

Fizyk medyczny (MedizinphysikerIn) §

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Fizycy medyczni stosują metody fizyczne, takie jak technologia radiacyjna i fizyka radiacyjna, w medycynie. Jako eksperci w dziedzinie fizyki radiacyjnej i technologii urządzeń, działają na styku medycyny i technologii, zajmując się głównie zastosowaniami w radioterapii, medycynie nuklearnej i radiologii.

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.

Dochód (Einkommen)

Fizyk medyczny zarabia od 3.710 do 3.970 euro brutto miesięcznie (MedizinphysikerInnen verdienen ab 3.710 bis 3.970 Euro brutto pro Monat).

- Zawód akademicki : 3.710 do 3.970 euro brutto (Akademischer Beruf: 3.710 bis 3.970 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Fizycy medyczni pracują w placówkach klinicznych i szpitalach, w branży technologii medycznych, na uniwersytetach, w szkołach technicznych oraz uniwersyteckich i nieuniwersyteckich instytucjach badawczych. Uwaga: Zawód (np. zadania, czynności, szkolenia) jest regulowany przez prawo. Aby móc pracować w tym zawodzie, wymagane jest „specjalistyczne uznanie w zakresie fizyki medycznej” wydane przez Austriackie Towarzystwo Fizyki Medycznej (ÖGMP). Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej 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.

Aktualne wakaty (Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)  do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Umiejętności zawodowe wymagane w reklamach (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Przestrzegaj ochrony przed promieniowaniem (Beachten des Strahlenschutzes)
- Planowanie leczenia (Bestrahlungsplanung)
- Dozymetria (Dosimetrie)
- Zgodność z przepisami bezpieczeństwa (Einhaltung von Sicherheitsvorschriften)
- Zapewnienie jakości w radioterapii (Qualitätssicherung in der Strahlentherapie)
- Radiologia (Radiologie)
- Technologia radiologii (Radiologietechnik)

- Radioonkologia (Radioonkologie)
- Radioterapia (Strahlentherapie)
- Techniczna kontrola jakości (Technische Qualitätskontrolle)

Inne umiejętności zawodowe (Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe (Berufliche Basiskompetenzen)

- Badania medyczne (Medizinische Forschung)
- Medyczna diagnostyka funkcjonalna (Medizinische Funktionsdiagnostik)
- Technologia radiologii (Radiologietechnik)
- Radioterapia (Strahlentherapie)

Techniczne umiejętności zawodowe (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Techniczne umiejętności językowe (Fachsprachenkenntnisse)
 - Terminologia medyczna (Medizinische Fachterminologie)
- Umiejętności w zakresie klęsk żywiołowych i ochrony ludności (Katastrophen- und Zivilschutzkenntnisse)
 - Przestrzegaj ochrony przed promieniowaniem (Beachten des Strahlenschutzes) (z. B. Rozporządzenie w sprawie ochrony przed promieniowaniem (Strahlenschutzverordnung))
- Znajomość podstaw prawnych określonych dla danego stanowiska pracy (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Standardy i wytyczne zawodowe (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Zawodowe przepisy dotyczące ochrony i bezpieczeństwa (Berufsspezifische Schutz- und Sicherheitsbestimmungen))
- Znajomość naukowych metod pracy (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
 - Dokumentacja naukowa (Wissenschaftliche Dokumentation)
 - Obszary badań (Forschungsrichtungen) (z. B. Badania naukowe (Naturwissenschaftliche Forschung))
- Medyczna diagnostyka funkcjonalna (Medizinische Funktionsdiagnostik)
 - Techniki obrazowania diagnostycznego (Bildgebende Diagnoseverfahren) (z. B. Diagnostyka radiologiczna (Radiologische Diagnostik), Diagnostyka medycyny nuklearnej (Nuklearmedizinische Diagnostik))
- Systemy informacji i dokumentacji medycznej (Medizinische Informations- und Dokumentationssysteme)
 - Dokumentacja medyczna (Medizinische Dokumentation)
 - Telemedycyna (Telemedizin) (z. B. Aplikacje terapeutyczne (Therapie Apps), Teleradiologia (Teleradiologie))
- Ekspertyza medyczna (Medizinisches Fachwissen)
 - Obsługa i obsługa instrumentów medycznych (Handhaben und Bedienen von medizinischen Instrumenten)
 - Medycyna specjalistyczna (Fachmedizin) (z. B. Planowanie leczenia (Bestrahlungsplanung), Radioterapia (Strahlentherapie), Radiologia (Radiologie), Medycyna nuklearna (Nuklearmedizin), Brachyterapia (Brachytherapie), Radioonkologia (Radioonkologie), Biofizyka medyczna (Medizinische Biophysik))
- Wiedza o technologii medycznej (Medizintechnik-Kenntnisse)
 - Technologia urządzeń medycznych (Medizinische Gerätetechnologie) (z. B. Sprzęt do radioterapii (Strahlentherapiegeräte))
 - Technologia radiologii (Radiologietechnik) (z. B. Dozymetria (Dosimetrie))
 - Serwis sprzętu z zakresu technologii medycznej (Geräteservice im Bereich Medizintechnik) (z. B. Naprawa i konserwacja sprzętu medyczno-technicznego (Reparatur und Instandhaltung medizinisch-technischer Geräte))
- Technika pomiarowa, kontrolna i regulacyjna (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Przeprowadzanie pomiarów i badań (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Dokumentacja wyników pomiarów (Dokumentation von Messergebnissen))
 - Kalibracja (Kalibrierung) (z. B. Kalibracja urządzeń pomiarowych i badawczych (Kalibrierung von Mess- und

Prüfgeräten))

- Technologie pomiarowa (Messtechnik) (z. B. Fizyczne metody pomiaru (Physikalische Messverfahren))
- Wiedza z zakresu zarządzania jakością (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Kontrola jakości (Qualitätskontrolle) (z. B. Optymalizacja procedur badawczych (Optimierung von Prüfverfahren))
 - Techniczna kontrola jakości (Technische Qualitätskontrolle) (z. B. Analiza danych pomiarowych (Analyse von Messdaten))
 - Zapewnienie jakości (Qualitätssicherung) (z. B. Zapewnienie jakości w radioterapii (Qualitätssicherung in der Strahlentherapie), Zapewnienie jakości w medycynie (Qualitätssicherung in der Medizin))
- Wiedza na temat zapobiegania wypadkom i bezpieczeństwa w miejscu pracy (Unfallschutz- und Arbeitsplatzsicherheitskenntnisse)
 - Przepisy bezpieczeństwa (Sicherheitsvorschriften) (z. B. Zgodność z przepisami bezpieczeństwa (Einhaltung von Sicherheitsvorschriften))
- Wiedza naukowa w dziedzinie nauk humanistycznych (Wissenschaftliches Fachwissen Humanwissenschaft)
 - Medycyna ludzka (Humanmedizin) (z. B. Badania medyczne (Medizinische Forschung))
- Wiedza naukowa Nauki przyrodnicze (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Fizyka (Physik) (z. B. Fizyka promieniowania (Strahlenphysik), Fizyka Medyczna (Medizinische Physik))

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Umiejętności analityczne (Analytische Fähigkeiten)
- Umiejętności rozwiązywania problemów (Problemlösungsfähigkeit)
- Zrozumienie procesu (Prozessverständnis)
- Świadomość bezpieczeństwa (Sicherheitsbewusstsein)
- Praca zespołowa (Teamfähigkeit)
 - Współpraca interdyscyplinarna (Interdisziplinäre Zusammenarbeit)
- Zrozumienie techniczne (Technisches Verständnis)
- Poczucie odpowiedzialności (Verantwortungsbewusstsein)

Kompetencje cyfrowe według DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
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.							

**Szczegółowe informacje na temat umiejętności cyfrowych
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Obszar kompetencji	Poziom(y) kompetencji od ... do ...								Opis
0 - Podstawy, dostęp i zrozumienie cyfrowe	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 - Postępowanie z informacjami i danymi	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 - Komunikacja, interakcja i współpraca	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 - Kreacja, produkcja i publikacja	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 - Bezpieczeństwo i zrównoważone wykorzystanie zasobów	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 - Rozwiązywanie problemów, innowacje i ciągłe uczenie się	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.

**Szkolenia, certyfikaty, dalsze szkolenia
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Typowe poziomy umiejętności
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Zawód akademicki (Akademischer Beruf)

Szkolenie

(Ausbildung)

Hochschulstudien nQR^{VII} nQR^{VIII}

- Medizin, Gesundheit
 - Biomedizinische Analytik

Certifikaty i kwalifikacje (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Szkolenie w zawodach związanych z opieką zdrowotną (Ausbildungen in Gesundheitsberufen)
 - Szkolenie w dziedzinie medycyny (Ausbildungen im medizinischen Bereich) (z. B. Dalsze szkolenie, aby zostać ekspertem w dziedzinie fizyki medycznej (Weiterbildung zum/zur Medizinphysikexperten/-expertin))

Kształcenie ustawiczne

(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

Znajomość języka niemieckiego według 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.

Dalsze informacje zawodowe

(Weitere Berufsinfos)

Środowisko pracy

(Arbeitsumfeld)

- Narażenie na promieniowanie (Strahlungsbelastung)

Kwestionariusz kompetencji

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Ten sześciocyfrowy numer nie jest już używany. Zastępuje go następujący sześciocyfrowy numer: (Hinweis: Es gibt keine Berufsspezialisierungen zur Vermittlung.)

Specjalizacje zawodowe

(Berufsspezialisierungen)

Fizyk medyczny - inspektor ochrony radiologicznej (MedizinphysikerIn - StrahlenschutzbeauftragteR)

Zawody pokrewne

(Verwandte Berufe)

- Fizyk (PhysikerIn)
- Technik radiologii (Radiologietechnologe/-technologin) §
- Fizyk techniczny (TechnischeR PhysikerIn)

Przydział do obszarów i grup zawodowych BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Opieka społeczna, zdrowotna, kosmetyczna (Soziales, Gesundheit, Schönheitspflege)

- Zawody w zakresie zdrowia przemysłowego i technicznego (Gewerbliche und technische Gesundheitsberufe)

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 636103 Biofizyk (fizyk medyczny) (DI) (Biophysiker/in (Medizinphysiker/in) (DI))

Informacje w leksykonie zawodowym

(Informationen im Berufslexikon)

-  MedizinphysikerIn (Uni/FH/PH)

Informacje w kompasie treningowym

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Fizyk medyczny (MedizinphysikerIn)



Tekst został przetłumaczony automatycznie z języka niemieckiego. Terminy niemieckie podano w nawiasach. TA USŁUGA MOŻE OBEJMOWAĆ TŁUMACZENIA DOSTARCZANE PRZEZ GOOGLE. GOOGLE ZRZĘKA SIĘ WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA TŁUMACZENIA, WYRAŻNE LUB DOROZUMIANE, W TYM WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA DOKŁADNOŚĆ, NIEZAWODNOŚĆ I WSZELKIEJ DOROZUMIANEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WYDAJNOŚĆ RYNKU I WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI.

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.

Ten profil zawodowy został zaktualizowany 31. Oktober 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 31. Oktober 2025.)