

Team Radiologie Plus Bericht Forschung und Lehre 2025

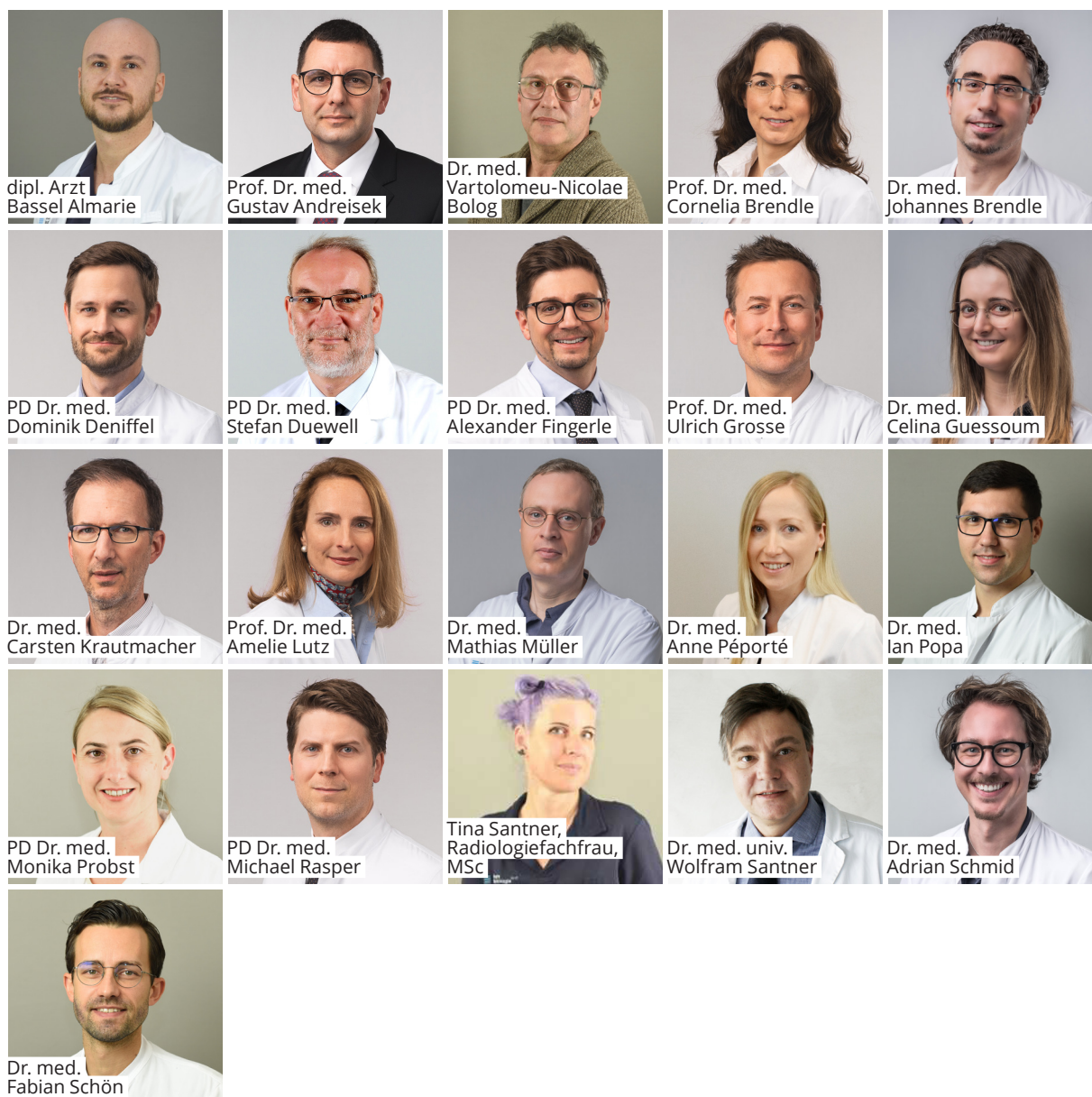
Team Radiologie Plus

Bericht Forschung und Lehre

Das Team Radiologie Plus mit seinen über 70 Ärztinnen und Ärzten verfügt nicht nur über eine ausgewiesene klinische Expertise, sondern zählt auch zahlreiche erfahrene medizinische Forscher in seinen Reihen. Medizinische Forschung vertieft und erneuert das Fachwissen, erlaubt es, bei neuesten Entwicklungen am Ball der Zeit zu bleiben, wovon letztlich unsere Patienten massgeblich profitieren. Auch müssen Kliniken in der Schweiz, die Angebote im Bereich der hochspezialisierten Medizin abdecken wollen, Forschungsproduktivität in diesen Domänen aufweisen können. Nur so kann ein kontinuierlich hoher medizinischer Standard in der hochspezialisierten Medizin gewährleistet werden. Daher lag es nahe, dass wir im Team Radiologie Plus Forschung verstärkt in unseren Fokus gerückt und eine Forschungsgrundstruktur unter der Leitung von Fr. Prof. Dr. Amelie Lutz aufgebaut haben. Aktuell werden Projekte im Bereich der Herz MRT, Bildgebung des zentralen und peripheren Nervensystems, im Bereich Head & Neck, Body Imaging, der Lunge und in der muskuloskelettalen Radiologie verfolgt.

Unsere ärztlichen Mitarbeiter, darunter vier Professoren und neun Privatdozenten, sind gefragte Autoren wissenschaftlicher Manuskripte, präsentieren an Fachkonferenzen und sind eingeladene Redner. Im Folgenden finden Sie eine Auflistung der Aktivitäten im Bereich Forschung und Lehre unserer Mitarbeiter in den vergangenen 12 Monaten.

Beteiligte Expertinnen und Experten



Wissenschaftliche Publikationen

Publiziert/final akzeptiert

1. Venkatasamy A, **Péporté ARJ**. Secondary Endolymphatic Hydrops: A Clinical and Literature Overview. 2025 Feb 5;15:1525954
2. Connor S, Christoforou A, Touska P, Robinson S, Fischbein NJ, de Graaf P, **Péporté ARJ**, Hirvonen J, Hadnadjev Šimonji D, Guzmán Pérez-Carrillo GJ, Cynthia Wu X, Glastonbury C, Mosier KM, Srinivasan A. An international survey of diffusion and perfusion magnetic resonance imaging implementation in the head and neck. Eur Radiol. 2025 Feb;3(8):5110-5120
3. **Péporté ARJ**, Gallix B, Venkatasamy A. Otolaryngol. Perilymphatic Signal Changes in vestibular Schwannoma: A Potential Biomarker of Progressive Hearing Loss? Head Neck Surg. 2025 Jul;173(1):185-192
4. **Caglayan L**, Ugurlu T, Bolog N, Yoon D, Nour Y, **Péporté A**, **Andreisek G**, **Brendle C**. Structured vs. unstructured MRI reporting for lumbar spine degenerative conditions: a comparative evaluation using a custom radiology template. Skeletal Radiol. 2025 Aug 2. doi: 10.1007/s00256-025-04981-8.
5. **Péporté ARJ**, Kostova J, **Schön F**, **Andreisek G**, Diem L, Wagner F. Oral Cavity Lesion Mimicker: How prevalent is the Mylohyoid Boutonnière on MRI? Am J Neuroradiol. 2025 Aug 22:ajnr.A8978. doi: 10.3174/ajnr.A8978.
6. **Péporté ARJ**, Moser AA, Wagner F. Heterotopic submandibular gland with herniation through the mylohyoid boutonnière: a unique radiological case. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2025 Apr;282(4):2173-2178
7. Edith Vassallo, **Anne Péporté**, Andrew McQueen, Minerva Becker, Jussi Hirvonen. ESR Essentials: Thyroid Imaging – Practice Recommendations by the European Society of Head and Neck Radiology. European Radiology, 2025, accepted.
8. Luff MK, Khezri N, Miralbes S, Naravetla B, Spiotta AM, Loehr C, Martínez-Galdámez M, McTaggart RA, Defreyne L, Vega P, Zaidat OO, Price LL, Gupta R, Möhlenbruch MA, Liebeskind DS; **ASSIST Investigators (Probst, M)**. Hemorrhagic transformation in acute ischemic stroke: hemorrhagic subtypes and symptomatic intracranial hemorrhage. J Neurointerv Surg. 2025 Jun 16;17(7):673-682. doi: 10.1136/jnis-2024-021725.PMID: 38969497 Free PMC article.
9. Molaie A, Miralbes S, Naravetla B, Spiotta AM, Loehr C, Martínez-Galdámez M, McTaggart RA, Defreyne L, Vega P, Zaidat OO, Jenkins P, Möhlenbruch M, Gupta R, Liebeskind DS; **ASSIST Investigators (Probst, M)**. Incomplete reperfusion and the presence of distal emboli in predicting clinical outcome after endovascular thrombectomy. BMJ Surg Interv Health Technol. 2025 Apr 10;7(1):e000345. doi: 10.1136/bmjst-2024-000345. eCollection 2025.PMID: 40226203 Free PMC article.
10. Marka AW, **Probst M**, Greve T, Lenhart N, Graf N, Probst F, **Andreisek G**, Frauenfelder T, Folwaczny M, Burian E. Periapical bone edema volume in 3D MRI is positively correlated with bone architecture changes. Insights Imaging. 2025 Jan 29;16(1):26. doi: 10.1186/s13244-025-01903-z.PMID: 39881100 Free PMC article.
11. **Probst M**, Probst F, Tröltzsch M, Bruckbauer M, Marka AW, **Andreisek G**, Frauenfelder T, Burian E. Retrospective Analysis of Dental Implant Stability in Relation to Mandibular Bone Density and Cortical Thickness in Osteopenic and Osteoporotic Patients. J Clin Med. 2025 Feb 18;14(4):1339. doi: 10.3390/jcm14041339. PMID: 40004869 Free PMC article.

12. Hoffman H, Miralbes S, Naravetla B, Spiotta AM, Loehr C, Martínez-Galdámez M, McTaggart RA, Defreyne L, Vega P, Zaidat OO, Price LL, Liebeskind DS, Möhlenbruch MA, Gupta R, Goyal N; **ASSIST Investigators (Probst, M)**. First pass effect in patients with large core infarcts undergoing mechanical thrombectomy: subgroup analysis of the prospective international ASSIST registry. *J Neurointerv Surg*. 2025 Jan 8;jnis-2024-022532. doi: 10.1136/jnis-2024-022532. Online ahead of print.PMID: 39778929
13. Ritschl LM, **Probst M**, Lisa M, Victoria K, Egon B, Florian P, Robl T, Klaus-Dietrich W, Alex G, Fichter AM. Accuracy of magnetic resonance imaging black bone sequence for mandibular fracture diagnosis and dislocation measurement. *J Craniomaxillofac Surg*. 2025 Jun;53(6):813-818. doi: 10.1016/j.jcms.2025.02.028. Epub 2025 Mar 4.PMID: 40038012 Free article.
14. Bolog NV, **Andreisek G, Lutz AM**. Hand and Elbow Nerve Entrapments: MR Imaging Evaluation. *Magn Reson Imaging Clin N Am*. 2025 Aug;33(3):529-543. doi: 10.1016/j.mric.2025.03.009. Epub 2025 May 16.
15. Dos Santos Barbosa LA, **Almarie B**, Moreira ELG. Incretin dominance and emerging mechanisms in obesity pharmacotherapy: Insights from 275 registered clinical trials (2019–2024). *Ther Innov Regul Sci*. 2025 Sep; (published online 24 Sep 2025). <https://doi.org/10.1007/s43441-025-00875-y>
16. Fregni F, **Almarie B**, Martinez R, et al. medRxiv. Stroke burden attributable to risk factors in the Americas, 1990–2021: A temporal trends analysis from the Global Burden of Disease Study 2021. 2025 Jul 10;2025.07.10.25331329. <https://doi.org/10.1101/2025.07.10.25331329>
17. Daibes M, **Almarie B**, Andrade MF, et al. Do pain and autonomic regulation share a common central compensatory pathway? A meta-analysis of HRV metrics in pain trials. *NeuroSci* 2025; 6(3):62.
18. **Almarie B**, Pacheco-Barrios K, Gianlorenco A, et al. Clinical trial design in FDA submissions for neuromodulation devices, 1960–2023: A systematic review and meta-analysis. *Expert Rev Med Devices*. 2025; (in press).
19. **Almarie B**, Fregni F. *Expert Rev Med Devices*. 2025 Jul; 22(7):739–746. Evaluation of clinical data and regulatory submission characteristics for neuromodulation devices approved via the 510(k) pathway (1996–2024).
20. Rolim ABF, Gianlorenco AC, Braga AA, Rivera B, **Almarie B**, et al. Omega-3 polyunsaturated fatty acids in children with attention deficit hyperactivity disorder: A systematic review. *Prin Pract Clin Res*. 2025 Apr 25; 11(1):e456.
21. **Almarie B**, Fregni F. The transformative power of NIH funding: Advancing careers, science, and public health. *Prin Pract Clin Res*. 2025; 10(3):e426.
22. **Almarie B**, Dodurgali MR, Fregni F. Modernizing the Pathway for Non-Opioid Analgesics. *Principles and Practice of Clinical Research*, published online October, 2025.
23. **Deniffel D**, Perlis N, Ghai S, et al. Optimizing biopsy decisions in PI-RADS 3 lesions: cross-institutional validation of a local clinical risk model. *World J Urol*. (2025)
24. **Caglayan L**, Ugurlu T, Bolog N, Yoon D, Nour Y, **Péporté A, Andreisek G, Brendle C**. Structured vs. unstructured MRI reporting for lumbar spine degenerative conditions: a comparative evaluation using a custom radiology template. *Skeletal Radiol*. 2026 Jan;55(1):81-95. doi: 10.1007/s00256-025-04981-8. Epub 2025 Aug 2.PMID: 40751740

25. **Santner T**, Carlotta Ruppert, Stefano Gianolini, et al. PGMI assessment in mammography: AI software versus human readers. Journal: Radiography, August 2025. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.radi.2025.103017>
26. **Santner T**, Mickael Tardy, Johanne-Gro Stalheim, Stephanie Frei, **Santner W**, et al. AI-based image quality assessment of positioning in mammography: considerations and challenges. Journal: Insights into Imaging, Dezember 2025

Wissenschaftliche Poster

1. **Péporté ARJ, Andreisek G, Lutz A**. Incidental MSK findings in Head & Neck Radiology no reason to hyperventilate, SCR 2025, St. Gallen (CH).
2. **Péporté ARJ, Andreisek G**, Wagner F, Venkatasamy A. Secondary Endolymphatic Hydrops: A review of the literature. SCR 2025. St. Gallen (CH).
3. **Popa I, Probst M, Andreisek G, Lutz AM**. Anatomy and Common Pathologies of the Brachial Plexus - What the Radiologist Should Know. 2025 SCR 2025. St. Gallen (CH).
4. **Probst M**. Dental MRI – What is it and why do we need it? Poster SCR 2025. St. Gallen (CH).
5. **Santner T**, Carlotta Ruppert, Stefano Gianolini, et al. A multicentre multireader study on diagnostic image quality assessment in mammography: How subjective is PGMI really and can AI software help? EUSOBI 2025, Aberdeen, Schottland (UK).

Eingeladene Vorträge und Moderationen

1. **Péporté ARJ.** Skull base imaging: Imaging of the sphenoid bone and petrous apex: lesions and Pseudo-lesions, European Congress of Radiology, ASHNR/ESHNR Joint Session, Wien (AT) 2025.
2. **Péporté ARJ.** Contemporary Imaging Topics in H&N cancer: 18F-FDG-PET/CT versus MRI for the early follow-up of the post-chemo-radiotherapy neck: pros and cons, ECR, Wien (AT) 2025.
3. **Péporté ARJ.** One Mistake – Three Lessons in Neuroradiology, SCR, St. Gallen (CH) 2025.
4. **Péporté ARJ.** Lesions and pseudolesions of the sphenoid bone and petrous apex, SCR, St. Gallen (CH) 2025.
5. **Péporté ARJ.** Educational Session: Staying out of Trouble! Mistakes I learnt the most from, ESHNR Annual Meeting, Glasgow (UK) 2025.
6. **Péporté ARJ.** Educational Session: Updates on Thyroid and Parathyroid Imaging (Moderator), ESHNR Annual Meeting, Glasgow (UK) 2025.
7. **Péporté ARJ.** Educational Session: Sinonasal Review, When and how to image CSF leaks, ESHNR Annual Meeting, Glasgow (UK) 2025.
8. **Péporté ARJ.** How to deal with hearing loss, dizziness and ringing ear? Temporal Bone Anatomy, ESHNR Masterclass [online] 2025.
9. **Péporté ARJ.** Workshop 3 [online]: Temporal bone: Inflammation, hydrops and tinnitus, ESHNR Masterclass. 2025.
10. **Probst M.** Dental Webinar. ESHNR 21.01.2025
11. **Probst M.** Die neue Welt der Dental-MRT Diagnostik, Möglichkeiten und Grenzen der neuen Gerätegeneration, mit Ausblick auf die KI-unterstützte Auswertung der Daten. Endopur Frankfurt (DE) 2025.
12. **Müller M.** Workshop Interactive case reading Lunge. R3 Imaging, Konstanz (DE) 2025.
13. **Deniffel D.** Bedeutung der Bildqualität & PI-QUAL R3 Imaging, Konstanz (DE) 2025.
14. **Lutz A.** Brachial Plexus Imaging Anatomy and Pathology. European Congress of Radiology (ECR), Wien (AT) 2025.
15. **Lutz A.** Pitfalls and variants around the elbow. Annual Meeting Society of Southwest German Radiology and Nuclear Medicine Physicians, Baden-Baden (DE) 2025.
16. **Lutz A.** Periphere Enthesitiden. Jahrestagung DGMSR Berlin (DE) 2025.
17. **Lutz A.** Peripheral nerve imaging anatomy and common pathologies. Stanford University, Stanford, CA (USA) 2025.
18. **Lutz A.** MR Neurographie – what are we looking for? Radiology Teaching Kantonsspital Aarau, (CH) 2025.
19. **Lutz A.** Image Interpretation Panel – MSK. Annual Meeting of the RSNA, Chicago, IL (USA) 2025.
20. **Almarie B.** Federal University of Santa Catarina (UFSC) Postgraduate Program in Dentistry (PPGO). Peer Review Process. Brazil (online), April 1, 2025.

Wissenschaftlich Vorträge

1. **Péporté ARJ**. Rethinking Clinical Oversight: The Non-Benefits of Tracking All Vestibular Schwannomas. SCR 2025, St. Gallen (CH).
2. **Péporté ARJ**. Perilymphatic signal changes as a potential biomarker for hearing loss in vestibular schwannoma, SCR 2025, St. Gallen (CH).
3. **Péporté ARJ**. Scientific oral presentation Otology: Perilymphatic signal changes in vestibular schwannoma: A potential biomarker of progressive hearing loss?, ESHNR 2025 Annual Meeting, Glasgow (UK).
4. **Probst M**. Kopf/Halsdiagnostik II – Das 5x5 in der Kopf-Hals-Radiologie – über die Blickdiagnose hinaus! – Es muss nicht immer der Zahn sein – Löcher im Kiefer (radikuläre Zyste, Residualzyste, KZOT, Ameloblastom). 05.04.2025 Röko
5. **Deniffel D**. Oral Presentation. Streamlining Endometriosis MRI Reporting: Automated #Enzian Classification in Pelvic MRI Using Local and Online LLMs. European Society of Urogenital Radiology (ESUR) Symposium 2025, Stockholm (SE).
6. **Deniffel D**. Oral Presentation. Mind the Gap: Underreporting of Key Compartments in Endometriosis MRI with Free-Text and Non-Disease-Specific Templates. European Society of Urogenital Radiology (ESUR) Symposium 2025, Stockholm (SE).
7. **Deniffel D**. Oral Presentation. Prostate MRI Learning Curves: Establishing Training Benchmarks for Radiology and Urology Trainees. European Society of Urogenital Radiology (ESUR) Symposium 2025, Stockholm (SE).
8. **Santner T**. Oral Presentation. AI-based image quality assessment of positioning in mammography: considerations and challenges. SCR 2025, St. Gallen, (CH).

Preise und Auszeichnungen

1. **Popa I, Probst M, Andreisek G, Lutz AM**. Poster award for Anatomy and Common Pathologies of the Brachial Plexus - What the Radiologist Should Know. 2025 SCR, St. Gallen (CH).
2. **Almarie B**. Certificate of recognition for outstanding performance as Teaching Assistant, 3-Day Advanced Statistical Workshop, Harvard T.H. Chan School of Public Health, July 28–30, 2025.
3. **Almarie B**. Certificate of participation as an active contributor in the Academic Workshop on Clinical Research Education. Harvard Medical School & Harvard T.H. Chan School of Public Health, Boston, MA (USA), July 28–August 1, 2025.

«Teacher of the Year»-Award

Der Teacher of the Year -Award wurde 2023 von **Team Radiologie Plus** ins Leben gerufen. Mit diesem Preis würdigen wir Fachärztinnen und Fachärzte, die sich mit besonderem Engagement in der Ausbildung und im Teaching von Assistenzärztinnen und -ärzten einsetzen.

Der Teacher of the Year Award 2025 geht an



Dr. med. Georgi Kirovski
Leitender Arzt Radiologie
Kantonsspital Münsterlingen.

Als Anerkennung für seinen Einsatz erhält der Preisträger einen Pokal sowie einen zusätzlichen Urlaubstag.



Team Radiologie Plus,
ein Unternehmen der Thurmed AG
Waldeggstrasse 8a
8501 Frauenfeld, Schweiz

www.team-radiologie.ch