



SVMTRA / ASTRM

Schweizerische Vereinigung der Fachleute für med. technische Radiologie  
Association suisse des techniciens en radiologie médicale  
Associazione svizzera dei tecnici di radiologia medica

## Projekt

# „BERUFSPROFIL FACHPERSON FÜR MEDIZINISCH TECHNISCHE RADIOLOGIE“

## Dokumentation des Berufs der Fachperson für MTRA

### Instrument 4

Marion Amez-Droz

Lausanne, 10. Juli 2008

# Inhaltsverzeichnis Instrument 4

DOKUMENTATION DES BERUFS DER FACHPERSON FÜR MTRA.....	61
INHALTSVERZEICHNIS INSTRUMENT 4.....	62
EINFÜHRUNG.....	64
AUSARBEITUNG VON INSTRUMENT 4.....	64
BESCHREIBUNG VON INSTRUMENT 4.....	64
VERWENDUNG VON INSTRUMENT 4.....	64
DOKUMENTATION.....	65
RICHTUNG 1: RAHMENBEDINGUNGEN.....	65
1. GESUNDHEITSPOLITIK.....	65
2. MEDIZINISCHE RADIOLOGIE.....	65
3. STRAHLENSCHUTZ.....	65
RICHTUNG 2: BERUF.....	66
4. BESCHREIBUNG DES BERUFS.....	66
4.1 SCHWEIZ.....	66
4.2 FINNLAND.....	66
4.3 ÖSTERREICH.....	66
4.4 KANADA.....	66
5. ENTWICKLUNG UND/ODER ENTWICKLUNGSTRENDS IM BERUF DER FACHPERSON FÜR MEDIZINISCH TECHNISCHE RADIOLOGIE.....	66
5.1 FRANKREICH.....	66
5.2 USA.....	67
6. BERUFSPRAKTIKEN.....	67
7. NORMEN UND BERUFSSTANDARDS.....	68
7.1 STRAHLENSCHUTZ.....	68
7.2 HYGIENE.....	68
RICHTUNG 3: AUSBILDUNG.....	69
8. AUSBILDUNG.....	69
8.1 IN EUROPA.....	69
8.1.1 NORMEN DER EUROPÄISCHEN UNION.....	69
8.1.1.1 PROZESS VON BOLOGNA.....	69
8.1.1.1.1 INSTRUMENTE DES PROZESSES VON BOLOGNA.....	70
8.1.1.1.2 PROZESS VON KOPENHAGEN.....	70
8.1.1.1.2.1 INSTRUMENTE DES PROZESSES VON KOPENHAGEN.....	70
8.1.1.2 PROGRAMM.....	70
8.2 IN DER SCHWEIZ.....	71
8.2.1 NORMATIVER RAHMEN DES BUNDES.....	71
8.2.2 OFFIZIELLE ORGANE.....	71
8.2.2.1 SCHWEIZERISCHE KONFERENZ DER KANTONALEN ERZIEHUNGSDIREKTOREN (EDK).....	71
8.2.2.2 BUNDESAMT FÜR BERUFSBILDUNG UND TECHNOLOGIE (BBT).....	72
8.2.2.3 ODASANTÉ.....	72
8.2.2.4 SCHWEIZERISCHER VERBAND FÜR WEITERBILDUNG (SVEB).....	72
8.2.3 SCHULEN.....	72
8.2.3.1 FACHHOCHSCHULEN.....	72
8.2.3.2 HÖHERE FACHSCHULEN.....	72
8.2.3.3 AUSBILDUNGSSTÄTTEN.....	73
WESTSCHWEIZ.....	73
DEUTSCHSCHWEIZ.....	73
TESSIN.....	73
RICHTUNG 4: FORSCHUNG.....	74
9. FORSCHUNG (AUFTRÄGE DER GESELLSCHAFT).....	74
9.1 WELTWEIT.....	74
9.2 IN EUROPA.....	74
9.3 IN DER SCHWEIZ.....	74

<b>RICHTUNG 5: TECHNOLOGIE</b> .....	<b>75</b>
<b>10. TECHNOLOGIE</b> .....	<b>75</b>
<b>10.1 INDUSTRIE</b> .....	<b>75</b>
<b>10.1.1 BASISPRODUKTE</b> .....	<b>75</b>
<b>10.1.2 KONTRASTMITTEL</b> .....	<b>76</b>
<b>RICHTUNG 6: BERUFSNETZWERK</b> .....	<b>77</b>
<b>11. BERUFSNETZWERK</b> .....	<b>77</b>
<b>11.1 PARTNERINSTITUTIONEN</b> .....	<b>77</b>
<b>WESTSCHWEIZ</b> .....	<b>77</b>
<b>DEUTSCHSCHWEIZ</b> .....	<b>77</b>
<b>TESSIN</b> .....	<b>78</b>
<b>11.2 VERZEICHNIS</b> .....	<b>79</b>

## Einführung

### Ausarbeitung von Instrument 4

Das Instrument 4 „Dokumentation des Berufs der Fachperson für medizinisch technische Radiologie“ wurde auf der Grundlage von im Rahmen des Auftrags gesammelten Informationen und Dokumenten erarbeitet.

### Beschreibung von Instrument 4

Die Dokumentation ist nach den nachstehend genannten Richtungen gegliedert, welche auch die möglichen Richtungen eines Instrumentes zur strategischen Überwachung darstellen:

- Rahmenbedingungen.
- Beruf.
- Ausbildung.
- Forschung.
- Technologie.
- Netz.

### Verwendung von Instrument 4

Die Dokumentation zum Beruf der Fachperson für medizinisch technische Radiologie ist ein Instrument zur Verwaltung von Informationen und Wissen für alle Fachpersonen.

Zum derzeitigen Stand der Dinge sind die Richtungen der Dokumentation sachdienlich, um eine erste Überwachung des beruflichen Umfeldes zu sichern. Allerdings müssen die angegebenen Informationen ergänzt werden, um eine leistungsfähige strategische Überwachung des beruflichen Umfeldes gewährleisten zu können.

Das REF und die Projektgruppe empfehlen dem Zentralvorstand der SVMTRA, die Dokumentation binnen kurzer Zeit zu ergänzen, um eine strategische Überwachung des beruflichen Umfeldes einzurichten.

## Dokumentation

### RICHTUNG 1: RAHMENBEDINGUNGEN<sup>17</sup>

#### 1. Gesundheitspolitik

**Bundesgesetz vom 18. März 1994 über die Krankenversicherung (KVG)**

[http://www.admin.ch/ch/d/sr/c832\\_10.html](http://www.admin.ch/ch/d/sr/c832_10.html)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

**TARMED.ch**

<http://www.tarmed.ch/d.las>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

**Schweizerische Konferenz der kantonalen Gesundheitsdirektorinnen und –direktoren (GDK)**

<http://www.gdk-cds.ch/index.php?id=45&L=1>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

*Empfehlungen, Stellungnahmen, Tarifüberarbeitungen und Anwendung, Tariffragen usw.*

#### 2. Medizinische Radiologie

**Bundesgesetz vom 15. Dezember 2000 über Arzneimittel und Medizinprodukte (Heilmittelgesetz, HMG)**

[http://www.admin.ch/ch/d/sr/c812\\_21.html](http://www.admin.ch/ch/d/sr/c812_21.html)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

*Das HMG bezieht sich auf Operationen in Verbindung mit Arzneimitteln und Medizinprodukten.*

#### 3. Strahlenschutz

**Strahlenschutzgesetz vom 22. März 1991 (StSG)**

[http://www.admin.ch/ch/d/sr/c814\\_50.html](http://www.admin.ch/ch/d/sr/c814_50.html)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

**Strahlenschutzverordnung vom 22. Juni 1994 (StSV)**

[http://www.admin.ch/ch/d/sr/c814\\_501.html](http://www.admin.ch/ch/d/sr/c814_501.html)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

**Rechtliche Grundlagen: Schweizer Recht und Weisungen/Merkblätter BAG**

<http://www.bag.admin.ch/themen/strahlung/02883/index.html?lang=de>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

---

<sup>17</sup> Bedingungen zur Ausübung des Berufs ohne Ausbildung.

## RICHTUNG 2: BERUF

### 4. Beschreibung des Berufs

#### 4.1 Schweiz

##### **Kompetenzenbilanz SVMTRA ASTRM**

Datum: undatiertes Dokument

<http://www.svmtra.ch/file.cfm?fileID=37&treeID=22>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

*Dieses allgemein anerkannte Dokument der Vereinigung beschreibt die beruflichen Tätigkeiten, so dass Folgendes klar formuliert wird:*

- Kompetenz-, Autonomie- und Verantwortungsgrad der Fachperson für MTRA heute,
- Der „Mehrsektoren“-Charakter der Dienstleistungsangebote der Fachperson für MTRA in Verbindung mit dem Bedarf in den Bereichen Gesundheit und soziales Handeln,
- die Komplexität der von den Fachpersonen für MTRA erfüllten beruflichen Aufgaben.

#### 4.2 Finnland

**“Meaning contents of radiographers’ professional identity as illustrated in a professional journal” und “A discourse analytical approach” / Antti Niemi, Leena Paasivaara [University of Oulu, Finland].**

**In: Radiography (2006) xx, 1-7**

Datum: 21. März 2006

PDF-Dokument, übermittelt von I. Gremion, verfügbar bei Elsevier.

*Schlüsselbegriffe: Fachperson für Radiologie, berufliche Identität, berufliche Kultur, Diskursanalyse, Fachzeitschrift*

#### 4.3 Österreich

**Berufsprofil der/des Diplomierten Radiologisch-Technischen Assistentin/Assistenten: Projekt MTD Qualitätssicherung / Österreichisches Bundesinstitut für Gesundheitswesen.**

Februar 2004

<http://www.linz.at/images/DRTA-Berufsprofil.pdf>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

#### 4.4 Kanada

**Profil des compétences / Association canadienne des technologues en radiation médicale (Kompetenzenprofil / Kanadischer Verband der Fachpersonen für MTRA)**

[http://www.camrt.ca/french/career/competency\\_profiles.asp](http://www.camrt.ca/french/career/competency_profiles.asp)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

*Jeder Disziplin entspricht ein Profil.*

## 5. Entwicklung und/oder Entwicklungstrends im Beruf der Fachperson für medizinisch technische Radiologie

### 5.1 Frankreich

**Etude prospective des métiers sensibles de la fonction publique hospitalière: monographie de 10 métiers et groupes métiers sensibles: tome 2 / Ministère de la santé, de la jeunesse et des sports**

**(Prospektive Studie der schwierigen Berufe in öffentlichen Krankenhäusern: Monographie von 10 wichtigen Berufen und Berufsgruppen: Band 2 / Ministerium für Gesundheit, Jugend und Sport).**

Datum: 2007

[http://www.sante.gouv.fr/htm/dossiers/fonction\\_publ\\_hosp/edutes\\_prospectives/tome2.pdf](http://www.sante.gouv.fr/htm/dossiers/fonction_publ_hosp/edutes_prospectives/tome2.pdf)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

*Seiten 109-132 (Manipulateur en électroradiologie médicale) und 133-159 (Cadre de santé de proximité et cadre de santé de pôle).*

## 5.2 USA

**Radiologist Assistants / American Society of Radiologic Technologists (Radiologieassistent / Amerikanische Gesellschaft der Fachpersonen für MTRA)**

[https://www.asrt.org/Content/RadiologistAssistants/\\_radiologistassistant.aspx](https://www.asrt.org/Content/RadiologistAssistants/_radiologistassistant.aspx)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

*Diese Internetseite bietet offizielle Dokumente in Verbindung mit dieser Funktion.*

## 6. Berufspraktiken

**Normes de pratique de l'Association canadienne des technologues en radiation médicale (Praxisnormen des Kanadischen Verbandes der Fachpersonen für MTRA)**

Datum: undatiertes Dokument

[http://www.camrt.ca/french/about/pdf/normes\\_de\\_pratique.pdf](http://www.camrt.ca/french/about/pdf/normes_de_pratique.pdf)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

*Hauptziel der Praxisnormen des ACTRM ist es, als Leitfaden für die Fachperson für MTRA zu dienen, damit sie ihren Beruf beispielhaft ausüben können.*

**Standards of Practice / College of medical radiation technologists of Ontario (Praxisnormen / College der Fachpersonen für MTRA, Ontario)**

Datum: 2004

<http://www.cmrt.org/practice/standards-practice.asp>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

**Guidelines / European Association of Nuclear Medicine (EANM) (Leitlinien / Europäischer Verband für Nuklearmedizin)**

[http://www.eanm.org/scientific\\_info/guidelines/guidelines\\_intro.php?navId=54](http://www.eanm.org/scientific_info/guidelines/guidelines_intro.php?navId=54)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

*Themen: Kardiologie, Neuroimaging, Onkologie – Verfahrensleitlinien für Tumor-Imaging, Pädiatrische Nuklearmedizin, Radionuklid-Therapie, Radiopharmazie, Leitlinien für Technologen*

## 7. Normen und Berufsstandards

### 7.1 Strahlenschutz

**Strahlenschutzverordnung vom 22. Juni 1994 (StSV)**

[http://www.admin.ch/ch/d/sr/c814\\_501.html](http://www.admin.ch/ch/d/sr/c814_501.html)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

### 7.2 Hygiene

Die Mitarbeitenden am Auftrag verweisen häufig auf interne Normen ihrer Einrichtung.



# RICHTUNG 3: AUSBILDUNG

## 8. Ausbildung

### 8.1 In Europa

#### 8.1.1 Normen der Europäischen Union

##### 8.1.1.1 Prozess von Bologna

###### **Offizielle Seite des Sekretariats von Bologna 2007-2009**

<http://www.ond.vlaanderen.be/hogeronderwijs/bologna/>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

###### **Kommuniqué von London**

Datum: 18. Mai 2007

[http://www.ond.vlaanderen.be/hogeronderwijs/bologna/links/language/2007\\_London\\_Communique\\_French.pdf](http://www.ond.vlaanderen.be/hogeronderwijs/bologna/links/language/2007_London_Communique_French.pdf)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

###### **Erklärung von Bologna**

Datum: 25. Mai 1998

[http://www.ond.vlaanderen.be/hogeronderwijs/bologna/links/language/1999\\_Bologna\\_Declaration\\_German.pdf](http://www.ond.vlaanderen.be/hogeronderwijs/bologna/links/language/1999_Bologna_Declaration_German.pdf)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

*Der Prozess von Bologna beginnt offiziell 1999 mit der Unterzeichnung dieser Erklärung, die insbesondere die sechs prioritären Ziele der 29 europäischen Bildungsminister darlegt, die diese Erklärung ursprünglich unterzeichnet haben. Diese Initiative sieht die Schaffung eines Europäischen Hochschulraums bis 2010 vor.*

##### 8.1.1.1.1 Instrumente des Prozesses von Bologna

###### **Qualifikationsrahmen im Europäischen Hochschulraum**

Datum: nicht mitgeteilt

<http://www.ond.vlaanderen.be/hogeronderwijs/bologna/qf/qf.asp>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

###### **European Credit Transfer System (ECTS) – Europäisches System zur Übertragung und Akkumulierung von Studienleistungen**

Datum: 15. Mai 2006

[http://ec.europa.eu/education/programmes/socrates/ects/index\\_de.html](http://ec.europa.eu/education/programmes/socrates/ects/index_de.html)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

###### **Europass**

Datum: 25. April 2006

[http://ec.europa.eu/education/programmes/europass/index\\_en.html](http://ec.europa.eu/education/programmes/europass/index_en.html)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

##### 8.1.1.2 Prozess von Kopenhagen

###### **Kommuniqué von Helsinki über die verstärkte europäische Zusammenarbeit in der Berufsbildung**

Datum: 5. Dezember 2006

[http://ec.europa.eu/education/policies/2010/doc/helsinkicom\\_de.pdf](http://ec.europa.eu/education/policies/2010/doc/helsinkicom_de.pdf)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

**Erklärung der europäischen Minister für Berufsaus- und -weiterbildung und der Europäischen Kommission, vereinbart am 29. und 30. November 2002 in Kopenhagen über eine verstärkte europäische Zusammenarbeit in der Berufsaus- und -weiterbildung: „Erklärung von Kopenhagen“**

Datum: 29. und 30. November 2002

[http://ec.europa.eu/education/copenhagen/copenhagen\\_declaration\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/education/copenhagen/copenhagen_declaration_en.pdf)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

#### 8.1.1.2.1 Instrumente des Prozesses von Kopenhagen

##### **The European Qualifications Framework (EQF) – Europäischer Qualifikationsrahmen**

Datum: 9. Juni 2008

[http://ec.europa.eu/education/policies/educ/eqf/index\\_en.html](http://ec.europa.eu/education/policies/educ/eqf/index_en.html)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

*Der Europäische Qualifikationsrahmen ist ein Entsprechungsraster der Qualifikationsbescheinigungen in Europa. Er hat ein doppeltes Ziel, nämlich 1) die Förderung der Mobilität in Europa und 2) das Erleichtern des lebenslangen Lernens.*

*Die am 24. April 2008 vom Europäischen Parlament angenommene Empfehlung sieht vor, dass die Mitgliedstaaten bis 2010 eine Verbindung zwischen ihren einzelstaatlichen Qualifikationsbescheinigungen und dem Europäischen Qualifikationsrahmen schaffen, und bestimmt, dass die einzelstaatlichen Titel oder Diplome spätestens 2012 einen Verweis auf den entsprechenden Europäischen Qualifikationsrahmen enthalten müssen.*

##### **European Credit System for Vocational Education and Training (ECVET) – Europäisches Leistungspunktesystem für die Berufsbildung**

Datum: 14. April 2008

[http://ec.europa.eu/education/policies/educ/ecvet/index\\_en.html](http://ec.europa.eu/education/policies/educ/ecvet/index_en.html)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

*Das ECVET-System ist ein System, das vollkommen mit dem Europäischen Punktesystem im Hochschulbereich, aber auch mit den einzelstaatlichen Schul- und Berufsbildungssystemen kompatibel ist. Der Vorschlag der Kommission erfolgte in Form einer Empfehlung, die derzeit dem Europäischen Parlament und dem Rat zur Genehmigung vorliegt. Danach können es die Mitgliedstaaten auf freiwilliger Basis annehmen und je nach ihren eigenen Modalitäten einrichten.*

##### **Empfehlung (Vorschlag vom 9. April 2008):**

[http://ec.europa.eu/education/policies/educ/ecvet/com180\\_de.pdf](http://ec.europa.eu/education/policies/educ/ecvet/com180_de.pdf)

##### **Europass**

Datum: 25. April 2006

[http://ec.europa.eu/education/programmes/europass/index\\_en.html](http://ec.europa.eu/education/programmes/europass/index_en.html)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

*Europass ist eine neue Methode, um den Arbeitnehmern zu helfen, ihre Qualifikationen und Kompetenzen in den Mitgliedstaaten der EU, den Ländern der EFTA und des EWR sowie in den Bewerberländern klar und einfach nachzuweisen.*

*Der Europass besteht aus fünf auf europäischer Ebene ausgearbeiteten Dokumenten für eine bessere Transparenz der Qualifikationen. Er soll die Mobilität all derer erleichtern, die irgendwo in Europa einer Ausbildung oder Arbeit nachgehen möchten.*

#### 8.1.1.2 Programm

##### **Programm „Lebenslange Aus- und Weiterbildung“**

Datum: 16. Juni 2008

[http://ec.europa.eu/education/programmes/lip/index\\_fr.html](http://ec.europa.eu/education/programmes/lip/index_fr.html)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

## 8.2 In der Schweiz

### 8.2.1 Normativer Rahmen des Bundes

#### **Bundesgesetz über die Förderung der Hochschulen und die Koordination im schweizerischen Hochschulbereich (HFKG) [Entwurf]**

Datum: 12. September 2007

[http://www.sbf.admin.ch/htm/dokumentation/publikationen/uni/hochschullandschaft/hsl\\_d/HFKG-Entwurf\\_de.pdf](http://www.sbf.admin.ch/htm/dokumentation/publikationen/uni/hochschullandschaft/hsl_d/HFKG-Entwurf_de.pdf)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

Das *Bundesgesetz über die Förderung der Hochschulen und die Koordination im schweizerischen Hochschulbereich* (HFKG) wird das derzeitige Gesetz über die Förderung der Universitäten und das Gesetz über die Fachhochschulen ersetzen. Es bildet die einzige Rechtsgrundlage des Bundes für die finanzielle Unterstützung der kantonalen Universitäten und die Fachhochschulen sowie für die Koordination des schweizerischen Hochschulbereichs, die gemeinsam mit den Kantonen übernommen wird.

#### **Vernehmlassungsantworten zum Gesetzesentwurf**

[http://www.sbf.admin.ch/htm/themen/uni/hls-vernehmlassung\\_de.html](http://www.sbf.admin.ch/htm/themen/uni/hls-vernehmlassung_de.html)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

#### **Bundesgesetz vom 6. Oktober 1995 über die Fachhochschulen (FHSG)**

[http://www.admin.ch/ch/d/sr/c414\\_71.html](http://www.admin.ch/ch/d/sr/c414_71.html)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

#### **Verordnung vom 11. September 1996 über Aufbau und Führung von Fachhochschulen (FHSV)**

[http://www.admin.ch/ch/d/sr/c414\\_711.html](http://www.admin.ch/ch/d/sr/c414_711.html)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

#### **Bundesgesetz vom 13. Dezember 2002 über die Berufsbildung (BBG)**

[http://www.admin.ch/ch/d/sr/c412\\_10.html](http://www.admin.ch/ch/d/sr/c412_10.html)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

#### **Verordnung vom 19. November 2003 über die Berufsbildung (BBV)**

[http://www.admin.ch/ch/d/sr/c412\\_101.html](http://www.admin.ch/ch/d/sr/c412_101.html)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

### 8.2.2 Offizielle Organe

#### 8.2.2.1 Schweizerische Konferenz der kantonalen Erziehungsdirektoren (EDK)

##### **Internetauftritt der EDK**

<http://www.edk.ch/dyn/11926.php>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

Rechtssammlung der EDK

<http://www.edk.ch/dyn/14958.php>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

#### 8.2.2.2 Bundesamt für Berufsbildung und Technologie (BBT)

##### **Internetauftritt des BBT**

<http://www.bbt.admin.ch/index.html?lang=d>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

### 8.2.2.3 OdASanté

#### Internetauftritt OdASanté

[http://www.odasante.ch/de/01\\_aktuell/00\\_news.htm](http://www.odasante.ch/de/01_aktuell/00_news.htm)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

*Mit dem auf dieser Seite veröffentlichten Newsletter kann man sich über die Stellungnahme der OdASanté informieren.*

### 8.2.2.4 Schweizerischer Verband für Weiterbildung (SVEB)

#### Internetauftritt des SVEB

[http://www.alice.ch/001alc\\_03\\_de.htm](http://www.alice.ch/001alc_03_de.htm)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

**„Bildungspolitische Grundsätze SVEB und Forderungen an ein neues Weiterbildungsgesetz“ des Schweizerischen Verbands für Weiterbildung (SVEB).**

Datum: August 2006

[http://www.alice.ch/pdf/BPG\\_D\\_2006\\_Web.pdf](http://www.alice.ch/pdf/BPG_D_2006_Web.pdf)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

## 8.2.3 Schulen

### 8.2.3.1 Fachhochschulen

**Richtlinien des Studiengangs Bachelor of Science HES-SO in medizinisch-technischer Radiologie vom 8. September 2006**

<http://www.hes-so.ch/documents/showFile.asp?ID=2031>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

#### Fachhochschulen / BBT

<http://www.bbt.admin.ch/themen/hochschulen/index.html?lang=de>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

*Diese Seite bietet Zugang zu den offiziellen Dokumenten in Verbindung mit der FH-Ausbildung.*

### 8.2.3.2 Höhere Fachschulen

**Rahmenlehrplan für den Bildungsgang medizinisch-technische Radiologie zur diplomierten Fachfrau / zum diplomierten Fachmann für medizinisch-technische Radiologie HF**

- Informationsseite OdASanté

[http://www.odasante.ch/de/03\\_hoehere-berufsbildung/03\\_00\\_MTRA%20HF/rlp\\_mtra\\_hf.htm](http://www.odasante.ch/de/03_hoehere-berufsbildung/03_00_MTRA%20HF/rlp_mtra_hf.htm)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

- Vernehmlassungen RLP HF des BBT

<http://www.bbt.admin.ch/themen/hoehere/00161/00427/index.html?lang=de>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

*Das Komitee von OdASanté hat den Rahmenlehrplan (RLP) für den Bildungsgang medizinisch-technische Radiologie zur diplomierten Fachfrau / zum diplomierten Fachmann für medizinisch-technische Radiologie HF an der Sitzung vom 20.02.2008 angenommen.*

*Der Rahmenlehrplan und der Bewertungsbericht werden der Eidgenössischen Kommission Höhere Fachschulen (EKHF) vorgelegt.*

#### Höhere Fachschulen / BBT

<http://www.bbt.admin.ch/themen/hoehere/00161/index.html?lang=de>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

*Diese Seite bietet Zugang zu den offiziellen Dokumenten in Verbindung mit der HF-Ausbildung.*

### 8.2.3.3 Ausbildungsstätten

#### Westschweiz

**Haute Ecole cantonale vaudoise de la santé (HECVSanté) - Lausanne**

Bildungsgang Fachfrau / Fachmann für medizinisch-technische Radiologie

<http://www.hecvssante.ch/tabid/80/Default.aspx>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

**Haute école de santé (HEdS-GE) - Genève**

Bildungsgang Fachfrau / Fachmann für medizinisch-technische Radiologie

[http://www.heds-ge.ch/portail/welcome.nsf/\(\\$Structure\)/A61DECACD499A996C1256CBE004E4A6B?OpenDocument&Query=\(FIELD+Niv01=Formations\)+AND+\(FIELD+Niv02=Technique+en+radiologie+medicale\)](http://www.heds-ge.ch/portail/welcome.nsf/($Structure)/A61DECACD499A996C1256CBE004E4A6B?OpenDocument&Query=(FIELD+Niv01=Formations)+AND+(FIELD+Niv02=Technique+en+radiologie+medicale))

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

#### Deutschschweiz

**Careum Bildungszentrum (Zürich)**

Höhere Fachschule medizinisch-technische Radiologie

[http://www.careum-bildungszentrum.ch/de-ch/hoehere\\_fachschulen/hoehere\\_fachschule\\_medizinisch-technische\\_radiologie.html](http://www.careum-bildungszentrum.ch/de-ch/hoehere_fachschulen/hoehere_fachschule_medizinisch-technische_radiologie.html)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

**Bildungszentrum Gesundheit BZG (Basel)**

Fachfrau oder Fachmann für medizinisch-technische Radiologie HF

<http://www.bzgbs.ch/default.aspx?code=0304>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

**Medi- Zentrum für medizinische Bildung (Bern)**

Medizinisch-Technische Radiologie

<http://www.medi.ch/bildungsgang/medizinisch-technische-radiologie/>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

#### Tessin

**Scuola Superiore Medico Tecnica (Locarno)**

Tecnici in radiologia medica

<http://www.locarno.ssm.ch/>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

## RICHTUNG 4: FORSCHUNG

### 9. Forschung (Aufträge der Gesellschaft)

#### 9.1 Weltweit

##### Weltgesundheitsorganisation (WHO)

- Aktuelles

<http://www.who.int/fr/>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

- Veröffentlichungen

<http://www.who.int/publications/fr/>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

#### 9.2 In Europa

##### Internetseite der EU, Volksgesundheit

- Neueste Nachrichten

[http://ec.europa.eu/health/dyna/whatsnew/whatsnew\\_en.cfm](http://ec.europa.eu/health/dyna/whatsnew/whatsnew_en.cfm)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

- Pressemitteilungen

[http://ec.europa.eu/health/dyna/press\\_rel/ph\\_press\\_en.cfm](http://ec.europa.eu/health/dyna/press_rel/ph_press_en.cfm)

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

#### 9.3 In der Schweiz

##### Schweizerisches Gesundheitsobservatorium (OBSAN)

- OBSAN-Projekte (Liste in absteigender chronologischer Reihenfolge)

<http://www.obsan.admin.ch/bfs/obsan/de/index/06/09.html>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

- Überwachung durch spezifische Indikatoren

<http://www.obsandaten.ch/indikatoren/d/>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

*Die Gesundheitsüberwachung liefert Informationsgrundlagen für die Gesundheitspolitik sowie für die Planung und Verwaltung der Gesundheitsdienste. Somit können in den Entscheidungen die Bedürfnisse der Bevölkerung, die Ziele und die Ergebnisse besser berücksichtigt und die Wirksamkeit der Massnahmen kontrolliert werden.*

- Gesundheitsberichte

National: <http://www.obsan.admin.ch/bfs/obsan/de/index/04/03/01.html>

Kantonal: <http://www.obsan.admin.ch/bfs/obsan/de/index/04/03/01.html>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

- Berichte des OBSAN

<http://www.obsan.admin.ch/bfs/obsan/de/index/05/publikationsdatenbank.html>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

##### Bundesamt für Statistik (BFS), Gesundheit

- Aktuell

<http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/themen/14.html>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

# RICHTUNG 5: TECHNOLOGIE

## 10. Technologie

### 10.1 Industrie

#### 10.1.1 Basisprodukte

##### **Agfa**

<http://www.agfa.com/switzerland/de/>

[Konsultiert am 9. Juli 2008]

##### **Carestream**

<http://www.carestreamhealth.com>

[Konsultiert am 9. Juli 2008]

##### **Fujifilm**

<http://www.fujifilm.ch/>

[Konsultiert am 9. Juli 2008]

##### **GE Healthcare**

###### •Pressemitteilungen

<http://www.gehealthcare.com/news.html>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

###### •Produkte und Lösungen

<http://www.gehealthcare.com/usen/products.html>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

##### **Leuag**

###### •Produkte

<http://www.leuag.ch/Produkte/tabid/67/Default.aspx>

[Konsultiert am 9. Juli 2008]

##### **Meditron**

<http://www.meditron.ch/>

[Konsultiert am 9. Juli 2008]

##### **Philips**

###### •Produkte und Lösungen

<http://www.medical.philips.com/ch-de/>

[Konsultiert am 9. Juli 2008]

##### **Scanflex**

###### •Produkte

<http://www.scanflex.se/eng/>

[Konsultiert am 9. Juli 2008]

##### **Siemens**

###### •Produkte, Lösungen und Services

[http://w1.siemens.ch/ch/de/med/produkte/Pages/produkte\\_loesungen.aspx](http://w1.siemens.ch/ch/de/med/produkte/Pages/produkte_loesungen.aspx)

[Konsultiert am 9. Juli 2008]

##### **Sirona**

###### •Produkte

[http://www.sirona.de/ecomaXL/index.php?site=SIRONA\\_produkte\\_](http://www.sirona.de/ecomaXL/index.php?site=SIRONA_produkte_)

[Konsultiert am 9. Juli 2008]

**Swissray**

<http://www.swissray.com/>

[Konsultiert am 9. Juli 2008]

**Toshiba****•Produkte**

<http://www.toshiba-europe.com/medical/medical.asp?PageID=1>

[Konsultiert am 9. Juli 2008]

**Varian**

<http://www.varian.com/>

[Konsultiert am 9. Juli 2008]

## 10.1.2 Kontrastmittel

**Bayer Schering Pharma**

<http://www.bayerscheringpharma.ch/index.cfm?dom=2>

[Konsultiert am 9. Juli 2008]

**Bracco**

<http://www.bracco.com/com/en-GB/default.htm>

[Konsultiert am 9. Juli 2008]

**GE Healthcare**

<http://www.geimagingagents.com/>

[Konsultiert am 9. Juli 2008]

**Guerbet**

<http://www.guerbet.com>

[Konsultiert am 9. Juli 2008]



# RICHTUNG 6: BERUFSNETZWERK

## 11. Berufsnetzwerk

### 11.1 Partnerinstitutionen

#### Westschweiz

**Hôpitaux universitaires de Genève – HUG** (Universitätskliniken, Genf)

<http://www.hug-ge.ch/>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

**Ansprechpartner:** [Bert.Pastoor@hcuge.ch](mailto:Bert.Pastoor@hcuge.ch) und [francois.riondel@hcuge.ch](mailto:francois.riondel@hcuge.ch)

**Hôpital Riviera**

<http://www.hopital-riviera.ch/>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

- Med. Bildgebung

[http://www.hopital-riviera.ch/prestations.php?](http://www.hopital-riviera.ch/prestations.php?PHPSESSID=45d41c8fa8445f5e9b8c774103b6fa16#imagerie)

[PHPSESSID=45d41c8fa8445f5e9b8c774103b6fa16#imagerie](http://www.hopital-riviera.ch/prestations.php?PHPSESSID=45d41c8fa8445f5e9b8c774103b6fa16#imagerie)

**Ansprechpartner:** [yves.jaermann@hopital-riviera.ch](mailto:yves.jaermann@hopital-riviera.ch)

**Clinique La Source** (Lausanne)

<http://www.lasource.ch/site/pages/default.aspx>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

- Radio-Onkologie

<http://www.lasource.ch/site/pages/default.aspx?id=1099>

- Radiologie

<http://www.lasource.ch/site/pages/default.aspx?id=2&specialite=RADIOLOGIE>

**Ansprechpartner:** [p.martinot@lasource.ch](mailto:p.martinot@lasource.ch)

**Centre hospitalier universitaire vaudois – CHUV** (Universitätsspital, Lausanne)

<http://www.chuv.ch/>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

- Radiodiagnostik und interventionelle Radiologie

<http://www.chuv.ch/rad>

**Ansprechpartner:** [Charles.Imsand@chuv.ch](mailto:Charles.Imsand@chuv.ch)

#### Deutschschweiz

**Klinik Hirslanden St. Anna** (Luzern)

<http://www.st-anna.ch/de/kliniken/klinik.cfm?ClinicID=22>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

- Radiologie

<http://www.st-anna.ch/de/index.cfm>

- Nuklearmedizin

<http://www.st-anna.ch/de/index.cfm>

**Ansprechpartner:** [elisabeth.haidner@hirslanden.ch](mailto:elisabeth.haidner@hirslanden.ch)

**Kantonsspital Graubünden** (Chur)

<http://www.ksg.ch/>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

**Ansprechpartner:** [Claudia.Moser@ksgr.ch](mailto:Claudia.Moser@ksgr.ch)

### **Bürgerspital Solothurn**

<http://www.so-h.ch/buergerspital-solothurn/>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

- Radiologie

<http://www.so-h.ch/buergerspital-solothurn/klinikeninstitutepflege/radiologie.html>

**Ansprechpartner:** [sheilinger\\_so@spital.ktso.ch](mailto:sheilinger_so@spital.ktso.ch)

### **Inselspital - Universitätsspital Bern**

<http://www.insel.ch/>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

- Abteilung Radiologie, Neuroradiologie und Nuklearmedizin

<http://www.insel.ch/drn.html>

- Klinik und Polyklinik für Radio-Onkologie

<http://kro.insel.ch/>

**Ansprechpartner:** [markus.reist@insel.ch](mailto:markus.reist@insel.ch) und [michela.mordasini@insel.ch](mailto:michela.mordasini@insel.ch)

### **Universitätsspital Basel**

<http://www.kantonsspital-basel.ch/>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

**Ansprechpartner:** [nyffenegger@uhbs.ch](mailto:nyffenegger@uhbs.ch) und [schwobl@uhbs.ch](mailto:schwobl@uhbs.ch)

### **Klinik Im Park Hirslanden (Zürich)**

<http://www.st-anna.ch/de/Kliniken/klinik.cfm?clinicID=22>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

- Radiologie

<http://www.hirslanden.ch/de/index.cfm>

**Ansprechpartner:** [viola.iten@hirslanden.ch](mailto:viola.iten@hirslanden.ch)

### **Kantonsspital St. Gallen**

<http://www.kssg.ch/home.html>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

**Ansprechpartner:** [thorsten.weirauch@kssg.ch](mailto:thorsten.weirauch@kssg.ch)

### **Luzerner Kantonsspital**

<http://www.ksl.ch/>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

**Ansprechpartner:** [josef.ruewe@ksl.ch](mailto:josef.ruewe@ksl.ch)

### **Universitätsspital Zürich**

<http://www.usz.ch/german/default>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

- Klinik für Nuklearmedizin

<http://www.nuk.usz.ch/german/default>

- Klinik für Radio-Onkologie

<http://www.radio-onkologie.usz.ch/german/default>

**Ansprechpartner:** [thomas.berthold@usz.ch](mailto:thomas.berthold@usz.ch)

## **Tessin**

### **Ente Ospedaliero Cantonale – EOC (Bellinzona)**

<http://www.eoc.ch/>

[Konsultiert am 3. Juli 2008]

**Ansprechpartner:** [santini@dial.eunet.ch](mailto:santini@dial.eunet.ch)

## 11.2 Verzeichnis

(zu ergänzen)