj medicini i radiologiji.

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, nuklearmedizinischen und radiologischen Anwendungen.

prihod (Einkommen)

Medicinski fizičar (m/ž) zarađuje od 3.710 do 3.970 eura bruto mjesečno (MedizinphysikerInnen verdienen ab 3.710 bis 3.970 Euro brutto pro Monat).

- Akademsko zanimanje : 3.710 do 3.970 eura bruto (Akademischer Beruf: 3.710 bis 3.970 Euro brutto)

Mogućnosti zaposlenja (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Medicinski fizičari rade u kliničkim ustanovama i bolnicama, u industriji medicinske tehnologije, na sveučilištima, tehničkim fakultetima i sveučilišnim ili nesveučilišnim istraživačkim ustanovama. Pažnja: profesija (npr. zadaci, aktivnosti, obuka) regulirana je zakonom. Da biste mogli raditi u ovoj struci, potrebno je 'stručno priznanje za medicinsku fiziku' od Austrijskog društva za medicinsku fiziku (ÖGMP). Više informacija dostupno je na web stranici 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 slobodna radna mjesta (Aktuelle Stellenangebote)

.... u AMS internetskoj službi za zapošljavanje (eJob-Soba): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)  u AMS eJob sobu (zum AMS-eJob-Room)

Potrebne profesionalne vještine u oglasima (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Poštujte zaštitu od zračenja (Beachten des Strahlenschutzes)
- Planiranje zračenja (Bestrahlungsplanung)
- Dozimetrija (Dosimetrie)
- Usklađenost sa sigurnosnim propisima (Einhaltung von Sicherheitsvorschriften)
- Osiguranje kvalitete u terapiji zračenjem (Qualitätssicherung in der Strahlentherapie)
- Radiologija (Radiologie)
- Radiološka tehnologija (Radiologietechnik)

- Onkologija zračenja (Radioonkologie)
- Terapija zračenjem (Strahlentherapie)
- Tehnička kontrola kvalitete (Technische Qualitätskontrolle)

Ostale profesionalne vještine (Weitere berufliche Kompetenzen)

Osnovne profesionalne vještine (Berufliche Basiskompetenzen)

- Medicinska istraživanja (Medizinische Forschung)
- Medicinska funkcionalna dijagnostika (Medizinische Funktionsdiagnostik)
- Radiološka tehnologija (Radiologietechnik)
- Terapija zračenjem (Strahlentherapie)

Tehničke profesionalne vještine (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Tehničko znanje jezika (Fachsprachenkenntnisse)
 - Medicinska terminologija (Medizinische Fachterminologie)
- Vještine katastrofe i civilne zaštite (Katastrophen- und Zivilschutzkenntnisse)
 - Poštujte zaštitu od zračenja (Beachten des Strahlenschutzes) (z. B. Pravilnik o zaštiti od zračenja (Strahlenschutzverordnung))
- Poznavanje pravnih osnova specifičnih za posao (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Standardi i smjernice za specifične poslove (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Propisi o zaštiti i sigurnosti specifični za posao (Berufsspezifische Schutz- und Sicherheitsbestimmungen))
- Poznavanje znanstvenih metoda rada (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
 - Znanstvena dokumentacija (Wissenschaftliche Dokumentation)
 - Područja istraživanja (Forschungsrichtungen) (z. B. Znanstveno istraživanje (Naturwissenschaftliche Forschung))
- Medicinska funkcionalna dijagnostika (Medizinische Funktionsdiagnostik)
 - Dijagnostičke metode snimanja (Bildgebende Diagnoseverfahren) (z. B. Radiološka dijagnostika (Radiologische Diagnostik), Nuklearna medicinska dijagnostika (Nuklearmedizinische Diagnostik))
- Medicinski informacijski i dokumentacijski sustavi (Medizinische Informations- und Dokumentationssysteme)
 - Medicinska dokumentacija (Medizinische Dokumentation)
 - Telemedicina (Telemedizin) (z. B. Terapijske aplikacije (Therapie Apps), Teleradiologija (Teleradiologie))
- Medicinsko vještačenje (Medizinisches Fachwissen)
 - Rukovanje i rukovanje medicinskim instrumentima (Handhaben und Bedienen von medizinischen Instrumenten)
 - Specijalistička medicina (Fachmedizin) (z. B. Planiranje zračenja (Bestrahlungsplanung), Terapija zračenjem (Strahlentherapie), Radiologija (Radiologie), Nuklearna medicina (Nuklearmedizin), Brahiterapija (Brachytherapie), Onkologija zračenja (Radioonkologie), Medicinska biofizika (Medizinische Biophysik))
- Znanje o medicinskoj tehnologiji (Medizintechnik-Kenntnisse)
 - Tehnologija medicinskih uređaja (Medizinische Gerätetechnologie) (z. B. Uređaji za zračenje (Strahlentherapiegeräte))
 - Radiološka tehnologija (Radiologietechnik) (z. B. Dozimetrija (Dosimetrie))
 - Servis uređaja u području medicinske tehnologije (Geräteservice im Bereich Medizintechnik) (z. B. Popravak i održavanje medicinsko-tehničke opreme (Reparatur und Instandhaltung medizinisch-technischer Geräte))
- Tehnologija mjerenja, upravljanja i regulacije (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Provođenje mjerenja i ispitivanja (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Dokumentacija rezultata mjerenja (Dokumentation von Messergebnissen))
 - Kalibracija (Kalibrierung) (z. B. Umjeravanje mjernih i ispitnih uređaja (Kalibrierung von Mess- und

Prüfgeräten))

- Tehnologija mjerenja (Messtechnik) (z. B. Fizičke metode mjerenja (Physikalische Messverfahren))
- Znanje o upravljanju kvalitetom (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Kontrola kvalitete (Qualitätskontrolle) (z. B. Optimizacija postupaka ispitivanja (Optimierung von Prüfverfahren))
 - Tehnička kontrola kvalitete (Technische Qualitätskontrolle) (z. B. Analiza podataka mjerenja (Analyse von Messdaten))
 - Osiguranje kvalitete (Qualitätssicherung) (z. B. Osiguranje kvalitete u terapiji zračenjem (Qualitätssicherung in der Strahlentherapie), Osiguranje kvalitete u medicini (Qualitätssicherung in der Medizin))
- Znanje o sprečavanju nesreća i sigurnosti na radnom mjestu (Unfallschutz- und Arbeitsplatzsicherheitskenntnisse)
 - Propisi o sigurnosti (Sicherheitsvorschriften) (z. B. Usklađenost sa sigurnosnim propisima (Einhaltung von Sicherheitsvorschriften))
- Znanstvena stručnost u humanim znanostima (Wissenschaftliches Fachwissen Humanwissenschaft)
 - Humana medicina (Humanmedizin) (z. B. Medicinska istraživanja (Medizinische Forschung))
- Znanstvena ekspertiza Prirodne znanosti (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Fizika (Physik) (z. B. Fizika zračenja (Strahlenphysik), Medicinska fizika (Medizinische Physik))

Opće profesionalne vještine

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analitičke vještine (Analytische Fähigkeiten)
- Vještine rješavanja problema (Problemlösungsfähigkeit)
- Razumijevanje procesa (Prozessverständnis)
- Svijest o sigurnosti (Sicherheitsbewusstsein)
- Timski rad (Teamfähigkeit)
 - Interdisciplinarna suradnja (Interdisziplinäre Zusammenarbeit)
- Tehničko razumijevanje (Technisches Verständnis)
- Osjećaj odgovornosti (Verantwortungsbewusstsein)

Digitalne vještine prema DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Osnovni		2 Samostalna		3 Napredno		4 Visoko specijalizirana	
Opis:MedizinphysikerInnen 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.							

Detaljne informacije o digitalnim vještinama (Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Područje nadležnosti	Razina(e) vještine od ... do ...								Opis
0 - Osnove, pristup i digitalno razumijevanje	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 - Rukovanje informacijama i podacima	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 i suradnja	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 - Stvaranje, produkcija i objavljivanje	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 - Sigurnost i održivo korištenje resursa	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 - Rješavanje problema, inovacija i kontinuirano 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.

Obuka, certifikati, daljnje usavršavanje (Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Tipične razine vještina (Typische Qualifikationsniveaus)

- Akademsko zanimanje (Akademischer Beruf)

Obuka

(Ausbildung)

Hochschulstudien ^{NQR^{VII}} ^{NQR^{VIII}}

- Medizin, Gesundheit
 - Biomedizinische Analytik

Potvrde i kvalifikacije (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Obuka u zdravstvenim zanimanjima (Ausbildungen in Gesundheitsberufen)
 - Obuka iz medicinskog područja (Ausbildungen im medizinischen Bereich) (z. B. Daljnje obrazovanje za stručnjaka medicinske fizike (Weiterbildung zum/zur Medizinphysikexperten/-expertin))

Kontinuirano obrazovanje

(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 Medizinphysikexperten/-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

Poznavanje njemačkog prema CEFR-u

(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 informacije o poslu

(Weitere Berufsinfos)

Radno okruženje

(Arbeitsumfeld)

- Izloženost zračenju (Strahlungsbelastung)

Upitnik kompetencija

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Ovaj šesteroznamenasti broj je ukinut; sljedeći šesteroznamenasti broj je njegov nasljednik: (Hinweis: Es gibt keine Berufsspezialisierungen zur Vermittlung.)

Stručne specijalizacije

(Berufsspezialisierungen)

Medicinski fizičar - službenik za zaštitu od zračenja - zubar (MedizinphysikerIn - StrahlenschutzbeauftragteR)

Srodna zanimanja

(Verwandte Berufe)

- Fizičar (m/ž) (PhysikerIn)
- Tehnolog radiologije (m/ž) (Radiologietechnologe/-technologin) §
- Tehnički fizičar (m/ž) (TechnischeR PhysikerIn)

Dodjela za BIS područja rada i glavne skupine

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Socijalna skrb, zdravlje, njega ljepote (Soziales, Gesundheit, Schönheitspflege)

- Komercijalne i tehničke zdravstvene djelatnosti (Gewerbliche und technische Gesundheitsberufe)

Dodjela za AMS klasifikaciju zanimanja (šesteroznamenakasto)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 636103 Biofizičar (medicinski fizičar) (DI) (Biophysiker/in (Medizinphysiker/in) (DI))

Podaci u stručnom leksikonu

(Informationen im Berufslexikon)

-  MedizinphysikerIn (Uni/FH/PH)

Podaci u kompasu za obuku

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Medicinski fizičar (m/ž) (MedizinphysikerIn)



Tekst je automatski preveden s njemačkog. Njemački pojmovi prikazani su u zagradama.

OVAJ USLUGA MOŽE UKLJUČITI PRIJEVODE KOJE NALAZE GOOGLE GOOGLE SE ODRIČE BILO KOJE ODGOVORNOSTI U VEZI SA PRIJEVODIMA, IZRIČITIM ILI IMPLICIRANIM, UKLJUČUJUĆI BILO KOJU ODGOVORNOST ZA TOČNOST, POUZDANOST I BILO KOJU IMPLICIRANU ODGOVORNOST ZA TRŽIŠNU UČINKOVITOST I 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.

Ovaj profesionalni profil ažuriran je 31. Oktober 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 31. Oktober 2025.)