

Höhere Fachschule (HF)

**Berufsfeld 21**  
Gesundheit



## Tätigkeiten

**Radiologiefachleute HF führen Strahlenbehandlungen durch, überprüfen Organfunktionen und erstellen Bilddokumente zur Diagnose. Sie bedienen die Geräte und betreuen die Patienten und Patientinnen.**

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

### diagnostische Radiologie

- Röntgenuntersuchungen von Knochen, Organen, Gefässen und Nervenbahnen durchführen
- Röntgen, digitale Radiografie sowie Aufnahmetechniken wie Computer- und Magnetresonanztomografie anwenden

### Radioonkologie

- Patienten über mehrere Wochen hinweg behandeln und begleiten
- gezielte Strahlentherapien mit digital gesteuerten Hightechgeräten durchführen, um Krebserkrankungen zu heilen oder zu lindern
- ärztliche Vorgaben und Bestrahlungsplan einhalten

### Nuklearmedizin

- im Labor radioaktive Substanzen vorbereiten
- Patientinnen die radioaktiven Substanzen in kleinen, ganz genau abgestimmten Mengen verabreichen
- mit speziellen Messgeräten die Aktivität der Substanzen (in bestimmten Organen) aufzeichnen, um ein präzises Bild über Grösse, Lage und Funktion des erkrankten Organs zu erhalten
- Ergebnisse für die Diagnose zusammenstellen

### weitere Aufgaben

- Patientinnen mit viel Einfühlungsvermögen über das Vorgehen aufklären
- technologisch hochkomplexe Geräte präzise einstellen und ein fehlerfreies Funktionieren sicherstellen
- Sicherheit aller Beteiligten und der Umwelt gewährleisten durch das Einhalten der Strahlenschutzvorschriften

## Ausbildung

### Grundlage

MiVo-HF vom 11.9.2017 und eidg. genehmigter RLP vom 24.09.2021

### Bildungsangebote

- BZG Bildungszentrum Gesundheit Basel-Stadt, Münchenstein
- medi; Zentrum für medizinische Bildung, Bern
- Careum Bildungszentrum, Zürich

Weitere Bildungsangebote in der Romandie und im Kanton Tessin.

### Dauer

3 Jahre, Vollzeit

### Ausbildungsinhalte

- Anatomie
- Physiologie
- Pathologie
- Psychosozialogie
- medizinische Informatik
- Strahlenschutz
- radiologische Physik

Die theoretische Ausbildung an der Schule wechselt sich ab mit Praxiseinsätzen.

### Abschluss

Eidg. anerkannter Titel "dipl. - Radiologiefachmann/-frau HF"

## Voraussetzungen

In der Regel gilt:

- abgeschlossene mind. 3-jährige berufliche Grundbildung (von Vorteil im medizinischen oder technischen Bereich)
- oder
- Fachmittelschulabschluss
- oder
- Fach- oder gymnasiale Maturität oder gleichwertiger Abschluss
- und
- Eignungsabklärung (z. B. Besuch einer Infoveranstaltung, persönliches Gespräch und Dossier, Berufswahlpraktikum, Eignungstest der Fach- und Selbstkompetenz)

Bereits erbrachte Bildungsleistungen können von den Ausbildungsstätten angerechnet werden.

Über Details informieren die höheren Fachschulen.

### Anforderungen

- technisches Verständnis
- Einfühlungsvermögen
- kommunikative und soziale Kompetenz
- psychische Belastbarkeit

## Weiterbildung

### Kurse und Tagungen

Angebote der Ausbildungsstätten, des Berufsverbandes SVMTR, der Spitäler und weiterer Bildungsinstitutionen

### Spezialisierungen

Z. B. in Radioonkologie, Nuklearmedizin und Radiodiagnostik, im Führungs- und Managementbereich, in der Ausbildung oder als Strahlenschutzverantwortliche/r, Applikationsspezialist/in für diagnostische und therapeutische Hightechgeräte oder als Medizininformatiker/in etc.

### Fachhochschule

Z. B. Bachelor of Science (FH) in Medizinischer Radiologie-Technik (Angebote auf Französisch in Genf und Lausanne) oder Bachelor of Science (FH) in Medical Informatics. Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

### Nachdiplomstufe

Angebote von höheren Fachschulen, Fachhochschulen und Universitäten in verwandten Fachbereichen

## Berufsverhältnisse

Radiologiefachleute HF arbeiten in Universitätskliniken, Spitälern und radiologischen Instituten, in der Veterinärmedizin, Industrie und Forschung. Die Arbeitsbedingungen variieren je nach Arbeitsort, zum Teil ist Nacht- und Wochenenddienst erforderlich. Qualifizierte Fachpersonen sind sehr gesucht. Radiologiefachleute HF bewegen sich in einem interdisziplinären und dynamischen Umfeld. Der technische Fortschritt erfordert ständige Weiterbildung.

## Weitere Informationen

Schweiz. Vereinigung der Fachleute für medizinisch-technische Radiologie SVMTR

6210 Sursee

[www.svmtr.ch](http://www.svmtr.ch)

OdASanté

[www.odasante.ch](http://www.odasante.ch)

Allgemeine Informationen:

[www.berufsberatung.ch](http://www.berufsberatung.ch)

## Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

Biomedizinische/r Analytiker/in HF	21 / 0.723.16.0
Fachmann/-frau Operationstechnik HF	21 / 0.723.40.0
Techniker/in HF Systemtechnik	12 / 0.555.25.0