

# Radiologietechnologie

**BSc**

GESUNDHEIT



**FACHHOCHSCHULE  
WIENER NEUSTADT**

Austrian Network for Higher Education

[fhwn.ac.at](http://fhwn.ac.at)





„Ich habe mein optimales Studium und meinen Traumberuf gefunden und damit beste Möglichkeiten und Chancen am Arbeitsmarkt.“

Nico Hillerbrand, BSc.  
Absolvent Radiologietechnologie 2017

# Ihr Studium für medizinische Bildgebung und Strahlentherapie

## ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

- Allgemeine Universitätsreife (Berufs-/Reifeprüfung, einschlägige Studienberechtigungsprüfung)
- Nachweis der gesundheitlichen Eignung inkl. Immunitätsnachweis (Impfempfehlungen für das Gesundheitspersonal in Österreich: abrufbar unter [bmgf.gv.at/home/Impfempfehlungen\\_Gesundheitspersonal](https://bmgf.gv.at/home/Impfempfehlungen_Gesundheitspersonal))
- Nachweis der Unbescholtenheit (Polizeiliches Führungszeugnis (§ 3 Abs. 2 MTD Gesetz);
- Nachweis der „Ersten Hilfe“ im Umfang von 16 Stunden od. Äquivalent (z.B. Fortbildung für Notfallsanitäter)

## ORGANISATIONSFORM

- Vollzeit

## AUFNAHMEVERFAHREN

- Bewerben Sie sich unter [onlinebewerbung.fhwn.ac.at](https://onlinebewerbung.fhwn.ac.at).
- Laden Sie alle für die Anmeldung erforderlichen Dokumente hoch (Motivations schreiben, Lebenslauf mit Foto, Zeugnisse etc.).
- Sie erhalten eine Einladung zu einem allgemeinen Intelligenztest am Computer und zu einem persönlichen Gespräch inkl. fachspezifischem Eignungstest.
- Sie erhalten eine Verständigung über den Aufnahmestatus.

## PRAKTIKUM

- Schon während des Studiums sammeln Sie umfangreiche Praxiserfahrung im Berufsfeld.
- Vom 2. bis 6. Semester absolvieren Sie Praktika im Umfang von 45 ECTS.
- Forschungspraktika sind im Rahmen der Bachelorarbeiten möglich.

## WAHLPFLICHTFÄCHER

Das Studium ist Voraussetzung für Ihre Berufsberechtigung, daher gibt es auch keine Spezialisierungen, aber Schwerpunkte, u. a. durch die Nähe zu MedAustron. In Wahlpflichtfächern können Sie eigene Schwerpunkte setzen wie z. B. Veterinärradiologie.



### AKADEMISCHER GRAD

Bachelor of Science in Health Studies, BSc



### ECTS

180



### DAUER

6 Semester



### SPRACHE

Deutsch und teilweise Englisch



### STUDIENBEGINN

Mitte September



### STUDIENORT

Campus 1 Wiener Neustadt



## HIGHLIGHTS

- Diagnostische Radiologie inkl. CT, MRT & Ultraschall
- Interventionelle Radiologie
- Nuklearmedizin und molekulare Bildgebung
- Strahlentherapie und Bestrahlungsplanung
- Strahlenschutz und MedIT



## DETAILINFOS

Weiterführende Detailinformationen zum Studiengang sowie alle Termine und Fristen finden Sie unter [fhwn.ac.at/brt](https://www.fhwn.ac.at/brt).



## FÜR SIE DA!

### Studienberatung & Administration

Waltraud Siedler

waltraud.siedler@fhwn.ac.at  
+43 (0) 2622 | 89 0 84 - 522

# Durchdringender Mix aus Medizin & Technik & Sozialem

RadiologietechnologInnen sind PilotInnen für die medizinische Bildgebung und Strahlenanwendung in der Medizin. Werden Sie Teil unserer Community!

Ein Studium am Puls der Medizin. Den Menschen von INNEN sehen, die Beherrschung hochtechnologischer Anlagen und die Logistik des PatientInnenprozesses, all das lernen Sie im sechssemestrigen Studium. Es erfordert hohes Eigenengagement, Verantwortungsbewusstsein, Durchsetzungs- und Einfühlungsvermögen.

Das Team des Studiengangs „Radiologietechnologie“ gibt Ihnen das entsprechende Know-how mit, um an Gesundheitsinstitutionen in der Diagnostik und Therapie tätig zu werden. Sie können mit ÄrztInnen, PhysikerInnen und anderen Berufsgruppen im Gesundheitswesen zusammenarbeiten und interagieren.

Berufsethik und das Gefühl für PatientInnen werden im Studium entwickelt und in den Berufspraktika geübt. Sie arbeiten mit allen Altersgruppen – vom Säugling bis zum Greis – und lernen PatientInnen über alle Handlungen aufzuklären und anzuleiten. Sie tragen Verantwortung für sich und die Umwelt im Rahmen des Strahlenschutzes und bekommen ein Gespür für IT-Erfordernisse.

Der Studiengang „Radiologietechnologie“ an der FH Wiener Neustadt genießt hohes Ansehen in Österreich, aber auch im Ausland. Als Studierende/r tragen Sie durch Ihre Leistungen einen wesentlichen Teil dazu bei.

## WEITERFÜHRENDES ANGEBOT

Nach dem Bachelorstudium „Radiologietechnologie“ bietet sich das Masterstudium „MedTech“ und der Master-Lehrgang „Diagnostischer Ultraschall – Sonographie“ an der FH Wiener Neustadt zur Vertiefung bzw. Erweiterung Ihrer Kenntnisse und Kompetenzen an.



**Dr. Michaela Knabl, MEd.**  
Studiengangsleitung

+43 (0) 26 22 | 89 0 84 - 530  
michaela.rosenblattl@fhwn.ac.at



Dr. Michaela Knabl, MEd., Studiengangsleitung

„Wir bieten medizinisches und technisches Know-how, verbunden mit hoher sozialer Kompetenz.“

## MEDIZINISCHES WISSEN

Die medizinischen Fächer begleiten Sie im gesamten Studium und nachfolgend im Beruf. Sie lernen, Bilder zu lesen. Jede Struktur im Körper kann mittels Radiologietechnologie dargestellt werden – und erst das ermöglicht Diagnosen und Therapien. Die PatientInnen und ÄrztInnen sind darauf angewiesen, dass RadiologietechnologInnen ein ausgeprägtes räumliches Vorstellungsvermögen und sehr gute medizinische Kenntnisse haben. Auch die Zusammenarbeit im Team macht diesen Beruf so spannend.

## TECHNISCHES KNOW-HOW

Es ist ein technisches Gesundheitsstudium, welches ein hohes Maß an technischem und physikalischem Verständnis erfordert. Sie machen sich mit dem Aufbau der Geräte, deren Funktionsprinzipien und den technischen Anwendungen im Berufsfeld vertraut. Durch die digitalen Geräte und die daraus entstehenden Bild- und Behandlungsdaten ist die Auseinandersetzung mit der Informationstechnologie erforderlich. Eine große Rolle spielt dabei auch der Strahlenschutz. Im Rahmen des Studiums erwerben Sie schließlich die Berechtigung als Strahlenschutzbeauftragte/r.

## SOZIALE KOMPETENZ

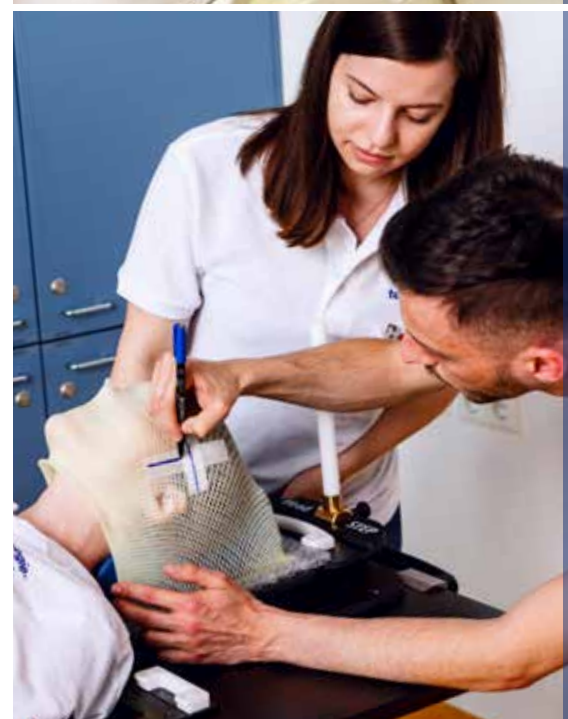
Für den Beruf sollten Sie Freude am Umgang mit Menschen mitbringen. Im Studium erwarten Sie sowohl Kommunikationstechniken (auf Deutsch und Englisch) als auch Aspekte der Psychologie, Soziologie und der Humanwissenschaften. Berufsethik und Berufsrecht spielen eine große Rolle, um sich im Gesundheitswesen zurechtzufinden. Dazu finden auch außergewöhnliche Lehrmethoden Anwendung, um Ihre soziale Kompetenz und Ihre Führungsqualitäten zu schulen. Durchsetzungsvermögen und Argumentationsgeschick sind weitere wichtige Eigenschaften im Zusammenhang mit der PatientInnenversorgung und im Umgang mit anderen Berufsgruppen.

## NATIONALES & INTERNATIONALES NETZWERK

Der Beruf wird durch den Berufsfachverband für Radiologietechnologie Österreich (rtaustria) vertreten, der wiederum international in den europäischen und den Weltverband eingebunden ist. Kongressbesuche und die Beteiligung an der ARGE werden im Studium ermöglicht und gefördert. Das wiederum schult Ihr Bewusstsein, nach dem Studium der Fortbildungspflicht nachzukommen und sich im fachlichen Austausch zu beweisen.

## OPTIMALE STUDIENBEDINGUNGEN

Für Ihre Ausbildung stehen Ihnen direkt am Campus Wiener Neustadt modernst ausgestattete Labore zur Verfügung. Viele experimentelle Übungen bereiten Sie auf das klinische Berufspraktikum vor. Die Studierenden fühlen sich durch freundliches und wertschätzendes Miteinander im Studium immer gut unterstützt.





# Fünf Semester Berufspraktikum in sieben Bereichen

Ohne Wissen keine Praxis. Sie werden alle Fachgebiete der Radiologietechnologie im Rahmen Ihres Berufspraktikums absolvieren. Das 6. Semester bietet die Möglichkeit für Auslandspraktika im Rahmen von ERASMUS-Mobilitätsprogrammen.

Das Berufspraktikum ist eine Chance, erste Kontakte mit zukünftigen ArbeitgeberInnen zu knüpfen. Wir unterstützen Sie bei der Suche und Organisation. LektorInnen im Studiengang stehen für weiterführende Informationen zu Praktikumsplätzen, deren Qualität und zur Ausbildungszielsetzung gerne zur Verfügung.

## STIMMEN AUS DER PRAXIS

„Aufgrund der Praktika im Studium ‚Radiologietechnologie‘ wurde eine perfekte Kombination aus Theorie und Praxis geschaffen, die mich für den Einstieg in das Berufsleben als Radiologietechnologe ausgezeichnet vorbereitet hat. Besonders geschätzt habe ich das individuelle Eingehen der LektorInnen auf die Fragen der Studierenden und das Arbeiten in Kleingruppen.“

**Michael Kellner, BSc**

**Absolvent, Radiologietechnologe**

„Als Wissenschaftler im Bereich der bildgebenden Diagnostik bewege ich mich in einem sehr kompetitiven Umfeld. Daher kann ich nur solche MitarbeiterInnen anstellen, die international wettbewerbsfähig und hervorragend ausgebildet sind. Dies bezieht sich sowohl auf den Routinebetrieb als auch auf die Herausforderungen im Bereich der Forschung. Wenn ich MitarbeiterInnen aus dem Bereich der Radiologietechnologie suche, wende ich mich an allererster Stelle an die FH Wiener Neustadt. Die AbsolventInnen dort sind sowohl inhaltlich als auch sozial für jegliche herausfordernde und eigenständige Tätigkeit geeignet. Ich hoffe, dieser hohe Ausbildungsstandard bleibt auch in Zukunft erhalten!“

**Prof. Dr. Markus Mitterhauser**

**Leitung Radiopharmazie und Experimentelle Nuklearmedizin, Krankenhausapotheke und Abteilung Biomedizinische Bildgebung und Bildgestützte Therapie sowie Abteilung Nuklearmedizin am AKH Wien**



## BERUFSFELDER & KARRIERE

- RadiologietechnologInnen (Beginner/Practitioners, BSc in Health Studies) (EQR 6 = BSc)
- Advanced and Expert RadiologietechnologIn (EQR 6,5 = BSc und Berufserfahrung + Vertiefung durch Fortbildung)
- Praxisanleitung/-supervision (Practice Educators) (EQR 6,5 = BSc und Berufserfahrung + Fortbildung)
- Abteilungsleitung, Fachbereichsleitung, freiberufliche/r Radiologietechnologe/in, Consultants (EQR 6,5-7 = MSc/MA)
- ForscherInnen, DozentInnen (Researchers, Educators) (EQR 8 = Dr/PhD)





# Studienplan

| 1. Semester  | ECTS | 30 |
|--|------|----|
| Anatomie und Physiologie                           | 9    |    |
| Allgemeine Pathologie                              | 3    |    |
| Krankenhaushygiene und Mikrobiologie               | 2    |    |
| Radiologietechnologie und Gesundheitswesen         | 2    |    |
| Angewandte Medizinphysik 1                         | 2    |    |
| Angewandte Medizinphysik 2                         | 3    |    |
| Projektionsradiographie Gerätetechnik              | 2    |    |
| GL Strahlenschutz, Strahlenbiologie und Dosimetrie | 3    |    |
| Angewandte Mathematik                              | 2    |    |
| EDV in der Radiologietechnologie                   | 1    |    |
| General medical English 1                          | 1    |    |

| 2. Semester   | ECTS | 30 |
|---|------|----|
| Projektionsradiographische Untersuchungen               | 5    |    |
| Projektionsradiographische Fallanalysen                 | 2    |    |
| Mammographie  | 1    |    |
| Kontrastmittelapplikation und Notfallmanagement         | 1    |    |
| Pharmakologie, Pharmakokinetik inklusive Kontrastmittel | 3    |    |
| Angewandte Hygiene steriler Arbeitsbereiche             | 1    |    |
| Sonographische Gerätetechnik und Untersuchungen         | 3    |    |
| Signal und Bildverarbeitung                             | 2    |    |
| Radiologietechnologie & Wissenschaft                    | 1    |    |
| Angewandte Statistik                                    | 1    |    |
| Strahlenschutz und Dosimetrie Röntgendiagnostik         | 1,5  |    |
| Kommunikation, Gesprächsführung, Ergonomie              | 1    |    |
| Berufspraktikum Projektionsradiographie                 | 7    |    |
| Praxisseminar 2. Semester                               | 0,5  |    |

| 3. Semester  | ECTS | 30 |
|--|------|----|
| Computertomographie Gerätetechnik                        | 2,5  |    |
| Computertomographische Untersuchungen und Postprocessing | 3    |    |
| Fallanalysen am Schnittbild 1                            | 1    |    |
| Nuklearmedizin Gerätetechnik                             | 2    |    |
| Nuklearmedizin Untersuchungen und Therapien              | 3    |    |
| Radiopharmazie   | 1,5  |    |
| Nuklearmedizinische Fallanalysen                         | 2    |    |
| Strahlenschutz und Dosimetrie Nuklearmedizin             | 1,5  |    |
| Gesundheitsökonomie                                      | 1    |    |
| Angewandte Entwicklungspsychologie und Beratung          | 1    |    |
| Medizinische Bildverarbeitung                            | 2    |    |
| Wissenschaftliche Methodik 1                             | 1    |    |
| Professional English 1                                   | 2    |    |
| Berufspraktikum Computertomographie                      | 3    |    |
| Berufspraktikum Nuklearmedizin                           | 3    |    |
| Praxisseminar 3. Semester                                | 0,5  |    |

| 4. Semester   | ECTS | 30 |
|---|------|----|
| Strahlenbiologie                                      | 1    |    |
| Radioonkologie - Physik, Gerätetechnik                | 2    |    |
| Tumorlehre und Behandlungskonzepte Radioonkologie     | 3    |    |
| Bestrahlungsplanung und Therapie                      | 6    |    |
| Patientenbetreuung Radioonkologie und Psychoonkologie | 1    |    |
| Strahlenschutz und Dosimetrie Radioonkologie          | 1,5  |    |
| Magnetresonanz Gerätetechnik                          | 2    |    |
| Magnetresonanz Untersuchungen und Intervention        | 3    |    |
| Angio- Cardangiographie und Interventionen 1          | 1,5  |    |
| Professional English 2                                | 1    |    |
| Berufspraktikum Strahlentherapie                      | 4    |    |
| Berufspraktikum Magnetresonanz                        | 4    |    |
| Praxisseminar 4. Semester                             | 0,5  |    |

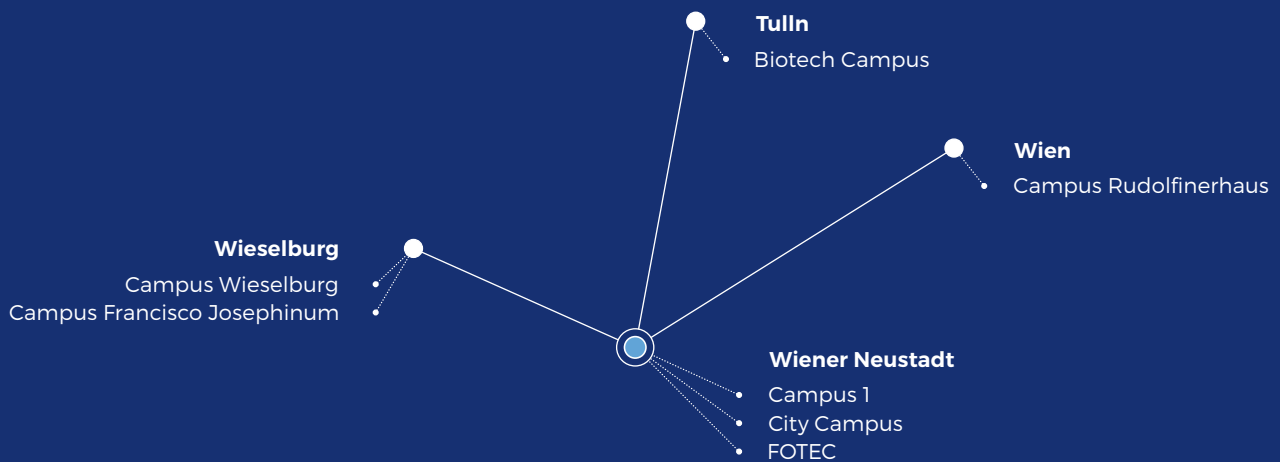
| 5. Semester                                  | ECTS | 30 |
|--|------|----|
| Fallanalysen am Schnittbild 2                | 1    |    |
| MR-Sicherheit                                | 1    |    |
| CAD und e-Health                             | 3    |    |
| Radiographische Spezifika                    | 1    |    |
| Ionentherapie                                | 2    |    |
| Technische QS Radiologietechnologie          | 2    |    |
| Wahlfach 1                                   |      |    |
| Spezielle Radiologietechnologie              | 1    |    |
| Wahlfach 2                                   |      |    |
| Spezielle Radiologietechnologie              | 1    |    |
| Angio- Cardangiographie und Interventionen 2 | 2    |    |
| Professionelles Handeln und Leiten           | 2,5  |    |
| Professional English 3                       | 1    |    |
| Wissenschaftliche Methodik 2                 | 2    |    |
| Wissenschaftliche Schreibwerkstatt           | 1    |    |
| Proposalsseminar                             | 2    |    |
| Berufspraktikum Angiographie                 | 3,5  |    |
| Berufspraktikum spezifische Bereiche 1       | 3,5  |    |
| Praxisseminar 5. Semester                    | 0,5  |    |

| 6. Semester                            | ECTS | 30 |
|--|------|----|
| Wahlfach 3                             |      |    |
| Spezielle Radiologietechnologie        | 1    |    |
| Sonographie Vertiefung                 | 1    |    |
| Notfallversorgung                      | 1    |    |
| Bachelorarbeit Begleitseminar          | 8    |    |
| Berufspraktikum spezifische Bereiche 2 | 16   |    |
| Wahlpraktikum                          | 2,5  |    |
| Praxisseminar 6. Semester              | 0,5  |    |



# FACHHOCHSCHULE WIENER NEUSTADT

Austrian Network for Higher Education



## **Campus 1 Wiener Neustadt** University of Applied Sciences

Johannes Gutenberg-Straße 3  
2700 Wiener Neustadt, Österreich

+43 (0) 26 22 | 89 0 84 - 0  
office@fhwn.ac.at  
fhwn.ac.at

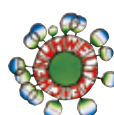
## **Fachhochschule Wiener Neustadt GmbH**

Johannes Gutenberg-Straße 3  
2700 Wiener Neustadt, Österreich

+43 (0) 26 22 | 89 0 84 - 0  
office@fhwn.ac.at  
fhwn.ac.at

**Wirtschaft | Technik | Gesundheit | Sport | Sicherheit**

Stand: 008 (01/2020) | Foto-Credits: FH Wiener Neustadt



Gedruckt nach der Richtlinie „Druckerzeugnisse“  
des Österreichischen Umweltzeichens,  
Print Alliance HAV Produktions GmbH, UW-Nr. 715