

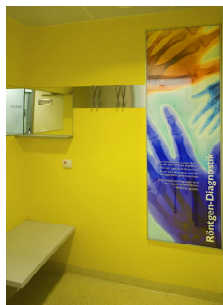


UNIVERSITÄTSINSTITUT FÜR RADIOLOGIE  
VORSTAND: PRIM. UNIV.-PROF. DR. KLAUS HERGAN

# Jahresbericht 2008

Universitätsinstitut für Radiologie

Universitätsklinikum Salzburg  
Paracelsus-Medizinische-Privatuniversität



***Ich kann nicht an andere Ufer vordringen, wenn ich nicht den Mut aufbringe,  
die alten zu verlassen.*** (André Gide, französischer Schriftsteller, 1869-1951)

## VORWORT

Das Jahr 2008 war geprägt von der Fertigstellung des Umbaus des Universitätsinstituts für Radiologie, der Installation des 3T MR-Gerätes und als weiteres Großgerät auch der Installation des CT2 Chirurgie West gegen Ende des Jahres. Allen Mitarbeitern des Universitätsinstituts für Radiologie sei daher vorab schon ein besonderer Dank ausgesprochen, da sie nicht nur während des ewigen Baulärms und der Improvisationen den Routinebetrieb aufrecht erhalten haben, sondern vielmehr auch eine Menge von neuen Installationen, Schulungen und organisatorische Änderungen hervorragend gemanagt haben. Teamwork, Geduld und Zuversicht prägten das Jahr 2008 in unserem Institut, mit dem Ergebnis, dass wir nicht nur bei bestehendem Gebäude eine räumliche und optische Optimierung des Arbeitsumfeldes erzielen konnten, sondern nun auch gerätetechnisch über eine Spitzenqualität verfügen.

Die Renovierung des Universitätsinstituts für Radiologie konnte im heurigen Jahr fortgesetzt und fertiggestellt werden. Im Februar 2008 wurden die Ultraschallräume und der Aufnahmeplatz in Betrieb genommen, im Mai 2008 folgte die Fertigstellung von Empfang, Foyer, Wartehalle und Besprechungsraum, im Oktober 2008 konnte der Wartebereich im Erdgeschoss in Betrieb genommen werden und gegen Ende des Jahres folgten noch Klein- und Malerarbeiten, die unserem Institut eine besondere Note verleihen.

Die ehemalige und lang gediente Chef-RT Inge Beigel hat im Jänner 2008 ihren wohlverdienten Ruhestand angetreten. Ohne den aufopfernden Einsatz von Inge Beigel wäre es nicht möglich gewesen, die Reorganisation und Erneuerung des Institutes mit dem hohen Tempo des Jahres 2007 ins Geschäftsjahr 2008 zu übertragen. Inge Beigel hat während ihrer Dienstzeit 3 Radiologie-Chefs erlebt und kann daher mit Recht stolz darauf sein, einen Erfahrungsschatz zu haben, an den kaum jemand herankommen wird. Wir wünschen Inge Beigel, dass sie ihre Pensionierung aktiv mit vielen schönen Erlebnissen und Erfahrungen genießen kann.

Die Chef-RT Position hat bereits im Vorjahr Johannes Furthner übernommen. Er hat von Anfang an durch seine besondere Organisationsfreude, die stark entwickelte soziale Kompetenz und mit einem hohen Maß an Diplomatie die weitere Entwicklung des Universitätsinstituts vorangetrieben. Ihm zur Seite steht als Administratorin Barbara Heschl, die aus innerer Überzeugung geholfen hat, den Umbau zu überwachen, Räume neu zu organisieren und damit begonnen hat, das Qualitätsmanagement aktiv mitzugestalten.

Einige neue Geräte wurden in unserem Institut neu installiert. Der Aufnahmeplatz Aristo von Siemens ist eine beeindruckende Installation. Der voll digitale Aufnahmeplatz bietet optimale Untersuchungsbedingungen mit automatischer Einstellung der Röntgenröhre und des Detektors bei unterschiedlichen Aufnahmepositionen. Dennoch war es notwendig, eine Menge von Parametern zu adaptieren, bis wir die jetzt verfügbare Bildqualität erreichen konnten. Ein Team bestehend aus RT C. Marty, OA Dr. R. Kloss und Frau OA Dr. G. Strasser sowie einige andere mehr waren unermüdlich bemüht, zusammen mit den Technikern der Fa. Siemens die Bildqualität zu optimieren.

Eine grandiose Installation war das 3T-MR-Gerät der Fa. Philips. Als Ziel hatten wir uns gesetzt, es bis zum Beginn der Fußball-EM zu installieren. Dies ist auch gelungen, und im Parallelbetrieb mit einem MR-Gerät in einem Container konnten wir auch diese Zeit hervorragend meistern. Jedoch haben wir mehrere Monate benötigt, um die Bildqualität und den Workflow zu optimieren. Dies gestaltete sich komplexer und problematischer als erwartet. Nur durch die enormen Anstrengungen des MR-Teams, im Besonderen durch Frau RT A. Ladinger und Frau RT V. Trebsche sowie Frau PD Dr. R. Forstner war es möglich, die Sequenzen zu optimieren und Bilder zu produzieren, welche nun wirklich herzeigbar sind.

Eine außergewöhnlich gut funktionierende Installation war der Wechsel der 2. CT-Gerätes in der Chirurgie West. Das Somatom Definition AS-Plus der Fa. Siemens ist, wie versprochen, eine Plug and play-Maschine. Trotz der außergewöhnlich kurzen Umbauzeit von 2 Wochen, war das Gerät von Anfang an funktionsfähig und hat qualitativ hochwertige Bilder geliefert. Dies war jedoch nur möglich, da die Schulungen bereits im Vorfeld erfolgten und das CT-Team, hier im Besonderen Herr RT M. Schlager, Frau RT M. Gerl und Frau OA Dr. G. Strasser mit außergewöhnlichem Einsatz bei der Sache waren.

An dieser Stelle dürfen wir Herrn Dr. C. Mayr zur bestandenen Facharztprüfung gratulieren. Trotz der großen Veränderungen in unserem Institut und den Anstrengungen während der Arbeit ist es ihm bestens gelungen, diese schwierige Prüfung bravourös zu meistern.

Ebenso gratulieren dürfen wir Frau PD Dr. R. Forstner zur Ernennung als Studien-Dekanin. Ihre enormen Aktivitäten in der PMU, ihre Anstrengungen auf wissenschaftlicher Ebene und ihre Aktivitäten im MR haben sich zusammen mit den Bemühungen der Institutsleitung gelohnt, dieses wichtige Amt in unserer jungen Universität zugesprochen zu bekommen.

OA Dr. R. Kloss hat mit noch mehr Engagement neue Felder der interventionellen Radiologie erschlossen und die sehr gute Kooperation mit der Herzchirurgie gepflegt. Obwohl die Bemühungen von OA Dr. R. Kloss und der Institutsleitung bezüglich Kooperation mit der Gefäßchirurgie bislang noch nicht erfolgreich waren, so werden wir nicht aufgeben, uns weiterhin dafür einzusetzen, ein interdisziplinäres Gefäßzentrum zu installieren, um unseren Patienten bestmögliche Therapien anbieten zu können.

Den Sonderevereinbarungsinhabern OA Dr. H. Nemeč und OA Dr. C. Weismann sei dafür gedankt, die bereits sehr gute Kooperation mit den Kliniken weiter zu fördern und auch für ihre Aktivitäten im Bereich der Ausbildung von Radiologen, wie auch Vortragstätigkeit innerhalb und außerhalb des Institutes.

Wir hatten ein Jahr sehr reger Fortbildungstätigkeit. So haben Frau OÄ Dr. A. Auer und Frau OÄ Dr. A. Hufnagel-Schmude die ÖRG-Fortbildung Sektion Salzburg mit 4 sehr interessanten Veranstaltungen organisiert, zu denen im Durchschnitt 30 Teilnehmer erschienen. Diese Veranstaltung dient vor allem auch dem Kontakt von Radiologen im intra- u. extramuralen Sektor. Die institutsinterne Fortbildung wurde von Frau OÄ Dr. C. Müller organisiert. Sie konnte zahlreiche Referenten für spannende Vorträge gewinnen.

Unseren „Youngsters“ möchte ich an dieser Stelle für ihren persönlichen Einsatz, die Lernfreude, die Aktivitäten innerhalb und außerhalb des Institutes unter Einschränkung ihrer persönlichen Belange und für das wirklich besonders freundliche Auftreten gegenüber Mitarbeitern und Patienten danken.

Frau OÄ Dr. A. Schneider und Frau PD Dr. R. Forstner haben auch den Rotationsplan für die Ausbildung weiterentwickelt und effizient gestaltet. Somit ist es gelungen, dass die jungen, in Ausbildung stehenden ÄrztInnen in relativ kurzer Zeit nahezu alle Modalitäten der Radiologie erlernen konnten. Durch die fortschreitende Selbstständigkeit der jungen ÄrztInnen kann außerdem eine deutliche Entlastung der Fachärzte erzielt werden.

Unsere Mitarbeiter im Archiv haben die Umstellung auf die neue Tätigkeit sehr gut gemeistert. Durch ihren unermüdlichen Einsatz war es möglich, Platz zu schaffen, um eine provisorische Umkleidekabine für unsere Ärztinnen einzurichten.

Die Pflege der Institutsbibliothek wurde von Dr. M. Lauschmann und Frau OÄ Dr. B. Kofler hervorragend wahrgenommen. Durch einen weiteren Ankauf von etlichen Büchern hat die Institutsbibliothek nun ein Ausmaß und eine Qualität erreicht, wie es für ein Institut dieser Größenordnung als unbedingte Voraussetzung gilt.

Durch die Verpflichtung von Herrn Mag. Hütter konnte das QM-Projekt initialisiert werden. Das Endziel ist eine Zertifizierung. Mit Frau RT B. Heschl und Herrn Dr. M. Lauschmann konnten zwei sehr engagierte Mitarbeiter gewonnen werden, die dieses Projekt mit Unterstützung von Teilbereichsleitern aber auch der Institutsleitung vorantreiben und zu einem sicher ausgezeichneten Abschluss bringen werden.

Ich darf mich beim RT-Team besonders bedanken, da durch deren Harmonie, Bereitschaft zur Ausbildung/Weiterbildung im In-/Ausland und der Bereitschaft zur Weiterentwicklung es gelungen ist, zahlreiche Projekte innerhalb des Institutes umzusetzen und durch gegenseitige Hilfe und sorgfältige Arbeit beste Untersuchungsqualität zu liefern.

Dem Team der SHD/Träger sei für die Bereitschaft, neue Arbeitsfelder zu übernehmen, gedankt. Dies betrifft vor allem den Ultraschallraum, durch deren Organisation es ermöglicht werden konnte, Patienten rascher zu untersuchen und deren Wartezeit zu reduzieren.

An dieser Stelle ebenso gedankt sei unserem Hausmädchen Ilona Miller, die ständig bemüht war, das Institut sauber zu halten, auch wenn dies im Rahmen des Umbaus einer Sisyphusarbeit glich.

Es ist jedoch auffallend, dass, wenn sie selten einmal abwesend ist, sie kaum adäquat ersetzbar ist. Gerade dann fällt auf, dass sie nicht nur umsichtig ist, sondern mehr oder weniger alle Arbeiten innerhalb des Institutes erledigt.

Die Neuorganisation des Sekretariats im Erdgeschoss konnte nur durch den hervorragenden Teamgeist der Sekretärinnen bewerkstelligt werden. Trotz der Arbeitsbelastung und der Unannehmlichkeit des Umbaus waren sie stets freundlich zu Patienten, aber auch zum Personal innerhalb des Instituts. Immerhin entscheidet der 1. Eindruck für einen Patienten, ob er sich in einem Institut wohl fühlt.

Rasche Untersuchungstermine und kurze Wartezeiten sind diesem Team ebenso zu verdanken.

Unserer Chefsekretärin M. Kriechhammer sei für ihren unermüdlichen Einsatz im Chefsekretariat gedankt. Die überbordende Bürokratie beim Stellen von Anträgen, das Schreiben von Briefen und Befunden, die Organisation von Kongressen und Fortbildung, die Entwicklung der inneren Ordnung und die Entlastung meiner Person sind nur wenige Tätigkeiten, die hier Erwähnung finden. Immerhin hat unsere Chefsekretärin auch für so manchen innerhalb des Institutes Zeit, Zuspruch und Trost zu spenden und trotzdem sich persönlich zurückzunehmen, selbst wenn persönliche Wünsche und Planungen nicht erfüllt werden können.

Dank gebührt auch der Geschäftsführung unter Dr. Laimböck, der innerhalb der letzten 2 Jahre nicht nur den Umbau, sondern auch die Installation von hochmodernen Geräten ermöglicht hat, und das trotz zunehmender überbordender Bürokratie.

Wir hoffen, dass auch die neue Geschäftsführung unter Dir. Van der Vorst an dieser hervorragenden Kommunikation festhält und uns mit weiteren, noch notwendigen innovativen Schritten unterstützt, um das Universitätsinstitut für Radiologie weiterentwickeln zu können.

Die Zukunft des Universitätsinstituts für Radiologie steht im Zeichen des Qualitätsmanagements, der weiteren Geräteerneuerung und der inneren Konsolidierung. Dies ist erforderlich, um den Mitarbeitern einen klaren Betriebsablauf zu gewährleisten, den Boden aufzubereiten, um hervorragende Leistungen erbringen zu können, unsere Patienten bestens zu versorgen und auch auf wissenschaftlicher und akademischer Ebene neue Felder zu erschließen.

Ich darf mich daher bei allen, die mitgeholfen haben, unser Institut weiter zu entwickeln, nochmals herzlichst bedanken und hoffe auf das ungeteilte Engagement der Mitarbeiter, um unser Institut in eine spannende und erfolgreiche Zukunft zu führen.

Salzburg, im Februar 2009

Prim. Univ.-Prof. Dr. Klaus Hergan

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>PERSONAL</b>	<b>6</b>
<b>ZAHLEN</b>	<b>9</b>
<b>LEHRTÄTIGKEIT</b>	<b>9</b>
<b>FORT- UND WEITERBILDUNG</b>	<b>11</b>
Kongressorganisationen	12
Publikationen	13
Vorträge	14
Laufende wissenschaftliche Projekte	17
<b>GERÄTEEINSTELLUNGEN</b>	<b>18</b>
<b>UMBAU</b>	<b>19</b>
<b>GÄSTE</b>	<b>19</b>
<b>KOMMUNIKATION</b>	<b>20</b>
<b>TELERADIOLOGIE</b>	<b>20</b>
<b>ABTEILUNGSFEIERN</b>	<b>21</b>

## PERSONAL

	<u>2007</u>	<u>2008</u>
<b>Ärzte:</b>	20	22 (21 VZ, 1 TZ)
<b>RT:</b>	41 (27 VZ, 14 TZ)	43 (27 VZ, 16 TZ)
<b>Sekretariat:</b>	8 (5 VZ, 3 TZ)	10 (6 VZ, 4 TZ)
<b>Archiv:</b>	2	2
<b>Rö.Gehilfen/SHD:</b>	5 (4 VZ, 1 TZ)	5 (4VZ, 1 TZ)
<b>Hausmädchen:</b>	1	1

- **Ärzte:**

### Leitung

Prim. Univ.-Prof. Dr. Klaus Hergan

### Oberärzte

1. OA Dr. Richard Kloss

OA Dr. Alena Auer  
 OA Dr. Martin Becker  
 OA Dr. Lidwina Datz  
 PD Dr. Rosemarie Forstner  
 OA Dr. Reinhard Hanel  
 OA Dr. Amelie Hufnagel-Schmude  
 OA Dr. Barbara Kofler  
 OA Dr. Christa Müller  
 OA Dr. Heimo Nemec  
 OA Dr. Gertraud Strasser  
 OA Dr. Christian Weismann

### Fachärzte

FA Dr. Jörg Atzwanger  
 FA Dr. Christian Mayr  
 FA Dr. Astrid Schneider

### Assistenzärzte

Dr. Heike Egger  
 Dr. Marcel Rene Granitz  
 Dr. Dejan Gvozdic  
 Dr. Gabriele Konstantiniuk  
 Dr. Marcus Lausmann  
 Dr. Alexander Schlattau  
 Dr. Thomas Wolfgruber



**Personaleintritt RT**

Barbara Schubert	Mai 2008
Doris Schwaiger	Juni 2008
Eva Schauer	Juli 2008
Daniel Zeilinger	Oktober 2008

**Personaleintritt Sekretariat**

Manuela Lindner	Februar 2008
Sandra Reingruber	April 2008

**Personaleintritt Rö.-Gehilfen/SHD**

Christian Schreder	Juli 2008
--------------------	-----------



## ZAHLEN

	2007	2008
<b>Konventionelles Röntgen</b>	53.157	54.003
<b>Mammographie inkl. Sonographie</b>	6.286	6.176
<b>Durchleuchtung</b>	878	977
<b>Angiographie</b>	607	642
<b>Computertomographie</b>	27.701	28.399
<b>Kernspintomographie</b>	5.336	5.989
<b>Sonographie</b>	11.432	13.108
<b>Untersuchungen gesamt</b>	<b>105.397</b>	<b>109.294</b>
<b>Unfallröntgen gesamt</b>	<b>45.656</b>	<b>45.522</b>

- *Ohne Leistungen Orthopädie­röntgen, Urologieröntgen, Kieferröntgen*

## LEHRTÄTIGKEIT

### Hauptvorlesung

Die Hauptvorlesung wird abgehalten in 3x3 Wochenzyklen. D. h. 42 Studenten werden in 3er-Gruppen geteilt und gesondert unterrichtet. Die Referenten waren:

Prim. Univ.-Prof. Dr. Klaus Hergan  
 PD Dr. Rosemarie Forstner  
 Prim. Univ.-Prof. Dr. Norbert Gritzmann (Krankenhaus der Barmherzigen Brüder Salzburg)  
 Prim. Univ.-Prof. Dr. Mario Grobovschek (Christian-Doppler-Klinik Salzburg, Neuroradiologie)  
 OA Dr. Richard Kloss  
 OA Dr. Heimo Nemeč  
 Dr. Hassan Rahim (Strahlenschutzdienst SALK)  
 OA Dr. Christian Weismann

2. Gruppe, 4. Studienjahr 17. 12. 2007 – 17. 01. 2008  
 3. Gruppe, 4. Studienjahr 23. 06. 2008 – 11. 07. 2008  
 1. Gruppe, 4. Studienjahr 29. 09. 2008 – 23. 10. 2008

### Nebenvorlesungen

07. 01. 2008	Lunge – Pneumonien	OA Dr. Barbara Kofler
09. 01. 2008	Lunge – Pleuraerkrankungen	OA Dr. Hufnagel-Schmude
11. 01. 2008	Lunge – Neoplasien der Lunge	PD Dr. Rosemarie Forstner
17. 04. 2008	Anatomie - Rö.-Thorax	PD Dr. Rosemarie Forstner
28. 04. 2008	Anatomie - Gastrointestinaltrakt	Prof. Dr. Klaus Hergan
29. 05. 2008	Anatomie - Urogenitalsystem	Prof. Dr. Klaus Hergan
24. 06. 2008	Anatomie - Obere Extremität	Prof. Dr. Klaus Hergan

10. 07. 2008	Anatomie - Untere Extremität	PD Dr. Rosemarie Forstner
22. 10. 2008	Innere Medizin I – Lebertumore	PD Dr. Rosemarie Forstner
07. 10. 2008	Klinische Bezüge – Präparierkurs „Konventionelles Röntgenbild, Thorax, Abdomen. Angiographische Darstellung der A. Carotis, der Aa. mesenterica superior u. inferior u. des Truncus coeliacus“	Prof. Dr. Klaus Hergan
27. 10. 2008	Klinische Bezüge – Präparierkurs „Radiologische Schnittbildanatomie des Halses, Thorax, Abdomens und Beckens“	PD Dr. Rosmarie Forstner
03. 12. 2008	Klinische Bezüge – Präparierkurs „Bildgebung Viscerogramm und Extremitäten (Angiographie obere und untere Extremität, Schnittbildanatomie Kopf und Extremitäten)“	Prof. Dr. Klaus Hergan
21. 11. 2008	LV Dr. Scient Med. – Bildgebende Verfahren	Prof. Dr. Klaus Hergan

### **Lehrtätigkeiten RT-Fachhochschule**

RT Andrea Ladinger  
 Dr. Marcus Lauschmann  
 Dr. Gabriele Konstantiniuk  
 RT Reinhard Bauer  
 FA Dr. Christian Mayr

### **Lehrtätigkeiten RT-Akademie**

FA Dr. Jörg Atzwanger  
 FA Dr. Christian Mayr

## **FORT- UND WEITERBILDUNGEN**

### **Hausinterne Fortbildungen**

26. 02. 2008	OA Dr. Müller „Regelung zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis“
19. 03. 2008	OA Dr. Weismann Biopsiemethoden der Mamma
15. 04. 2008	OA Dr. Hübner (KH der Barmherzigen Brüder, Sbg.) „Dopplersonographie“
20. 05. 2008	OA Dr. Kloss „Gefäßembolisation“
17. 06. 2008	Dr. Studnicka-Benke (Rheumatolog. Amb.), Dr. Granitz „Arthriden“
22. 07. 2008	OA Dr. Nemeč „Röntgen-Thoraxuntersuchung von Neugeborenen“
16. 09. 2008	OA Dr. Hufnagel-Schmude „Hüftdysplasien“
14. 10. 2008	FA Dr. Atzwanger „Rotatorenmanschettenläsionen“
18. 11. 2008	PD Dr. Forstner „MRT-Sequenzen: In-Phase und Out-of-Phase Untersuchungen“

### **ÖRG-Fortbildungen**

1.) 27. 02. 2008	OA Dr. Mc Coy – CDK - Universitätsinstitut für Radiologie „Akute neurologische Diagnostik, Multiclice CT, MRT“
2.) 14. 05. 2008	OA Dr. Datz OA Dr. Huber – SJS - Universitätsinstitut für Innere Medizin I „Pankreastumore Korrelation Radiologie - Endoskopie“
3.) 17. 09. 2008	Prim. Dr. Schmaranzer – Bezirkskrankenhaus St. Johann „Schulterdiagnostik „
4.) 26. 11. 2008	Dott. Wuttge-Hannig – Gemeinschaftspraxis Dres. Wuttge und Kollegen, München Prof. Dr. Hannig – Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München „Kinematographie des Schluckaktes“

## Fallberichte dienstags und donnerstags wöchentlich, 7:00 – 7:30 Uhr

### Diverse Besprechungen mit den klinischen Zuweisern finden wie folgend am Institut statt:

<b>Täglich:</b>	Lungenbesprechung Chirurgie-Wachstation-Besprechung Intensivbesprechung Chirurgiebesprechung
<b>1x – 3x/Wo.:</b>	Gefäßbesprechung Medizinbesprechung Dermatologiebesprechung Herzbesprechung Orthopädiebesprechung Neuropädiatrie Urologiebesprechung HNO-Besprechung Kinderrheuma-Besprechung (1 x/Mo.)
<b>Interdisz. Tumorboard:</b>	HNO-Tumorboard Kiefer-Tumorboard Gynäkologie-Tumorboard Chirurgie-Onkologie-Radiotherapie-Tumorboard Mammatumorboard Lungen-Tumorboard Urologie-Tumorboard

### Kongressorganisation

- „Interdisziplinäre Herzdiagnostik V“, 10./11. Oktober 2008, ca. 180 Teilnehmer  
Veranstaltungsort: Klinikum Innsbruck  
K. Hergan, E. Friedrich, T. Trieb
- „Mammotome EC Ultraschall Workshop“, 14./15. März 2008  
C. Weismann
- „Breast: Mammasonography“, 08. – 10. Mai 2008  
C. Weismann
- „Mammasonographiekurs Salzburg“, 13 – 14. Juni 2008  
C. Weismann
- „Multidimensional 2D, 3D und 4D Volume Ultrasound Course in Breast Imaging and breast Interventions“  
C. Weisman

## **Publikationen**

### **Prof. Dr. Klaus Hergan**

Integrated CT data guides stenting procedures  
M. Hoffmann, K. Hergan, R. Haberl, Philips, Medica Mundi 2008

Cardiac MRI: functional parameters obtained in the short axis plane versus two and four chamber planes  
K. Hergan, A. Schuster, J. Frühwald, M. Mair, R. Burger, M. Töpker  
Eur J Radiol 2008; 65:270-278

High resolution axillary ultrasound for detection of lymph node metastases in breast cancer  
K. Hergan: Gutachten Dissertation Julia Balsler  
Paracelsus Medizinische Privatuniversität

In den Körper schauen: die bildgebenden Verfahren können immer mehr  
K. Hergan, Interviewpartner  
Forum Gesundheit, GKK. 5/2008:4-7

Interdisziplinäre Herzdiagnostik V  
K. Hergan  
Mitteilungen der ÖRG  
Fortschr Röntgenstr 2008;180:1146

### **OA Dr. Christian Weismann**

Manuskript zum Vortrag „3D-4D breast ultrasound“ bei Europäischen Röntgenkongress in Wien

Manuscript zum Vortrag „New frontiers in breast ultrasound technology“ bei European Breast Cancer Conference EBCC-6

Autor des Kursskriptums für dreitägigen Salzburger Kurs „Breast: Mammasonography“

Autor der Manuskripte zu den Vorträgen: „BI-RADS for Mammography“ und „Diagnostic algorithm to make effective use of new 2D,3D and 4D US technologies in breast imaging“ für International Breast Ultrasound Course – Multimodality Imaging & Interventional Techniques in Ferrara

### **PD Dr. Rosemarie Forstner**

Buchtitel: CT and MRI of the whole Body, 2-Volume Set  
Part VI: Genitourinary Imaging, 44 Female Pelvis  
R. Forstner, K. Kinkel

Long-term independent evaluation after arthroscopic extra-articular Bankart repair with absorbable tacks. Surgical technique.  
C. Kartus, J. Kartus, N. Matis, R. Forstner, H. Resch  
J Bone Joint Surg Am. 2008 Oct; 90 Suppl 2 Pt 2:262-74

Cerv. ant. transped. screw fixat. (ATPS) – Accuracy of manual insertion a. pull-out strength of ATPS.  
 H. Koller, F. Acosta, M. Tauber, M. Fox, H. Martin, R. Forstner, P. Augat, R. Penzkofer, C. Pirich,  
 H. Kässmann, H. Resch, W. Hitzl  
 Eur Spine J. 2008 Apr;17(4):539-55. Epub 2008 Jan 26.  
 Investigating woman with suspected ovarian cancer  
 JA Spencer, R. Forstner, H. Hricak  
 Gynecol. Oncol. 2008 Feb;108(2):262-4. Epub 2007 Nov 19.

- **„Der Salzburger Arzt“ – „Radiologisch Klinische Visite“**

OA Dr. Heimo Nemeč	„Die Appendizitis beim Kind“	Februar 2008
FA Dr. Christian Mayr	„Hypertrophe Pylorusstenose“	April 2008
FA Dr. Astrid Schneider	„Desmoidtumoren“	Mai 2008
OA Dr. Gertraud Strasser	„Pulmonale Alveolarproteinose - eine radiologische Blickdiagnose?“	Juni 2008

## Vorträge

### **Prof. Dr. Klaus Hergan**

„Die Chirurgie im Wandel der Zeit: Radiologische Diagnostik und Intervention“  
 100. Fortbildungsseminar der österreichischen Gesellschaft für Chirurgie  
 Salzburg, 12. Dezember 2008

„2 von 21 – GFRPS“  
 Antrittsvorlesung, Salzburger Ärztesgesellschaft, 10. Dezember 2008

„Herz-CT“  
 Eröffnung des ersten Herz-CT im Burgenland, Neusiedl, 28. November 2008

Interaktives Führungs- und Strategieseminar  
 3. Interaktives Führungs- und Strategieseminar, Berlin, 15./16. November 2008 – Tutor

„Radiologie von chondrogenen und osteogenen Tumoren“  
 Herbsttagung Österreichische Gesellschaft für Pathologie  
 Anif-Salzburg, 25. Oktober 2008

„Cardiac Imaging“  
 Salzburg Weill Cornell Seminar, AAF, 23. Oktober 2008

„Aortenklappe: MRT: diagnostische Möglichkeiten, Vergleich mit MSCT“  
 Interdisziplinäre Herzdiagnostik V, 10. Oktober 2008, Innsbruck

„Bedeutung und Zukunft der MRT am Universitätsklinikum“  
 Eröffnung der 3T MR Geräte an den Universitätsinstituten für Radiologie und Neuroradiologie. 30.  
 September 2008, Salzburg

„Diagnostische Genauigkeit der CT-Koronarangiographie“

1. Bündner Symposium, Nichtinvasive CT-Koronardiagnostik: Indikationen und Limitationen. 5. Juni 2008, Chur, Schweiz

Falldiskussionen Herz-CT

Herz-Intensiv-Kurs, Linz, 25.-26. April 2008

Falldiskussionen Herz-MR

Herz-Intensiv-Kurs, Linz, 25.-26. April 2008

„Ischämische Herzerkrankung I“

Herz-Intensiv-Kurs, Linz, 25.-26. April 2008

Grundlagen Herz-MR

Herz-Intensiv-Kurs, Linz, 25.-26. April 2008

„Multimodale Bildgebung II“

17. Gemeinsame Deutsch-Österreichische Strahlenschutztagung, Wien – Vorsitz

### **OA Dr. Christian Weismann**

25.01., Odense (Dänemark) „Diagnostic and interventional benefit of 3D/4D breast ultrasound“  
Vortrag im Rahmen des Dänischen Röntgenkongresses

01.03., Frankfurt 2 Mamma-Vorträge bei Symposium über 3D/4D Sonographie in Gynäkologie und Schwangerschaft

03.03, Frankfurt Vortrag für Gynäkologen über den Stand des Salzburger Mammographiescreeningprojektes

10.03., Wien Vortrag „Der aktuelle Stand des Salzburger Mammographiescreeningprojektes“  
bei ÖBIG-Veranstaltung

10.3., Wien Vortrag „3D/4D Breast Ultrasound“ bei europäischem Röntgenkongress ECR

19.03., Salzburg Vortrag „Mammabiopsien“ Fortbildungsveranstaltung für Radiologen

03.-05.04., Bad Gastein 3 Vorträge und 2 Vorträge bei Alpinen Workshop für Senologie

10.04., Salzburg Organisation und Durchführung des Mammographie Modul I und II für RT Austria, 5 Vorträge und 2 Workshops

15.-19.04., Berlin 1 Vortrag und 1 Live Biops. demo bei Europ. Breast Cancer Conference EBCC-6

28.-30.08., Pörschach Vortrag „Farbdoppler und 3D Ultraschall der Brust“,  
8 Mammadiagnostische Praktika mit Falldemonstrationen“, Sommerakademie Mammadiagnostik

01.-05.09., Ferrara 4 Vorträge und 8 Praktika, bei International Breast Ultrasound Course –  
Multimodality Imaging & Interventional Techniques

24.09., Davos 2 Vorträge und 1 Vorsitz bei DEGUM, ÖGUM SGUM Anwenderseminar „Mammasonographie“ im Rahmen des Dreiländertreffens

20.10., Salzburg 2 Vorträge bei Weill Cornell Seminar Diagnostic Imaging

11.10., Eggenfelden Vortrag "Sonographische Darstellung des Mammakarzinoms und zusätzlicher Nutzen der 3D Sonographie", bei Mammasymposium

15.12., Wien Vortrag: "Was leistet der US im Mamma-Ca Screening" beim Kotscherkurs

- Vorträge im Rahmen des Mammographie-Screenings:

16.01., Salzburg Vortrag: Neueste Entwicklungen in der Brustkrebsfrüherkennung

14.02., Tamsweg Vortrag: Moderne Brustkrebsvorsorge: was, wann und warum?

02.10., Köstendorf Vortrag: Moderne Brustkrebsvorsorge: was, wann und warum?

09.10., Hallein Vortrag: Moderne Brustkrebsvorsorge: was, wann und warum?

16.10., Saalfelden Vortrag: Moderne Brustkrebsvorsorge: was, wann und warum?

23.10., St. Johann Vortrag: Moderne Brustkrebsvorsorge: was, wann und warum?

06.11., Salzburg Vortrag: Moderne Brustkrebsvorsorge: was, wann und warum?

### **PD Dr. Rosemarie Forstner**

07. – 11.03., ECR 2008: MRI in indeterminate adnexal masses: Refresherkurs

17.05., MR Update in Gainberg: Endometriose, terra inkognita

19. – 22.05., Erasmuskurs Rome on Breast and female imaging: Characterisation of adnexal masses by MRI. Staging of cancer of the uterine cervix and corpus.

26. – 27.06., CT update Berlin: CT bei gynäkologischen Tumoren

11 – 14.09., ESUR in München: Workshop ovarian tumors, ESUR 2008 update on ovarian cancer staging

23.10. Berner MR Symposium: Staging of gynecologic cancers by MRI

20. – 25.10, Cornell Salzburg: Imaging of Gynecologic Neoplasms, Imaging of the Pancreas

18.11., Interne Vorträge: Chemical shift imaging

### **OA Dr. Richard Kloss**

10. 03., Wagrain – Vortrag Chirurgie: „Radiologische Interventionen bei Lebertumoren“



**FA Dr. Christian Mayr**

09. Vortrag u. Praktikumsgruppenbetreuung: Sono-Kurs für Anfänger (Prof. Gritzmann)

**Gedankt sei unseren Bereichsverantwortlichen im Institut:**

Bibliothek: Lauschmann/Kofler  
 ÖRG-Fortbildung: Auer/Hufnagel-Schmude  
 Interne Fortbildung: Müller  
 Dienstplan: Kloss/Wolfgruber  
 Ausbildung: Forstner/Schneider  
 EDV: Lauschmann, Hanel, Mayr  
 Qualitätssicherung: Lauschmann, Granitz, Gvozdic, Heschl  
 Kongresse m.  
 Kostenschätzung: Datz/Strasser  
 Mittelbauvertreter: Datz Mittelbau-Stellvertreter: Schneider  
 Clinical Pathways:?? Becker  
 Strahlenschutz: Müller

**Laufende wissenschaftliche Projekte**

<b>THEMEN</b>	<b>VERANTWORTLICHER</b>
<b>Holzeigenschaften im CT</b>	RT Reinhard Bauer
<b>Herz-MR Morbus Fabry</b>	Univ.-Prof. Dr. Klaus Hergan
<b>Iva Bradin +/- Beta-Blocker</b>	Dr. Alexander Schlattau
<b>Herz-CT chronischer Verschlüsse</b>	Dr. Marcel Granitz
<b>Herz-CT true view Studie</b>	Dr. Marcel Granitz
<b>Fischbandwurm</b>	FA Dr. Christian Mayr
<b>Calciumscoring-Studie Schuler</b>	Dr. Marcel Granitz
<b>Bismuth-CT Strahlenschutz</b>	Dr. Alexander Schlattau
<b>Levosimendan-Herz-MR-Studie</b>	Univ.-Prof. Dr. Klaus Hergan
<b>Angio-Simulation Procedicus Vist</b>	Dr. Thomas Wolfgruber
<b>Procalc Dialysepatienten Herz-CT</b>	Univ.-Prof. Dr. Klaus Hergan
<b>Knorpeltransplantation Knie – 2 Studien</b>	FA Dr. Jörg Atzwanger, PD Dr. Rosemarie Forstner
<b>Knorpelbeurteilung nach Bankart-OP</b>	FA Dr. Jörg Atzwanger, PD Dr. Rosemarie Forstner
<b>Quantitative Fettbeurteilung bei DM</b>	PD Dr. Rosemarie Forstner, Dr. Alexander Schlattau

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

<b>STUDIE</b>	<b>VERANTWORTLICHER</b>
<b>Amgen Panitumumab_CRC Sec. line</b>	OA Dr. Lidwina Datz
<b>Roche Averel_MC</b>	FA Dr. Astrid Schneider
<b>ABCSSG Studie 18</b>	OA Dr. Richard Kloss
<b>ABCSSG Studie 96</b>	PD Dr. Rosemarie Forstner

<b>Pfizer MC 1st line Sutent</b>	OA Dr. Barbara Kofler
<b>Lapatinib EGF 102988_HNO</b>	OA Dr. Lidwina Datz
<b>Roche_Rheuma Studie</b>	OA Dr. Gertraud Strasser
<b>Merck Bali-MC</b>	OA Dr. Gertraud Strasser
<b>Amgen Panitumumab_CRC_ First line</b>	OA Dr. Martin Becker
<b>Pfizer MC second line SUTENT</b>	OA Dr. Gertraud Strasser
<b>Main Studie Roche NHL</b>	FA Dr. Astrid Schneider
<b>GSK-EGF 107671_MC Hirnmetastasen</b>	OA Dr. Christa Müller
<b>Immatics</b>	FA Dr. Astrid Schneider
<b>Pfizer Pankreas Ca. Axitinib</b>	OA Dr. Martin Becker
<b>Lilly Enzastaurin</b>	OA Dr. Amelie Hunagl-Schmude
<b>Amgen_Magen Ca.</b>	FA Dr. Jörg Atzwanger
<b>Rachel –Pankreas Ca.</b>	FA Dr. Astrid Schneider
<b>Bayer Mammakarzinom</b>	OA Dr. Barbara Kofler
<b>Wyeth Nierenzell Ca.</b>	Dr. Dejan Gvozdic
<b>MSD CRC</b>	FA Dr. Jörg Atzwanger
<b>AZ-CRC</b>	FA Dr. Christian Mayr

- **Klinische Studie in Zusammenarbeit mit der Urologie**

<b>COUGAR</b>	FA Dr. Astrid Schneider
---------------	-------------------------

## GERÄTEINSTALLATIONEN

Ultraschallgerät GE	Jänner 2008
Siemens-Aufnahmeplatz Aristo	Mai 2008
3T MR-Gerät Philips	Juni 2008
CT2 Somatom Definition AS-Plus Siemens	Dezember 2008

## UMBAU

Die im Jahr 2007 begonnene Generalsanierung des Instituts wurde fortgeführt. Planung, Ausschreibung und Gestaltung wurden durchgeführt von der Fa. Puls-Architektur (Dipl.-Ing. Korn, Dipl.-Ing. Korn-Tanaka, Dipl.-Ing. Pletzer). Die Koordination innerhalb des Hauses hat Dipl.-Ing. Schwarz übernommen und die Bauleitung wurde von Herrn Stockhammer wahrgenommen. An dieser Stelle sei allen für ihre hervorragenden Leistungen herzlichst gedankt. Ohne deren Einsatz wäre es nicht möglich gewesen, in derart kurzer Zeit während eines voll laufenden Betriebes den Umbau fertig zu stellen.

Dezember 2007/Jänner 2008	Mammographiefertigstellung
Februar 2008	Fertigstellung Mammographie inkl. Screening u. Punktionsraum
Februar 2008	Fertigstellung Ultraschallräume u. Röntgenaufnahmepl. im EG
Mai 2008	Inbetriebnahme des Empfangs, Foyers und der Wartehalle im EG, des Seminarraums im OG und des Pavillons mit den neuen Befundplätzen
Oktober 2008	Fertigstellung Wartebereich im EG
November/Dezember 2008	Fertigstellung der Gänge, Maler- u. Kleinarbeiten

## GÄSTE

### Ärzte/Famulanten:

Dr. Alexander Schlattau	Student der PMU, 5. Studienjahr	28. 01. – 15. 02. 2008
Dr. Zandieh Shahin	Hanuschkrankenhaus Wien	28. 05. – 30. 05. 2008
Leopold Ringl	Famulant	02. 06. – 20. 06. 2008
Prof. Dr. Gocha Barbakadze	Gastarzt über AAF	02. 06. – 20. 06. 2008
Christoph Stern	Famulant aus Deutschland	28. 07. – 24. 08. 2008
MD Sylejman Krasniqi	Gastarzt über AAF	01. 09. – 26. 09. 2008
MD Farida Nasirova	Gastärztin über AAF	29. 09. – 24. 10. 2008
MD Vadim Fivkov	Gastarzt über AAF	30. 10. – 05. 11. 2008

### RT:

Kristin Altekruise	Praktikantin aus Deutschland	17. 11. – 12. 12. 2008
Nancy Jähnel	Praktikantin aus Deutschland	17. 11. – 12. 12. 2008

## KOMMUNIKATION

Institutsbesprechungen

Wöchentliche Ärzte-Jour-fixe

Jour-fixe mit Mammographie

Jour-fixe mit Kinderradiologie

Wöchentliche Besprechungen RT – Primararzt

Emailverteiler unter den Mitarbeitern

MR-Teambesprechungen

Mamma-Teambesprechung

## TELERADIOLOGIE

Die Teleradiologie hat sich mit dem Krankenhaus Lienz sehr gut entwickelt. Durch das Vertragssystem mit einer Honorierung der befundenden Ärzte und einer möglichen Personalaufstockung, wenn eine Schwellengrenze der Kontakte pro Quartal bzw. pro Jahr überschritten wird, hat dazu geführt, dass die diensthabenden ÄrztInnen die Arbeit als einen Teilbereich während ihrer Diensttätigkeit sehr gut akzeptieren und mit bester Qualität erledigen. Zu hoffen wäre jedoch eine bessere Anbindung an das EDV-System der teleradiologisch versorgten Krankenhäuser, um eine rasche Übermittlung des schriftlichen Befundes zu gewährleisten, aber auch die Organisation im Vorfeld zu beschleunigen.  
Folgende Krankenhäuser werden derzeit versorgt:

Bezirkskrankenhaus Lienz  
Krankenhaus Schladming  
Krankenhaus Hallein  
Krankenhaus Tamsweg

Es besteht mit sämtlichen niedergelassenen radiologischen Instituten, mit sämtlichen Krankenhäusern Salzburgs, aber auch mit den Universitätskliniken Österreichs und mehreren größeren Krankenhäusern direkte Verbindungen, auf denen Bildtransfer möglich ist.

## ABTEILUNGSFEIERN

Faschingsfest	05. 02. 2008
Abschiedsfeier RT Elisa Frauenlob	
Betriebsausflug Rudolfshütte am Weißsee	26./27. 09. 2008
MR-Eröffnung	30. 09. 2008
Tag der offenen Tür	20. 11. 2008
Weihnachtsfeier	12. 12. 2008
RT-Stammtisch	monatlich