

Medical physicist (MedizinphysikerIn) §

Im BIS anzeigen



Main activities (Haupttätigkeiten)

Medical physicists apply physical methods, e.g. B. radiation technology and radiation physics, in the medical field. As experts in radiation physics and device technology, they work at the interface between medicine and technology and mainly deal with radiation therapy, nuclear medicine and radiological applications. In addition to their work in the field of diagnostics and therapy, where they examine bioelectrical and physical processes in the human circulatory system, nervous system and heart, they deal with medical research and device development. They are also responsible for patient dosimetry (measurement of the radiation dose of patients) and radiation protection in their assigned area (organizational and technical) and also hold training courses.

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.

Income (Einkommen)

Medical physicist earn from 3.710 to 3.970 euros gross per month (MedizinphysikerInnen verdienen ab 3.710 bis 3.970 Euro brutto pro Monat).

- Job in academia : 3.710 to 3.970 euros gross (Akademischer Beruf: 3.710 bis 3.970 Euro brutto)


Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Medical physicists work in clinical facilities and hospitals, in the medical technology industry, in universities, technical colleges and university or non-university research institutions. Attention: The profession (e.g. tasks, activities, training) is regulated by law. In order to be able to work in this profession, a "professional recognition for medical physics" from the Austrian Society for Medical Physics (ÖGMP) is required. More information is available on the ÖGMP website.

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.

Current vacancies (Aktuelle Stellenangebote)

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)  to the AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Professional skills requested in advertisements (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Observe radiation protection (Beachten des Strahlenschutzes)
- Treatment planning (Bestrahlungsplanung)
- Dosimetry (Dosimetrie)

- Compliance with safety regulations (Einhaltung von Sicherheitsvorschriften)
- Quality assurance in radiation therapy (Qualitätssicherung in der Strahlentherapie)
- Radiology (Radiologie)
- Radiology technology (Radiologietechnik)
- Radiation Oncology (Radioonkologie)
- Radiation Therapy (Strahlentherapie)
- Technical quality control (Technische Qualitätskontrolle)

Further professional skills (Weitere berufliche Kompetenzen)

Basic professional skills (Berufliche Basiskompetenzen)

- Medical research (Medizinische Forschung)
- Medical functional diagnostics (Medizinische Funktionsdiagnostik)
- Radiology technology (Radiologietechnik)
- Radiation Therapy (Strahlentherapie)

Technical professional skills (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Technical language skills (Fachsprachenkenntnisse)
 - Medical terminology (Medizinische Fachterminologie)
- Disaster and civil protection skills (Katastrophen- und Zivilschutzkenntnisse)
 - Observe radiation protection (Beachten des Strahlenschutzes) (z. B. Radiation Protection Ordinance (Strahlenschutzverordnung))
- Knowledge of job-specific legal bases (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Job-specific standards and guidelines (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Occupation-specific protection and safety regulations (Berufsspezifische Schutz- und Sicherheitsbestimmungen))
- Knowledge of scientific working methods (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
 - Scientific documentation (Wissenschaftliche Dokumentation)
 - Research Areas (Forschungsrichtungen) (z. B. Scientific research (Naturwissenschaftliche Forschung))
- Medical functional diagnostics (Medizinische Funktionsdiagnostik)
 - Diagnostic Imaging Techniques (Bildgebende Diagnoseverfahren) (z. B. Radiological diagnostics (Radiologische Diagnostik), Nuclear medicine diagnostics (Nuklearmedizinische Diagnostik))
- Medical information and documentation systems (Medizinische Informations- und Dokumentationssysteme)
 - Medical documentation (Medizinische Dokumentation)
 - Telemedicine (Telemedizin) (z. B. Therapy Apps (Therapie Apps), Teleradiology (Teleradiologie))
- Medical expertise (Medizinisches Fachwissen)
 - Handling and operation of medical instruments (Handhaben und Bedienen von medizinischen Instrumenten)
 - Specialized Medicine (Fachmedizin) (z. B. Treatment planning (Bestrahlungsplanung), Radiation Therapy (Strahlentherapie), Radiology (Radiologie), Nuclear Medicine (Nuklearmedizin), Brachytherapy (Brachytherapie), Radiation Oncology (Radioonkologie), Medical biophysics (Medizinische Biophysik))
- Medical technology knowledge (Medizintechnik-Kenntnisse)
 - Medical Device Technology (Medizinische Gerätetechnologie) (z. B. Radiation therapy equipment (Strahlentherapiegeräte))
 - Radiology technology (Radiologietechnik) (z. B. Dosimetry (Dosimetrie))
 - Device service in the field of medical technology (Geräteservice im Bereich Medizintechnik) (z. B. Repair and maintenance of medical-technical equipment (Reparatur und Instandhaltung medizinisch-technischer Geräte))
- Measurement, control and regulation technology (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)

- Carrying out measurements and tests (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Documentation of measurement results (Dokumentation von Messergebnissen))
- Calibration (Kalibrierung) (z. B. Calibration of measuring and testing devices (Kalibrierung von Mess- und Prüfgeräten))
- Measurement technology (Messtechnik) (z. B. Physical measurement methods (Physikalische Messverfahren))
- Quality management knowledge (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Quality control (Qualitätskontrolle) (z. B. Optimization of test procedures (Optimierung von Prüfverfahren))
 - Technical quality control (Technische Qualitätskontrolle) (z. B. Analysis of measurement data (Analyse von Messdaten))
 - Quality Assurance (Qualitätssicherung) (z. B. Quality assurance in radiation therapy (Qualitätssicherung in der Strahlentherapie), Quality assurance in medicine (Qualitätssicherung in der Medizin))
- Accident prevention and workplace safety knowledge (Unfallschutz- und Arbeitsplatzsicherheitskenntnisse)
 - Safety regulations (Sicherheitsvorschriften) (z. B. Compliance with safety regulations (Einhaltung von Sicherheitsvorschriften))
- Scientific expertise in human sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Humanwissenschaft)
 - Human medicine (Humanmedizin) (z. B. Medical research (Medizinische Forschung))
- Scientific expertise Natural sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Physics (Physik) (z. B. Radiation Physics (Strahlenphysik), Medical Physics (Medizinische Physik))

General professional skills

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analytical skills (Analytische Fähigkeiten)
- Problem solving skills (Problemlösungsfähigkeit)
- Process understanding (Prozessverständnis)
- Security awareness (Sicherheitsbewusstsein)
- Teamwork (Teamfähigkeit)
 - Interdisciplinary cooperation (Interdisziplinäre Zusammenarbeit)
- Technical understanding (Technisches Verständnis)
- Sense of responsibility (Verantwortungsbewusstsein)

Digital skills according to DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	
Description: 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.							

**Detailed information on the digital skills
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Area of competence	Skill level(s) from ... to ...								Description
0 - Basics, access and digital understanding	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 - Handling information and data	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 - Communication, interaction and collaboration	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 - Creation, production and publication	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 - Security and sustainable use of resources	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 - Problem solving, innovation and continued learning	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.

**Training, certificates, further education
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Typical qualification levels
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Job in academia (Akademischer Beruf)

Apprenticeship

(Ausbildung)

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

- Medizin, Gesundheit
 - Biomedizinische Analytik

Certificates and qualifications (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Training in health professions (Ausbildungen in Gesundheitsberufen)
 - Training in the medical field (Ausbildungen im medizinischen Bereich) (z. B. Further training to become a medical physics expert (Weiterbildung zum/zur Medizinphysikexperten/-expertin))

Further education

(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

Knowledge of German according to 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.

Further professional information

(Weitere Berufsinfos)

Work environment

(Arbeitsumfeld)

- Radiation exposure (Strahlungsbelastung)

Occupational specializations

(Berufsspezialisierungen)

medical physicist - radiation protection officer (MedizinphysikerIn - StrahlenschutzbeauftragteR)

Related professions

(Verwandte Berufe)

- Physicist (PhysikerIn)
- Radiology technologist (Radiologietechnologe/-technologin) (§)
- Technical physicist (TechnischeR PhysikerIn)

Allocation to BIS occupational areas and upper groups

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Community work, healthcare, beauty care (Soziales, Gesundheit, Schönheitspflege)

- Commercial and technical healthcare professions (Gewerbliche und technische Gesundheitsberufe)

Allocation to AMS occupational classification (six-digit)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 636103 Biophysicist (Medical Physicist) (DI) (Biophysiker/in (Medizinphysiker/in) (DI))

Information in the vocational lexicon

(Informationen im Berufslexikon)

-  MedizinphysikerIn (Uni/FH/PH)

Information in the training compass

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Medical physicist (MedizinphysikerIn)

powered by Google Translate

The text was automatically translated from German. The German terms are shown in brackets.

THIS SERVICE MAY INCLUDE TRANSLATIONS PROVIDED BY GOOGLE. GOOGLE DISCLAIMS ANY LIABILITY WITH RESPECT TO TRANSLATIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY LIABILITY FOR ACCURACY, RELIABILITY AND ANY IMPLIED LIABILITY FOR MARKET EFFICIENCY AND DISCLAIMER.

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.

This job profile was updated on 01. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 01. November 2025.)