



---

## **Curriculum für das Praktische Jahr**

### **Klinik für bildgebende Diagnostik und interventionelle Radiologie**

---





Liebe Studierende,

wir begrüßen Sie herzlich zu Ihrem PJ-Tertial in der Klinik für bildgebende Diagnostik und interventionelle Radiologie im Klinikum Wolfsburg.

In unserer Klinik wird das gesamte Spektrum der radiologischen Diagnostik abgebildet. Hierzu zählen: Röntgendiagnostik, Multislice-Computertomographie (64 Zeilen und 256 Zeilen-CT), Hochfeldmagnetresonanztomographie (1,5 Tesla und 3 Tesla), vollfelddigitale Angiographie, Sonographie, Mammographie mit Mammographiescreening, interventionelle Radiologie und Nuklearmedizin. Die Radiologische Klinik ist außerdem Ausbildungszentrum der Deutschen Gesellschaft für interventionelle Radiologie, der Deutschen Gesellschaft für muskuloskelettale Radiologie und der Arbeitsgemeinschaft bildgebende Verfahren des Bewegungsapparates der Deutschen Röntgengesellschaft. Patienten mit speziellen muskuloskelettalen Erkrankungen werden bei uns aus überregionalen Zuweisungen betreut.

Ein PJ-Tertial in unserer Klinik bietet Ihnen die Möglichkeit, über bildgebende Methoden Einsicht in fast alle klinischen Disziplinen zu erhalten und sich damit ein breites Wissen anzueignen – ein ideales Umfeld für die Vorbereitung auf das Staatsexamen und die weitere medizinische Laufbahn.

Das Klinikum Wolfsburg ist mit 547 stationären Betten eines der größten Krankenhäuser Niedersachsens und ist Akademisches Lehrkrankenhaus (ALK) der Medizinischen Hochschule Hannover. Wir sind ein Schwerpunktkrankenhaus mit Spezialkliniken und erfüllen den Versorgungsauftrag für ein Einzugsgebiet von ca. 180.000 Einwohnern. Mit rund 1.750 engagierten Mitarbeitern, die sich um das Wohl der Patienten kümmern, ist unser Haus als kommunale Einrichtung der Stadt Wolfsburg nach Volkswagen einer der größten Arbeitgeber vor Ort. Im Klinikum gibt es 20 Kliniken, Institute und Fachbereiche. Im Jahr 2018 haben wir rund 31.500 stationäre und 56.300 ambulante Patienten behandelt.

Für die gesamte Zeit Ihres PJ-Tertials in der Radiologie stehen Ihnen die Ärzte, MTRAs und weitere Mitarbeiter der Klinik für bildgebende Diagnostik und interventionelle Radiologie zur Verfügung.

Wir freuen uns auf Sie.

Dr. med. J. Wiens  
Chefarzt



## **Ziel des Ausbildungstertials**

Die Ärzte der Radiologie kümmern sich um fast alle Patientinnen und Patienten mit Gesundheitsstörungen in der Notfall-, Akut- und Langzeitversorgung. Als Querschnittsfach sollen Sie die Rolle der Radiologie im interdisziplinären Kontext kennenlernen. Auf Grund der Vielfalt der diagnostischen und therapeutischen Möglichkeiten gehört die Radiologie zu den facettenreichsten Fachgebieten der Medizin. Besonders wichtig ist die Verknüpfung zwischen dem klinischen Krankheitsbild und Radiologie, also die Tätigkeit des klinischen Radiologen.

In Ihrem PJ-Tertial in der Radiologie sollen Sie die Arbeitsweise und den Arbeitsauftrag der diagnostischen und interventionellen Radiologie vertiefend kennenlernen.

Aufbauend auf Ihren bereits erworbenen medizinischen Kenntnissen und Fähigkeiten lernen Sie in konkreten Untersuchungssituationen, in Lehrgesprächen und im Selbststudium, in welcher Art und Weise die Betreuung von Patientinnen / Patienten vom Aufklärungsgespräch bis zur radiologischen Untersuchung und Diagnosefindung stattfindet. Dabei werden auch Kenntnisse in der Durchführung kontrastmittelunterstützter Untersuchungsverfahren sowie deren Kontraindikationen erlernt. Modernste Technik durch Bildarchivierungs- und Kommunikationssysteme (PACS, Picture Archiving and Communication System), 2D- und 3D-Nachbearbeitungen und Vieles mehr unterstützen den Radiologen bei seiner Arbeit. Am Ende stehen Diagnose und Befundung, woraus sich häufig entscheidende Behandlungsschritte für den Patienten ableiten.

## **Organisation**

Innerhalb Ihres Radiologie-Tertials findet eine individuelle Rotation - je nach Präferenzen - zwischen den einzelnen Stationen von konventioneller Röntgendiagnostik/Projektionsradiografie, Computertomographie und Kernspintomographie statt. Wenn gewünscht können Sie an den Interventionen in der Angiographie und Computertomographie teilnehmen.

Studierende erhalten die Möglichkeit Befunde selber zu erstellen und diese mit einem Facharzt bzw. Oberarzt durchzusprechen.

Es finden tägliche Demonstrationen statt, zu denen Sie ebenfalls herzlich eingeladen sind. Eine aktive Mitarbeit an den internen Fortbildungsveranstaltungen und Falldemonstrationen ist explizit erwünscht.

Nach Rücksprache besteht die Möglichkeit einer hausnahen Unterbringung für die Zeit, in der Sie bei uns sind.



## Lehrinhalte

Grundlagen der systematischen Bildanalyse.

### Röntgendiagnostik:

Physikalische Grundkenntnisse

Indikationsstellung

Einstelltechniken

Strahlenschutz

Erkennen und Beurteilen der gängigen Veränderungen

- Pneumothorax, Pneumonie, Stauung im Röntgen-Thorax
- Frakturen von Gliedmaßen- und Stammskelett
- und vieles Weiteres

### Computertomographie:

Physikalische Grundkenntnisse

Indikationsstellung

Strahlenschutz

Untersuchungsabläufe

Kontrastmittel: Indikationen und Kontraindikationen

Erkennen und Beurteilen der gängigen Veränderungen

- Blutungen und Infarkte im kranialen CT
- Lungenarterienembolien, Dissektionen von Blutgefäßen
- Erkennen und Einordnen der Befunde eines akuten Abdomen in der Notfalldiagnostik
- Notfalldiagnostik verschiedenster Krankheitsbilder
- Erkennen markanter Befunde in der muskuloskelettalen Radiologie
- Staginguntersuchungen
- und vieles Weiteres



#### Magnetresonanztomographie

Physikalische Grundkenntnisse

Indikationsstellung

Untersuchungsabläufe

Kontrastmittel: Indikationen und Kontraindikationen

Erkennen und Beurteilen der gängigen Veränderungen

- Blutungen, Infarkte und Tumore im kranialen MRT
- Wirbelsäulendiagnostik
- Staginguntersuchungen
- Diagnostik in der Neonatologie
- Kardio-MRT
- Mamma-MRT
- und vieles Weiteres

#### Angiographie

Prinzip der digitalen Substraktionsangiographie

Indikationsstellung

Untersuchungsabläufe

Erste Einblicke in die interventionellen Möglichkeiten

Folgendes bieten wir Ihnen außerdem an:

- Teilnahme an den wöchentlichen internen Fortbildungsveranstaltungen (freitags 7.30 – 08.15 Uhr).
- Teilnahme an der wöchentlichen Tumorkonferenz jeweils mittwochs ab 14 Uhr
- Wöchentlicher interdisziplinärer PJ-Studentenunterricht montags 15 – 16 Uhr mit einem Überblick über ein breites Feld medizinischer Themen, in denen auch die Radiologie vertreten ist
- Benutzung der medizinischen Bibliothek im Hause, E-learning-Plattformen, z. B. E-Ref, AMBOSS, KWMP.

#### **Was dürfen Sie von uns erwarten?**

Ihre Ausbildung ist uns wichtig. Wir möchten, dass Sie in der Zeit, in der Sie bei uns sind, ein Teil unseres Teams werden. Wir bemühen uns um eine bestmögliche Lehre und praxisnahe, für Studenten interessante Ausbildung. In der Vergangenheit haben sich ehemalige Studenten für eine Facharztausbildung Radiologie in unserer Klinik bereits entschieden, worüber wir uns sehr freuen und dies auch als Anerkennung für unser Engagement sehen.

Für Ihre PJ-Ausbildung erhalten Sie ein Logbuch und einen Tutor, der Sie durch die Zeit mit Rat und Tat begleitet. Zögern Sie nicht, sich mit Fragen, Anregungen und auch Verbesserungsvorschlägen an uns zu wenden. Wir freuen uns auf Ihre Engagement in diesem vielfältigen Fachgebiet und wünschen Ihnen ein lehrreiches Tertial bei uns.

## **PJ-Verantwortliche des Klinikums**

**Verantwortlicher für alle Studenten im Praktischen Jahr (PJ-Beauftragter) und  
Vertrauensdozent für die Studentische Lehre am ALK:**

Herr Prof. Dr. med. Matthias Menzel

## **Sekretariat PJ-Beauftragter**

Frau Elke Hahne  
Tel.: 05361 80-3680  
E-Mail: [sekr-anae@klinikum.wolfsburg.de](mailto:sekr-anae@klinikum.wolfsburg.de)

## **Ansprechpartnerin in der Personalabteilung**

Frau Ingrid Meier  
Tel.: 05361 80-1997  
E-Mail: [ingrid.meier@klinikum.wolfsburg.de](mailto:ingrid.meier@klinikum.wolfsburg.de)

## **Ansprechpartnerinnen für Unterkünfte**

Frau Katarina Kartschewski  
Tel.: 05361 80-1881  
E-Mail: [katarina.kartschewski@klinikum.wolfsburg.de](mailto:katarina.kartschewski@klinikum.wolfsburg.de)

Frau Nina Kirchhoff-Rudorf  
Tel.: 05361 80-3033  
E-Mail: [nina.kirchhoff-rudorf@klinikum.wolfsburg.de](mailto:nina.kirchhoff-rudorf@klinikum.wolfsburg.de)

**PJ-Verantwortliche der Klinik für bildgebende Diagnostik und interventionelle Radiologie**

**Chefarzt der Klinik für bildgebende Diagnostik und interventionelle Radiologie**

Herr Dr. med. Jürgen Wiens

**Sekretariat der Klinik für bildgebende Diagnostik und interventionelle Radiologie**

Frau Gisella Patronaggio

Tel.: 05361 80-1511

E-Mail: [radio@klinikum.wolfsburg.de](mailto:radio@klinikum.wolfsburg.de)