

Klinikum Lippe GmbH



Detmold



- x Medizinische:r Technolog:in für Laboratoriumsanalytik (MTL)
- x Medizinische:r Technolog:in für Radiologie (MRT)



- x Großes Interesse und Neugier im Bereich der Naturwissenschaften (im MTL-Beruf: Biologie und Chemie, im MTR-Beruf Biologie und Physik)
- x Technisches Verständnis
- x Hohes Maß an Verantwortungsbewusstsein (da jedes diagnostische Ergebnis ein wichtiger Baustein für die ärztliche Diagnose und anschließende Therapie/Schmerzlinderung der Patient:innen ist)
- x Bereitschaft, sich kontinuierlich weiterzubilden

Das Klinikum Lippe bietet im MINT-Bereich die Ausbildung zur „Medizinischen Technologin für Laboratoriumsanalytik“ oder zum „Medizinischen Technologen für Laboratoriumsanalytik“ (MTL) sowie die Ausbildung zur „Medizinischen Technologin für Radiologie“ oder zum „Medizinischen Technologen für Radiologie“ (MTR) an. Medizinische Technolog:innen (MT) arbeiten hinter den Kulissen in der Medizin und sind für die Diagnostik von Erkrankungen zuständig. Aber auch einige therapeutische Aufgaben z.B. im Bereich der Strahlentherapie, Nuklearmedizin oder der Versorgung von Patient:innen mit Blut sind Aufgaben von MT. Die Arbeit im diagnostischen Bereich ist nur möglich mit einem fundierten naturwissenschaftlichen Verständnis und erfordert viel Fachkompetenz. Der Umgang mit moderner Hochleistungstechnologie erfordert weiterhin ein gutes technisches Verständnis. Da MT direkt für und z.T. auch mit den Menschen arbeiten, ist ein hohes Maß an Verantwortungsgefühl und Zuverlässigkeit erforderlich.

Medizinische:r Technolog:in für Laboratoriumsanalytik (MTL)

MTL arbeiten selbstständig und eigenverantwortlich in fünf großen Fachgebieten der Laboratoriumsmedizin, die gleichzeitig die Hauptfächer der Ausbildung darstellen.

- x Mikrobiologie: Anzucht und Identifizierung von Mikroorganismen sowie Resistenzbestimmung und Untersuchungen in der Infektionserologie
- x Klinische Chemie: Analysen von Blut und Körperflüssigkeiten
- x Hämatologie: Zählung, Differenzierung von Blut- und Knochenmarkzellen, Untersuchungen in der Transfusionsmedizin und in der Hämostaseologie
- x Histologie / Zytologie: Herstellung, Färbung und Beurteilung von Gewebeschnitten und zytologischen Präparaten
- x Molekularbiologie: Durchführung molekularbiologischer Diagnostik durch qualitativen und quantitativen Nukleinsäurenachweis

Medizinische:r Technolog:in für Radiologie (MTR)

MTR arbeiten selbstständig und eigenverantwortlich in folgenden vier Fachgebieten:

- x Radiologie: In der radiologischen Diagnostik werden mit Hilfe spezieller Medizintechnik Röntgenaufnahmen, Gefäßdarstellungen, CT- und MRT-Untersuchungen sowie Sonografien durchgeführt
- x Nuklearmedizin: Der/dem Patient:in wird eine schwach radioaktive Substanz verabreicht, die sich in den verschiedenen Organen anlagert. Im Anschluss daran werden mit sog. Gammakameras radioaktive Signale aufgefangen und sog. Szintigramme erstellt.
- x Strahlentherapie: Patient:innen mit meist bösartigen Tumoren werden mit hochenergetischen Teilchenstrahlen bestrahlt. Nach vorheriger Computertomografie wird ein computergestützter Bestrahlungsplan erstellt, welcher auf die/den Patient:in übertragen wird. Da die Therapie mehrere Wochen dauert, entsteht in der Strahlentherapie der engste Kontakt zu Patient:innen
- x Dosimetrie / Strahlenschutz: In diesem Bereich geht es darum, die/den Patient:in vor unnötiger Strahlenbelastung zu schützen und auch darum, sich Wissen für den eigenen Schutz vor Strahlung anzueignen