

Lekársky fyzik (MedizinphysikerIn) §

Im BIS anzeigen



Hlavné činnosti (Haupttätigkeiten)

Medicínski fyzici aplikujú fyzikálne metódy, ako napríklad radiačnú technológiu a radiačnú fyziku, v oblasti medicíny. Ako odborníci na radiačnú fyziku a technológiu zariadení pracujú na rozhraní medzi medicínou a technológiou a zaoberajú sa predovšetkým aplikáciami v rádioterapii, nukleárnej medicíne a rádiológii.

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.

Príjem (Einkommen)

Lekársky fyzik zarába od 3.710 do 3.970 eur hrubého mesačne (MedizinphysikerInnen verdienen ab 3.710 bis 3.970 Euro brutto pro Monat).

- Akademické zamestnanie : 3.710 až 3.970 brutto eur (Akademischer Beruf: 3.710 bis 3.970 Euro brutto)

Pracovné príležitosti (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Lekárski fyzici pracujú v klinických zariadeniach a nemocniciach, v priemysle medicínskej techniky, na univerzitách, technických vysokých školách a univerzitných či neuniverzitných výskumných inštitúciách. Pozor: Profesiou (napr. úlohy, činnosti, školenia) upravuje zákon. Na to, aby ste mohli pracovať v tejto profesii, je potrebné „uznanie špecialistu pre lekársku fyziku“ od Rakúskej spoločnosti pre lekársku fyziku (ÖGMP). Ďalšie informácie sú k dispozícii na webovej stránke 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.

Aktuálne voľné miesta (Aktuelle Stellenangebote)

.... v službe AMS online sprostredkovanie práce (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)  do miestnosti eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Profesionálne znalosti požadované v reklamách (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Dodržiavajte radiačnú ochranu (Beachten des Strahlenschutzes)
- Plánovanie liečby (Bestrahlungsplanung)
- Dozimetria (Dosimetrie)
- Súlad s bezpečnostnými predpismi (Einhaltung von Sicherheitsvorschriften)
- Zabezpečenie kvality v radiačnej terapii (Qualitätssicherung in der Strahlentherapie)
- Rádiológia (Radiologie)
- Rádiologická technológia (Radiologietechnik)

- Radiačná onkológia (Radioonkologie)
- Radiačná terapia (Strahlentherapie)
- Technická kontrola kvality (Technische Qualitätskontrolle)

Ďalšie odborné schopnosti **(Weitere berufliche Kompetenzen)**

Základné odborné schopnosti **(Berufliche Basiskompetenzen)**

- Lekársky výskum (Medizinische Forschung)
- Lekárska funkčná diagnostika (Medizinische Funktionsdiagnostik)
- Rádiologická technológia (Radiologietechnik)
- Radiačná terapia (Strahlentherapie)

Technické odborné znalosti **(Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Technické jazykové znalosti (Fachsprachenkenntnisse)
 - Lekárska terminológia (Medizinische Fachterminologie)
- Schopnosti v oblasti katastrof a civilnej ochrany (Katastrophen- und Zivilschutzkenntnisse)
 - Dodržiavajte radiačnú ochranu (Beachten des Strahlenschutzes) (z. B. Vyhláška o ochrane pred žiarením (Strahlenschutzverordnung))
- Znalosť právnych základov špecifických pre pracovné miesto (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Pracovné normy a usmernenia (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Ochranne a bezpečnostné predpisy špecifické pre povolanie (Berufsspezifische Schutz- und Sicherheitsbestimmungen))
- Znalosť vedeckých pracovných metód (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
 - Vedecká dokumentácia (Wissenschaftliche Dokumentation)
 - Oblasť výskumu (Forschungsrichtungen) (z. B. Vedecký výskum (Naturwissenschaftliche Forschung))
- Lekárska funkčná diagnostika (Medizinische Funktionsdiagnostik)
 - Diagnostické zobrazovacie techniky (Bildgebende Diagnoseverfahren) (z. B. Rádiologická diagnostika (Radiologische Diagnostik), Diagnostika nukleárnej medicíny (Nuklearmedizinische Diagnostik))
- Lekárske informačné a dokumentačné systémy (Medizinische Informations- und Dokumentationssysteme)
 - Lekárska dokumentácia (Medizinische Dokumentation)
 - Telemedicina (Telemedizin) (z. B. Terapeutické aplikácie (Therapie Apps), Teleradiológia (Teleradiologie))
- Lekárska expertíza (Medizinisches Fachwissen)
 - Manipulácia a obsluha lekárskeho nástrojov (Handhaben und Bedienen von medizinischen Instrumenten)
 - Špecializovaná medicína (Fachmedizin) (z. B. Plánovanie liečby (Bestrahlungsplanung), Radiačná terapia (Strahlentherapie), Rádiológia (Radiologie), Nukleárna medicína (Nuklearmedizin), Brachyterapia (Brachytherapie), Radiačná onkológia (Radioonkologie), Lekárska biofyzika (Medizinische Biophysik))
- Znalosti lekárskej technológie (Medizintechnik-Kenntnisse)
 - Technológia zdravotníckych pomôcok (Medizinische Gerätetechnologie) (z. B. Zariadenia pre radiačnú terapiu (Strahlentherapiegeräte))
 - Rádiologická technológia (Radiologietechnik) (z. B. Dozimetria (Dosimetrie))
 - Servis zariadení v oblasti medicínskej techniky (Geräteservice im Bereich Medizintechnik) (z. B. Opravy a údržba zdravotnícko-technického zariadenia (Reparatur und Instandhaltung medizinisch-technischer Geräte))
- Meracie, riadiace a regulačné technológie (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Vykonávanie meraní a skúšok (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Dokumentácia výsledkov meraní (Dokumentation von Messergebnissen))
 - Kalibrácia (Kalibrierung) (z. B. Kalibrácia meracích a testovacích zariadení (Kalibrierung von Mess- und Prüfgeräten))

- Technológia merania (Messtechnik) (z. B. Fyzikálne metódy merania (Physikalische Messverfahren))
- Znalosti manažmentu kvality (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Kontrola kvality (Qualitätskontrolle) (z. B. Optimalizácia skúšobných postupov (Optimierung von Prüfverfahren))
 - Technická kontrola kvality (Technische Qualitätskontrolle) (z. B. Analýza údajov z meraní (Analyse von Messdaten))
 - Zabezpečenie kvality (Qualitätssicherung) (z. B. Zabezpečenie kvality v radiačnej terapii (Qualitätssicherung in der Strahlentherapie), Zabezpečovanie kvality v medicíne (Qualitätssicherung in der Medizin))
- Znalosti o predchádzaní nehodám a bezpečnosti na pracovisku (Unfallschutz- und Arbeitsplatzsicherheitskenntnisse)
 - Bezpečnostné predpisy (Sicherheitsvorschriften) (z. B. Súlad s bezpečnostnými predpismi (Einhaltung von Sicherheitsvorschriften))
- Vedecká expertíza v humanitných vedách (Wissenschaftliches Fachwissen Humanwissenschaft)
 - Humánna medicína (Humanmedizin) (z. B. Lekársky výskum (Medizinische Forschung))
- Vedecká expertíza Prírodné vedy (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Fyzika (Physik) (z. B. Fyzika žiarenia (Strahlenphysik), Lekárska fyzika (Medizinische Physik))

Všeobecné odborné znalosti

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analytické schopnosti (Analytische Fähigkeiten)
- Schopnosti riešiť problémy (Problemlösungsfähigkeit)
- Pochopenie procesu (Prozessverständnis)
- Povedomie o bezpečnosti (Sicherheitsbewusstsein)
- Tímová práca (Teamfähigkeit)
 - Medzioborová spolupráca (Interdisziplinäre Zusammenarbeit)
- Technické porozumenie (Technisches Verständnis)
- Pocit zodpovednosti (Verantwortungsbewusstsein)

Digitálne zručnosti podľa DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Základné		2 živosťníci		3 Rozšírené		4 Vysoko špecializované	
Popis: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.							

Podrobné informácie o digitálnych zručnostiach
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Oblasť pôsobnosti	Úroveň kompetencií od ... do ...								Popis
0 - Základy, prístup a digitálne porozumenie	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 - Nakladanie s informáciami a údajmi	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 - Komunikácia, interakcia a spolupráca	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 - Tvorba, produkcia a publikovanie	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 - Bezpečnosť a trvalo udržateľné využívanie zdrojov	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 - Riešenie problémov, inovácie a ďalšie vzdelávanie	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.

Školenia, osvedčenia, ďalšie školenia
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Typické úrovne znalostí
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Akademické zamestnanie (Akademischer Beruf)

Školenie

(Ausbildung)

Hochschulstudien NQR^{VII} NQR^{VIII}

- Medizin, Gesundheit
 - Biomedizinische Analytik

Certifikáty a kvalifikácie (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Školenie v zdravotníckych profesiách (Ausbildungen in Gesundheitsberufen)
 - Školenie v lekárskej oblasti (Ausbildungen im medizinischen Bereich) (z. B. Ďalšie vzdelávanie, aby sa stal odborníkom na lekársku fyziku (Weiterbildung zum/zur Medizinphysikexperten/-expertin))

Sústavné vzdelávanie

(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

Znalosť nemčiny podľa 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.

Ďalšie odborné informácie

(Weitere Berufsinfos)

Pracovné prostredie

(Arbeitsumfeld)

- Vystavenie žiarenia (Strahlungsbelastung)

Dotazník kompetencií

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Toto šesťmiestne číslo bolo zrušené; jeho nástupcom je nasledujúce šesťmiestne číslo: (Hinweis: Es gibt keine Berufsspezialisierungen zur Vermittlung.)

Odborné špecializácie

(Berufsspezialisierungen)

Lekársky fyzik – dôstojník radiačnej ochrany (MedizinphysikerIn - StrahlenschutzbeauftragteR)

Súvisiace profesie

(Verwandte Berufe)

- Fyzik (PhysikerIn)
- Rádiologický technolog (Radiologietechnologe/-technologin) §
- Technický fyzik (TechnischeR PhysikerIn)

Pridelenie profesijným oblastiam a skupinám BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Sociálna, zdravotná, kozmetická starostlivosť (Soziales, Gesundheit, Schönheitspflege)

- Priemyselné a technické zdravotnícke profesie (Gewerbliche und technische Gesundheitsberufe)

Pridelenie do pracovnej klasifikácie AMS (šesťmiestne)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechststeller))

- 636103 Biofyzik (lekársky fyzik) (DI) (Biophysiker/in (Medizinphysiker/in) (DI))

Informácie v odbornom lexiku

(Informationen im Berufslexikon)

-  MedizinphysikerIn (Uni/FH/PH)

Informácie vo výcvikovom kompase

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Lekársky fyzik (MedizinphysikerIn)



Text bol automaticky preložený z nemčiny. Nemecké výrazy sú uvedené v zátvorkách.

TÁTO SLUŽBA MÔŽE OBSAHOVAŤ PREKLADY POSKYTOVANÉ spoločnosťou GOOGLE. GOOGLE ZRIEKA AKÚKOL'VEK ZODPOVEDNOSŤ V SÚVISLOSTI S PREKLADMI, VÝRAZNÝMI ALEBO IMPLIKOVANÝMI, VRÁTANE VŠETKÝCH ZODPOVEDNOSTÍ ZA PRESNOSŤ, SPOĽAHLIVOSŤ A AKÚKOL'VEK SPRÁVNÚ ZODPOVEDNOSŤ ZA ÚČINNOSŤ NA TRHU A ODMIETNUTIE.

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.

Tento profesionálny profil bol aktualizovaný 31. Oktober 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 31. Oktober 2025.)