

### ■ Wer sind die Anbieter?

- Das Studium wird gemeinsam von der **Westfälischen Hochschule Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen** und dem **Haus der Technik, Essen**, angeboten. Das Haus der Technik ist Partner renommierter Hochschulen und durch seine Strahlenschutzkurse bundesweit bekannt.

### □ Wer hat den Studiengang genehmigt?

- Der Studiengang ist ein regulärer Bachelorstudiengang. Er hat die Akkreditierung der renommierten Agentur **ASIIN** erhalten und führt das **Siegel des Deutschen Akkreditierungsrates**.

### ■ Wann und wo studiere ich?

- Das Studium ist in seiner Zeiteinteilung speziell für Berufstätige und auch Auszubildende geeignet. Die **Präsenzzeiten liegen im 14-Tage-Rhythmus jeweils am Wochenende – freitags (4 Unterrichtsstunden ab 16 Uhr) und samstags (8 Unterrichtsstunden ab 9 Uhr)**.
- Alle Inhalte sind über unsere Studienplattform elektronisch zugänglich – das ermöglicht Ihnen mobiles Lernen über Ihren Laptop.
- Die Veranstaltungen finden überwiegend im Haus der Technik statt (gegenüber Hbf Essen). Einige Module erfordern Präsenz am Campus Gelsenkirchen der Westfälischen Hochschule und in akademischen Lehrkrankenhäusern.

### □ Wie lange studiere ich?

- Der Studiengang hat eine **Regelstudienzeit von 8 Semestern**. Inhalte einer MTRA-Ausbildung werden nach individueller Prüfung mit bis zu 3 Semestern angerechnet. Entscheidungen hierzu trifft der Prüfungsausschuss nach erfolgter Einschreibung an der Westfälischen Hochschule.

### ■ Wie schließe ich ab?

Der verliehene Grad ist ein **Bachelor of Science (B.Sc.)** der Westfälischen Hochschule Gelsenkirchen. Er entspricht **180 Credit Points** der ECTS Scala und öffnet den Zugang zu Masterstudiengängen.



### ■ Wann geht es los?

- Der nächste Start erfolgt am **Freitag, 9. März 2018** für alle Zielgruppen. Das Studium beginnt mit einem Vorkurs, der der Festigung des mathematisch-physikalischen Basiswissens dient und den Einstieg erleichtert. Der Vorkurs ist obligatorisch.

### ■ Was muss ich zahlen?

- Wir halten für Sie verschiedene Finanzierungsmodelle bereit, beispielsweise eine Ratenzahlung, die um bis zu 6 Monate über die Regelstudienzeit hinaus verlängert werden kann. Ebenso sind Studienkredite wie beispielsweise der Bildungskredit (Sparkasse) oder der KfW-Studienkredit (Nationalbank) möglich.
- Studiengebühr: 21.616 €
- für MTRA 15.766 € (bei max. Anrechnung)
- für MTRA-Auszubildende: ermäßigte MTRA-Gebühr
- Das Zulassungsverfahren wird mit 250 €, der Vorkurs mit 200 € gesondert berechnet.
- Sie werden an der Westf. Hochschule eingeschrieben und erhalten einen Studierendenausweis. Die sonst üblichen Semestergebühren fallen nicht an.



Medizinische  
**RADIOLOGIE**  
technologie

**BACHELOR OF SCIENCE**



Studiendauer: 8 Semester  
B.Sc. mit Fachkunde Diagnostik

für MTRA: individuelle Anrechnungen

Medizinische  
**RADIOLOGIE**  
technologie

Die Arbeit in der medizinischen Radiologietechnologie ist ein hoch komplexes Tätigkeitsfeld, in dem medizinischer, physikalischer, technischer, ökonomischer und juristischer Sachverstand benötigt wird. Der rasante Fortschritt in der bildgebenden Diagnostik, der darauf basierenden minimal invasiven Techniken und der Strahlenbehandlung von Erkrankungen erfordert ein sehr hohes Maß an Qualifikation der Fachkräfte. Qualifizierte medizinische Radiologietechnologen, die den Ärzten in eigener Verantwortung zur Seite stehen oder selbständig Aufgabenfelder wahrnehmen, werden in Deutschland gesucht, so dass sich den Absolventen beste Aufstiegschancen bieten.

Welche Perspektiven eröffnet das Studium?

- Leitungsfunktionen auf verschiedenen Ebenen in Kliniken oder in Großpraxen bzw. Praxisverbünden
- Beratertätigkeiten im Qualitätsmanagement und bei der Implementierung von radiologischen, speziell teleradiologischen Systemen
- Forschung und Entwicklung in Unternehmen der Branche
- Mitarbeit in Medizintechnik-Firmen bei der Produktentwicklung oder als Applikations- oder Produktspezialist
- Verantwortliche Aufgaben in Genehmigungs- und Aufsichtsbehörden
- Tätigkeiten für Verbände und in der Gesundheitspolitik
- Lehrtätigkeit
- Der Bachelorgrad ist **international gültig** und ermöglicht somit attraktive Tätigkeitsfelder im Ausland.
- Der Abschluss als B.Sc. Medizinische Radiologietechnologie ermöglicht weitere Schritte auf der akademischen Karriereleiter (z. B. Masterprogramm).

Ist das mein Studiengang?

- **Sind Sie in einem medizinischen Beruf ausgebildet**, haben Abitur (oder dreijährige Berufserfahrung) und sind am Aufstieg interessiert? Dann studieren Sie 8 Semester.
- **Sind Sie bereits MTRA** und haben Abitur (oder 3 Jahre Berufspraxis), dann nutzen Sie das Studium als akademische Weiterbildung und erhalten Anrechnungen aus Ausbildung und Berufserfahrung.
- **Sind Sie in der Ausbildung zur/zum MTRA** und haben Abitur oder Fachhochschulreife? Dann können Sie ausbildungsbegleitend schon Module des Studiengangs wahrnehmen und nach Ausbildungsabschluss anrechnen lassen.

Wer hat die Leitung?

- **Prof. Dr. Waldemar Zylka**  
*Professor der Physik und Medizintechnik, Westfälische Hochschule*
- **Prof. Dr. med. Heinz Otto**  
*Leitung Mammographie Screening am Marienhospital Gelsenkirchen, Universität Duisburg-Essen*

Wer lehrt noch? Modulverantwortliche:

- **Dipl. med. paed. Tina Hartmann**, *Klinikum Dortmund*
- **Prof. Dr. med. Thomas Hilbel**, *Westf. Hochschule*
- **PD Dr. med. Uwe Keske**, *Marienhospital Gelsenkirchen*
- **Dr. med. Horst Kinkel**, *Akad. Lehrkrankenhaus Düren*
- **Dr. Daniel Krämer**, *Haus der Technik*
- **Dr. med. habil. Gudrun Lasek**, *Ev. KH Bergisch-Gladbach*
- **Dr. med. Renate Tewaag**, *Wuppertal*

Um was geht es?

- Der Studiengang „Medizinische Radiologietechnologie“ hat medizinische, medizintechnische und informationstechnische Inhalte und verbindet diese mit rechtlichen und ökonomischen Aufgabenfeldern in Einrichtungen der Gesundheitsvorsorge und Gesundheitspflege. Das Curriculum ist in Zusammenarbeit von Medizinern, Experten der Medizintechnik und anderen nach der Interessenlage der Praxis erstellt worden.
- Sie sind als akademisch ausgebildete/r Radiologietechnologin/e qualifiziert, anspruchsvolle Tätigkeiten auch jenseits der klassischen Assistenzberufe verantwortlich auszuführen sowie Aufgaben im Bereich des Gesundheitswesens oder auch der medizintechnisch orientierten Wirtschaft wahrzunehmen.
- Mit dem Abschluss können Sie in der Radiologischen Diagnostik und bei anderen bildgebenden Verfahren die erforderlichen Untersuchungen durchführen. Der Studiengang ist zugleich eine hochschulbasierte Alternative zu einer Ausbildung. Im Einzelnen gilt insbesondere:
- „Laut Feststellungsbescheid vom 7. Mai 2015 des Landesinstituts für Arbeitsgestaltung NRW wird im Rahmen dieses Studiengangs die Fachkunde im Strahlenschutz für die technische Durchführung von Röntgenuntersuchungen in der Diagnostik nach § 18 a in Verbindung mit § 24 Absatz 2 Satz 2 RöV erworben.“

Sem. Studiengang Medizinische Radiologietechnologie, BSc., berufsbegleitend

8	Wissenschaftliches Arbeiten, Fachenglisch						Aktuelle Themen der Radiologietechnik				Bachelorarbeit												Kolloquium			
7	Physik und Technologie der MRT						Anwendungen der MRT				Molekulare Bildgebung, Hybrid Technologien						Mitarbeiterführung, Organisation, Schlüsselqulifikationen									
6	Technologie der CT						Anwendungen der CT				Ultraschalltechnologie, Diagnostik und Therapie						Prozessmanagement, Einkauf, Logistik									
5	Informatik II: Bildverarbeitung in der Radiologie						Schnittbildanatomie und Pathologie				Digitale Projektionsradiographie						KH-Management Finanzierung und Recht									
4	Strahlentherapie und Nuklearmedizin						Praktische Studienphase (inkl. Erwerb der Kenntnisse Röntgenverordnung)																			
3	Technik und Anwendung Radiologische Diagnostik								Strahlenschutz und Dosimetrie								Informatik I: Grundlagen									
2	Mathematik II: Statistik				Physik II: Wellen- und Strahlenphysik						Anatomie II						Physiologie und Pathologie									
1	Mathematik I: Grundlagen						Physik I: Grundlagen				Chemie: Grundlagen						Biologie und Anatomie I									
ECTS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		