

Jahresbericht 2021

Universitätsinstitut für Radiologie

QualityAustria – SYSTEMZERTIFIZIERT – ISO 9001:2015 NR. 10788/0



**„Man merkt nie, was schon getan wurde,
man sieht immer nur, was noch zu tun bleibt.“**

Marie Curie

Alle Personenbezeichnungen im folgenden Text sind geschlechtsneutral zu verstehen. Aus Gründen der besseren Lesbarkeit ist die männliche Schreibweise gewählt.

VORWORT

Seit fast 2 Jahren beschäftigt uns die COVID-19 Pandemie. Die im Vorjahr installierte Infekt-Ambulanz hat sich auch auf radiologischer Seite mit dem COVID-Röntgen bewährt. Das COVID-CT wurde zwischenzeitlich in Form eines Holzzubaus zwischen der Radiotherapie und dem Haus A neu verortet. Die Zahl an COVID-CT-Untersuchungen haben je nach Krankheitswelle sehr geschwankt. Die Durchführung von Routineuntersuchungen anderer Patienten hat sich aufgrund der technischen Ausstattung als nicht zielführend erwiesen. Zudem besteht keine direkte Anbindung des COVID-CTs an das Gangsystem des Klinikums. Belastend für das UIR war der Abzug von Assistenzärzten auf die COVID-Station (Februar/März sowie November/Dezember 2021), was verständlicherweise bei uns Radiologen auf Unverständnis gestoßen ist. Somit war die Ausbildung der betroffenen Ärzte beeinträchtigt und zusätzlich hat der Aufgabenbereich im eingesetzten Bereich nicht der Bestimmung dieser betroffenen Ärzte entsprochen.

Im Übrigen hatten wir großes Glück, dass die Durchimpfungsrate am UIR überdurchschnittlich hoch ist und aus diesem Grund COVID-Erkrankungen selten waren und jene, die es betroffen hat, ohne ernsthafte Symptomatik genesen sind.

Mit 1. 7. 2021 wurde das UIR beauftragt, die ärztlichen radiologischen Leistungen im KH Hallein zu übernehmen. Hr. OA Hanel hat diese Aufgabe angenommen, ist sehr engagiert bei der Sache, hat die Untersuchungsfrequenz am CT, inklusive der CT-gezielten Punktionen, angehoben, hat die Neugestaltung des Besprechungsraums vorangetrieben und wird von allen Mitarbeitern der radiologischen Abteilung sowie den zuweisenden Ärzten im KH Hallein sehr geschätzt. Die Zusammenarbeit mit dem technischen und administrativen Personal sowie der leitenden RT Fr. Steinbeck ist hervorragend, sodass wir gemeinsam beschlossen haben, die Radiologie Hallein in das Qualitätsmanagement des UIR zu integrieren. Diese Entwicklung ist sehr erfreulich und wir bedanken uns für das außerordentliche Engagement von Hrn. Dr. Hanel.

Die größte Investition im UIR bestand im Wechsel des CT2, welches schon älter als 12 Jahre war. Das neue Gerät konnte nach nur sehr kurzer Umbauzeit problemlos installiert und in Betrieb genommen werden. Die Schulungen der Radiologietechnologen erfolgte professionell, sodass das Gerät nach kurzer Zeit in den Routinebetrieb integriert werden konnte.

Weitere Investitionen bestanden aus dem Wechsel eines Ultraschallgerätes im Erdgeschoss, der Installation eines äußerst innovativen CT-Navigationssystems für interventionelle Eingriffe, in der Installation der Kryoablation zur Behandlung von speziellen Tumoren und der Übernahme des EKOS-Systems, mit dem eine Therapie von Patienten mit schwerer Lungenembolie und Rechtsherzbelastung möglich ist.

Die Installation des AI-Lab gestaltete sich sehr holprig und zeitraubend, was primär darauf zurückzuführen war, dass es ein solches Projekt am Uniklinikum davor noch nicht gegeben hat und viele für uns zu diesem Zeitpunkt unbekannte Schritte gegangen werden mussten. Dies hat leider auch dazu geführt, dass Dr. Kastl als Pionier der ersten Stunde das PhD-Studium und somit seine Mitarbeit im AI-Lab vorzeitig beendet hat. Durch den Elan von zwei PMU-Studenten, die beim Segmentieren von CT- und MR-Bildern große Fortschritte setzten, und durch die Aufnahme von zwei berufs begleitenden PhD-Studenten wird sich das AI-Lab rasch weiterentwickeln. Die Präsenz des AI-Lab besteht nicht nur in der Entwicklung von AI-Algorithmen, sondern wird durch Vorträge innerhalb und außerhalb des Instituts gefördert. Geplant ist neben dem bestehenden AI-Jour fixe auch eine AI-Sprechstunde, damit Radiologietechnologen und Radiologen des UIR zunehmend eingebunden werden.

Im Rahmen der statistischen Aufarbeitung von CT- und MRT-Leistungen ist eine Steigerung von über 10 % aufgefallen. Dies wird zum Teil auf die Verlängerung der Arbeitszeiten am CT1 bis 18.00 Uhr zurückgeführt. Auffallend ist jedenfalls ein Auseinanderdriften von Leistungen für ambulante und stationäre Patienten, was in erster Linie auf gesperrte Betten innerhalb des Uniklinikums zurückzuführen ist. Dieser Trend ist kein Spezifikum des Uniklinikums, sondern lässt sich in vielen Krankenanstalten Österreichs und Europas erkennen. Die Bedürfnisse der Kliniken nach Bildgebung wird sich in den nächsten Jahren weiter fortsetzen. Dies führt zwangsläufig zu einer Steigerung der Wartezeit für Untersuchungen, die ohne die Anhebung der Zahl an Geräten und des Personals nicht kompensiert werden kann.

Im Qualitätsmanagement haben wir das jährliche Audit positiv überstanden. Zudem konnten wir mit Hrn. Dr. Brandtner und Hrn. Nedwed zwei engagierte Mitarbeiter gewinnen, die den Lehrgang zum Qualitätsmanager positiv absolviert haben. Zudem wird auch das Riskmanagement in unserem Institut gut abgedeckt. Wie schon erwähnt, wird die Radiologie des KH Hallein in das QM-System des UIR integriert werden.

Trotz der komplexen Verhältnisse der Pandemie ist es gelungen, Fortbildungen zu organisieren und erfolgreich durchzuführen. Darunter zählen die monatlichen internen Fortbildungen, die vierteljährliche ÖRG-Fortbildung und die Tagung „Bildgebung mit Herz“. Die zahlreichen Vorlesungen an der FH und PMU wurden teilweise onsite und teilweise online durchgeführt und haben durchwegs sehr gute Bewertungen durch die Studenten erhalten.

Auch wenn mit der COVID-19 Pandemie und anderen Belangen Alles nervenaufreibend ist und man öfters den Eindruck vermittelt bekommt, dass der Stellenwert der Radiologie von so manchen Gremien des Uniklinikums nicht gebührend eingeschätzt wird, ist es umso wichtiger, dass wir miteinander einen guten Umgang pflegen. Aggressionen und fehlende gegenseitige Wertschätzung innerhalb und zwischen den Berufsgruppen dürfen nicht Platz ergreifen. Wir müssen jeder für sich daran arbeiten, alles dazu beizutragen, dass Harmonie, Teamgeist und Hilfsbereitschaft die Oberhand behalten. Nur so können wir die Belastungen der täglichen Arbeit und Pandemie sowie sonstige Unzulänglichkeiten gut gemeinsam überstehen und verarbeiten.

An dieser Stelle darf ich mich bei Ihnen für Ihr Engagement um die Patienten des Uniklinikums Salzburg herzlichst bedanken.

Salzburg, im Jänner 2022

Prim. Univ.-Prof. Dr. Klaus Hergan

INHALTSVERZEICHNIS

PERSONAL	6
ZAHLEN	9
LEHRTÄTIGKEIT	15
SUBSPEZIALISIERUNGEN	16
PROZESSVERANTWORTLICHE QM	18
FORT- UND WEITERBILDUNG	20
PUBLIKATIONEN	23
Vorträge	27
Laufende wissenschaftliche Projekte	30
BAUTÄTIGKEIT/GERÄTEINSTALLATIONEN	32
GÄSTE	32
KOMMUNIKATION	33
TELERADIOLOGIE	34
INSTITUTSFEIERN	34

PERSONAL

	<u>2020</u>	<u>2021</u>
Ärzte:	31 (28 VZ, 3 TZ)	31 (30 VZ, 1 TZ)
RT:	53 (36 VZ, 17 TZ)	55 (34 VZ, 21 TZ)
Sekretariat:	12 (7 VZ, 5 TZ)	12 (6 VZ, 6 TZ)
Archiv:	2	2
OP Assistenten:	7 (6 VZ, 1 ZD)	7 (6 VZ, 1 ZD)
Hausmädchen:	1	1
Gesamt	107	108

- **Ärzte:**

Leitung

Prim. Univ.-Prof. Dr. Klaus Hergan

Stellvertretung

1. OÄ Assoc. Prof. Dr. Rosemarie Forstner
Lt. OA PD Dr. Matthias Meissnitzer

Oberärzte

OA Dr. Jörg Atzwanger
OA Dr. Lidwina Datz
OA Dr. Michael Deutschmann
OA Dr. Philipp Förster
OA Dr. Johann Gradl
OA Dr. Reinhard Hanel
OA Dr. Stefan Hecht
OA Dr. Bernhard Jelinek
OA Dr. Barbara Kofler
OA Dr. Marcus Lauschmann
OA Dr. Stefan Ludwig
OA Dr. Michael Paar
OA Dr. Alexander Schlattau
OA Dr. Gertraud Strasser
OA Dr. Christian Weismann
OA Dr. Thomas Wolfgruber

PD Dr. Peter Waldenberger (*Konsulent für interventionelle Radiologie*)

Assistenzärzte

Ass. Dr. Selim Abed
Ass. Dr. Evelyn Auer
Ass. Dr. Herwig Brandtner
Ass. Dr. Viridiana Echegaray-Knight
Ass. Dr. Thomas Edelmann
Ass. Dr. Reinhard Kaufmann
Ass. Dr. Maria Maurer
Ass. Dr. Christof Mittermair

Ass. Dr. Iryna Prots
Ass. Dr. Marijan Puseljic
Ass. Dr. Bernhard Scharinger
Ass. Dr. Florian Steiner
Ass. Dr. Walter Wallner

Wissenschaftliche Mitarbeiter

PhD/AI Projekt

Dr. Claus-Trutz Kastl
DI Dr. Peter Zinterhof

Sonstige

Prof. Dr. Stephanie Panzer
Prim. Priv.-Doz. Dr. Shahin Zandieh, MSc
Prof. Dr. Andreas Gutzeit

- **Radiologietechnologen:**

Leitung

Johannes Furthner

Stellvertretung

Barbara Heschl

- **Sekretariat:**

Leitung

Michaela Forthuber
Christina Niederl

Stellvertretung

Gabriele Bucher

- **OP Assistenten:**

Leitung

Markus Aigner

Eintritt Ärzte:

Ass. Dr. Evelyn Auer
Ass. Dr. Selim Abed
OA Dr. Christian Weismann

Austritt Ärzte:

OÄ Dr. Andrea Koköfer
Ass. Dr. Marijan Puseljic
Ass. Dr. Viridiana Echegaray-Knight
Ass. Dr. Walter Wallner

Eintritt PhD/AI Projekt:

Nikolaos Schörghofer (PMU Student)
Christoph Knapitsch (PMU Student)

Austritt PhD/AI Projekt:

Dr. Claus-Trutz Kastl

Eintritt RT:

Benjamin Hauser
Julia Stich
Jacqueline Körner
Thomas Stasny

Austritt RT:

Doris Schwaiger
Andrea Zettl

Eintritt Sekretariat:

Arabela Tahirovic
Yildiz Hant

Austritt Sekretariat:

Arabela Tahirovic
Kerstin Rieder

Eintritt OP Assistenten:

Enzinger Thomas (Zivildienstler)

Austritt Rö.-Gehilfen:

Nitschke Maximilian (Zivildienstler)

ZAHLEN

Statistik 2021 Universitätsinstitut für Radiologie Vergleich 2019/2020/2021

Modalität	Leistungsanzahl 2019	Leistungsanzahl 2020	Leistungsanzahl 2021
Angiographie	1879 Sonstiges* 459	2013 Sonstiges* 360	2299 Sonstiges* 403
Computertomographie	41790 Sonstiges* 4706	41361 Sonstiges* 5935	45083 Sonstiges* 6857
Durchleuchtung ZRI	729	744	744
Durchleuchtung Kinderradiologie	208	204	183
ITV (Begutachtung Interventionen)	579	662	683
Kernspintomographie	14241 Sonstiges* 6524	13454 Sonstiges* 6992	15310 Sonstiges* 7052
Konventionelles Röntgen ZRI	38911	36376	36965
Konventionelles Röntgen Kinderradiologie	7797	5267	7131
Konventionelles Röntgen OT-Röntgen geplant	20850	18857	36957
Konventionelles Röntgen OT-Röntgen ungeplant und Infekt	39577	22873	8280
Urologie Röntgen / Durchleuchtung	2319	1907	1876
Mammografie	2633	2334	2454
Mamma-Sonografie	3343	3109	3226
Mamma-Zweitbefundungen	1139	981	1084
Ultraschall ZRI	10898	7356	7806
Ultraschall Kinderradiologie	5624	4682	5231
Teleradiologie ZRI	12248	11119	12425
Teleradiologie Kinderradiologie	675	498	576
Teleradiologie OT	2874	2662	1434
Teleradiologie Urologie	1148	1056	1237
Gesamtleistungen	221 151	190 802	205 296

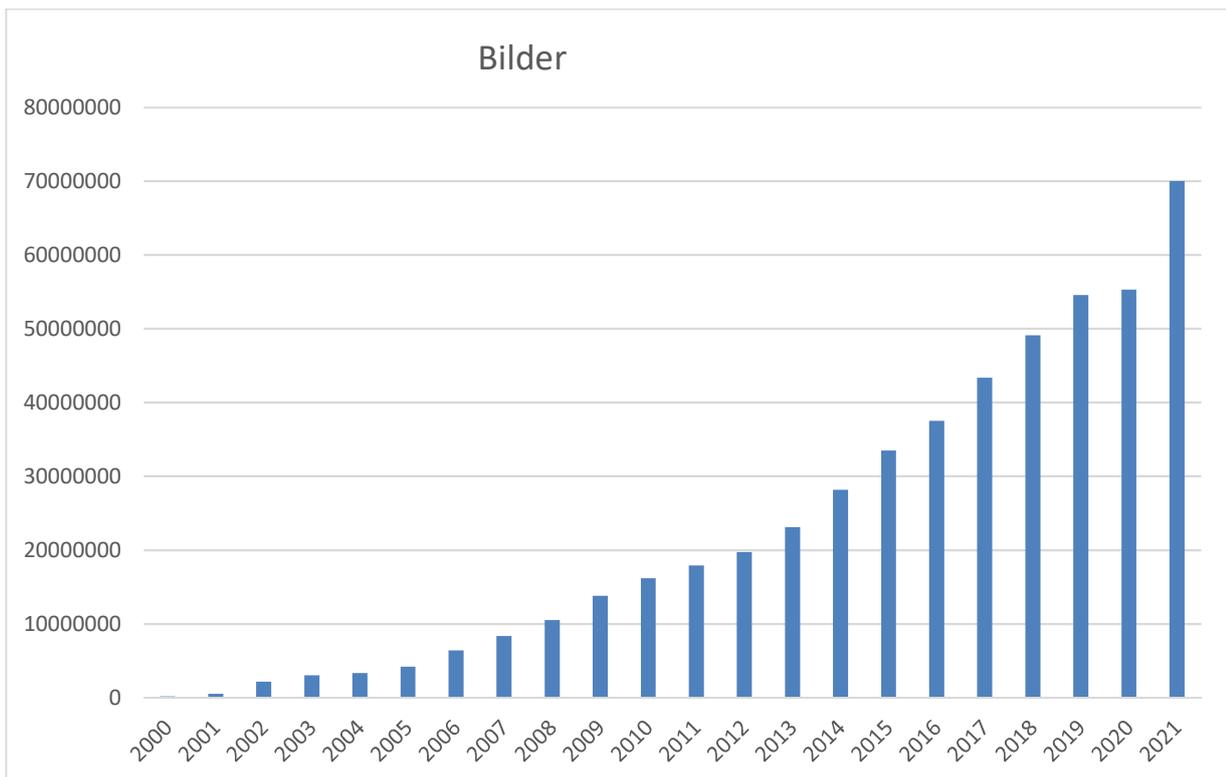
*Sonstiges:

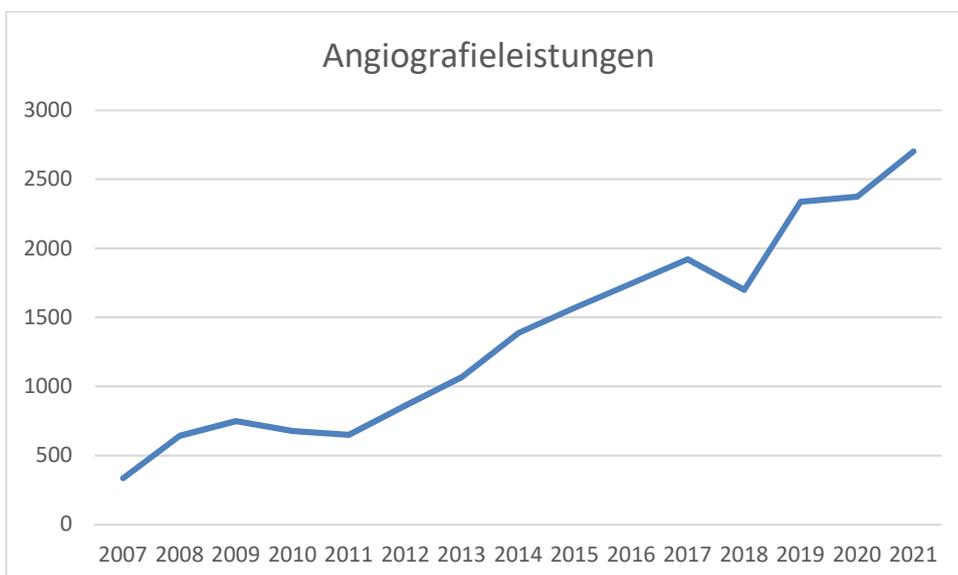
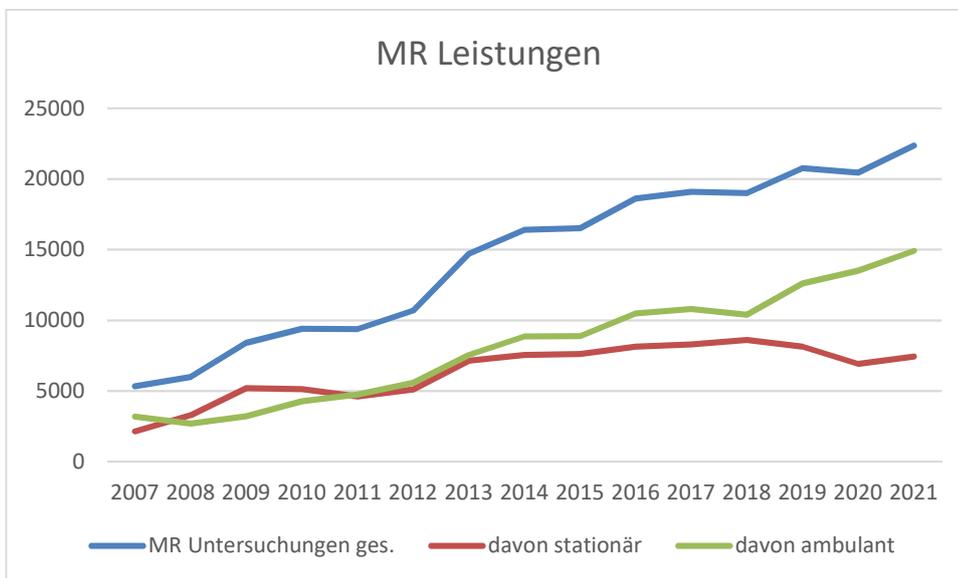
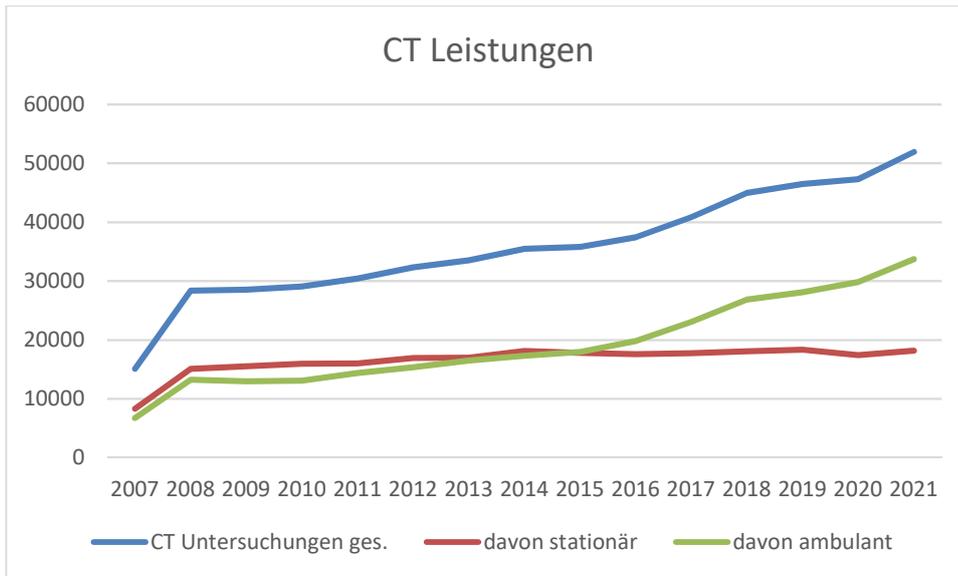
- Legen eines Peripher venösen Zugangs
- Intensiv-/Narkose-/Schockraumpatient/Arztbegleitung
- Rekonstruktion
- Patientenaufklärung / Patientennachbetreuung
- Externe OP-Leistung
- Implantatrecherche

Interventioneller Eingriff	Leistungsanzahl 2019	Leistungsanzahl 2020	Leistungsanzahl 2021
Angiographie			
Aortenstentgraft	16	17	31
Cavaschirmimplantation	3	1	3
Cavaschirmexplantation	3	1	2
Gefäßembolisation	120	104	99
Transarterielle Chemoembolisation (TACE/TAE)	43	35	20
Lokale Lysetherapie	2	1	5
PTA von Gefäßen	94	112	94
Stentimplantation	58	89	67
Fremdkörperentfernung intravasal	10	4	4
SIRT (inkl. Evaluation)	3	4	1
TIPPS	14	11	9
PICC-Line Anlage/ ZVK Anlage	166	242	349
Venöse Sklerosierungen	44	24	33
Sonografie peri-interventionell	383	444	558
CT peri-interventionell	44	23	22
Gezielte Punktionen/Drainagen	2	2	-
Transjug. Leberbiopsie	6	3	7
Intravasale Druckmessungen	21	14	21
Gefäßverschluss-systeme	-	308	308
Insgesamt interventionelle Eingriffe Angiographie	1026	1128	1626
Patientenaufklärung/ Nachbetreuung	245	195	212
Intensiv-/Narkosepatient	181	141	177
Punktionen und Drainagen (US,CT)			
US-gezielte Punktion/Drainage	170	172	170
CT-gezielte Punktion/Drainage/Biopsie	259	296	303
CT-Thermoablation und Mikrowellenablation	10	12	9
C T-Nervenwurzelinfiltrationen / Wurzelblockaden	6	2	-
Insgesamt CT/US Interventionen	445	482	482
Intensiv-/Narkose-/Schockraumpatient	1779	1251	1273
Mamma			
Stereotaktische Mammamarkierung	77	60	37
Clipmarkierungen / Markierungen	540	482	532
Vakuum Mammotom / Präparat	227	159	146
Tomosynthese	15	31	47
Feinnadelpunktion / Zystenpunktion	9	4	4
Stanzbiopsie	296	263	354
Galaktographie	1	5	4
MRT Clipmarkierung	9	8	3
MRT Mammotombiopsie	6	6	10
MRT Stanzbiopsie	1	4	4
Insgesamt Mammogr.-Interventionen	1181	1022	1141
Durchleuchtung (in Zusammenarbeit mit Ortho-Trauma)			
Infiltrationen / Wurzelblockaden	129	145	163
ITV			
Begutachtung einer Intervention	579	662	683

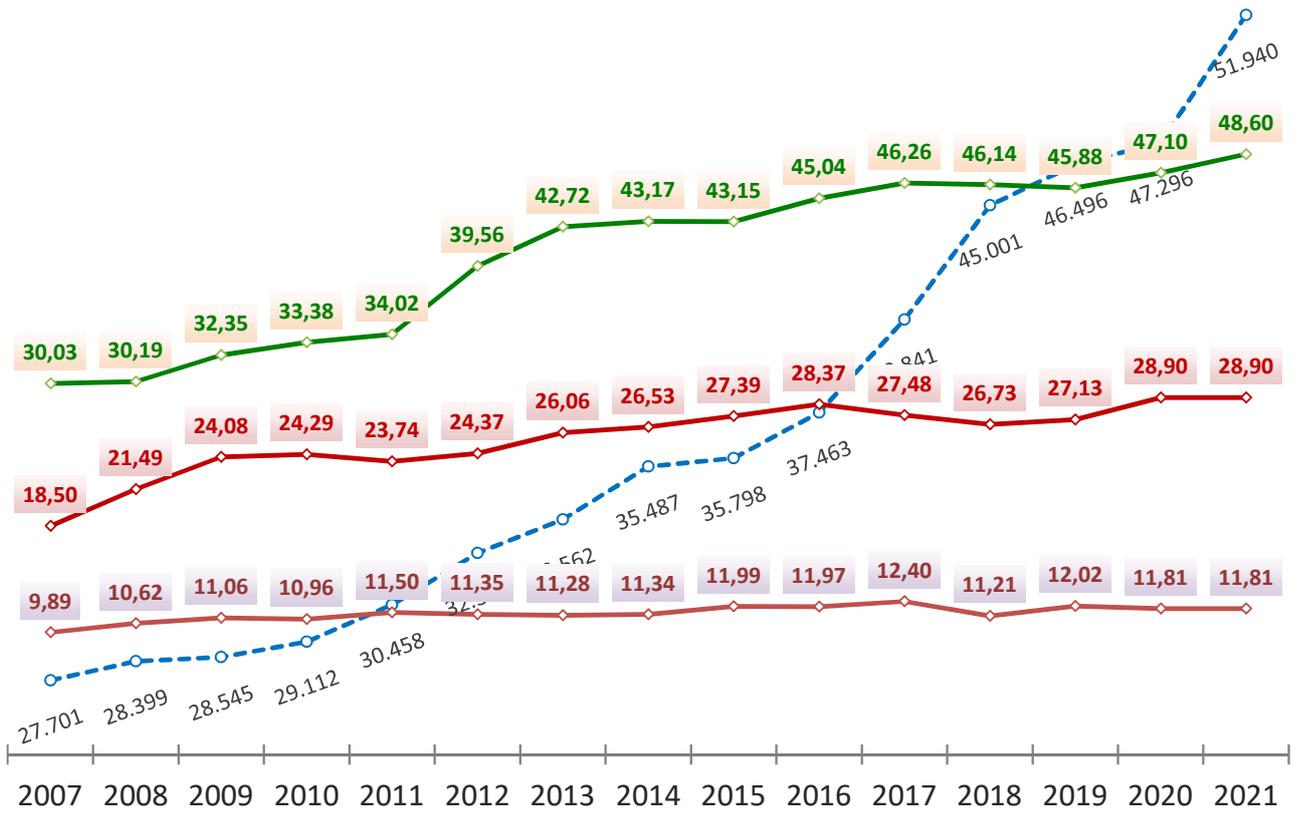
Entwicklung Bildstudien im PACS UIR im Zeitvergleich

Jahr	Bilder
2000	175260
2001	516122
2002	2149478
2003	3001147
2004	3299944
2005	4165082
2006	6369649
2007	8348082
2008	10484427
2009	13776872
2010	16149627
2011	17914397
2012	19702532
2013	23104355
2014	28165894
2015	33468603
2016	37507431
2017	43363700
2018	49101647
2019	54557192
2020	55294655
2021	70000738



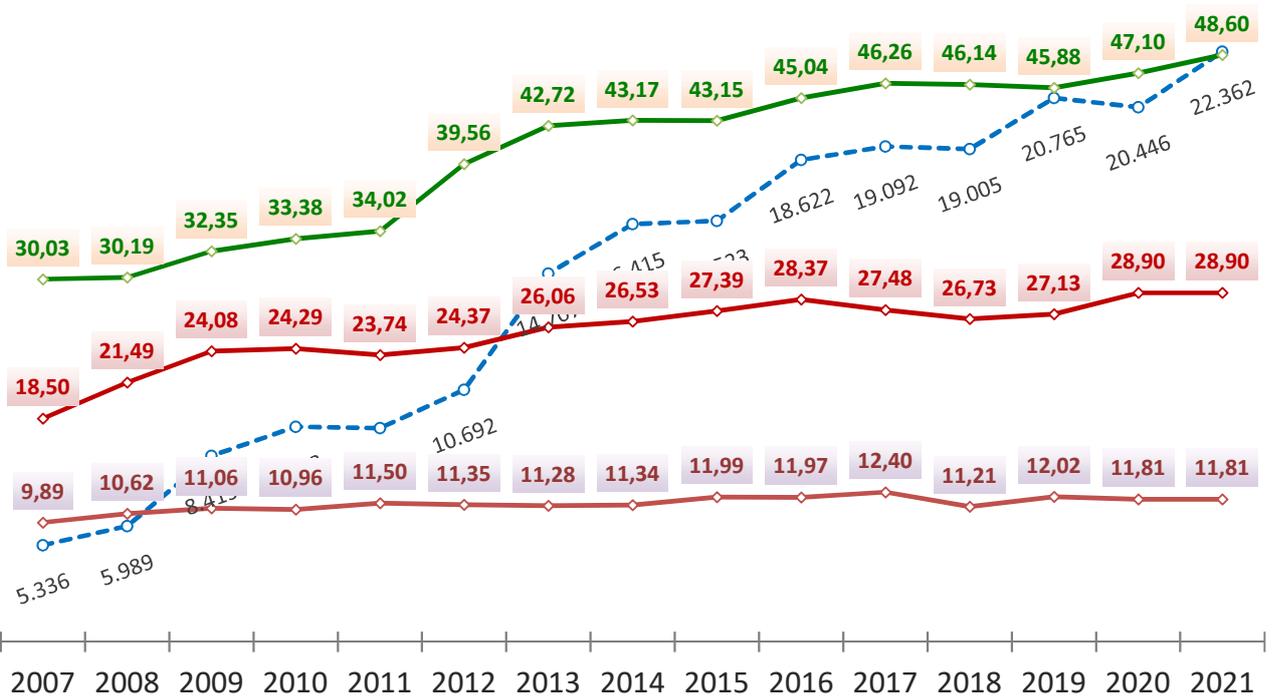


Anzahl CT-Frequenzen im Zeitraum 2007 bis 2021 mit der vorhandenen Personalbesetzung pro Jahr



- Anzahl CT-Untersuchungen pro Jahr
- ◇— **Vorhandene Personalbesetzungen: ÄrztInnen**
- ◇— **Vorhandene Personalbesetzungen: Anderes med. Personal (RTs u. OP-Gehilfen)**
- ◇— **Vorhandene Personalbesetzungen: Nicht med. Personal (Sekretariat, Archiv)**

Anzahl MRT-Frequenzen im Zeitraum 2007 bis 2021 mit der vorhandenen Personalbesetzung pro Jahr



- Anzahl MRT-Untersuchungen pro Jahr
- ◇— **Vorhandene Personalbesetzungen: ÄrzteInnen**
- ◇— **Vorhandene Personalbesetzungen: Anderes med. Personal (RTs u. OP-Gehilfen)**
- ◇— **Vorhandene Personalbesetzungen: Nicht med. Personal (Sekretariat, Archiv)**

LEHRTÄTIGKEIT

Hauptvorlesung

Die Hauptvorlesung wurde abgehalten in 2x3 Wochenzyklen. D. h. die Studenten werden in 2er-Gruppen geteilt und gesondert unterrichtet. Die Referenten waren:

Prim. Univ.-Prof. Dr. Klaus Hergan
 Assoc. Prof. Dr. Rosemarie Forstner
 OA Dr. Christian Weismann
 OA Dr. Jörg Atzwanger
 OA Dr. Michael Deutschmann
 OA PD Dr. Matthias Meissnitzer
 Prim. Dr. Oliver Sommer (*Krankenhaus Schwarzach*)
 PD Mag. Dr. Olaf Nairz (*Strahlenschutzdienst, SALK*)
 OA Dr. Lukas Machegger, Bakk.techn. (*UI für Neuroradiologie, SALK*)
 OA Dr. Philipp Förster
 OA Dr. Jochen Grimm (*UI für Neuroradiologie, SALK*)

02. 11. – 19. 11. 2021

29. 11. – 17. 12. 2021

Diverse Nebenvorlesungen

Fachhochschule Salzburg Radiologietechnologie

FH Studiengang Radiologietechnologie, LV Kontrastmittellehre: Ass Dr. V. Echegaray-Knight, Ass Dr. Bernhard Scharinger

Vorlesungen:

Prim. Univ.-Prof. Dr. Hergan K., OA Dr. Lauschmann M., FA Dr. Meissnitzer M.

Praktischer Unterricht:

Wolfgang Moser, Katharina Kogler, Ingrid Wieder, Angelika Quiroz, Yvonne Candido

PMU 1. Jahrgang

Vorlesung Einführung Radiologie im Rahmen der Med. Physik:

Ass. Dr. R. Kaufmann

Röntgenanatomie

Prim. Univ.-Prof. Dr. Hergan K.

PMU OSCE

Ass. Dr. Viridiana Echegaray-Knight, Ass. Dr. Christof Mittermair, Ass. Dr. Florian Steiner

SUBSPEZIALISIERUNGEN

	Leitung / Stv.	Weitere Ärzte im Team
Gastrointestinaltrakt (GI)	Ludwig / Datz	Deutschmann, Gradl, Hanel, Kofler, Lauschmann, Meissnitzer, Schlattau, Strasser, Echegaray-Knight; Edelmann, Mittermair, Prots, Puseljic, Scharinger, Steiner
Herz	Förster / Paar	Kofler, Lauschmann, Schlattau, Kaufmann, Puseljic, Scharinger, Wallner
Interventionelle Radiologie (IR)	Wolfgruber / Deutschmann	Brandtner, Förster, Hanel, Jelinek, Hecht, Edelmann, Kaufmann
Kinderradiologie und Neuropädiatrie (KiRad)	Atzwanger / Schlattau	Gradl, Hanel, Lauschmann, Meissnitzer, Brandner, Echegaray-Knight, Maurer, Mittermair, Steiner
Kopf-Hals-Neuro-Radiologie (KHN)	Gradl / Schlattau	Atzwanger, Forstner, Jelinek, Kofler, Ludwig, Kaufmann, Mittermaier, Prots, Wallner
Mammadiagnostik (Mamma)	Meissnitzer / Jelinek	Förster, Gradl, Paar, Wolfgruber, Hecht, Echegaray-Knight, Edelmann, Maurer, Scharinger, Wallner
Notfall-Radiologie (Notfall)	Deutschmann / Wolfgruber	Datz, Forstner, Gradl, Strasser
Osteoradiologie (MSK)	Paar / Ludwig	Atzwanger, Forstner, Förster, Jelinek, Meissnitzer, Brandtner, Edelmann, Kaufmann, Maurer, Prots, Puseljic, Steiner
Thorax	Lauschmann / Hecht	Datz, Deutschmann, Paar, Strasser, Wolfgruber, Brandtner, Echegaray-Knight, Mittermaier, Prots, Puseljic, Scharinger, Steiner, Wallner
Urogenitaltrakt (UG)	Forstner / Hecht	Atzwanger, Datz, Hanel, Kofler, Ludwig, Meissnitzer, Paar, Schlattau, Brandtner, Maurer, Puseljic

Hergan	Overhead aller Divisionen
Atzwanger	Kinder, Kopf-Hals, Osteo, Urogenitaltrakt
Datz	Gastrointestinaltrakt, Notfall, Thorax, Urogenitaltrakt
Deutschmann	Gastrointestinaltrakt, Intervention, Notfall, Thorax
Forstner	Kopf-Hals, Notfall, Osteo, Urogenitaltrakt
Förster	Herz, Intervention, Mamma, Osteo
Gradl	Gastrointestinaltrakt, Kinder, Kopf-Hals, Mamma; Notfall
Hanel	Gastrointestinaltrakt, Intervention, Kinder, Urogenitaltrakt
Jelinek	Intervention, Kopf-Hals, Mamma, Osteo
Kofler	Gastrointestinaltrakt, Herz, Kopf-Hals, Urogenitaltrakt
Lauschmann	Gastrointestinaltrakt, Herz, Kinder, Thorax
Ludwig	Gastrointestinaltrakt, Kopf-Hals, Osteo, Urogenitaltrakt
Meissnitzer	Gastrointestinaltrakt, Kinder, Mamma, Osteo, Urogenitaltrakt
Paar	Herz, Mamma, Osteo, Thorax, Urogenitaltrakt
Schlattau	Gastrointestinaltrakt, Herz, Kinder, Kopf-Hals, Urogenitaltrakt
Strasser	Gastrointestinaltrakt, Notfall, Thorax
Wolfgruber	Intervention, Mamma, Notfall, Thorax
Hecht	Intervention, Thorax, Mamma, Urogenitaltrakt
Brandtner	Intervention, Kinder, Osteo, Thorax, Urogenitaltrakt
Echegaray-Knight	Gastrointestinaltrakt, Kinder, Mamma, Thorax, SFSA: Kinder
Edelmann	Gastrointestinaltrakt, Intervention, Mamma, Osteo
Kaufmann	Herz, Intervention, Kopf-Hals, Osteo SFSA: Herz, Intervention; Kopf-Hals, Thorax, Wissenschaft
Maurer	Kinder, Mamma, Osteo, Urogenitaltrakt
Mittermair	Gastrointestinaltrakt, Kinder, Kopf-Hals, Thorax SFSA: Gastrointestinaltrakt, Herz, Kopf-Hals, Thorax, Urogenitaltrakt
Prots	Gastrointestinaltrakt, Kopf-Hals, Osteo, Thorax
Puseljic	Gastrointestinaltrakt, Herz, Osteo, Thorax, Urogenitaltrakt
Scharinger	Gastrointestinaltrakt, Herz, Mamma, Thorax
Steiner	Gastrointestinaltrakt, Kinder, Osteo, Thorax SFSA: Gastrointestinaltrakt, Herz, Intervention, Thorax, Urogenitaltrakt
Wallner	Herz, Kopf-Hals, Mamma, Thorax SFSA: Kopf-Hals, Herz, Mamma, Osteo, Thorax

PROZESSVERANTWORTLICHE

Institutsleitung

Institutsleitung

(Teilnahme an Internem Audit „Führung“ bzw. „Managementbewertung“)

Funktionsbereich	Verantw. Radiologe	Stv. Radiologe	Verantw. RT bzw. Sek.	Stv. RT bzw. Sek.
Institutsleitung	Univ. Prof. Dr. K. Hergan	Assoc. Prof. Dr. R. Forstner	RT: J. Furthner Sekr.: M. Forthuber / C. Niederl	RT: B. Heschl Sekr.: G. Bucher

Prozessverantwortliche

(Teilnahme an periodischen internen Audits)

Funktionsbereich	Hauptverantwortlicher PV	Stellvertretender PV
Angiographie	OA Dr. M. Deutschmann W. Rodler S. Niederreiter D. Wallner	OA Dr. T. Wolfgruber; OA Dr. R. Hanel C. Pfarrmaier P. Linhart G. Burgstaller
CT (1+2+3)	OA Dr. M. Paar W. Moser (CT 1), M. Schlager (CT 2) Y. Candido (CT 3) S. Niederreiter C. Schreder	Dr. S. Hecht Y. Candido (CT 1), K. Wiesinger (CT 2) M. Schlager (CT 3) M. Russinger G. Burgstaller
MRT (1+2)	OA Dr. A. Schlattau M. Gerl (MR 1) B. Gießauf (MR 2) P. Linhart M. Rieser	OA Dr. J. Atzwanger, Assoc. Prof. Dr. R. Forstner E. Fuchs (MR 1) B. Hettegger (MR 2) S. Niederreiter M. Aigner
Durchleuchtung	OA Dr. B. Kofler D. Haas P. Linhart G. Burgstaller	OA Dr. P. Förster L. Nedwed S. Niederreiter A. Höller
Konventionelles Röntgen	OA Dr. R. Hanel A. Furch C. Voggenberger R. Ramsauer, I. Lichwa S. Holubek P. Linhart A. Höller	OA Dr. J. Gradl H. Hirscher K. Wiesinger B. Wallinger, C. Voggenberger S. Niederreiter M. Aigner
Ultraschall	OA Dr. P. Förster C. Schreder P. Linhart	PD Dr. M. Meissnitzer M. Rieser S. Niederreiter
Mammographie	PD Dr. M. Meissnitzer E. Schauer P. Linhart	OA Dr. B. Jelinek N.N. M. Russinger
Pädiatrische Rad.	OA Dr. J. Atzwanger A. Quiroz J. Purkrabek	OA Dr. A. Schlattau T. Stahl; M. Rottler L. Dominkovic

Weitere Prozessverantwortliche/Zuständigkeiten
(Interne Audits bei Bedarf)

Funktionsbereich	Hauptverantwortlich	Stv. Verantwortung
PET-CT	OA Dr. M. Lauschmann	OA Dr. B. Kofler
Angiosimulation	OA Dr. B. Jelinek	OA Dr. P. Förster; Dr. R. Kaufmann
Archiv	J. Miglbauer	A. Wallner
Röntgengehilfen	M. Aigner	C. Schreder
Hausmädchen	M. Bjelonjic (dienstzugeteilt) H. Budde (dienstzugeteilt für den Bereich Angiografie)	
Wissenschaft	PD Dr. M. Meissnitzer	Assoc. Prof. Dr. R. Forstner OA Dr. A. Schlattau
Studienkoordination	M. Schlager	
PMU	PD Dr. M. Meissnitzer	Assoc. Prof. Dr. R. Forstner Univ. Prof. Dr. K. Hergan
AI-LAB	Dipl. Ing. Dr. P. Zinterhof; Dr. C. Kastl	OA Dr. A. Schlattau; PD Dr. M. Meissnitzer Univ. Prof. Dr. K. Hergan
Bibliothek	OA Dr. B. Kofler M. Forthuber / C. Niederl	OA Dr. M. Paar A. Wallner
Fortbildung	OA Dr. M. Paar; J. Furthner M. Forthuber / C. Niederl	Dr. C. Mittermair; Dr. S. Hecht B. Heschl
EDV	OA Dr. A. Schlattau; OA Dr. R. Hanel; OA Dr. M. Lauschmann; B. Heschl; B. Hettegger	OA Dr. J. Gradl; OA Dr. P. Förster A. Haybäck; C. Pfarmaier; L. Nedwed
Ausbildung intern	OA Dr. A. Schlattau J. Furthner M. Forthuber / C. Niederl	PD Dr. M. Meissnitzer Assoc. Prof. Dr. R. Forstner B. Heschl
Assistenzärztevertreter	Dr. B. Scharinger	Dr. H. Brandtner
Fehlermanagement	Dr. S. Hecht	OA Dr. B. Jelinek
QM/RM	OA Dr. M. Lauschmann; Dr. H. Brandtner (RM) B. Heschl	
MET (medical emergency team - in alphab. RF)	Dr. V. Echegaray-Knight; Dr. T. Edelmann; M. Gerl; D. Haas;; D. Lindenthaler; L. Nedwed; Dr. F. Steiner	
Brandschutzwart	J. Furthner, M. Gassner	
Kinästhetiktrainer	C. Aigner; A. Haybäck; W. Moser; C. Pfarmaier; B. Überreiter	
PLAZET	OA Dr. A. Schlattau; OA Dr. T. Wolfgruber; Dr. B. Scharinger Assoc. Prof. Dr. R. Forstner (erweiterte Berechtigung) J. Furthner; B. Heschl P. Beinsteiner; C. Quehenberger; (erweiterte Berechtigung) M. Forthuber; C. Niederl G. Bucher (erweiterte Berechtigung)	

FORT- UND WEITERBILDUNGEN

Hausinterne Fortbildungen

27.01.2021

„Das Herz im Thorax-CT und der Thorax im Herz CT/MR“

Prim. Univ.-Prof. Dr. Klaus Hergan

17.02.2021

„Facharztwissen kompakt: Grundlagen Drainagen / pAVK“

OA Dr. Michael Deutschmann

31.03.2021

„Künstliche Intelligenz und die Radiologie“

Dr. Claus-Trutz Kastl, DI Dr. Peter Zinterhof

21.04.2021

„Neues und Bewährtes aus dem QM/RM“

Barbara Heschl, OA Dr. Marcus Lauschmann

19.05.2021

„Stellenwert des konventionelle Röntgens in der Rheumatologie“

Dr. Mathias Ausserwinkler

09.06.2021

„Generalist vs. Subspezialist“

Prim. Univ.-Prof. Dr. Klaus Hergan

20.10.2021

„Klinik, Diagnostik und Differentialdiagnostik von Fehlbildungen des weiblichen Genitaltraktes“

Dr. Iryna Prots

17.11.2021

„Update aus dem AI-Lab: einige aktuelle Entwicklungen“

Dr. Zinterhof, Dr. Kastl, Hr. Schörghofer

ÖRG-Fortbildungen

1.) 10.03.2021

„Radiologische Fälle aus dem Herzen des Uniklinikums Salzburg“

Ass.Dr. H. Brandtner: „Forensische Altersdiagnostik beim Lebenden“

Ass. Dr. F. Steiner: „Seltene Ursache für Dysmenorrhoe“

Ass. Dr. V. Echegaray-Knight: „Aplasie des Nervus vestibulocochlearis“

Ass. Dr. C. Mittermair: „Sklerosierender Stromatumor des Ovars“

Online via Zoom

2.) 09.06.2021

„Radiologische Fälle aus dem Herzen der Berge“

Ass. Dr. Anna Lechner (Schwarzenberg Klinikum)

Ass. Dr. Theresa Steger (Schwarzenberg Klinikum)

Online via Zoom

3.) 22.09.2021

„Radiologische Fälle aus dem Herzen der Stadt Salzburg“

OÄ Dr. Susanne Baumeister (Krankenhaus der Barmherzigen Brüder Salzburg)

FÄ Dr. Agnes Wawrik (Krankenhaus der Barmherzigen Brüder Salzburg)

OA Dr. Alois Hollerweger (Krankenhaus der Barmherzigen Brüder Salzburg)

Online via Zoom

4.) 10.11.2021

„Radiologische Fälle aus dem Herzen der niedergelassenen Radiologie“

Dr. Werner Lassner (Institut Dr. Doringner)

Dr. Maximilian Friedrich-Marwitz (Institut Dr. Doringner)

Dr. Paul Kainberger (Röntgen Mirabell)

Dr. Thomas Meissnitzer (Röntgen/CT/MRT im AZS)

Dr. Marcel Granitz (Röntgen/CT/MRT im AZS)

Online via Zoom

Fallbesprechungen jeweils Dienstag und Donnerstag 07:15 Uhr

Diverse Besprechungen mit den klinischen Zuweisern finden wie folgt am UIR LKH statt:

Täglich:	Lungenbesprechung Chirurgie-Wachstation-Besprechung Intensivbesprechung Chirurgiebesprechung
1x – 3x/Wo.:	Gefäßbesprechung Medizinbesprechung Dermatologiebesprechung Herzbesprechung Orthopädiebesprechung Neuropädiatrie Urologiebesprechung HNO-Besprechung Kinderrheuma-Besprechung (1 x/Mo.)
Interdisz. Tumorboard:	HNO-Tumorboard Dermatologie-Tumorboard Gynäkologie-Tumorboard Chirurgie-Onkologie-Radiotherapie-Tumorboard Mamma-Tumorboard Lungen-Tumorboard Urologie-Tumorboard
Kinderradiologie:	Chirurgiebesprechung Intensivbesprechung Neonatologiebesprechung Pädiatriebesprechung Urobesprechung (auf Anfrage) Onkobesprechung (auf Anfrage) Neuropäd-Besprechung (1x im Monat)

Kongressorganisation

„Bildgebung mit Herz 2021“ am 10. bis 11. 09. 2021, ca. 200 Teilnehmer
Veranstaltungsort: Paracelsus Medizinische Privatuniversität (PMU), Salzburg
und ONLINE
Prim. Univ.-Prof. Dr. Klaus Hergan

PUBLIKATIONEN

Prim. Univ.-Prof. Dr. Klaus Hergan

Revealing innumerable occult lesions with T1-weighted 3D-black-blood-imaging in the detection of intracranial metastatic melanoma under BRAF therapy

Koelblinger P, Hergan K, Wallner W

LCIMCR 2021; DOI: www.doi.org/10.52768/2766-7820/1437

Common hepatic artery aneurysm detected by 18F-FDG PET/CT Imaging

Janata F, Fezoulidis N, Barachini O, Mirzaei S, Hergan K, Zandieh S

Radiol Case Rep. 2021 Aug 25;16(11):3157-3161. doi: 10.1016/j.radcr.2021.07.076.

Left Atrial Ejection Fraction Assessed by Prior Cardiac CT Predicts Recurrence of Atrial Fibrillation after Pulmonary Vein Isolation.

Kaufmann R, Rezar R, Strohmer B, Wernly B, Lichtenauer M, Hitzl W, Meissnitzer M, Hergan K, Granitz M

J Clin Med. 2021 Feb 13;10(4):752. doi: 10.3390/jcm10040752.

Assoc. Prof. Dr. Rosemarie Forstner

Ovarian cancer reporting lexicon for computed tomography (CT) and magnetic resonance (MR) imaging developed by the SAR Uterine and Ovarian Cancer Disease-Focused Panel and the ESUR Female Pelvic Imaging Working Group

Shinagare, Atul B. ; Sadowski, Elizabeth A. ; (...); Rockall, Andrea G.

Published 2021 |

EUROPEAN RADIOLOGY

Ovarian-Adnexal Reporting Lexicon for MRI: A White Paper of the ACR Ovarian-Adnexal Reporting and Data Systems MRI Committee

Reinhold, Caroline ; Rockall, Andrea ; (...); Thomassin-Naggara, Isabelle

Published 2021 |

JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF RADIOLOGY

Direct communication between radiologists and patients improves the quality of imaging reports

Gutzeit, Andreas ; Sartoretti, Elisabeth ; (...); Sartoretti, Thomas

Published 2021 |

EUROPEAN RADIOLOGY

Staging, recurrence and follow-up of uterine cervical cancer using MRI: Updated Guidelines of the European Society of Urogenital Radiology after revised FIGO staging 2018

Manganaro, Lucia ; Lakhman, Yulia ; (...); Nougaret, Stephanie

Published 2021 |

EUROPEAN RADIOLOGY

The International Radiomics Platform - An Initiative of the German and Austrian Radiological Societies (vol 193, pg 276, 2021)

Overhoff, Daniel ; Kohlmann, Peter ; (...); Wicke, K.

Published 2021 |

ROFO-FORTSCHRITTE AUF DEM GEBIET DER RONTGENSTRAHLEN UND DER BILDGEBENDEN VERFAHREN

Position Paper of the DRG, DGNR, GPR, DeGIR, ORG and DGP on the Use of clinical Data for scientific Purposes

Kuhl, Christiane ; Walter, Peter ; (...); Wohlgemuth, Walter A.

Published 2021 |

ROFO-FORTSCHRITTE AUF DEM GEBIET DER RONTGENSTRAHLEN UND DER BILDGEBENDEN VERFAHREN

Addressing intimate partner violence during the COVID-19 pandemic and beyond: how radiologists can make a difference

Matoori, Simon ; Khurana, Bharti ; (...); Gutzeit, Andreas

Published 2021 |

OA Dr. Christian Weismann

Sonoelastographie der Mamma

Radiologe 2021, 61:170-176

Online publiziert: 18.1.2021

Print Publikation: Februar 2021

OA Dr. Michael Paar

Accurate detection of intracranial extension of jugulotympanic paraganglioma by [¹⁸F]FDOPA-PET/CT comparing to MRI.

Araghi ZJ, Ranjbar S, Paar M, Pirich C, Beheshti M. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2021

Dec;49(1):412-414. doi: 10.1007/s00259-021-05490-1. Epub 2021 Aug 11

Pretreatment metastatic growth rate determines clinical outcome of advanced melanoma patients treated with anti-PD-1 antibodies: a multicenter cohort study.

Wagner NB, Lenders MM, Kühl K, Reinhardt L, André F, Dudda M, Ring N, Ebel C, Stäger R, Zellweger C, Lang R, Paar M, Gussek P, Richtig G, Stürmer SH, Kimeswenger S, Oellinger A, Forschner A, Leiter U, Weide B, Gassenmaier M, Schraag A, Klumpp B, Hoetzenecker W, Berking C, Richtig E, Ziemer M, Mangana J, Terheyden P, Loquai C, Nguyen VA, Gebhardt C, Meier F, Diem S, Cozzio A, Flatz L, Röcken M, Garbe C, Eigentler TK. J Immunother Cancer. 2021 May;9(5):e002350. doi: 10.1136/jitc-2021-002350

Ass. Dr. Reinhard Kaufmann

Left Atrial Ejection Fraction Assessed by Prior Cardiac CT Predicts Recurrence of Atrial Fibrillation after Pulmonary Vein Isolation.

Kaufmann, R; Rezar, R; Strohmer, B; Wernly, B; Lichtenauer, M; Hitzl, W; Meissnitzer, M; Hergan, K; Granitz, M;

J Clin Med. 2021; 10(4):

PD Dr. Peter Waldenberger (Konsulent)

Contralateral Stenosis and Echolucent Plaque Morphology are Associated with Elevated Stroke Risk in Patients Treated with Asymptomatic Carotid Artery Stenosis within a Controlled Clinical Trial (SPACE-2)

Tilman Reiff, Hans-Henning Eckstein, Ulrich Mansmann, Olav Jansen, Gustav Fraedrich, Harald Mudra, Dittmar Böckler, Michael Böhm, Hartmut Brückmann, E Sebastian Debus, Jens Fiehler, Klaus

Mathias, E Bernd Ringelstein, Jürg Schmidli, Robert Stingele, Ralf Zahn, Thomas Zeller, Wolf-Dirk Niesen, Kristian Barlinn, Andreas Binder, Jörg Glahn, Peter Arthur Ringleb, SPACE-2 Investigators: Stenosis and Echolucent Plaque Morphology are Associated with Elevated Stroke Risk in Patients Treated with Asymptomatic Carotid Artery Stenosis within a Controlled Clinical Trial (SPACE-2); J Stroke Cerebrovasc Dis. 2021 Sep;30(9):105940. doi: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2021.105940. Epub 2021 Jul 24.

Publikationen von externen wissenschaftlichen Mitarbeitern:

Prof. PD Dr. Andreas Gutzeit

Preparing for future waves and pandemics: a global hospital survey on infection control measures and infection rates in COVID-19.

Matoori S, Kuritzkes DR, Goh Y, Quek ST, Wang L, Sun Z, di Marco F, Borleri D, Buoro S, Faggioli S, Ferrari T, Rizzi M, Raimondi F, Cesa S, Koh DM, Froehlich JM, Janssen S, Lange B, Egle A, Erb S, Mossdorf E, **Gutzeit A.** Antimicrob Resist Infect Control. 2021 Dec 20;10(1):170. doi: 10.1186/s13756-021-01029-z

Spiral 3D time-of-flight MR angiography for rapid non-contrast carotid artery imaging: Clinical feasibility and protocol optimization.

Sartoretti E, Sartoretti-Schefer S, van Smoorenburg L, Binkert CA, **Gutzeit A**, Wyss M, Sartoretti T. Phys Med. 2021 Dec 11;93:20-28. doi: 10.1016/j.ejmp.2021.11.011. Online ahead of print. PMID: 34902771

Spiral 2D T2-Weighted TSE Brain MR Imaging: Initial Clinical Experience.

Sartoretti E, Sartoretti-Schefer S, van Smoorenburg L, Binkert CA, **Gutzeit A**, Wyss M, Sartoretti T. AJNR Am J Neuroradiol. 2021 Nov;42(11):1962-1967. doi: 10.3174/ajnr.A7299. Epub 2021 Oct 21. PMID: 34674994

Single shot zonal oblique multislice SE-EPI diffusion-weighted imaging with low to ultra-high b-values for the differentiation of benign and malignant vertebral spinal fractures.

Sartoretti E, Sartoretti-Schefer S, van Smoorenburg L, Eichenberger B, Schwenk Á, Czell D, Alfieri A, **Gutzeit A**, Mannil M, Binkert CA, Wyss M, Sartoretti T. Eur J Radiol Open. 2021 Sep 22;8:100377. doi: 10.1016/j.ejro.2021.100377. eCollection 2021. PMID: 34611530 **Free PMC article.**

Improving health care from the bottom up: Factors for the successful implementation of kaizen in acute care hospitals.

Shatrov K, Pessina C, Huber K, Thomet B, **Gutzeit A**, Blankart CR. PLoS One. 2021 Sep 10;16(9):e0257412. doi: 10.1371/journal.pone.0257412. eCollection 2021. PMID: 34506604 **Free PMC article.**

Contrast-Enhanced T1-Weighted Head and Neck MRI: Prospective Intraindividual Image Quality Comparison of Spiral GRE, Cartesian GRE, and Cartesian TSE Sequences.

Sartoretti E, Sartoretti-Schefer S, van Smoorenburg L, Binkert CA, Schwenk Á, **Gutzeit A**, Mannil M, Wyss M, Sartoretti T. AJR Am J Roentgenol. 2022 Jan;218(1):132-139. doi: 10.2214/AJR.21.26413. Epub 2021 Aug 18. PMID: 34406050

Orthopaedic surgeons do not consult radiology reports. Fact or fiction?

Donners R, **Gutzeit A**, Gehweiler JE, Manneck S, Kovacs BK, Harder D. Eur J Radiol. 2021 Sep;142:109870. doi: 10.1016/j.ejrad.2021.109870. Epub 2021 Jul 20. PMID: 34304032 **Free article.**

Effect of image quality and motivation of radiographer teams in mammography after dedicated training and the use of an evaluation tool like PGMI.

Santner T, Santner W, **Gutzeit A**. Radiography (Lond). 2021 Nov;27(4):1124-1129. doi: 10.1016/j.radi.2021.05.006. Epub 2021 Jun 10. PMID: 34120844

Direct communication between radiologists and patients improves the quality of imaging reports.

Gutzeit A, Sartoretti E, Reisinger C, Blautzik J, Sartoretti-Schefer S, Kos S, Fischmann A, Donners R, Harder D, Meissnitzer M, Hergan K, Largiadè S, Forstner R, Froehlich JM, Reischauer C, Matoori S, Koh DM, Sartoretti T. Eur Radiol. 2021 Nov;31(11):8725-8732. doi: 10.1007/s00330-021-07933-7. Epub 2021 Apr 28. PMID: 33909134

T2-weighted Dixon MRI of the spine: A feasibility study of quantitative vertebral bone marrow analysis.

Donners R, Hirschmann A, **Gutzeit A**, Harder D. Diagn Interv Imaging. 2021 Jul-Aug;102(7-8):431-438. doi: 10.1016/j.diii.2021.01.013. Epub 2021 Feb 19. PMID: 33612414 **Free article.**

Dixon or DWI - Comparing the utility of fat fraction and apparent diffusion coefficient to distinguish between malignant and acute osteoporotic vertebral fractures.

Donners R, Obmann MM, Boll D, **Gutzeit A**, Harder D. Eur J Radiol. 2021 Nov;132:109342. doi: 10.1016/j.ejrad.2020.109342. Epub 2020 Oct 8. PMID: 33068837

Inter-reader agreement was analysed by calculation of intraclass correlation coefficients (ICCs). A p-value < 0.05 was deemed significant. RESULTS: Mean FF and ADC were significantly lower in malignant (9.5 % and 1.05 10⁻³ mm²/s) compared to osteoporotic fractures (32

Addressing intimate partner violence during the COVID-19 pandemic and beyond: how radiologists can make a difference.

Matoori S, Khurana B, Balcom MC, Froehlich JM, Janssen S, Forstner R, King AD, Koh DM, **Gutzeit A**. Eur Radiol. 2021 Apr;31(4):2126-2131. doi: 10.1007/s00330-020-07332-4. Epub 2020 Oct 6. PMID: 33021703 **Free PMC article.**

Assoc. Prof. Dr. Stefanie Panzer

Correlation of atherosclerosis and osteoarthritis in ancient Egypt: A standardized evaluation of 45 whole-body CT examinations.

Panzer S, Augat P, Sprenger M, Zesch S, Rosendahl W, Sutherland ML, Thompson RC, Paladin A, Zink AR. Int J Paleopathol 2021; 33: 137-145
doi.org/10.1016/j.ijpp.2021.04.004.

Chronic active non-lethal human-type tuberculosis in a high royal Bavarian officer of Napoleonic times-a mummy study

Nerlich AG, Kirchhoff SM, Panzer S, Lehn C, Bachmeier BE, Bayer B, Anslinger K, Röcker P, Peschel OK. PLoS One. 2021 May 4;16(5):e0249955.
doi: 10.1371/journal.pone.0249955.

First Evidence of Peripheral Atherosclerosis in the Feet of Egyptian Mummies

Nerlich AG, Panzer S, Donell S, Bianucci R.. Eur J Vasc Endovasc Surg. 2021 Feb;61(2):352-353.
doi: 10.1016/j.ejvs.2020.09.016. Epub 2020 Nov 12.

Making an infant mummy. Analysis and experimental investigations of how to prepare a 19th century infant mummy

Nerlich AG, Panzer S, Röcker P, Peschel O.. Canarias Arqueologica. 2021;22:437-447.
ISSN: 1888-4059

Prim. PD. Dr. Shahin Zandieh**Common hepatic artery aneurysm detected by 18F-FDG PET/CT Imaging**

Janata F, Fezoulidis N, Barachini O, Mirzaei S, Hergan K, Zandieh S. *Radiol Case Rep.* 2021;16(11):3157-3161. Published 2021 Aug 25.

Theranostics of Metastatic Prostate Cancer Applying $^{64}\text{Cu}/^{18}\text{F}/^{68}\text{Ga}$ PSMA PET-CT and ^{177}Lu Radiopharmaceuticals

Mirzaei S, Mohammed F, Zandieh S.. *Curr Radiopharm.* 2021;14(4):354-358.

Analysis of bone architecture using fractal-based TX-Analyzer™ in adult patients with osteogenesis imperfecta. Bone

Schanda JE, Huber S, Behanova M, Haschka J, Kraus DA, Meier P, Bahrami A, Zandieh S, Muschitz C, Resch H, Mähr M, Rötzer K, Uyanik G, Zwerina J, Kocijan R.. 2021 Jun;147:115915.

Single-Center Comparison of [^{64}Cu]-DOTAGA-PSMA and [^{18}F]-PSMA PET-CT for Imaging Prostate Cancer

Mirzaei S, Lipp R, Zandieh S, Leisser A.. *Curr Oncol.* 2021 Oct 15;28(5):4167-4173.

Vorträge und Poster**Prim. Univ.-Prof. Dr. Klaus Hergan****Generalist vs. Subspezialist**

Hergan K
Interne Fortbildung UI für Radiologie
Salzburg, 05.07.2021

Bester Lehrender im vierten Studienjahr

Univ. Prof. Dr. Klaus Hergan
Paracelsus Medizinische Privatuniversität

Beste Online Lehrveranstaltung im vierten Studienjahr

Universitätsinstitut für Radiologie
Paracelsus Medizinische Privatuniversität

MRT Grundlagen zur Diagnose der Myokardfibrose

Hergan K
Bildgebung mit Herz 2021
Salzburg, 10.09.2021

MRT-/CT des gesunden und kranken Perikards

Hergan K
Bildgebung mit Herz 2021
Salzburg, 11.09.2021

Habilitationsgutachten Dr. Nitsche Christian

Hergan K
Auftraggeber MedUni Wien
23.09.2021

OERG Kongress 2021

Hergan K
Kongresspräsident
Salzburg, 07.-09.10.2021

Pump down: Der dünne Muskel

Hergan K
Wiener Radiologisches Symposium 2021
Wien, 12.11.2021

Cardiac CT and MRI: Update 2021

Hergan K
American Austrian Foundation
Salzburg, 06.12.2021; wegen Covid-19 Lockdown abgesagt worden

Assoc. Prof. Dr. Rosemarie Forstner**MRI in endometrial cancer**

British radiological society
14.01.2021

MRT des Zervixkarzinom: Diagnose und Therapieplanung

ÖRG Webinar
25.02. 2021

Mastercourse in gynaecologic imaging: Treatment planning in gynaecological cancers

ICIS online
22.04 2021

Intensiv FFF Kurse: Gynäkologische Bildgebung

DRG Webinar
22.02.2021

MRT von gynäkologischen Tumoren

02.06.2021

Course der ESR: Mehrere Vorträge und Workshops: Endometriosis and adenomyosis; Anatomic variations and benign uterine masses, Staging of cervix cancer and endometrial cancer

EDIR
02.06.2021

Benign ovarian lesion characterization; Gynaecologic emergencies

ECR
ESR trifft Österreich
11.07. - 13.07.2021

FIGO staging, strengths and limitations

ICIS
21.09.2021

Oncological imaging cervical and endometrial cancer, pitfalls

ESOR
03.11.2021

Adnexläsionen

DRG
02.10. 2021

Diverse Podiumsdiskussionen

Österreichischer Röntgenkongress
07.10. – 09.10.2021

Dr. Herwig Brandtner**Forensische Altersdiagnostik beim Lebenden**

ÖRG Sektion Salzburg Fortbildung 10.03.2021

Du bist, was du isst!? Essverhalten interdisziplinär

Gastvortrag in der PLUS Ringvorlesung VO 603.381

18.05.2021 (vorab Videoaufzeichnung)

Jan Cemper-Kiesslich u. Herwig Brandtner: Of Man Eating Men – forensisch/historisch-gastrosophische Betrachtungen zum Phänomen Kannibalismus

Eine zufällige Leberläsion

ÖRG Jahrestagung Salzburg am 09.10.2021

PD Dr. Peter Waldenberger (Konsulent)**IROS 2021**

14.-16.01.2021, Salzburg/A

Embolisationstherapie vaskulärer Malformationen – wie, wann und warum?

„Wegen Covid-19 Pandemie abgesagt“

Hannover Interventional Radiology Course; Praktischer Interventions-Kurs

(HIRC PIK), 02.-03.06.2020, Medizinische Hochschule Hannover/D

Blutungsembolisation

„Wegen Covid-19-Pandemie abgesagt“

Österreichische Akademie für Dermatologische Fortbildung 2021

03.-05.06.2021, Salzburg/A

Vaskuläre Malformationen

PLENUM LYMPHOLOGICUM 2021

07.-08.08.2021, Bonn/D

Lymphatische Malformationen: Möglichkeiten der invasiven Therapie und neue nicht-invasive Ansätze

Veranstaltung:

Hannover Interventional Radiology Course; Praktischer Interventions-kurs (HIRC PIK), 02.-03.06.2021, Medizinische Hochschule Hannover/D

Tutor am Simulator

„Wegen Covid-19-Pandemie abgesagt“

Laufende wissenschaftliche Projekte

THEMEN	VERANTWORTLICHER
3D-Drucker Gefäßmodelle	Ass. Dr. Reinhard Kaufmann
MR für Sportwissenschaften	Ass. Dr. Stefan Hecht, Dr. Florian Rieder
MR Sprachgeneraton Beamer	OA Dr. Gradl Johann, RT Andrea Ladinger, Nigl Markus
CMP und Leberzirrhose	Ass. Dr. Reinhard Kaufmann, PD Dr. Lukas Motloch
Weichteilsarkome	OA Dr. Michael Paar, Assoc. Prof. Dr. Rosemarie Forstner, Prof. Dr. Falk Roeder
MR Staging Blasentumor	Assoc. Prof. Dr. Rosemarie Forstner, OA PD Dr. Matthias Meissnitzer, Dr. Sebastian Lenart
Vorhofflimmern Herz CT	Ass. Dr. Reinhard Kaufmann
Computer Segmentierung	OA Dr. Alexander Schlattau, Peter Zinterhof
Plexusstudie	OA PD Dr. Matthias Meissnitzer
IVIM Cervix	Assoc. Prof. Dr. Rosemarie Forstner, OA PD Dr. Matthias Meissnitzer, RT Andrea Ladinger, RT Monika Gerl
HNO-Parotis-Studie	Assoc. Prof. Dr. Rosemarie Forstner, OA Dr. Alexander Schlattau, RT Andrea Ladinger, RT Verena Hettegger
SWISSES Schädel	Assoc. Prof. Fr. Rosemarie Forstner, OA PD Dr. Matthias Meissnitzer, RT Andrea Ladinger, RT Verena Hettegger
TAMIGA (MO28347)	Prim. Univ.-Prof. Dr. Klaus Hergan, Assoc. Prof. Dr. Rosemarie Forstner, FA Dr. Marcel Granitz
MR/Ultraschall Hodentumorstudie	Ass. Dr. Herwig Brandtner, Dr. Stefan Hecht
HeartPlex-Studie	Ass. Dr. Herwig Brandtner, OA Dr. A. Koköfer

- **Klinische Studien in Zusammenarbeit mit der M3 UIR LKH**

ACE-CL-312 Escalade
 Amgen 20180273 NSCLC
 Amgen 20200040
 Amgen Magen CA Muc 17
 Amgen Prostata Ca. Studie 20180101
 Beigene Mangrove
 BioNTech BNT113-01
 BMS CA209-7FL
 BMS CA209-8HW
 Celgene Freedom
 CL3-95005-006 Solstice
 CLEE011A2207
 CNIS793B12201
 CRC CVPM087A2101
 Cupisco
 D8532C00001 Serena-4
 Debio HNO SCCHN-301
 Epik-B3
 Her2CLIMB
 HUDSON

Novartis CAR-T-Zell – Belinda
 Novartis NIR Studie
 PANOVA
 PCYC1141 – Perspective
 Rain 2301
 Roche BO4141843 Mamma Ca.
 Roche YO42137 (Skyscarper 07)
 Titan
 Incyte Fight Studie (Cholangiocarcinoma)
 Ipsen Napoli Isofol-ISO-CC-007
 Janssen Pharmaceutica – THOR
 Lilly J2J-OX-JZLC (Ember 3)
 MCLA-128
 MSD HNO MK 3475-412
 MDS MK-7339-010
 MK-3475-689
 MSD – MK3475-365
 MSD – MK3475-921
 MSD – MK3475-B49
 MSD MK-3475-048

- **Klinische Studien in Zusammenarbeit mit diversen Kliniken**

Abteilung	Studiename bzw. Nr.
Dermatologie	AbbVie M18-891 BMS CA045-001 BMS CA209-76K BMS Ca224-047 PIVOT 12 CA045-022 Combi AD BRF115532
Medizin I	M16-066 M16-067 M14-234 M14-533 16T-MC-AMAM
Urologie	BMS CA209-7DX CA209-7GB POTOMAC IMmotion010 WO39210 SAUL MO29983 MDV3100-13 EMBARK Carbopoint
Nuklearmedizin	Bayer20511
Pneumologie	MSD Keynote 189 Ariad-AP26113-13-201 Nivolumab Caspian Pearls Canopy-1

BAUTÄTIGKEIT / GERÄTEINSTALLATIONEN

Bautätigkeit:

CT2 Wechsel auf Siemens Xcite
AI Lab Hochleistungsrechner + Anbindung ans IMPAX
Verortung CT3 zwischen Radiotherapie und Haus A

Medizinische Geräte:

Radiologische Versorgung Covid-Station/Ambulanz/CT
Covid-CT: CT3 für 4h Routinebetrieb+VerlängerungCT1
1 Ultraschallgerät EG
Imactis3D-CT-Navigation für Punktionen
MR-Aufrüstung 4-D Flow, Strain Imaging
Kryoablation
AI-Programme der Firmen aidoc, Image Biopsy Lab
ECOS: Therapie Lungenembolie

GÄSTE / PRAKTIKANTEN / HOSPITANTEN

Dr. Paloma Lauber (Basisausbildung)	01.02.2021 – 30.04.2021
Yael Tovia (Famulatur)	13.02.2021 – 05.03.2021
Katzsteiner Moritz (Schnuppertag)	11.03.2021
Ebner Barbara (Famulatur)	19.04.2021 – 23.04.2021
Dr. Evelyn Auer (Basisausbildung)	01.05.2021 – 31.07.2021
Dr. Daniel Gigler (klinische Rotation)	01.06.2021 – 31.07.2021
Nikolaos Schörghofer (KPJ)	14.06.2021 – 18.06.2021
Christoph Knapitsch (KPJ)	14.06.2021 – 18.06.2021
Ehgartner Markus (Praktikum)	21.06.2021 – 25.06.2021
Fricke Leonard (Praktikum)	21.06.2021 – 25.06.2021
Johannes Lettner (KPJ)	05.07.2021 – 30.07.2021
Holzappel Lisa (KPJ)	12.07.2021 – 30.07.2021
Holzappel Lisa (KPJ)	09.08.2021 – 20.08.2021
David Pickerle (KPJ)	09.08.2021 – 01.10.2021
David Brunner (wiss. Mitarbeiter)	09.08.2021 – 31.12.2021
Hanna Rebeski (Famulatur)	23.08.2021 – 05.09.2021
Xenia-Serena Hennersdorf (Famulatur)	30.08.2021 – 12.09.2021
Zitz Thomas (Praktikum)	11.10.2021 – 12.10.2021
Michaela Kriechhammer (Praktikum)	13.10.2021 – 14.10.2021
Geissler Marlene (Praktikum)	13.10.2021 – 14.10.2021
Pia Ruckelshausen (Hospitation)	17.11.2021 – 20.11.2021
Dr. Ahmed Elwahsh (Basisausbildung)	01.12.2021 – 31.12.2021
Schuster Corinna (KPJ)	20.12.2021 – 09.04.2022

Pflicht- und Wahlpraktikanten FH Salzburg und FH Wiener Neustadt

KOMMUNIKATION UIR LKH

Art	Periode	Berufsgruppe	Protokoll
Morgenbesprechung	Täglich	RT	ja, für relevante Themen
Morgenbesprechung	1 x wöchentlich	IL, RT	nein
Informelle Meetings	mehrmals wöchentlich	IL, Ltd. RT	nein
Informelle Meetings	mehrmals wöchentlich	IL, Chefsekr.	nein
Fallberichtspräsentation	2 x wöchentlich	IL, Ärzte	ja
Interne Fortbildungen	1 x monatlich	Alle MA	Teilnehmerliste
Ärzte Jour-fixe	1 x wöchentlich	IL, Ärzte	ja
CT-Jour-fixe	1 x monatlich	IL, PV CT	ja
Kinder-Jour-fixe	2 x monatlich	IL, Ltd. RT, PV KiRad	ja, für relevante Themen
Mamma-Jour-fixe	2 x monatlich	IL, Ltd. RT, PV Mammadiagn.	nein
MR-Jour-fixe	1 x monatlich	IL, PV MR	nein
Sekretariat-Jour-fixe	1 x monatlich	IL, Chefsekr., Sekr.	ja
EDV-Jour-fixe	alle 2 Monate	IL, Ltd. RT, Mitarbeiter, IT	ja
Mitarbeitergespräche	1 x jährlich	IL, Ärzte, Ltd. RT, Chefsekr.	ja
Institutsbesprechung	2 x jährlich	Alle MA	ja
Fallberichtspräsentation	nach Bedarf	RT	ja, für relevante Themen
Teambesprechung	nach Bedarf	RT, OP-Ass.	ja
Sekretariatsbesprechung	nach Bedarf	Chefsekr., Sekr.	ja
OP-Ass. Besprechung	nach Bedarf	OP-Ass.	nein

TELERADIOLOGIE

Neben der teleradiologischen Vernetzung mit zahlreichen Krankenhäusern und Universitätskliniken versorgte das UI für Radiologie folgende Krankenhäuser mit teleradiologischer Notfalldiagnostik:
KH Hallein, KH Tamsweg, St. Veit

FEIERN UIR LKH

Keine Feiern aufgrund von COVID-19;