

Wissenschaftsbericht 2004

Universitätsklinik für Radiodiagnostik

Klinische Abteilung für Radiologie II

Univ.-Prof. Dr. Dieter zur Nedden

Inhaltsverzeichnis

Lehre

I. Vorlesungen

II. Studien

Wissenschaftsbeiträge

I. Originalarbeiten

II. Übersichtsartikel, Fallberichte

III. Letters to the Editor, Editorials, Kommentare, etc

IV. Bücher, Buchbeiträge, Proceedings

V. Abstracts

VI. Vorträge ohne Publikationen

VII. Eingeladene Vorträge

VIII. Medienpräsenz

IX. Pressebeiträge

X. Wissenschaftspreise

XI. Organisierte Veranstaltungen

XII. Mitgliedschaften

XIII. Tätigkeiten in Gesellschaften

XIV. Projekte

XV. Univ.-Prof. Dieter zur Nedden – Derzeitige Tätigkeiten

Lehre

I. Vorlesungen

1. **Recheis W**: Ultraschall SS 2004, WS 2004/2005, Innsbruck, Nr. 535061
„Medizinische bildgebende Verfahren für Biologen und Anthropologen“, Universität
Wien, naturwissenschaftliche Fakultät, Nr. 877576 VO, WS 2004/2005

II. Studien

1. **Recheis W:** October 2003 – October 2004: Research fellowship at the University of Iowa, Iowa City, Division of Physiologic Imaging (Director: Prof. Eric Hoffman). Field of research and responsibility: Micro-CT of mouse lungs, in-vivo micro-CT to develop an emphysema-model an asthma-model in mice, image analysis of lung structures like bronchial tree and texture patterns of emphysema

Wissenschaftsbeiträge

I. Originalarbeiten

1. **Klauser A**, Stadlbauer K, **Frauscher F**, Herold M, Klima G, Schirmer M, **zur Nedden D** (2004): Value of transducer positions in the measurement of finger flexor tendon thickness by ultrasound. *J. Ultrasound Med.* 23 (3): 331-337
2. **Klauser A**, Bollow M, Calin A, **Frauscher F**, Kainberger F, Moncayo R, Salvarani C, Sieper J, **zur Nedden D**, Schirmer M (2004): Clinical diagnosis and imaging of sacroiliitis. Workshop Report Innsbruck, Austria, October 9, 2003. *J. Rheumatol.*; 31(10):2041-7
3. **Klauser A**, **Frauscher F**, Strasser H, **Helweg G**, Kolle D, Strohmeyer D, Stenzl A, **zur Nedden D** (2004): Age-related rhabdosphincter function in female urinary stress incontinence: assessment of intraurethral sonography, *J Ultrasound Med.* 23(5):631-7
4. Schuster A, **Frauscher F**, Strasser H, **Recheis W**, **Pallwein L**, Herwig R, Bartsch G, **zur Nedden D**, Pinggera GM: Power Doppler ultrasound imaging for quantification of urinary bladder neck blood flow changes. *Ultrasound Med Biol.* 2004 Oct; 30(10):1379-84.
5. Herwig R, Tosun K, Pinggera GM, Sölder E, Möller KT, **Pallwein L**, **Frauscher F**, Bartsch G, Wildt L, Illmensee K: Tissue perfusion essential for spermatogenesis and outcome of testicular sperm extraction (TESE) for assisted reproduction. *J Assist Reprod Genet.* 2004 May; 21(5):175-80.
6. Strasser H, Pinggera GM, Gozzi C, Horninger W, Mitterberger M, **Frauscher F**, Bartsch G: Three-dimensional transrectal ultrasound of the male urethral rhabdosphincter. *World J Urol.* 2004 Sep 16.
7. Berger AP, Gozzi C, Steiner H, **Frauscher F**, Varkarakis J, Rogatsch H, Bartsch G, Horninger W: Complication rate of transrectal ultrasound guided prostate biopsy: a comparison among 3 protocols with 6, 10 and 15 cores, *J Urol.* 2004 Apr; 171(4):1478-80.
8. Strohmeyer DM, Peschel R, Effert P, Borchert O, Janetschek G, Bartsch G, **Frauscher F**: Changes of renal blood flow in nephroptosis: assessment by colour Doppler imaging, isotope renography and correlation with clinical outcome after laparoscopic nephropexy, *Eur Urol.* 2004 Jun; 45(6):790-3.
9. **Pallwein L**, Pinggera G, Schuster AH, **Klauser A**, **Weirich H**, **Recheis W**, Herwig R, Halpern EJ, Bartsch G, **zur Nedden D**, **Frauscher F** (2004): The influence of left renal vein entrapment on outcome after surgical varicocele repair: a color Doppler sonographic demonstration, *J Ultrasound Med.* 23(5):595-601

10. Strasser H, **Frauscher F, Klauser A**, Mitterberger M, Pinggera GM, Rehder P, Herwig R, Bartsch G (2004), [Transrectal three dimensional sonography. Techniques and indications] Urologe A. 2004; 43(11):1371-6.
11. **Feuchtner G**, Müller S, Bonatti J, Friedrich G, **zur Nedden D, Smekal A**: Images in cardiovascular medicine. Prolapsing atrial myxoma: dynamic visualization with multislice computed tomography. Circulation 2004 Mar 30; 109 (12): e165-6. PMID: 15051652
12. Dichtl W, Nilsson J, **Feuchtner G**, Pachinger O, Weidinger F, Müller S: Can Statins Prevent Progression of Degenerated Aortic Valve Stenosis? Vascular Disease Prevention 2004, Nov; 1 (3): 207-210 (4)
13. Henkes H, Brew S, **Felber S**, Miloslavski E, Tavroski I, Kühne D: In vitro and in vivo studies of the extent of electrothrombotic deposition of blood elements on the surface of electrolytically detachable coils, Intervent Neuroradiology 2004;10(3):189-201
14. Henkes H, Fischer S, Weber W, Miloslavski E, **Felber S**, Brew S, Kühne D: Endovascular coil occlusion of 1811 intracranial aneurysms: early angiographic and clinical results, Neurosurgery. 2004 Feb;54(2):268-80; discussion 280-5
15. Bartha L, Trinka E, Ortler M, Donnemiller E, **Felber S**, Bauer G, Benke T: Linguistic deficits following left selective amygdalohippocampectomy: a prospective study, Epilepsy Behav. 2004 Jun; 5(3):348-57
16. Golaszewski SM, **Siedentopf C, Koppelstätter F, Rhomberg P**, Gündisch GM, Schlager A, Gallasch E, Eisner W, **Felber S**, Mottaghy F: Modulatory effects on human sensorimotor cortex activation by whole-hand afferent electrical stimulation, Neurology, 2004 Jun 22;62(12):2262-9
17. Weiss EM, Hofer A, Golaszewski SM, **Siedentopf C**, Brinkhoff C, Kremser C, **Felber S**, Fleischhacker WW: Brain activation patterns during a verbal fluency test-a functional MRI study in healthy volunteers and patients with schizophrenia, Schizophrenia Research. 2004 Oct 1;70(2-3):287-91
18. **Felber S**, Henkes H, Weber W, Miloslavski E, Brew S, Kuhne D: Treatment of extracranial and intracranial aneurysms and arteriovenous fistulae using stent grafts, Neurosurgery. 2004 Sep;55(3):631-8; discussion 638-9
19. Dallinger R, Chabicovsky M, Lagg B, Schipflinger R, **Weirich H**, Berger B (2004). Isoform-specific quantification of metallothionin in the terrestrial gastropod Helix pomatia. II. A differential biomarker approach under laboratory and field conditions. Environ Toxicol Chem 23 (4), 901-910

II. Übersichtsartikel, Fallberichte

1. Obermoser G, **Rettenbacher T**, Fritsch P (2004): Erythemic swelling of the upper arm, leucocytosis, and CRP elevation in a 78-year old woman; J Dtsch Dermatol Ges 5:371-372.

III. Letters to the Editor, Editorials, Kommentare etc.

1. **Klauser A, Frauscher F**, Schirmer M (2004): Contrast-enhanced power Doppler ultrasonography of the metacarpophalangeal joints in rheumatoid arthritis, Eur. J. Radiol. 14: 545-6
2. **Klauser A**, Schirmer M, **Frauscher F** (2004): Venous thromboembolism in long-distance air travellers, Lancet 13; 363 (9412):896
3. **Klauser A, Frauscher F** (2004): Treatment of shoulder complaints. Lancet 7; 363(9407):491-2

IV. Bücher, Buchbeiträge, Proceedings

1. **Frauscher F, Klauser A, Volgger H, Pallwein L, Horninger W, Helweg G, Bartsch G, zur Nedden D**: Contrast-enhanced ultrasonography of the prostate. Frommhold. Prostate: Diagnostic and Therapy. 2004

V. Abstracts

1. **Klauser A**, Duftner C, **Frauscher F**, Gaber O, Schirmer M (2004): Feasibility and accuracy of ultrasound-guided sacroiliac joint injections. Ann. Rheum. Dis. 63 (suppl.1): 410
2. **Frauscher F**, **Klauser A**, **Pallwein L**, Horninger W, **zur Nedden D**, Halpern EJ (2004): Discrimination of prostate cancer from benign prostatic tissue by using dynamic contrast-enhanced US: Preliminary Experience. RSNA
3. **Frauscher F**, **Klauser A**, **Pallwein L**, **Mallouhi A**, Berger AP, **zur Nedden D**: (2004): Acute pyelonephritis: comparison of diagnosis with CT and contrast-enhanced US. RSNA
4. Rehder P, Gozzi C, Pinggera GM, Herwig R, Pelzer A, Bartsch G, **Frauscher F**: The Female Urinary Sphincter Complex Does Not Only Constrict, But Also Slides Axially While Contracting: New Findings Using Endoluminal Colour Doppler Ultrasound Utilizing Sector Imaging.
5. Pinggera GM, Schuster A, **Frauscher F**, Bartsch G, Strasser H: Sildenafil Citrat Causes A 3 Fold Increase in Periurethral Prostatic Blood Flow, J Urol Suppl. 2004
6. **Koppelstätter F**, **Klauser A**, **Mallouhi A**, Herwig R, **Frauscher F**: Assessment of The Testicular Vascular Resistance In Patients With Normal And Pathological Sperm Counts Using Color Doppler Ultrasound, J Urol Suppl. 2004
7. Pinggera GM, Schuster A, **Frauscher F**, Herwig R, Rehder P, Bartsch G, Strasser H: Increased Perfusion In The Prostate After Administration of Pde-Inhibitor Sildenafil, J Urol Suppl. 2004
8. **Klauser A**, Peschel R, **Pallwein L**, **Frauscher F**, Bartsch G: Comparison of Contrast-Enhanced Colour Doppler Imaging, Computerized Tomography and Magnetic Resonance Imaging For Detection Of Crossing Vessels in Patients with Ureteropelvic Junction Obstruction, J Urol Suppl. 2004
9. **Mallouhi A**, **Frauscher F**, **Klauser A**, Berger A, Öfner B, Peschel R: Multi-Row Ct Urography and Ct virtual Endoscopy in Detecting Urological Diseases, J Urol Suppl. 2004
10. Halpern E, **Frauscher F**, Strup S, Ramey J, Gomella L: Roc Analysis of Contrast Enhanced Ultrasound for the Detection of Prostate Cancer, Radiology Suppl. 2004
11. **Rettenbacher T**, Hollerweger A, **Sögner P**, Obermoser G, **Weirich H**, **zur Nedden D** (2004): Very small focal liver lesions appearing uncharacteristic at conventional US: does it make sense to investigate with contrast-enhanced US in attempt to further characterize the lesions? Comparison with multi-phase spiral CT. Radiology 233(P):S666.

12. **Rettenbacher T, Sögner P, Daniaux M, Feuchtner G, Frauscher F, zur Nedden D** (2004): Focal liver lesions which appear uncharacteristic at conventional sonography: can additional contrast-enhanced dynamic sonography be used to replace subsequent contrast-enhanced multi-phase spiral CT?, *Eur Radiol* 14(Suppl):158.
13. Pelzer A, Horninger W, Lunacek A, Akkad T, **Koppelstätter F**, Bartsch G, **Frauscher F**: Comparison of Contrast-Enhanced Colour Doppler Targeted Biopsy And Systematic Biopsy: Impact On Prostate Cancer Detection In Men With Psa Levels Between 4 And 10 Ng/MI, *J Urol Suppl.* 2004
14. **Rettenbacher T, Daniaux M**, Herold M, Mur E, **zur Nedden D** (2004): Gout: evaluation of high resolution sonography versus conventional X-ray in depicting urate deposits, *Eur Radiol* 14(Suppl):S126.
15. **Rettenbacher T**, Hoflehner J, **Daniaux M**, Herold M. (2004): Ultraschall bei Patienten mit klinischem Verdacht auf Gicht: Sollten die klinisch stummen Großzehengrundgelenke ergänzend untersucht werden, wenn die Beschwerden in einer anderen Körperregion lokalisiert sind? Wien, Österreichischer Rheumatologenkongreß, November
16. **Siedentopf C**, Alex Hofer, Weiss EM, Golaszewski SM, Brinkhoff C, Kremser C, **Felber S**, Fleischhacker WW: Neural correlates of episodic encoding and recognition of words in unmedicated patients during an acute episode of schizophrenia: A functional MRI study, 10. Weltkongress der Organization for Functional Mapping of the Human Brain (HBM), 12.-17. Juni 2004, Budapest
17. Golaszewski SM, **Siedentopf C**, Ischebeck A, **Koppelstätter F**, **Verius M**, Fendt M, Gallasch E, Gerstenbrand F, **Felber S**: Klinisch-diagnostische Wertigkeit afferent sensibler Stimulation in der fMRT, 4. Österreichisches fMRT-Symposium, 10.-12. Dezember 2004, Wien
18. Grunewald K, Haun M, Fiegl M, Gastl G, Marth C, **Frede T**: Blood dissemination of mammaglobin-specific RNA during core needle biopsy in patients with invasive breast carcinoma, 2004
19. **Frede T**: Opportunistische Brustkrebs-Früherkennung in Tirol, Österreich, 1996-2003, Brauchen wir wirklich ein Mammographie-Screening Programm in Tirol? 1. Juli 2004 in Innsbruck
20. Steurer M, Fritsche G, Tzankov A, **Gotwald T**, Sturm W, Konwalinka G, Gruber J: Large-vessel arteritis and myelodysplastic syndrome: report of two cases. *Eur J Haematol.* 2004 Aug; 73(2):128-33.
21. Henkes H, **Gotwald T**, Brew S, Kämmerer F, Miloslavski E, Kühne D: Pressure measurements in arterial feeders of brain arteriovenous malformations before and after endovascular embolization. *Neuroradiology.* 2004 Aug; 46(8):673-7. Epub 2004 Jun 15.

22. **Feuchtner G**, Postel T, Frick M, Friedrich G, Weidinger F, **Mallouhi A**, Pachinger O, **zur Nedden D**: Coronary Plaque characterization with MSCT in comparison to intravascular ultrasound, NASCI 2004
23. Friedrich G, Weidinger F, Postel T, Frick M, Alber H, Dichtl W, **zur Nedden D**, Pachinger O, **Feuchtner G**: MSCT angiography for evaluation in patients undergoing liver transplantation, NASCI 2004
24. Friedrich G, Weidinger F, Postel T, Frick M, Alber H, Dichtl W, **zur Nedden D**, Pachinger O, **Feuchtner G**: MSCT angiography for evaluation of coronary lesion morphology and correlation to clinical presentation, NASCI, 2004
25. **Feuchtner G**, **Smekal A**, Friedrich G, **Mallouhi A**, Bonatti J, **zur Nedden D**: Non-invasive evaluation of coronary bypass graft patency with ECG-gated MSCT in comparison to catheterized angiography, NASCI 2004
26. **Feuchtner G**, Dichtl W, Müller S: Planimetry of aortic valve area in aortic stenosis: evaluation with multislice computed tomography, NASCI, 2004
27. **Feuchtner G**, Friedrich G, **Mallouhi A**: Assessment of myocardial infarction with 16-multislice computed tomography, NASCI, 2004
28. **Feuchtner G**, Müller S, **Smekal A**: Planimetry of aortic valve area with multidetector computed tomography in aortic valve stenosis, ESC, 2004
29. **Feuchtner G**: Evaluation of coronary stent patency with 16-multislice CT, ECR 2004
30. **Gautsch K**: Funktionelle Analyse von CT Perfusionsdaten, 13. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Neuroradiologie, Mai 2005, Wien
31. **Siedentopf C**, Golaszewski SM, Haala IA, Mottaghy FM, **Felber S**, Schlager A: Die funktionelle Magnetresonanztomographie in der Akupunkturforschung, Deutsche Zeitung für Akupunktur, 47, 3/2004:6-13
32. **Siedentopf C**, Haala I, **Koppelstätter F**, **Verius M**, **Felber S**, Schikora D, Schlager A: Laser-Akupunktur in der funktionellen Magnetresonanztomographie, Jahrestagung 2004 der Deutschen Ärztegesellschaft für Akupunktur DÄGfA, 20. Mai 2004, Bad Nauheim
33. **Siedentopf C**, Haala IA, **Koppelstätter F**, **Verius M**, Degenhart G, Schikora D, Mottaghy FM, Krause B, Schlager A, **Felber S**: Acupuncture using a novel 8-Channel Laserneedle-System: An fMRI-Study, 10. Weltkongress der Organization for Functional Mapping of the Human Brain (HBM), 12.-17. Juni 2004, Budapest
34. **Siedentopf C**, Hofer A, Weiss EM, Golaszewski SM, Brinkhoff C, Kremser C, **Felber S**, Fleischhacker WW: Neural correlates of episodic encoding and recognition of words in unmedicated patients during an acute episode of schizophrenia: A functional MRI study, 10. Weltkongress der Organization for Functional Mapping of the Human Brain (HBM), 12.-17. Juni 2004, Budapest

35. **Huttary R, Verius M, Koppelstätter F, Siedentopf C**, Fiegele T, **Recheis W**, Golaszewski SM, **Felber S**, Eisner W: Preoperative fMRI and intraoperative cortical stimulation for the planning of minimal destructive neurosurgery, 10. Weltkongress der Organization for Functional Mapping of the Human Brain (HBM), 12.-17. Juni 2004, Budapest
36. Krause BJ, **Siedentopf C, Koppelstätter F**, Pöppel TD, **Verius M, Huttary R, Rhomberg P**, Golaszewski SM, **Felber S**, Mottaghy FM: The influence of the instruction ("colour vs. letter") on the processing of coloured letters in a working memory task: A fMRI study, 10. Weltkongress der Organization for Functional Mapping of the Human Brain (HBM), 12.-17. Juni 2004, Budapest
37. Golaszewski SM, **Siedentopf C, Koppelstätter F, Rhomberg P**, Gündisch GM, Schlager A, Gallasch E, Eisner W, **Felber S**, Mottaghy FM: Modulatory effects on human sensorimotor cortex activation by whole-hand afferent electrical stimulation, 10. Weltkongress der Organization for Functional Mapping of the Human Brain (HBM), 12.-17. Juni 2004, Budapest
38. **Huttary R, Verius M, Koppelstätter F, Siedentopf C**, Fiegele T, **Recheis W**, Golaszewski SM, **Felber S**, Eisner W, **zur Nedden D**: Preoperative fMRI and intraoperative cortical stimulation for the planning of minimal destructive neurosurgery, 21. Internationaler Kongress der European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology (ESMRMB), 9.-12. September 2004, Kopenhagen
39. **Siedentopf C**, Golaszewski SM, Schlager A, **Felber S**: Akupunktur in der funktionellen MRT, 13. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Neuroradiologie, 14.-15. Mai 2004, Wien
40. **Siedentopf C**, Haala I, **Koppelstätter F**, Verius M, **Felber S**, Schikora D, Schlager A: Akupunktur in der funktionellen Bildgebung - Stand der internationalen Forschung und eigene Ergebnisse, VIII Symposium der Deutschen Gesellschaft für Akupunktur und Neuraltherapie (DGfAN), 7.- 9. Mai 2004, Jena
41. **Siedentopf C**, Haala I, **Koppelstätter F, Verius M, Felber S**, Schikora D, Schlager A: Akupunktur in der funktionellen Bildgebung - Stand der internationalen Forschung und eigene Ergebnisse, Jahrestagung 2004 der Deutschen Ärztesgesellschaft für Akupunktur DÄGfA, 20. Mai 2004, Bad Nauheim
42. **Siedentopf C**, Haala I, **Koppelstätter F, Verius M**, Schikora D, Golaszewski SM, Schlager A, **Felber S**: fMRT Doppelblindstudien mit einem Mehrkanal – Laserakupunkturgerät, 4. Österreichisches fMRT-Symposium, 10.-12. Dezember 2004, Wien
43. **Koppelstätter F**, Kaufmann L, **Siedentopf C, Rhomberg P**, Ischebeck A, **Felber S**: Zerebrale Aktivierungsmuster bei einer Zahlenvergleichsaufgabe mit Größeninterferenz: Eine Event-Related fMRI-Studie, 13. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Neuroradiologie, 14.-15. Mai 2004, Wien

44. **Koppelstätter F**, Mottaghy F, **Siedentopf C**, **Rhomberg P**, Golaszewski SM, **Felber S**: Functional Magnetic Resonance Imaging in a patient with phantom limb pain after upper extremity amputation, 13. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Neuroradiologie, 14.-15. Mai 2004, Wien
45. **Koppelstätter F**, **Siedentopf C**, Mottaghy FM, Pöppel T, **Verius M**, Haala I, Golaszewski SM, Krause B, **Felber S**: Einfluss von Coffein auf das Arbeitsgedächtnis, 4. Österreichisches fMRT-Symposium, 10.-12. Dezember 2004, Wien
46. **Siedentopf C**, Ischebeck A, Golaszewski SM, **Verius M**, **Felber S**, Fleischhacker WW: Episodisches Gedächtnis für Gesichter bei gesunden männlichen Probanden, 4. Österreichisches fMRT-Symposium, 10.-12. Dezember 2004, Wien Hofer A,
47. **Koppelstätter F**, Mottaghy F, **Siedentopf C**, **Rhomberg P**, Golaszewski S, **zur Nedden D**, **Felber S**: Functional Plasticity of the sensorimotor cortex after upper extremity amputation, ESNR, 8.-11. September 2004
48. **Koppelstätter F**, Mottaghy F, **Siedentopf C**, **Rhomberg P**, Golaszewski S, **zur Nedden D**, **Felber S**: Functional Plasticity of the sensorimotor cortex after upper extremity amputation, ESNR, 8.-11. September 2004
49. Golaszewski SM, **Siedentopf C**, Ischebeck A, **Koppelstätter F**, **Verius M**, Fendt M, Gallasch E, Gerstenbrand F, **Felber S**: Wien: Klinisch-diagnostische Wertigkeit afferent sensibler Stimulation in der fMRT, Österreichisches fMRT-Symposium, 10.-12. Dezember 2004
50. **Mallouhi A**, Piza H, Jaschke W, Rieger M: Congenital Deformities of the Hand: Preoperative Evaluation with Multiple-Detector Row CT Angiography, RSNA 2004, Chicago
51. Czermak B, Neuhauser B, Frädlich G, Rieger M, **Mallouhi A**, Jaschke W: Mid- and Long-term Outcome after Endovascular Repair of Acute and Chronic Traumatic Thoracic Aortic Rupture, RSNA 2004, Chicago)
52. **Frauscher F**, **Klauser A**, **Pallwein L**, Berger A, **Mallouhi A**, **zur Nedden D**: Acute Pyelonephritis: Comparison of Diagnosis with CT and Contrast-enhanced US, RSNA 2004, Chicago
53. **Frauscher F**, **Klauser A**, Berger A, Halpern E, **Pallwein L**, **Mallouhi A**, **zur Nedden D**: Dutasteride Prior Prostate Biopsy Increases Prostate Cancer Detection, RSNA 2004, Chicago
54. Czermak B, Neuhauser B, Frädlich G, Waldenberger P, Steingruber I, **Mallouhi A**, Jaschke W: Stent-graft repair for traumatic thoracic aortic injury, CIRSE 2004, Barcelona
55. **Frauscher F**, **Klauser A**, **Koppelstätter F**, **Mallouhi A**, Horninger W, **zur Nedden D**: Real-time elastography for prostate cancer detection: Preliminary experience, ECR 2004 Wien

56. Rieger M, **Mallouhi A**, Czermak B, Freund M, Tauscher T, Jaschke W: Traumatic arterial injuries of the extremities: Initial evaluation with multidetector row CT angiography, ECR 2004 Wien
57. Bargellini I, Neri E, Giachetti A, **Mallouhi A**, Tuveri M, Caramella D, Zanetti G, Jaschke W, Bartolozzi C: The European project AQUATICS (aneurysm quantification through an internet collaborative system): Final results, ECR 2004 Wien
58. **Mallouhi A, Frauscher F, Pallwein L, zur Nedden D**: Applications of CT urography and virtual endoscopy in the evaluation of genitourinary disease, AUA 2004, USA
59. Gassner E, **Mallouhi A**, Jaschke W: Preoperative Evaluation of External Auditory Canal Atresia with High-Resolution CT, American Journal of Roentgenology 2004; 182:1305-1312
60. **Mallouhi A**, Bonati H, Peer S, Lugger P, Conrad F, Bodner G: Detection and Characterization of Perianal Inflammatory Disease: Accuracy of Transperineal Combined Gray-Scale and Colour Doppler Sonography. Journal of ultrasound in Medicine 2004; 23:19–27.
61. Czermak B, Frädlich G, Perkmann R, **Mallouhi A**, Steingruber I, Neuhauser B, Jung T, Jaschke W: Endovascular repair of thoracic aortic disease: what we have learned, Current Problems in Diagnostic Radiology; 2004; 33:269-282.
62. Weber G, Seidler H, Magori C, Saane C, Kamamba D, Thackaray F, Schenk F, **Recheis W, zur Nedden D**, Conroy GC: CDROM Edition, Fossil Hominids: OH5, June 2004, ISBN: 3-9501135-4-1, Published by: Institute of Anthropology, University of Vienna - Austria
63. **Pallwein L**, Pinggera G, Schuster AH, **Klauser A, Weirich H, Recheis W**, Herwig R, Halpern EJ, Bartsch G, **zur Nedden D, Frauscher F**: The influence of left renal vein entrapment on outcome after surgical varicocele repair: a colour Doppler sonographic demonstration, J Ultrasound Med. 2004 May;23(5):595-601.
64. **Recheis W**, Straub M, Tschirren J, **zur Nedden D**: Matching lung volume data sets: a novel approach, Coll. Anth. 2004; 28 Suppl 2:103-11
65. **Verius M, Huttary R, Recheis W, zur Nedden D**: Dopplersonographic analysis of the flow field in femoral arteries with stent implants, Proc. SPIE Vol. 5373, p. 343-351, Medical Imaging 2004: Ultrasonic Imaging and Signal Processing; William F. Walker, Stanislav Y. Emelianov; Eds.
66. Schuster A, Pinggera G, **Pallwein L, Recheis W**, Strasser H, **Frauscher F**: Quantification of drug related prostatic blood flow changes by transrectal power Doppler ultrasound ECR 2004, Vienna

67. Schuster A, Pinggera G, **Recheis W, Pallwein L**, Strasser H, **Frauscher F**: Accuracy of quantitative power Doppler ultrasound for measuring urinary bladder neck blood flow changes ECR 2004, Vienna
68. Eisner W, Fiegele T, Bauer R, **Verius M, Huttary R, Koppelstätter F, Siedentopf C**, Golaszewski S, Twerdy K, **Felber S**: f-MRI und Intraoperative Elektrophysiologie in der funktionellen Neurochirurgie, 13. Jahrestagung Österreichische Gesellschaft für Neuroradiologie, Innsbruck
69. Eisner W, Fiegele T, Bauer R, Wolf E, Müller J, **Verius M, Huttary R, Gotwald T**, Twerdy K, **Felber S**: Neurologische Indikationen für Tiefe Gehirnstimulation, anatomische Ziele und bildgebende Verifikation, 13. Jahrestagung Österreichische Gesellschaft für Neuroradiologie, Innsbruck
70. Golaszewski SM, **Siedentopf C, Koppelstätter F**, Gallasch E, **Verius M, Felber S, zur Nedden D**, Koslovskaya I, Gerstenbrand F: Activation of the Sensorimotor Cortex by Vibrotactile Stimulation of the Foot: An fMRI Study, 25th International Gravitational Physiology Meeting
71. Fiegele T, **Huttary R, Verius M, Koppelstätter F**, Golaszewski S, Eisner W: Motor Cortex Stimulation: Electrode Placement by Correlation of fMRI, Cortical Stimulation, Phasem, Reversal and Neuronavigation, 16th Congress of the European Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery (ESSFN)
72. **Verius M, Huttary R, Recheis W, zur Nedden D**: Dopplersonographische Analyse des Flussfeldes in femoralen Arterien mit Stentimplantaten, SPIE 2004
73. Fiegele T, **Verius M, Huttary R, Koppelstätter F, Siedentopf C**, Golaszewski S, **Felber S**, Eisner W: Intraoperatives Monitoring, 4. Österr. fMRT-Symposium, Wien, 2004
74. **Verius M, Huttary R, Recheis W**, Golaszewski S, Eisner W, **Koppelstätter F, Siedentopf C**, Fiegele T, **Felber S, zur Nedden D**: Innsbruck/AT: Mapping of anatomical and functional data in Neurosurgery, ECR2004 Wien
75. **Rettenbacher T, Sögner P**, Hoflehner J, **Zunterer H, zur Nedden D** (ECR 2004): Focal liver lesions which appear uncharacteristic at conventional sonography: Can additional contrast enhanced dynamic sonography be used to replace subsequent contrast enhanced multi-phase spiral CT? Presentation Number: B-153
76. Haid T, Kofler M, Pucks-Faes E, **Felber S**: Optic ataxia due to impaired visuomotor transformation, Movement Disorders 2004;19:S418-S419
77. Bösch S, Schocke M, Wolf C, **Felber S**: Proton magnetic resonance spectroscopy and volumetry of the cerebellum in SCA2 and MSA-C, Movement Disorders 2004;19:S21
78. Haberlandt E, Trinkla E, Zimmerhackl L, **Felber S**: EEG alterations in patients with propionic acidemia, Epilepsia 2004;45:198(Supp 3)

79. Embacher N, Karner E, Benke T, **Felber S**: Acute encephalopathy after intravenous administration of valproate in status epilepticus, *Epilepsia* 2004;45:133(Supp 3)
80. Benke T, Koylu B, Brenneis C, **Felber S**: Language lateralization in chronic temporal lobe epilepsy as determined by fMRI, *Epilepsia* 2004;45:60-61(Supp 3)
81. Ortler M, Twerdy K, Bauer G, **Felber S**: Results of selective transsylvian amygdalohippocampectomy in the Innsbruck epilepsy surgery program (INES), *Epilepsia* 2004;45:319 (Supp 6)
82. Kochukhidze G, Unterberger I, Embacher N, **Felber S**: Clinical and neuroimaging features of malformations of cortical development in a large population with epilepsy, *Epilepsia* 2004;45:296-297(Supp 6)
83. Trinkka E, Walser G, Dobersberger J, **Felber S**: Epilepsy surgery program at the University Hospital Innsbruck: procedures and outcome, *Epilepsia* 2004;45:161(Supp 6)

VI. Vorträge ohne Publikationen

1. **Klauser A:** Sonographie beim Sport. (2004): Uniqa Vital Kongress, Innsbruck, Mai
2. **Klauser A:** Seminar mit Übungen (Seminar IV): Moderne bildgebende Verfahren in der Diagnostik der Spondylarthropathie, 12. Gasteiner Symposium, MORBUS BECHTEREW, 23.–25. September 2004, Kongresszentrum Bad Gastein.

VII. Eingeladene Vorträge

1. **Frauscher F:** Targeted contrast agents for prostate cancer diagnosis, Amsterdam
2. **Frauscher F:** Real time elastography for prostate cancer detection, ESUR, Santiago di Compostella
3. **Feuchtner G, Friedrich G:** „Interdisziplinäre Herzdiagnostik- Fallpräsentationen Coronarien“, Design Centre Linz, Austria, Oktober 2004
4. **Rettenbacher T:** Sonographie des Gastrointestinaltrakts, Innsbruck Universitätsklinik, 07.05.2004
5. **Recheis W:** From Australopithecines to the Tyrolean Iceman: Anthropology meets Radiology, Grand Rounds presentation, Radiology, UIHC, Iowa City, February 23rd, 2004
6. **Recheis W:** From Australopithecines to the Tyrolean Iceman: Anthropology meets Radiology, University of Texas, Houston, April 14th, 2004
7. **Felber S:** Bildgebende Verfahren in der Kopfschmerzdiagnostik, Spezielle therapeutische und diagnostische Aspekte bei Kopfschmerzerkrankungen, Wien 24. 01.2004
8. **Felber S:** Intrakranielle Arterien, MR – Angiographie, Seefeld 06.02.2004
9. **Felber S:** CT / MR /DSA bei zerebralen Aneurysmen, Gefäßmalformationen und Stenosen, ÖGN Jahrestagung, Linz , 18. - 20. 03. 2004
10. **Felber S:** Neuroradiologie kindlicher Hirntumore, ANCO Tagung, Kirchberg 25. 03. 2004
11. **Felber S:** Hirntumore, Onkodiagnostikkurs, Innsbruck 01. - 03.04. 2004
12. **Felber S:** MRT und MRA, Modernes Management von cerebralen Aneurysmen und Angiomen, Seefeld, 17.04.2004
13. **Felber S:** MRT bei Demenz, Öst. Alzheimerstagung, Innsbruck, 14.-15.05.2004
14. **Felber S:** Das entwicklungsretardierte Kind – morphologische Gesichtspunkte, Innsbrucker Neuropädiatrietagung, Innsbruck 12.11. 2004
15. **Felber S:** Darstellung von Struktur und Funktion, Möglichkeiten und Grenzen des MRI, Symposium Temporallappenepilepsie, Innsbruck 26. - 27. 11.2004

VIII. Medienpräsenz

1. **Klauser A:** Schmerzende Finger: Hochauflösende Sonographie bei Kletterern, Innsbruck Alpin
2. **Frauscher F:** Stem cells for urinary incontinence, BBC 2004
3. **Frauscher F:** Patient own stem cells to cure urinary incontinence, RSNA 2004

IX. Pressebeiträge

1. **Verius M, Recheis W:** ECR 2004

2. **Verius M, Recheis W:** ECR Today Press Release

3. **Zunterer H:** "Harnsäure lässt Gelenke anschwellen": Gicht: Diagnose mit
Ultraschall möglich, TT, 22.01.2004

X. Wissenschaftspreise

1. **Feuchtnner G:** European Society of Cardiology (ESC), Congress 2004 Munich.
Abstract: "3-d planimetry of aortic valve area with multidetector computed tomography in aortic valve stenosis" wurde in der Main Highlighted session präsentiert
2. **Mallouhi A:** "CERTIFICATE OF MERIT 2005" von der Radiological Society of North America (RSNA) in Chicago
3. **Frauscher F:** European Association of Urology (EAU), Poster price:
"Comparison of sonographic findings in the scrotum in extreme mountain bikers"
4. **Frauscher F:** European Association of Uroradiology (ESUR), Best Abstract Winner, 2004 "Real-time elastography for prostate cancer detection"

XI. Organisierte Veranstaltungen

1. **Rettenbacher T:** Ultraschall Anwender Update: Sonographie des Abdomens Teil I, Innsbruck, 25. 6. 2004.
2. **Rettenbacher T:** Ultraschall Anwender Update: Sonographie des Abdomens Teil II, Innsbruck, 12.11. 2004.
3. **Felber S:** MR - Angiographie Intensivkurs für Anwender der KST, Linz, 23. u. 24. April 2004
4. **Felber S:** MR – Spektroskopie, Innsbruck 12.02.2004
5. **Felber S:** CT und MRT Turnusärztefortbildung, Innsbruck 24.06.2004
6. **Felber S:** Diffusion und Fiber Tracking, Hochzirl, 17.11.2004

XII. Mitgliedschaften

Frauscher F:

1. European Society of Radiology (ECR)
2. European Society of Uroradiology (ESUR)
3. Österreichische Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin (ÖGUM)
4. Österreichische Röntgengesellschaft (ÖRG)
5. Deutsche Röntgengesellschaft (DRG)
6. Radiological Society of North America (RSNA)
7. American Institute of Ultrasound in Medicine (AIUM)
8. European Association of Urology (EAU)

XIII. Tätigkeiten in Gesellschaften

1. **Frauscher F:** Secretary of the German/Austrian Röntgenkongress, 2004

XIV. Projekte

1. **Frauscher F:** NIH grant: Project Title: Novel Ultrasound Imaging Method of Testicular Perfusion.
2. **Frauscher F:** FWF: Fond zur Förderung von Wissenschaft und Forschung an den Univ. Kliniken Innsbruck, Austria, Evaluation of scrotal changes and sperm counts in mountain bikers
3. **Siedentopf C:** Schizophrenie/Depression und das cerebrale Aktivierungsmuster in der funktionellen Magnetresonanztomographie: der Einfluss einer spezifischen Psychopharmakotherapie, Dr. Alex Hofer, Nationalbankprojekt Projektnummer 9212
4. **Siedentopf C:** Geschlechtsspezifische Wahrnehmung: eine fMRT-Studie, Dr. Alex Hofer, FWF- Forschungsprojekte P17225
5. **Siedentopf C:** Vibrotaktilen Mapping des sensorimotorischen Cortex in der Funktionellen Magnetresonanztomographie: Entwicklung von Paradigmen und Referenzmaps für den klinischen Einsatz an der unteren Extremität in der neurologischen Diagnostik, Prognostik und Rehabilitation, Prof. Franz Gerstenbrand, Nationalbankprojekt, Projektnummer 10109
6. **Siedentopf C:** Planung minimal destruktiver neurochirurgischer Operationen: Korrelation funktioneller Magnetresonanztomographie mit intraoperativer kortikaler Stimulation, Prof. Wilhelm Eisner, Nationalbankprojekt, Projektnummer 9044
7. **Siedentopf C:** Funktionelle MRI-Pilotuntersuchung zur Lokalisation von Gedächtnisdefiziten und selektiven Aufmerksamkeitsdefiziten bei Gesunden und Schizophrenen Probanden, Dr. Elisabeth Weiß, Nationalbankprojekt, Projektnummer 7359
8. **Siedentopf C:** Entwicklung eines Generators und einer peripheren Stimulationseinheit zur vibrotaktilen Stimulation der Fußsohle und Messung der kortikalen Hirnfunktionen mit Hilfe der funktionellen Magnetresonanztomographie (fMRI), Prof. Franz Gerstenbrand, Forschungsprojekt des Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur
9. **Recheis W:** Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur und „Österreichischer Rat für Forschung und Technologieentwicklung, Project number: GZ 200.049/2 - VI/2/2001 , "Anthropologie - Evolution als interdisziplinäres und internationales Projekt", Title: Anthropology – Evolution as an interdisciplinary and international project, funded by the Austrian Ministry of Education, Research and Culture together with the Austrian Council of Research and Development in Technology”, (2002 - 2004)

10. **Verius M, Recheis W:** „Jubiläumsfond der Österreichischen Nationalbank“
Project-Nr. 10109: „Vibrotaktiler Mapping des sensorimotorischen Cortex im fMRI: Entwicklung von Paradigmen und Referenzmaps für den klinischen Einsatz an der unteren Extremität in der neurologischen Diagnostik, Prognostik und Rehabilitation“

11. **Verius M:** Medizinischer Forschungsförderungsfonds,
Antrag Nr.: 100: Evaluierung des Brain-Shifts an einem physiologischen Phantom zur Verbesserung der Korrelation Funktioneller Magnetresonanztomografie und intraoperativer kortikaler Stimulation

XV. Univ.-Prof. Dieter zur Nedden – Derzeitige Tätigkeiten

Seit Jahren ist Prof. zur Nedden Delegationsmitglied verschiedenster internationaler Reisen von Frau Minister Rauch-Kallat und Frau Minister Elisabeth Gehrler. Zur Nedden hat im Rahmen dieser Reisen sehr viele Medizinprojekte im Auftrag der Bundesregierung mitgestaltet und durchgeführt, es hat hier zahlreiche Kontakte mit Ministern verschiedenster Länder gegeben, wie dem Gesundheits- und Wissenschaftsminister von China, Mongolei, Kasachstan, Kirgisistan, Ägypten, Albanien, etc.

Mit mehreren dieser Länder sind in der Zwischenzeit gute Kooperationen entstanden. Zusätzlich gab es zahlreiche internationale und nationale Medieninterviews, Auftritte und Fernsehdiskussionen. Vertragsentwurf mit der Ägyptischen Regierung bezüglich eines intensiven Zusammenarbeitsvertrages zwischen Medizin Universität Innsbruck und Prof. Hawass als Leiter der Ägyptischen Museen und Ausgrabungen unter der Patronanz der beiden Ministerinnen Rauch-Kallat und Gehrler. Zur Nedden beschäftigt sich auch intensiv mit der zukünftigen Entwicklung der Telematik in der Medizin in Österreich, ist hier beratend für Frau Bundesminister Rauch-Kallat tätig, vor allem was die Entwicklung im Bereich eHealth, eCard und Telemedizin betrifft.

Im Bereich Telemedizin bestehen auch zahlreiche internationale Kontakte zwischen der Medizin Universität Innsbruck, der Plattform Telemedizin der Bundesregierung und der EU und anderen ausländischen Partnern.

Funktionen:

- Präsident der österreichischen wissenschaftlichen Gesellschaft für Telemedizin
- Vorsitzender der Plattform Telemedizin und Telematik in der Medizin der Österreichischen Bundesregierung in Zusammenarbeit zwischen Wissenschaftsministerium und Gesundheitsministerium
- Vorsitzender und Mitbegründer des Medizinischen Forschungsfonds Tirols (MFF)
- Mitglied der STRING-Kommission des Bundesministeriums für Gesundheit
- Direkt berufenes Mitglied der Großgerätekommission des Wissenschaftsministeriums
- Verantwortliches Delegationsmitglied für Telemedizin bei zahlreichen Staatsbesuchen von Wissenschafts- und Gesundheitsministerium bzgl. zukünftiger Kooperationen im Gesundheitswesen in Begleitung von Fr. Minister Gehrler und Fr. Minister Rauch-Kallat (im Rahmen dieser Tätigkeit zahlreiche Vorträge und Präsentationen zum Thema Telemedizin und Telematik in den besuchten Ländern)
- Mitglied des Hochschulrates der UMIT

- Wissenschaftlicher Leiter der Radiologisch-Technischen Akademie des Landes Tirols
- Gründungsmitglied der Arge-Alp Telemedizin im Jahre 2003
- Österreichweit erste Isozertifizierung einer Radiologischen Klinik
- Gutachtertätigkeit des Fachhochschulrates im Rahmen von telemedizinischen und Telematikfragen
- Vorträge im Bereich des Alpbacherforums
- mehrere Vorträge im Rahmen der internationalen Tätigkeit zum Thema Radiologie und Anthropologie