

**Fachbereich für Elektrotechnik & Informatik
Studiengänge Medizintechnik (B.Eng.) und
Medizintechnik (M.Eng.)**

Studiengangsleitung Medizintechnik im Bachelorstudium:
Prof. Dr. rer. nat. Ingo Krisch

Studiengangsleitung Medizintechnik im Masterstudium:
Prof. Dr. Jens Gröbner

Haldener Str. 182, 58095 Hagen
Bahnhofsallee 5, 58507 Lüdenscheid
Tel: 02331/93306853, Fax: 02331/93306802



Nordrhein-
Westfalen



Medizintechnik

Bachelor of Engineering

- Anatomie, Physiologie, Pathologie
- Elektrotechnik (Vert. in Regelungstechnik)
- Biomechanik
- Bildgebende Verfahren
- Medizinische Therapiesysteme
- Biosensorik
- Telemedizin
- Elektronische Prothesen

Medizintechnik

Master of Engineering

- Pathophysiologie
- Bildgebung in der Therapie
- Biosensoren in der med. Diagnostik
- Mikrosystemtechnik
- Sensorik
- Neuroprothesen
- Spez. Bildgebungstechniken in der MRT

grundständiger
Bachelorstudiengang
*Medizintechnik mit einem
Schwerpunkt in der
Elektrotechnik*

konsekutiver
Masterstudiengang
Medizintechnik

Zugangsvoraus.: FHS/HS- Reife	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	Abschluss
	Grundlagen			fachspezifische Anwendungen			Bachelor- Arbeit	B. Eng.
ECTS	30	30	30	30	30	30	30	
Zugangsvoraus.: B. Eng. B.Sc.	1. Semester		2. Semester			3. Semester		
						Masterarbeit		M. Eng.
ECTS	60					30		

Zum WS 2018/19 69 Studierende Bachelor + 10 Studierende Master

Ausbildungsschwerpunkte:

Bachelor of Engineering

- Entwicklung von Medizingeräten
- Photonics
- Künstliche Intelligenz
- Digitalisierung

Master of Engineering

- Bildgebungstechnik
- Systementwicklung
- Materialien in der Medizintechnik

Forschungsschwerpunkte:

- Telemedizin
- Medizinische Bildanalyse
- Neuronale Netze
- Lasermedizintechnik
- Bewegungsanalyse
- Neuroprothesen



Akkreditierung:

beide Studiengänge akkreditiert durch AQAS

Mitarbeit:

DGBMT; Arbeitsgruppe Photonics und Endoskopie; DGMP: FB MRT, DPG; Brancheninitiative Gesundheitswirtschaft, DAAD, Kunststoffinstitut Lüdenscheid

Angebote für

Gymnasiasten:

Studientage mit Kursangeboten, praktische Übungen

Stand: 9.4.2023 Ingo Krisch