

fh gesundheit  
wir bilden die zukunft



Ihr Studium, Ihre Zukunft.

# Master of Science in Radiological Technologies

Informationen zum Master-Lehrgang in Lüdenscheid



Berufsbegleitend mit  
hohem Online-Anteil

In Kooperation mit dem



# Vorwort

Die fh gesundheit und das DIW-MTA bieten ab Wintersemester 2021/22 am DIW-MTA in Lüdenscheid mit hohem Online-Anteil für MTRA die Möglichkeit, berufsbegleitend einen Masterabschluss in Radiologietechnologie zu erwerben.

## Die fh gesundheit

Die fh gesundheit in Innsbruck/Österreich ist eine Fachhochschule, die sich zu 100 % im Eigentum des Landes Tirols befindet. Kernaufgabe der fh gesundheit ist das Angebot von FH-Bachelor-Studiengängen in den Bereichen der Augenoptik, der Gebärdensprache, der Gesundheits- und Krankenpflege, der Hebammen sowie den medizinisch-technischen Diensten. Diese Studiengänge sind nach dem österreichischen Fachhochschul-Studiengesetz akkreditiert.

Die fh gesundheit verfolgt die Zielsetzung, die Akademisierung der Gesundheitsberufe in Österreich und den deutschsprachigen EU-Ländern weiter voranzutreiben.

Seit vielen Jahren bietet die Tiroler Fachhochschule in Kooperation mit dem DIW-MTA in Deutschland den Master-Lehrgang in Biomedical Sciences an. Ab März 2021 kommt der Master-Lehrgang Pädagogik in Gesundheitsberufen in Berlin und ab Wintersemester 2021/22 der Master-Lehrgang in Radiological Technologies in Lüdenscheid dazu.

# Perspektiven

Was bringt mir der Masterabschluss & welche beruflichen Perspektiven ermöglichen sich mir?

**Mit dem Master-Lehrgang können Sie einen anerkannten akademischen Grad erwerben, der Ihnen vielfältige neue berufliche Chancen offeriert.**



AbsolventInnen des Masterprogramms sind hochqualifizierte ExpertInnen in der Radiologietechnologie, die vor allem für Spezialaufgaben in Radiologischer Diagnostik, Strahlenschutz, Dosimetrie und Qualitätssicherung und -management vorbereitet sind.

Sie sind insbesondere qualifiziert, Führungs- und Leitungsaufgaben in radiologischen Instituten in Gesundheitseinrichtungen (z. B. Krankenhaus, Praxis, MVZ) aber auch in der Forschung zu übernehmen. Auch in der Aus- und Weiterbildung sind AbsolventInnen mit Masterabschluss sehr gefragt.



# Organisation

## Wie lange dauert das Studium und wie wird es organisiert?

Der Master-Lehrgang ist als berufsbegleitendes fünf-semesteriges Studium organisiert, das jeweils zu 50% in Präsenz oder in Form von synchronen Lehrveranstaltungen mittels Videokonferenzen unterrichtet wird. Unterrichtsort der Präsenzveranstaltungen ist Lüdenscheid.

Die Termine sind bereits festgelegt und können auf den Websites der fh gesundheit und des DIW-MTA eingesehen werden. Die Prüfungstermine werden rechtzeitig bekannt gegeben.

Wir legen Ihnen nahe, dass Sie parallel zum Studium einer einschlägigen Berufspraxis nachgehen. So können Sie die neu erworbenen Kompetenzen sofort in die Praxis integrieren und erhalten umgekehrt wichtige Impulse für Ihr Studium. Die Unterrichtssprache ist Deutsch. Die Prüfungen finden studienbegleitend statt. E-Learning wird als methodischer Bestandteil im Sinne eines Lernsupports eingesetzt und vor allem als Teil von Blended learning in dafür geeigneten Lehrveranstaltungen verwendet.



---

Die Kosten für das Studium betragen . . . . **10.200 EUR**  
(zzgl. 20,20 € ÖH-Beitrag pro Semester für das Studienjahr 2021/22)



---

Es stehen verschiedene Förderungsmöglichkeiten zur Verfügung.

# Studieninhalte

## Welche Studieninhalte erwarten mich?

Die Vermittlung und Stärkung der Kompetenzen in den Themengebieten Risikomanagement, Qualitäts- und Prozessmanagement sowie Qualitätssicherung und -kontrolle ermöglichen eine umfassende berufsspezifische Vertiefung in der Radiologietechnologie. Einen weiteren Schwerpunkt im Studium bildet der Bereich der Vermittlung von Führungs- und Managementkompetenzen. Die Vermittlung und Stärkung wissenschaftlicher Kompetenzen bilden die Voraussetzung der erfolgreichen Planung, Beantragung und Umsetzung eines Forschungsvorhabens sowie der Publikation und Diskussion wissenschaftlicher Ergebnisse in der Scientific Community.



Zum Ende des Masterstudiums wird die wissenschaftliche Masterarbeit angefertigt und verteidigt. Einen Überblick über die wesentlichen Lehrgegenstände finden Sie in der Übersicht 1.

# Wesentliche Lehrgebiete im Masterstudium (nicht abschließend)

## 1. Semester

- Neue Technologien und Medien
- Forschung 1
- Qualitäts- und Prozessmanagement
- Qualitätssicherung in der Radiologietechnologie
- Qualitätskontrolle und Konstanzprüfung
- Verhaltenstraining und Führungsaufgaben

## 2. Semester

- Strahlenschutz
- Gerätetechnik und Postprocessing
- Planungs- und Datenverwaltungsmodelle
- Funktionelle Bildgebung und Schnittbildverfahren
- Forschung 2
- Ultraschall

## 3. Semester

- Projektsemester
- Forschung 3
- Forensische Radiologie

## 4. Semester

- Psychologie und Medizinethik
- Betriebswirtschaftslehre und Personalmanagement
- Forschung 4

## 5. Semester

- Begleitseminar zur Masterarbeit
- Anfertigung der Masterarbeit

# Voraussetzungen

## Welche Voraussetzungen muss ich mitbringen, um im Master-Lehrgang zu studieren?

**Eine abgeschlossene Berufsausbildung als Radiologietechnologen/-in bzw. MTRA entsprechend der Richtlinie 2005/36/EG über die Anerkennung von Berufsqualifikationen mit folgenden Abschlüssen:**

- Hochschulzugangsberechtigung (Hochschulreife) **UND**
- Abschluss eines Bachelorstudiums in Radiologietechnologie **ODER**
- Abschluss einer 3-jährigen MTRA-Ausbildung nach MTA-Gesetz oder eines gleichwertigen in- oder ausländischen Abschlusses **ODER**
- vergleichbare Bachelorabschlüsse einer Fachhochschule bzw. Universität

Eine mindestens einjährige, einschlägige Berufserfahrung innerhalb der letzten 5 Jahre im Vollzeitäquivalent sowie eine facheinschlägige Berufstätigkeit während des Studiums ist erwünscht, damit die Studierenden, die im Master-Lehrgang angebahnten Kompetenzen ins Berufsfeld übertragen und die Masterarbeit im beruflichen Kontext verfassen können.

**Das vorausgesetzte fachliche Niveau der Kernfachbereiche als Zugang zum Master hat mindestens zu umfassen:**

- 10,00 ECTS wissenschaftliche Kompetenzen und
- 25,00 ECTS sozialkommunikative und Selbstkompetenzen.

AbsolventInnen der Fachweiterbildungen am DIW-MTA (z. B. Fachqualifikation Radiologietechnologie, Gesundheitsbetriebswirtschaft, Fachwirt MedIT) verfügen über eine dem Bachelor-Niveau äquivalente Ausbildung und erfüllen ebenso die Zugangsvoraussetzungen zum Master.

Für MTRA, die keine Fachweiterbildung absolviert haben, besteht die Möglichkeit, am DIW-MTA das notwendige fachliche Niveau als Voraussetzung für das Masterstudium im Mastereinstiegsprogramm zu erlangen. BewerberInnen, ohne formale Hochschulzugangsberechtigung (ohne Abitur) können zum Masterstudium zugelassen werden, wenn sie eine einschlägige mindestens 5-jährige Berufspraxis nachweisen (siehe Übersicht).

## Zugangsvoraussetzungen

### ➔ **Bachelorabschluss in Radiologietechnologie oder vergleichbare Abschlüsse**

Zugangsvoraussetzungen voll erfüllt

---

### ➔ **MTRA mit Matura/Abitur und abgeschlossener Fachweiterbildung (mind. 250 Stunden)**

Masterzulassungsprüfung in Dispens

---

### ➔ **MTRA ohne Matura/Abitur und abgeschlossener Fachweiterbildung (mind. 250 Stunden)**

Hochschulzugangsprüfung verpflichtend und Masterzulassungsprüfung in Dispens

---

### ➔ **MTRA ohne Matura/Abitur**

Mastereinstiegsprogramm mit Hochschulzugangsprüfung und Masterzulassungsprüfung verpflichtend

---

Grundsätzlich findet eine einzelfallbezogene Prüfung des Qualifikationsniveaus durch die Lehrgangsleitung der fh gesundheit statt.



# Vorbereitungslehrgang am DIW-MTA

## Vorbereitungslehrgang

### Lehrgangstermine

#### V100

##### Schwerpunkt Allgemeine Kommunikation

15.03. - 17.03.2021 (Teil 1)  
18.03. - 11.05.2021 (Teil 2)  
(Blended learning, zusätzl. 22.03., 12.05., 14.05., 18.05.2021)  
27.05. - 02.06.2021 (Teil 3)

#### V200

##### Schwerpunkt Pädagogische Kommunikation

18.03.-11.05.2021 (Teil 1)  
(Blended learning, zusätzl. 22.03., 12.05., 14.05., 18.05.2021)  
22.03. - 26.03.2021 (Teil 2)  
27.05. - 30.05.2021 (Teil 3)  
16.06. - 20.06.2021 (Teil 4)

### Prüfungstermine

**V100** 11.06.2021 (Online)

**V200** 30.06.2021 (Online)

### Gesamtpreis

#### V100

1.099 € (DIW-MTA-Mitglieder)  
1.149 € (DVTA-Mitglieder)  
1.299 € (Nichtmitglieder)

#### V200

1.239 € (DIW-MTA-Mitglieder)  
1.289 € (DVTA-Mitglieder)  
1.439 € (Nichtmitglieder)

**Anmeldung/Info** [info@diw-mta.de](mailto:info@diw-mta.de)

## Alternative

**Belegung folgender Module** (Einzelbuchung, Termine und Preise siehe Jahresprogramm)

→ Kommunikation  
Teile 1 und 2

→ Praxis wissenschaftlichen Arbeiten

→ Statistik

→ Fachenglisch

→ Zugangsprüfung

### Zugangsprüfung

→ schriftlich: Bearbeitung einer Fallvignette oder Hausarbeit und

→ mündlich: Präsentation eines festgelegten Themas

Bereits vor 2020 absolvierte Module können im Rahmen einer Einzelfallprüfung anerkannt werden. Es ist dann nur die Prüfungsgebühr zu entrichten (250 €).

# Bewerbungs- verfahren

## Wie läuft das Bewerbungsverfahren ab?

Anmeldeschluss: **15.05.2021**

Die Bewerbung erfolgt ab dem 04.01.2021 spätestens bis zum Anmeldeschluss (15.05.2021) unter Verwendung des standardisierten Anmeldeformulars sowie der geforderten Unterlagen (siehe Website fh gesundheit).



Die eingereichten Bewerbungsunterlagen werden auf Inhalt, Form und Vollständigkeit geprüft. Der berufliche Werdegang sowie das geforderte Motivationsschreiben finden in der Evaluierung eine besondere Berücksichtigung.

Mit jeder/m BewerberIn wird ein Aufnahmegespräch am Studienstandort Lüdenscheid oder telefonisch/online geführt. Dieses bietet Gelegenheit, jene Fähigkeiten und Kenntnisse nachzuweisen, die für den Studienerfolg von Bedeutung sein können. Kriterien sind insbesondere die Motivation und die Eignung der Bewerberin/ des Bewerbers für das Studium und die angestrebte Zusatzqualifikation.

# Der Master-Lehrgang im Überblick



anerkannte wissenschaftliche Ausbildung mit international anerkanntem akademischen Grad „Master of Science in Radiological Technologies“



modernes Curriculum, praxisnah und wissenschaftsorientiert



Beginn ab September 2021 (WiSe 2021/2022)



berufsbegleitend in Blockseminaren



fünf Semester (120 ECTS Credits)



studienbegleitende Prüfungen



Unterrichtssprache Deutsch (Englischkenntnisse auf B2-Niveau zwingend erforderlich)



Lehrgangsort Lüdenscheid und digitale Lehrveranstaltungen



Zugang zum Masterstudium mit Bachelorabschluss oder abgeschlossener MTRA-Ausbildung plus Mastereinstiegsprogramm



auch Studium ohne Abitur möglich



10.200 EUR Studiengebühr zzgl. ÖH-Beiträge (z.Z. 20,20 € pro Semester)



verschiedene Förderprogramme sind möglich (z.B. Stipendien) aber auch KfW-Bildungskredit



bildungsurlaubsfähig

Weitere Informationen zum Master-Lehrgang „Radiological Technologies“ für MTRA in Lüdenscheid erhalten Sie auf den Webseiten unter [www.diw-mta.de](http://www.diw-mta.de) oder bei der fh gesundheit unter [www.fhg-tirol.ac.at](http://www.fhg-tirol.ac.at).

**fhg – Zentrum für  
Gesundheitsberufe Tirol GmbH**

Lehrgangsführerin: Tina Hartmann, Dipl.-Med.-Päd.  
E-Mail: [info@diw-mta.de](mailto:info@diw-mta.de)

**Studien-Service Center Master**

Lena Strelci

E-Mail: [lena.strelci@fhg-tirol.ac.at](mailto:lena.strelci@fhg-tirol.ac.at)

Tel.: +43 512 5322-76708

Innrain 98 · 6020 Innsbruck · Österreich



**Deutsches Institut zur Weiterbildung  
für Technologen/-innen und Analytiker/-innen  
in der Medizin e.V.**

Welserstraße 5 – 7 · 10777 Berlin

E-Mail: [info@diw-mta.de](mailto:info@diw-mta.de)

Tel.: +49 30 338 44 064