Wie (und wo!) **lerne ich** (kostenlos) **Radiologie?**

Kleiner Guide: für Lernende, Stand April 2026 Ein Projekt des Forums Junge Radiologie

Liste zu Lernquellen und Tipps für den Einsteiger.

geschrieben von Dr. Sören Grudzinski mit Unterstützung von Dr. Robert Rischen

Für deine Motivation:

Zu Beginn wusste ich gar nicht, wo ich beginnen soll. Zunächst kannte ich keine guten Quellen, später fühlte ich mich von ihrer Vielzahl überwältigt.
Solche Gefühle sind völlig normal! Lass dich davon nicht hemmen.
Es ist die kleine Routine, die dich groß macht. Entdecke die Welt der Radiologie und denk beim Stöbern und lernen daran: Jedes bisschen hilft und wird dir später unerwartet nutzen!

Suche dir Vorbilder in der Welt der Radiologie. Jemand, der dich beeindruckt, fachlich und/oder menschlich. Arbeite daraufhin selbst einer von ihnen zu werden. Dann hast du ein Ziel vor Augen. Wo findest du Vorbilder?
Du findest sie in Famulaturen oder dem PJ, aber auch auf Kongressen und in Vereinen wie der Deutschen Röntgengesellschaft, sowie dem Forum Junge Radiologie.
Auch Radiologen auf Youtube oder Autoren von beeindruckenden Artikeln können dich inspirieren.

Mein Tipp:
Desto mehr Menschen du kennenlernst, desto klarer wird dein Bild, wer du sein willst.
Jede dieser Personen ist auch nur ein Mensch wie du. Alles ist möglich.

Schnellstart (Checkliste)

1. Beschäftige dich mit der Anatomie im Röntgen und CT
(Denn damit startet man als Assistenzarzt). Vorschläge:

Selbständig erkunden:
https://radiopaedia.org/articles/labelled-imaging-anatomy-cases?lang=us
https://www.orthorad.de/

Geführter Einstieg:
https://www.radiologymasterclass.co.uk/tutorials/tutorials/

Youtube-Kanäle:
The noted Anatomist *(z.B Playlist Radiologie)*

Radiology Tutorials *(suche Übungsfälle, Anatomie und Technik)*

2. Besuche einen Kongress (insbesondere Studentenpreise lohnen sich!):

Geh auf den deutschen Röntgenkongress! Vielleicht sogar auf den Europäischen *(ECR)*! Lass dich inspirieren und erlebe ein Abenteuer. Spreche Leute an, nach ihren Vorträgen oder in den Pausen. Den Referenten oder deine Nebensitzer. Du bist neu, viele waren schon öfters dabei. Lass dir Tipps geben.

3. Stöbere in weiteren Quellen. Wie funktioniert ein MRT? Wie erkenne ich die Lungensegmente im CT? Geh auf die Suche, stelle dir Fragen und finde die Antworten. Unten folgt eine ausgiebige Sammlung an guten Quellen.
Zwei bis drei Quellen reichen erstmal völlig aus. Bei Bedarf wechselst du sie später.

Ein weiser Radiologe sagte einmal: „Wenn du Radiologie können willst, musst du viele Fälle sehen." Nutze auch die Online Fortbildungsangebote der Vereine, es lohnt sich! *(siehe unten, Punkt 4)*. Nehme an Tumorboards und Besprechungen der anderen Fachbereiche teil und gewinne einen Eindruck für die jeweiligen Bedürfnisse. *(Chirurgische Disziplinen, Innere Medizin)*. Radiologie ist ein interdisziplinäres Fach!

Inhaltsverzeichnis:

1. Internet Seiten (mit Wertung und Kommentar)
2. Radiopaedia (Best of und Nützliches)
3. Youtube Kanäle (Such dir deinen Favoriten, es sind wirklich Gute dabei!)
4. Radiologische Kongresse (gilt es zu erweitern)
5. Lernen mit KI (Ein Erfahrungsbericht)
6. Wie formuliere ich einen guten Befund?
7. Kostenpflichtige Lernangebote
8. Journals/Fachzeitschriften

Empfehlungen mit subjektivem Ranking (Für Internet Seiten und Youtube).
+++ = Sehr gut (Ein Muss, Sehr umfangreich, verständlich)
++ = Gut (Entweder umfangreich oder verständlich. Ggf. beides)
+ = Passt (Gute Anteile)
Blau = geführtes Lernen Grün = selbständig aber übersichtlich Violett = zum Erkunden

1. Internet Seiten:

Webadresse suchen oder eingeben

+++
https://www.radiologymasterclass.co.uk/tutorials/tutorials/ *(Für Anfänger perfekt)*
https://www.orthorad.de/ *(Röntgen, wie geht's und was soll ich beurteilen?)*
https://www.orthorad.de/index.php/orthorad/pedbone *(Knochen im Kindesalter)*
https://radiologyassistant.nl/ *(Standardwerk aller Radiologen, tiefgehend)*
https://mriquestions.com/ *(Wie funktioniert Sequenz XY? Hier findest du es raus!)*
https://academy.mevis.de/drg/ *(Conrad, Lernplattform der DRG, „Unirad" ist kostenlos für Studierende, besuchte Röko-Vorträge hier gespeichert)*

https://raducation.de *(Projekt des Forum Junge Radiologie, Hilfe für die Facharztausbildung)*
https://www.myesr.org/education/modern-radiology-ebook/ *(Europäische Röntgengesellschaft, Zusammenstellung von Lerninhalten als PDFs)*
https://radiologyeducation.com/ *(viele kostenlose Videos)*
https://www.radiologycafe.com *(Tests für Anatomie, Technik. Informationen)*
https://emedicine.medscape.com/radiology *(Artikel zu Krankheitsbildern und Imaging)*
https://www.eurorad.org/faq *(Fälle, europäisches Projekt)*

++
https://medsurf.iml.unibe.ch/radiosurf *(Anleitung und Befunden üben)* oder
https://radiosurf.elearning.aum.se.iml.unibe.ch/htmls/radthorax.html?radiosurf|radthorax *(Ist dasselbe wie der vorige Link, hier sind aktuell mehr Fallbeispiele)*
https://swissdiagnostic.ch/grundlagen/roentgen-einstelltechnik/
(Röntgen, Einstelltechniken und Checkliste was zu beurteilen ist)
https://vetsuisse.iml.unibe.ch/radiosurfvet/allgemeine-radiologie *(Technik, Funktion)*
https://learningradiology.com *(Sammlung unkommentierter Kurz-Präsentationen)*
https://www.freitasrad.net *(MRT-Anatomie muskuloskelettal)*
https://www.auntminnie.com *(Fälle und breites Spektrum an Informationen)*

2. Radiopaedia-Artikel/Cases:

Normale Aufnahmen Röntgen/CT/MRT zum Scrollen:
https://radiopaedia.org/articles/normal-imaging-examples?lang=us *(unbeschriftet)*
https://radiopaedia.org/articles/labelled-imaging-anatomy-cases?lang=us *(beschriftet)*

Lebersegmente / Lungensegmente/ Lymphsegmente:
https://radiopaedia.org/cases/liver-segments-annotated-ct-1
https://radiopaedia.org/articles/bronchopulmonary-segmental-anatomy-1
https://radiopaedia.org/cases/thoracic-lymph-node-stations-annotated-ct?lang=us
https://radiopaedia.org/articles/lymph-node-levels-of-the-neck

Gehirn:
https://radiopaedia.org/cases/teaching-head-ct-with-annotated-scrollable-images?lang=us
https://radiopaedia.org/cases/subarachnoid-cisterns-annotated-mri?lang=us
https://radiopaedia.org/cases/normal-temporal-bone-ct-with-annotated-images?lang=us

Sonstiges:
https://radiopaedia.org/articles/educational-playlists-by-system?lang=us
https://radiopaedia.org/playlists/40633?lang=us (*Fälle, Magenkarzinom)*
https://radiopaedia.org/playlists/13680?lang=us *(Anatomie Playlist)*
https://radiopaedia.org/playlists/76889?lang=us *(Lungenpathologien)*
https://radiopaedia.org/playlists/64181?lang=us *(Lungenerkrankungen)*
https://radiopaedia.org/playlists/29124?lang=us *(Gehirn, Pathologien)*

https://radiopaedia.org/playlists/34055?lang=us *(Leber und Gallenpathologien)*
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Accessory_and_sesamoid_bones_of_the_foot_-_lateral_projection.svg *(weitere Regionen unten in der Seite)*
https://radiopaedia.org/articles/normal-radiological-reference-values

3. YouTube-Kanäle: (lieber Videos gucken? Hier!) einfach suchen.

Suchen

+++

-Radiology Tutorials (Super! Technik und Anatomie)

-Radiology Channel (Podcasts, Fälle)

-Navigating Radiology (Herangehensweisen an Befundung, detailliert)

-The noted Anatomist (Anatomie, zum Wiederholen)

-PD Dr. med. Bettina Baeßler | LernRad (Anatomie, Fälle, deutsch)

++

-The Neuroradiologist (Neuroradiologie + Hals, Anatomie und Zeichen)

-Thoracic Radiology (Thoraxradiologie, Anatomie und Fälle)

-theRadiologist (Röntgenthorax Fälle)

-Radiology Interesting Cases - SHORT- FAST LEARNING (kurze Fälle)

-Radiology Education by Joseph W. Owen, MD (Abdomen)

-Indian Radiologist (Umfangreich, teils Dialekt – Untertitel helfen)

-Easy & Different Radiology (Anatomie und Fälle, auch arabisch)

- RadNet (Fälle, AI und Erklärungen aus Unternehmersicht)

Mal einen Blick über den Tellerrand?
Kanäle für OP Videos!

-Orthopaedic Surgical Videos

-Carolina Surgical (BauchOPs)

-MicroNeuroSurgeryOrg (NeuroOPs)

Kurz-Videos zu Suchmustern (CT):
Welche Strukturen soll ich mir in welcher Reihenfolge anschauen, worauf achten?
Hier gibt es Vorschläge (letztlich findest du deinen eigenen Weg):
https://www.youtube.com/watch?v=UU5_ucN4HYI *(Schädel)*
https://www.youtube.com/watch?v=37SY36jOS-c *(Hals)*
https://www.youtube.com/watch?v=8VhazSPO15s&t=21s *(Thorax)*
https://www.youtube.com/watch?v=GHKYZpGmRn8 *(Abdomen)*

4. Kongresse / Fortbildungsangebote: (Meist Studentenpreise! Lohnt sich!)

Mal in Persona Lernen und Leute treffen? Einfach Googeln. Die Liste wird in Zukunft erweitert.

4.1 Präsenz: 😎
Deutscher Röntgenkongress
Europäischer Röntgenkongress
Radiologiekongress Nord (Norddeutschland)
Fit for Kids (Kinderradiologie)
VSRN (für Studenten kostenlos, Baden Württemberg)
Safety Camp (Sicherheit und Medizin, Augsburg)

4.2 Onlineangebote: *vieles ist auch über DRG-Veranstaltungsseite erreichbar unter* drg.de/de-DE/178/veranstaltungskalender/
Akademie Online *(kostenlos ohne CME Punkte, ein Muss!)*
Röko-Digital (Preis-Leistung hervorragend!)
Radiologisches Kolloquium Uni Tübingen
Education on Demand *(viel kostenlos)*
Rad to go

5. Lernen mit KI (Large Language Modells, ein Erfahrungsbericht):

Getestet habe ich ChatGPT, Claude und Perplexity (welches mehrere Modelle benutzt). Chatbots sind wie ein frischer Assistenzarzt, der schnell Informationen heraussucht, die irgendwie ähnlich zu deiner Frage sind. Sehr hilfreich, aber man muss kontrollieren, wo er die Info hat und ob das wirklich so dort stand.
Achtung, aus Datenschutzgründen nie Patientenbilder oder explizite Informationen eingeben. Die meisten Chatbots verwenden sie zum Training.
Meine Empfehlung aktuell ist Perplexity, da es im Gegensatz zu den anderen beiden zuverlässig die Quellen angibt. Man entwickelt dann schnell ein Gefühl dafür, was die KI kann und was nicht.

Beispiele für Fragen an die KI:
(Was war nochmal) Krankheit XY? Welche Guideline gibt es dazu in Deutschland?
Zeige mir ein Bild zu XXX. Welche Klassifikationen gibt es zu XXX?
Welche Differentialdiagnosen gibt es? Wie heißt das Krankheitsbild bei dem XY aussieht? Warum tut/gibt man XY bei XY? Liste mir die Ursachen/Unterschiede/Therapie von Krankheit X gegenüber Y auf.
(Achtung, überlege immer ob die Information plausibel ist und checke im Zweifel die Quelle.)

Tipps:
Die meisten Chatbots funktionieren besser auf Englisch, Deutsch geht aber oft auch. Oft verwenden Chatbots antrainierte ältere Daten und tätigen eine Online Suche nur auf Aufforderung. Onlinesuchen sind besser, da man die Quelle überprüfen kann.
Oft gibt es die Funktion den Chatbot präferiert auf bestimmten Seiten suchen zu lassen. Das ist sehr nützlich, denn gute Quellen geben gute Ergebnisse! Ich fahre mit Radiologyassistant, Radiopaedia, Doccheck und Orthorad aktuell gut. Chatbots können mit einem Vorab-Text („Prompt“) auf deine Situation angepasst werden. Bei Perplexity findet sich diese Option unter -Spaces-. Mein Text hier lautet beispielsweise:

I am a beginning radiology resident building foundational and clinical knowledge from the ground up. My learning priorities are: image interpretation across all core modalities (X-ray, CT, MRI, ultrasound, and nuclear medicine), radiological anatomy, pathology recognition, differential diagnosis reasoning, and report writing conventions. When answering my questions, default to a teaching style — explain the "why" behind findings, connect imaging to clinical context and patient presentation, use structured frameworks where helpful (e.g. ABCDE approach for chest X-ray), and flag common pitfalls or "don't miss" diagnoses. Feel free to suggest follow-up topics, offer memory aids or mnemonics, and occasionally prompt me with case-style questions to test my understanding. For starters I mostly care about X-Ray. Use information sources like Doccheck, Radiopaedia, Orthorad, radiologyassistant on the Internet, aswell as Medscape, StatPearls.

Honorable Mentions:
www.openevidence.com - zunächst guter Eindruck, halluziniert teilweise
www.researchrabbit.ai – gut zum Paper finden, schlägt Paper über die Zitationen vor.

Artikel über AI-Tools zum Finden von Papern:
https://effortlessacademic.com/litmaps-vs-researchrabbit-vs-connected-papers-the-best-literature-review-tool-in-2025/

6. Wie formuliere ich einen guten Befund?
In der Praxis findet jeder seinen eigenen Stil. Es macht dennoch Sinn einige Grundsätze für die Verständlichkeit zu beachten. Hier ein paar philosophische Denkanstöße:

https://www.ukgm.de/ugm_2/deu/umr_rdi/PDF/Radiologensprache_UMR.pdf *(Folien)*
https://www.youtube.com/watch?v=64QrBRNvftg *(Podcast)*
https://geiselmed.dartmouth.edu/radiology/wp-content/uploads/sites/47/2021/07/The-written-radiology-report.pdf *(Artikel)*

7. Empfehlenswerte kostenpflichtige Lernangebote: $

Radiopaedia Kurse: https://radiopaedia.org/courses?lang=us

Lernrad: https://www.lernrad.com/

7.1 Teilweise über die Universität/Arbeitgeber kostenlos verfügbar:
https://eref.thieme.de *(Bücher und Artikel, z.B Duale Reihe)*
Radiologie up2date *(von Thieme, einfach Googeln)*
https://www.imaios.com/de *(Anatomie)*

8. Journals/Fachzeitschriften:
https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov *(Abstrakt Sammlung von Medizin relevanten Journals)*

Vorab Wissenswertes:
https://de.wikipedia.org/wiki/Impact_Factor (*Bedeutung und Probleme*)
Die Berechnung des *Journal Impact Factors* (JIF) erfolgt für eine Zweijahresspanne nach folgender Formel:

$$\frac{\text{Anzahl der Zitate im Bezugsjahr auf alle Publikationen der vorangehenden zwei Jahre}}{\text{Anzahl der Artikel in den vorangehenden zwei Jahren}}$$

Viele Journals wollen also prinzipiell Artikel veröffentlichen, die mehr zitiert werden, als ihre durchschnittlichen veröffentlichten Artikel. Für nationale Journals in eigener Sprache ist das weniger relevant.

https://www.scimagojr.com/journalrank.php?category=2741&area=2700&type=j&open access=false *(Journal Vergleichsportal)*

USA: https://www.rsna.org/journals
Radiology *(Impact Factor 15.2, 2024)* Radiology: Artificial Intelligence
Radiology: Cardiothoracic Imaging Radiology: Imaging Cancer
Radio Graphics

Europa: https://www.myesr.org/publications/
Insights into Radiology *(Impact Factor 4.5, 2024)*
European Journal of Radiology *(Impact Factor 4.7, 2024)*
European Radiology: Experimental; European Radiology: Abdomen
European Radiology: Breast; European Radiology: Cardiovascular and Thoracic
Neuroradiology

Deutschland:
Röfo *(Impact Factor 1.7, 2024);* Ultraschall in der Medizin *(Impact Factor 2.9, 2025)*
Die Radiologie

Sonstige weltweit:
Chinese Journal of Radiology; Korean Journal of Radiology
Cancer Imaging *(Impact Factor 3.5, 2024 England)*