

Facharzt/Fachärztin für Radiologie
Schwerpunktbezeichnung Kinderradiologie
 Abteilung für Kinderradiologie

Ausdruck unterliegt nicht dem Änderungsdienst!

1. Einführung

An der Klinik und Poliklinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie und den selbständigen Abteilungen für Pädiatrische Radiologie und Neuroradiologie besteht die Möglichkeit der Weiterbildung zum Facharzt / zur Fachärztin für Radiologie im Rahmen eines strukturierten Weiterbildungscurriculums mit Rotation in unterschiedliche Subdisziplinen der Diagnostischen Radiologie, inklusive der pädiatrischen Radiologie und Neuroradiologie. Eine vollständige Weiterbildung in den Schwerpunkten Neuroradiologie und Pädiatrische Radiologie kann in den jeweiligen Abteilungen erfolgen.

Die folgenden Ausführungen beschreiben die Ziele und Strukturen der Weiterbildung auf der Basis der geltenden Weiterbildungsordnung der Sächsischen Landesärztekammer.

2. Ziele und Aufgaben

Die diagnostische und interventionelle Radiologie umfasst die Erkennung und Behandlung von Krankheiten mit Hilfe ionisierender Strahlen, kernphysikalischer Verfahren sowie der Sonographie, soweit sie zur Vermeidung oder Ergänzung diagnostisch-radiologischer Untersuchungen indiziert ist, ferner den Strahlenschutz mit seinen physikalischen, biologischen und medizinischen Grundlagen.

Noch mehr als in anderen Bereichen ist die diagnostische und interventionelle Radiologie durch einen stetigen, rasanten technischen und methodischen Fortschritt gekennzeichnet. Die über 80 Mitarbeiter unserer Klinik und der beiden selbständigen Abteilungen arbeiten daran, diesen Fortschritt in den klinischen Alltag zu integrieren, so dass Patienten aller Fachkliniken davon frühzeitig profitieren können.

Ein beträchtlicher Stellenwert wird in der interdisziplinären Zusammenarbeit zwischen der Klinik und Poliklinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, den Abteilungen für Pädiatrische Radiologie und Neuroradiologie und anderen Kliniken und Instituten im Universitätsklinikum gesehen.

Ziel der Weiterbildung im Gebiet Radiologie ist die Erlangung der Facharztkompetenz nach Ableistung der vorgeschriebenen Weiterbildungszeit und Weiterbildungsinhalte.

Analog dazu besteht das Weiterbildungsziel in den Schwerpunkten Neuroradiologie und Pädiatrische Radiologie in der Erlangung der Kompetenz im jeweiligen Schwerpunkt als Voraussetzung zum Führen der Schwerpunktbezeichnung.

3. Struktur

Die Klinik und Poliklinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie und die Abteilungen für Pädiatrische Radiologie und für Neuroradiologie sind an insgesamt drei Standorten (operatives Zentrum, konservatives Zentrum, Zentrum für Frauen- und Kindermedizin) vertreten. Unsere umfassende Geräteausstattung auf höchstem technischem Niveau macht die Radiologie am Universitätsklinikum Leipzig zu einer der modernsten diagnostischen Bildgebungsabteilungen in Deutschland. Durch ein digitales Bildarchivierungs- und Kommunikationssystem (PACS) sind die Bilder unserer Untersuchungen sofort, zu jeder Zeit und an jedem Ort im Universitätsklinikum verfügbar.

Es bestehen folgende Arbeitsbereiche in der Radiologie: konventionelle Nativradiologie, Durchleuchtung, Computertomographie, Magnetresonanztomographie, Sonographie, Mammographie/Mammasonographie, Interventionelle Radiologie / Angiographie.

In der Abteilung für Neuroradiologie bestehen die Bereiche Magnetresonanztomographie, Computertomographie, Angiographie und Neurointervention..

In der Abteilung Pädiatrische Radiologie bestehen die Bereiche Pädiatrischer Ultraschall, Magnetresonanztomographie und konventionelle Röntgendiagnostik / Durchleuchtung..

In Zusammenarbeit mit der Klinik für Nuklearmedizin wird zudem ein PET/CT betrieben.

Wissenschaftliche Arbeitsgruppen bestehen insbesondere im Bereich der interventionellen Magnetresonanztomographie sowie in den Abteilungen für Pädiatrische Radiologie und Neuroradiologie.

Die klinischen Demonstrationen mit zuweisenden Kliniken dienen neben der patientenorientierten Fallbesprechung auch dem regelmäßigen Austausch von Meinungen und neuen wissenschaftlichen und medizinischen Erkenntnissen. Sie unterstreichen die Präsenz der Radiologie im klinischen Alltag und sind ein wichtiges Kommunikationsforum. Sie sind unterteilt in die täglich stattfindenden Klinik-spezifischen Demonstrationen und wöchentliche bzw. monatlich

Ersteller: Prof. Dr. W. Hirsch	Prüfer: Prof. Dr. T. Kahn	Freigeber: Prof. Dr. W. Hirsch	Revision: 03/2018
Erstellende Organisationseinheit: Klinik und Poliklinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Abteilung Kinderradiologie			

Facharzt/Fachärztin für Radiologie
Schwerpunktbezeichnung Kinderradiologie
Abteilung für Kinderradiologie

Ausdruck unterliegt nicht dem Änderungsdienst!

stattfindende spezielle multidisziplinär Fallkonferenzen (zumeist mit onkologischem Hintergrund). Diese werden von radiologischer Seite durch Fach-/Oberärzte oder Ä/AiW im 5. Ausbildungsjahr übernommen. Die Spezialdemonstrationen werden grundsätzlich von den Fachärzten betreut.

Klinische Demonstrationen

Innere Klinik – Endokrinologie (wöchentlich)	Kinderchirurgische Klinik (täglich)
Innere Klinik – Gastroenterologie (wöchentlich)	Pädiatrische Klinik (täglich)
Innere Klinik – Rheumatologie (wöchentlich)	Tumorboard Gastroenterologie (wöchentlich)
Innere Klinik – Hämatologie (wöchentlich)	Tumorboard Dermatologie (wöchentlich)
Innere Klinik – Pulmologie (wöchentlich)	Tumorboard Mamma (wöchentlich)
Chirurgische Klinik II (täglich)	Tumorboard HNO (wöchentlich)
Psychiatrische Klinik (14-tägig)	Tumorboard Gynäkologie (monatlich)
Orthopädische Klinik (monatlich)	Tumorboard Pathologie (monatlich)
Neurochirurgische Klinik (MO-DO)	Tumorboard ZNS (wöchentlich)
Neurologische Klinik (arbeitstäglich)	Schädelbasiskonferenz (wöchentlich)

4. Facharztweiterbildung

Die Dauer der Weiterbildung im Fach für Diagnostische Radiologie beträgt mindestens 5 Jahre (60 Monate).

Die fachspezifische Weiterbildung erfolgt einerseits theoretisch in entsprechenden strukturierten Veranstaltungen, andererseits praktisch an den einzelnen Arbeitsplätzen unter Anleitung der jeweils zuständigen Fachärzte. Die Teilnahme an den Weiter- und Fortbildungsveranstaltungen der Klinik sind für Ä/AiW – soweit es die sonstigen dienstlichen Verpflichtungen erlauben – obligatorisch und Bestandteil der Weiterbildung zum Facharzt für Radiologie.

Eine regelmäßige Rotation in alle Bereiche der Radiologie inklusive der Abteilungen für Pädiatrische Radiologie und Neuroradiologie im Rahmen der praktischen Weiterbildung ist gewährleistet. Dabei sind die Ä/AiW verpflichtet, sich ergänzend durch selbständiges Literaturstudium die notwendigen arbeitsplatzspezifischen Fachkenntnisse zu erarbeiten. Hierbei stehen die auszubildenden Fachärzte beratend zur Seite.

Das untenstehende Diagramm vermittelt die Grundzüge der Weiterbildung im Rahmen eines strukturierten Weiterbildungscurriculums. Abweichungen vom Curriculum können im Sinne des Universitätsklinikums oder im Sinne des Weiterbildungsassistenten erfolgen.

Angestrebt ist eine Basisweiterbildung mit einer Dauer von zunächst 24 Monaten; hieran schließt sich eine zweite Weiterbildungsphase von 36 Monaten an.

Wenn die Einstellung eines Weiterbildungsassistenten primär über die Neuroradiologie oder die Pädiatrische Radiologie erfolgt, so wird zunächst ein Jahr in der einstellenden Einrichtung absolviert, anschließend nimmt der Ausbildungsassistent aber am Rotationsprogramm und am Bereitschaftssystem teil.

Facharzt/Fachärztin für Radiologie
Schwerpunktbezeichnung Kinderradiologie
 Abteilung für Kinderradiologie

Ausdruck unterliegt nicht dem Änderungsdienst!

Weiterbildungs- jahr			
1-2	Konventionelle Radiologie		
	Thorax	Skelett	Durchleuchtung
	Computertomographie	Neuroradiologie	
3-5	Ultraschall		Magnetresonanztomographie
	Pädiatrische Radiologie		PET/CT
	Interventionelle Radiologie / Angiographie	Mammographie / Mammasonographie	Klinische Demonstrationen

4.1. Weiterbildung im Schwerpunkt Neuroradiologie

Die Dauer der Weiterbildung im Schwerpunkt Neuroradiologie beträgt mindestens 3 Jahre, wovon bis zu 12 Monate in die Weiterbildung zum Facharzt/Fachärztin für Radiologie eingeschlossen werden können. Die Schwerpunktbezeichnung „Neuroradiologie“ kann erst nach erfolgreich abgeschlossener Weiterbildung zum Facharzt/-ärztin für Radiologie erworben werden.

Die vollständige Weiterbildung im Schwerpunkt beinhaltet neben der Ausbildung in struktureller und funktioneller Schnittbildgebung die Vermittlung theoretischer und praktischer Kenntnisse in der diagnostischen und therapeutischen Angiographie (interventionelle Neuroradiologie), der Myelographie und CT-gestützter therapeutischer Verfahren. Die Ausbildung sollte mit der Durchführung neurowissenschaftlicher Projekte verknüpft werden.

Die neuroradiologischen Ausbildungsinhalte während der Rotation im Rahmen der Facharztweiterbildung Radiologie beziehen sich im Wesentlichen auf schnittbilddiagnostische Verfahren (Computer- und Magnetresonanztomographie) In Abhängigkeit von der Dauer der Rotation und ggf. individuellen Vorerfahrung werden Kenntnisse und Fertigkeiten in der Myelographie, CT-gestützten Intervention (Schmerztherapie) und diagnostischen Angiographie vermittelt.

4.2. Weiterbildung im Schwerpunkt Pädiatrische Radiologie

Die Dauer der Weiterbildung im Schwerpunkt Pädiatrische Radiologie beträgt 3 Jahre, wovon bis zu 12 Monate schon in die Weiterbildung zum Facharzt/Fachärztin für Radiologie eingeschlossen werden können. Die Schwerpunktbezeichnung „Pädiatrische Radiologie“ kann erst nach erfolgreich abgeschlossener Weiterbildung zum Facharzt/-ärztin für Radiologie erworben werden.

Die vollständige Weiterbildung im Schwerpunkt beinhaltet neben der Ausbildung in der Schnittbildgebung (vorrangig MRT), konventioneller Diagnostik und Durchleuchtung auch einen beträchtlichen Anteil an pädiatrischer Ultraschalldiagnostik. Der dadurch bedingte intensive Patientenkontakt und eine traditionell enge klinische Einbindung sind als Besonderheiten des Schwerpunktes zu erwähnen. Ein sich neu entwickelndes Aufgabengebiet der Pädiatrischen Radiologie ist die pränatale MRT-Diagnostik in enger Zusammenarbeit mit Geburtshelfern und Gynäkologen. Der Erwerb von Spezialkenntnissen ist im Zusammenhang mit wissenschaftlichen kinderradiologischen Projekten jederzeit möglich.

Ersteller: Prof. Dr. W. Hirsch	Prüfer: Prof. Dr. T. Kahn	Freigeber: Prof. Dr. W. Hirsch	Revision: 03/2018
Erstellende Organisationseinheit: Klinik und Poliklinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Abteilung Kinderradiologie			

Facharzt/Fachärztin für Radiologie
Schwerpunktbezeichnung Kinderradiologie
Abteilung für Kinderradiologie

Ausdruck unterliegt nicht dem Änderungsdienst!

Die kinderradiologischen Ausbildungsinhalte während der Rotation im Rahmen der Facharztweiterbildung zum Radiologen beinhaltet den Erwerb von Kenntnisse im Bereich der Pädiatrischen Ultraschalldiagnostik und von schnittbilddiagnostischen Verfahren (speziell Kinder-MRT) und konventioneller Röntgendiagnostik, um die Entwicklungsdynamik des kindlichen Körpers und das ganz spezifische Krankheitsspektrum des Kindesalters sicher erfassen- und beurteilen zu können.

4.3. Theoretische Weiterbildung

4.3.1. Regelmäßige Veranstaltungen der Klinik

- **Morgenbesprechung mit Fall der Woche** (mittwochs, 7:30 - 8:00)
- **Morgenbesprechung mit Journal Club** (freitags, 7:30 - 8:00)
- **Neuroradiologische Morgenbesprechung mit Teaching anhand der im Dienst angefallenen Untersuchungen** (morgens, 8:00 - 9:00)
- **Fort- und Weiterbildung zu ausgewählten Themen** (mittwochs, 16:00 – 17:00, siehe Weiterbildungsprogramm, zertifiziert von der SLÄK)
- **MRT aktuell** (Veranstaltung 2-3/Jahr, mittwochs, siehe Weiterbildungsprogramm, zertifiziert von der SLÄK)
- **Radiologie aktuell** (jährliche, zweitägige Veranstaltung im März, siehe Ankündigungen auf der Homepage, zertifiziert von der SLÄK)
- **Symposium „Nichtinvasive kardiovaskuläre Bildgebung“** (jährliche, zweitägige Veranstaltung im Frühjahr, siehe Ankündigungen auf der Homepage, zertifiziert von der SLÄK)
- **Klinische Demonstrationen**

4.3.2. (Inter)Nationale Kurse und Kongresse

Der **Anspruch** auf Weiterbildungsurlaub beträgt zusammen mit dem Kongressurlaub 3 Tage pro Kalenderjahr. Die Teilnahme an fachspezifischen (inter-) nationalen Kursen und Kongressen ist dabei ausdrücklich erwünscht und sollte bei Kongressen möglichst als aktive Teilnahme mit eigenem Beitrag erfolgen. Hierbei werden speziell Veranstaltungen gefördert, die eine CME-Akkreditierung besitzen.

Das Weiterbildungsgesuch / Gesuch auf Kostenübernahme muss vor der Kongress- oder Kursteilnahme entsprechend den im Intranet publizierten Richtlinien eingereicht werden. Eine rückwirkende Genehmigung nach erfolgter Teilnahme erfolgt grundsätzlich nicht. Die Klinik übernimmt keine Kosten, die durch verspätete Abgabe oder Ablehnung eines Antrags entstehen.

Wichtige fachspezifische radiologische Weiter-/ Fortbildungen sind:

- Deutscher Röntgenkongress inkl. Refresherkursen und speziellem Weiterbildungsprogramm für Ausbildungsassistenten (Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Radiologie)
- European Congress of Radiology inkl. Refresherkursen (Jahrestagung der European Society of Radiology)
- Congress of the Radiological Society of Northern America (RSNA) inkl. Refresherkursen (Jahrestagung der RSNA)
- Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neuroradiologie (DGNR)
- Annual Congress of the European Society of Neuroradiology (ESNR)
- Annual Meeting of the American Society of Neuroradiology (ASNR)
- Symposium Neuroradiologicum (Weltkongress der Neuroradiologie)
- Jahrestagung der Gesellschaft für Pädiatrische Radiologie (GPR)

Ersteller: Prof. Dr. W. Hirsch	Prüfer: Prof. Dr. T. Kahn	Freigeber: Prof. Dr. W. Hirsch	Revision: 03/2018
Erstellende Organisationseinheit: Klinik und Poliklinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Abteilung Kinderradiologie			

Facharzt/Fachärztin für Radiologie
Schwerpunktbezeichnung Kinderradiologie
Abteilung für Kinderradiologie

Ausdruck unterliegt nicht dem Änderungsdienst!

- Annual meeting of the European Society of Paediatric Radiology (ESPR)
- Neusser Fortbildungskurse
- Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Interventionelle Radiologie (DGIR)
- Strahlenschutzkurse

Das Ausbildungscurriculum sieht den Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz (24 Stunden) sowie des Spezialkurses bei der Untersuchung mit Röntgenstrahlung (20 Stunden), Computertomographie (4 Stunden) und Interventionsradiologie (4 Stunden) vor. Diese Kurse sind innerhalb des ersten Ausbildungsjahres zu besuchen, um die erforderliche Teilfachkunde für die Dienstbereitschaft zu beantragen. Empfohlen werden die Kurse des Strahlenschutzseminars in Thüringen e.V. (www.ssstev.de), die mehrmals jährlich in Leipzig stattfinden.

4.4. Praktische Weiterbildung

Die praktische Ausbildung während der vorgeschriebenen 5 fachspezifischen Weiterbildungsjahren erfolgt in Rotationen mit einem Rotationsintervall intern von 3 bzw. 6 Monaten. Die Rotationen beinhalten zusätzlich Weiterbildungsstationen in der Pädiatrischen Radiologie und Neuroradiologie. Die Arbeitsplatzzuteilungen werden in einem Rotationsplan festgehalten, welcher spätestens 4 Wochen vor Beginn des jeweiligen Quartals erscheint. Wünsche an die Rotation können jederzeit an den zuständigen Leitenden Arzt gerichtet werden. Die Arbeitsplatzzuteilung berücksichtigt unterschiedliche Aspekte wie das Kompetenzniveau, die Aufrechterhaltung der Dienstleistung, Weiter- und Fortbildungsnotwendigkeiten und die Dauer der Zugehörigkeit zur Klinik. Ansprüche auf einen spezifischen Arbeitsplatz bestehen nicht. Tageweise Umorganisationen sind vorbehalten, erfolgen auf der Ebene der täglichen internen Arbeitsplatzenteilung und werden in einem Tagesarbeitsplan festgehalten.

Im Rahmen der fachspezifischen Rotation sind gewährleistet:

- Konventionelle Nativ-Radiologie Thorax: ≥ 3 Monate
- Konventionelle Nativ-Radiologie Skelett: ≥ 6 Monate
- Durchleuchtungsgestützte Kontrastmitteluntersuchungen (excl. Angiographie): ≥ 3 Monate
- Ultraschall allgemein: ≥ 3 Monate
- Mammographie/Mammasonographie: ≥ 6 Monate
- Computertomographie allgemein: ≥ 6 Monate
- Interventionelle Radiologie / Angiographie: ≥ 6 Monate
- Magnetresonanztomographie allgemein: ≥ 6 Monate
- Neuroradiologie: ≥ 6 Monate
- Pädiatrische Radiologie: ≥ 6 Monate
- PET/CT: ≥ 3 Monate

Die angegebenen Zeiten sind Minimalzeiten und werden in der Regel überschritten. Rotationen, die vor dem Eintritt in die Klinik an einer anderen anerkannten Weiterbildungsstätte abgeleistet wurden, werden angerechnet. Die Rotationseinteilung erfolgt durch Univ.-Prof. Dr. med. Thomas Kahn.

4.5. Dienstbereitschaft

Die regelmäßige Teilnahme an den unterschiedlichen Dienstformen (Nachmittags-, Nacht- und Wochenenddienst) ist integraler Bestandteil der Weiterbildung. Die Einteilung erfolgt entsprechend der Weiterbildungsstufe. Ä/AiW sollen gemäß Lernzielen Rotationen in konventioneller Radiologie und Computertomographie durchlaufen sowie die Rotation Neuroradiologie begonnen haben, bevor sie in die Dienste eingeteilt werden. Dabei erfolgt eine gestaffelte

Ersteller: Prof. Dr. W. Hirsch	Prüfer: Prof. Dr. T. Kahn	Freigeber: Prof. Dr. W. Hirsch	Revision: 03/2018
Erstellende Organisationseinheit: Klinik und Poliklinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Abteilung Kinderradiologie			

Facharzt/Fachärztin für Radiologie
Schwerpunktbezeichnung Kinderradiologie
 Abteilung für Kinderradiologie

Ausdruck unterliegt nicht dem Änderungsdienst!

Einteilung, beginnend mit den Nachmittagsdiensten, die durch Spätdienste an CT und MRT begleitet werden. Die Einteilung in Wochenend- und Nachtdienste erfolgt in Absprache zwischen Ä/AiW und der Klinikleitung sowie dem Dienstplangestalter. Auswärtige Weiterbildungen werden entsprechend angerechnet.

4.6. Wissenschaftliche Tätigkeit

Das Erarbeiten von Publikationen, Kongressbeiträgen, Postern etc. ist integraler Bestandteil eines universitären Ausbildungsplatzes und wird von der Klinikleitung und den Abteilungsleitungen erwartet und unterstützt. Die Eingliederung in die unterschiedlichen Forschungsgruppen unterliegt der/dem einzelnen Ä/AiW.

5. Zusatzweiterbildungen

Es besteht die Möglichkeit folgende Zusatzweiterbildungen bzw. Schwerpunktbezeichnungen zu erwerben:

- Neuroradiologie (s. 4.1)
- Pädiatrische Radiologie (s.4.2)

6. Rechtliche Grundlagen

Rechtliche Grundlage bildet die Weiterbildungsordnung der Sächsischen Landesärztekammer (Weiterbildungsordnung – WBO) vom 26. November 2005 (in der aktuellen Fassung der Änderungssatzung).

Ersteller: Prof. Dr. W. Hirsch	Prüfer: Prof. Dr. T. Kahn	Freigeber: Prof. Dr. W. Hirsch	Revision: 03/2018
Erstellende Organisationseinheit: Klinik und Poliklinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Abteilung Kinderradiologie			

Facharzt/Fachärztin für Radiologie
Schwerpunktbezeichnung Kinderradiologie
Abteilung für Kinderradiologie

Ausdruck unterliegt nicht dem Änderungsdienst!

7. Literaturempfehlung

Greenspan

Skelettradiologie, Urban & Fischer, ISBN-10: 3437230603

Krahe

Bildgebende Diagnostik von Lunge und Pleura, Thieme (RRR), ISBN-10: 3131088915, ISBN-13: 978-3131088918

Schild

Angiographie, Thieme, 2. vollkommen überarb. u. erw. Aufl. 2003 408 S., 477 Abb., ISBN-13: 9783131278029 ISBN-10: 3131278021

Görich, Brambs

Interventionelle Radiologie, Thieme, 2001, 456 S., 528 Abb., ISBN-13: 9783131249616 ISBN-10: 3131249617

Jansen, Forsting, Sartor

Neuroradiologie, Thieme, Stuttgart; Auflage: 4., ISBN-10: 3131009128, ISBN-13: 978-3131009128

Forsting, Jansen

MRT des Zentralnervensystems, Thieme, Stuttgart; Auflage: 1 (Dez. 2005), ISBN-10: 3131372419, ISBN-13: 978-3131372413

Grumme, Lang

Zerebrale und spinale Computertomographie, Blackwell Wissenschafts-Verlag (1998), ISBN-10: 3894122889, ISBN-13: 978-3894122881

Benz-Bohm G

Kinderradiologie, Thieme, Stuttgart; Auflage: 2., erw. u. vollst. überarb. Aufl. (Februar 2005), ISBN-10: 3131074922, ISBN-13: 978-3131074928

Prokop, Galanski

Ganzkörper-Computertomographie, Thieme, Stuttgart; Auflage: 1 (September 2005), ISBN-10: 3131089113, ISBN-13: 978-3131089113

Rummeny, Reimer, Heindel

Ganzkörper-MR-Tomographie, Thieme, Stuttgart; Auflage: 2., vollst. überarb. u. erw. Aufl. (März 2006), ISBN-10: 3131250127, ISBN-13: 978-3131250124

Fischer

Röntgenmammographie. Verstehen, anwenden und optimieren, Thieme, Stuttgart; Auflage: 1 (Juni 2003), ISBN-10: 3131314915, ISBN-13: 978-3131314918

Heywang-Köbrunner, Schreer

Bildgebende Mammadiagnostik. Untersuchungstechnik, Befundmuster und Differentialdiagnostik in der Mammographie, Sonographie und Kernspintomographie, Thieme, Stuttgart; Auflage: 2., vollst. überarb. u. erw. Aufl. (Dez. 2002), ISBN-10: 3131011823, ISBN-13: 978-3131011824

Hofer

[CT-Kursbuch](#) - Ein Arbeitsbuch für den Einstieg in die Computertomographie

Didamed Verlag, 6. Aufl. 2008

Novelline

[Squire's Radiologie](#) - Grundlagen der klinischen Diagnostik für Studium und Praxis

Schattauer, F.K., 2. Aufl. 2001

Reiser, Kuhn, Debus

Radiologie – Duale Reihe

Thieme Verlag, 2. Aufl. 2006, ISBN: 3-13-125322-3

Ersteller: Prof. Dr. W. Hirsch	Prüfer: Prof. Dr. T. Kahn	Freigeber: Prof. Dr. W. Hirsch	Revision: 03/2018
Erstellende Organisationseinheit: Klinik und Poliklinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Abteilung Kinderradiologie			