

Fizician medical (MedizinphysikerIn) §

Im BIS anzeigen



Activități principale (Haupttätigkeiten)

Fizicienii medicali aplică metode fizice, cum ar fi tehnologia radiațiilor și fizica radiațiilor, în domeniul medical. În calitate de experți în fizica radiațiilor și tehnologia dispozitivelor, ei lucrează la interfața dintre medicină și tehnologie și se ocupă în principal de aplicații în radioterapie, medicină nucleară și radiologie.

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.

Venituri (Einkommen)

Fizician medical câștigă între 3.710 și 3.970 euro brut pe lună (MedizinphysikerInnen verdienen ab 3.710 bis 3.970 Euro brutto pro Monat).

- Ocupația academică : 3.710 până la 3.970 euro brut (Akademischer Beruf: 3.710 bis 3.970 Euro brutto)

Oportunități de angajare (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Fizicienii medicali lucrează în instituții clinice și spitale, în industria tehnologiei medicale, în universități, colegii tehnice și instituții de cercetare universitare sau nonuniversitare. Atenție: Profesia (de exemplu, sarcini, activități, formare) este reglementată de lege. Pentru a lucra în această profesie, este necesară o „recunoaștere de specialitate pentru fizica medicală” de la Societatea Austriacă de Fizică Medicală (ÖGMP). Mai multe informații sunt disponibile pe site-ul web 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.

Posturi vacante curente (Aktuelle Stellenangebote)

.... în serviciul online de plasare a locurilor de muncă AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)  către camera eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Abilități profesionale necesare în reclame (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Respectați protecția împotriva radiațiilor (Beachten des Strahlenschutzes)
- Planificarea tratamentului (Bestrahlungsplanung)
- Dosimetrie (Dosimetrie)
- Respectarea reglementărilor de siguranță (Einhaltung von Sicherheitsvorschriften)
- Asigurarea calității în radioterapie (Qualitätssicherung in der Strahlentherapie)
- Radiologie (Radiologie)
- Tehnologia radiologiei (Radiologietechnik)

- Oncologie radiativă (Radioonkologie)
- Radioterapie (Strahlentherapie)
- Control tehnic al calității (Technische Qualitätskontrolle)

Alte competențe profesionale (Weitere berufliche Kompetenzen)

Competențe profesionale de bază (Berufliche Basiskompetenzen)

- Cercetare medicală (Medizinische Forschung)
- Diagnostic funcțional medical (Medizinische Funktionsdiagnostik)
- Tehnologia radiologiei (Radiologietechnik)
- Radioterapie (Strahlentherapie)

Competențe profesionale tehnice (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Competențe tehnice lingvistice (Fachsprachenkenntnisse)
 - Terminologie medicală (Medizinische Fachterminologie)
- Abilități de dezastru și protecție civilă (Katastrophen- und Zivilschutzkenntnisse)
 - Respectați protecția împotriva radiațiilor (Beachten des Strahlenschutzes) (z. B. Ordonanța de protecție împotriva radiațiilor (Strahlenschutzverordnung))
- Cunoașterea bazelor legale specifice locului de muncă (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Standarde și linii directe ocupaționale (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Reglementări de protecție și siguranță specifice ocupației (Berufsspezifische Schutz- und Sicherheitsbestimmungen))
- Cunoașterea metodelor științifice de lucru (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
 - Documentație științifică (Wissenschaftliche Dokumentation)
 - Domenii de cercetare (Forschungsrichtungen) (z. B. Cercetare științifică (Naturwissenschaftliche Forschung))
- Diagnostic funcțional medical (Medizinische Funktionsdiagnostik)
 - Tehnici de diagnosticare a imaginii (Bildgebende Diagnoseverfahren) (z. B. Diagnostic radiologic (Radiologische Diagnostik), Diagnosticul medicinei nucleare (Nuklearmedizinische Diagnostik))
- Sisteme de informare și documentare medicală (Medizinische Informations- und Dokumentationssysteme)
 - Documentație medicală (Medizinische Dokumentation)
 - Telemedicină (Telemedizin) (z. B. Aplicații de terapie (Therapie Apps), Teleradiologie (Teleradiologie))
- Expertiză medicală (Medizinisches Fachwissen)
 - Manipularea și exploatarea instrumentelor medicale (Handhaben und Bedienen von medizinischen Instrumenten)
 - Medicină specializată (Fachmedizin) (z. B. Planificarea tratamentului (Bestrahlungsplanung), Radioterapie (Strahlentherapie), Radiologie (Radiologie), Medicină nucleară (Nuklearmedizin), Brahiterapie (Brachytherapie), Oncologie radiativă (Radioonkologie), Biofizică medicală (Medizinische Biophysik))
- Cunoașterea tehnologiei medicale (Medizintechnik-Kenntnisse)
 - Tehnologia dispozitivelor medicale (Medizinische Gerätetechnologie) (z. B. Echipamente pentru radioterapie (Strahlentherapiegeräte))
 - Tehnologia radiologiei (Radiologietechnik) (z. B. Dosimetrie (Dosimetrie))
 - Serviciu de echipamente în domeniul tehnologiei medicale (Geräteservice im Bereich Medizintechnik) (z. B. Repararea și întreținerea echipamentelor tehnico-medice (Reparatur und Instandhaltung medizinisch-technischer Geräte))
- Tehnologie de măsurare, control și reglare (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Efectuarea de măsurători și teste (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Documentarea rezultatelor măsurătorilor (Dokumentation von Messergebnissen))
 - Calibrare (Kalibrierung) (z. B. Calibrarea dispozitivelor de măsurare și testare (Kalibrierung von Mess- und

- Prüfgeräten))
 - Tehnologie de măsurare (Messtechnik) (z. B. Metode de măsurare fizică (Physikalische Messverfahren))
- Cunoașterea managementului calității (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Controlul calității (Qualitätskontrolle) (z. B. Optimizarea procedurilor de testare (Optimierung von Prüfverfahren))
 - Control tehnic al calității (Technische Qualitätskontrolle) (z. B. Analiza datelor de măsurare (Analyse von Messdaten))
 - Asigurarea calității (Qualitätssicherung) (z. B. Asigurarea calității în radioterapie (Qualitätssicherung in der Strahlentherapie), Asigurarea calității în medicină (Qualitätssicherung in der Medizin))
- Cunoaștințe privind prevenirea accidentelor și siguranța la locul de muncă (Unfallschutz- und Arbeitsplatzsicherheitskenntnisse)
 - Reglementări de siguranță (Sicherheitsvorschriften) (z. B. Respectarea reglementărilor de siguranță (Einhaltung von Sicherheitsvorschriften))
- Expertiza științifică în științele umane (Wissenschaftliches Fachwissen Humanwissenschaft)
 - Medicina umană (Humanmedizin) (z. B. Cercetare medicală (Medizinische Forschung))
- Expertiza științifică Științele naturii (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Fizică (Physik) (z. B. Fizica radiațiilor (Strahlenphysik), Fizică medicală (Medizinische Physik))

Competențe profesionale generale

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Abilități analitice (Analytische Fähigkeiten)
- Abilități de rezolvare a problemelor (Problemlösungsfähigkeit)
- Înțelegerea procesului (Prozessverständnis)
- Conștientizarea securității (Sicherheitsbewusstsein)
- Muncă în echipă (Teamfähigkeit)
 - Cooperare interdisciplinară (Interdisziplinäre Zusammenarbeit)
- Înțelegere tehnică (Technisches Verständnis)
- Simțul responsabilității (Verantwortungsbewusstsein)

Abilități digitale conform DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 De bază		2 lucrători independenți		3 Avansat		4 Foarte specializat	
Descriere: 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.							

Informații detaliate despre competențele digitale
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Domeniul de competență	Nivel (e) de competență de la ... la ...								Descriere
0 - Elemente de bază, acces și înțelegere digitală	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 - Manipularea informațiilor și a datelor	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 - Comunicare, interacțiune și colaborare	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 - Creare, producere și publicare	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 - Securitatea și utilizarea durabilă a resurselor	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 - Rezolvarea problemelor, inovarea și învățarea continuă	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.

Formare, certificate, formare continuă
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Nivele tipice de calificare
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Ocupația academică (Akademischer Beruf)

Instruire

(Ausbildung)

Hochschulstudien NQR^{VII} NQR^{VIII}

- Medizin, Gesundheit
 - Biomedizinische Analytik

Certificate și calificări (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Formare în profesii din domeniul sănătății (Ausbildungen in Gesundheitsberufen)
 - Instruire în domeniul medical (Ausbildungen im medizinischen Bereich) (z. B. Formare suplimentară pentru a deveni expert în fizică medicală (Weiterbildung zum/zur Medizinphysikexperten/-expertin))

Educație continuă

(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) [!\[\]\(5d60fe8e38bc12bfb78103fc624e324c_img.jpg\)](#)
- Verband für medizinischen Strahlenschutz in Österreich [!\[\]\(ffcc3930f6e82d7cb586237ada9d3332_img.jpg\)](#)
- Hersteller- und Zulieferbetriebe
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Universitäten

Cunoașterea limbii germane conform 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.

Informații profesionale suplimentare

(Weitere Berufsinfos)

Mediul de lucru

(Arbeitsumfeld)

- Expunerea la radiații (Strahlungsbelastung)

Chestionar de competențe

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Acest număr de șase cifre a fost scos din uz; următorul număr de șase cifre este succesorul său: (Hinweis: Es gibt keine Berufsspezialisierungen zur Vermittlung.)

Specializări profesionale

(Berufsspezialisierungen)

Fizician medic - ofițer de protecție împotriva radiațiilor (MedizinphysikerIn - StrahlenschutzbeauftragteR)

Profesii conexe

(Verwandte Berufe)

- Fizician (PhysikerIn)
- Tehnolog radiologie (Radiologietechnologe/-technologin) 
- Fizician tehnic (TechnischeR PhysikerIn)

Alocarea în zonele și grupurile profesionale ale BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Îngrijire socială, de sănătate, de înfrumusețare (Soziales, Gesundheit, Schönheitspflege)

- Profesii din domeniul sănătății industriale și tehnice (Gewerbliche und technische Gesundheitsberufe)

Alocarea la clasificarea profesională AMS (șase cifre)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 636103 Biofizician (fizician medical) (DI) (Biophysiker/in (Medizinphysiker/in) (DI))

Informații în lexiconul vocațional

(Informationen im Berufslexikon)

-  MedizinphysikerIn (Uni/FH/PH)

Informații în busola de antrenament

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Fizician medical (MedizinphysikerIn)



Textul a fost tradus automat din germană. Termenii germani sunt indicați între paranteze.

ACEST SERVICIU POT INCLUDE TRADUCERI OFERITE DE GOOGLE. GOOGLE DECLARĂ ORICE RESPONSABILITATE CU PRIVIRE LA TRADUCERI, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV ORICE RESPONSABILITATE PENTRU EXACTITATE, FIABILITATE ȘI ORICE RESPONSABILITATE IMPLICITĂ PENTRU EFICIENȚA PIEȚEI ȘI RESPONSABILITATE.

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.

Acest profil profesional a fost actualizat pe 31. Oktober 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 31. Oktober 2025.)