

Wissenschaftsbericht 2003

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/Vorträge mit Publikationen

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. **Feuchtner F:** Erasmus Medical Center Rotterdam, Department of Radiology: 5 morning lectures (a 30 min) from 12.10.-16.10 during cardiovascular fellowship October 2003 Topics: 1. Mikrobubble contrast enhanced ultrasonography, liver and kidney. 2. Renal Ultrasonography in diagnostic imaging of Pyelonephritis 3. Cardiac CT: Assessment of coronary artery bypass graft anastomosis
2. **Recheis W:** Ultraschall SS 2003, WS 2003/2004, Innsbruck, Nr. 535061 „Medizinische bildgebende Verfahren für Biologen und Anthropologen“, Universität Wien, naturwissenschaftliche Fakultät, Nr. 877576 VO
3. **Judmaier W:** Anatom. Grundlagen bildgebender Verfahren, Grundlagen der Magnetresonanztomographie und klinische Anwendungen, Klinische Kernspintomographie

II. Studien

1. **Judmaier W:** ALS-3-33A Pharmastudie USPIO (Sinerem)
Lymphknotenbeurteilung bei Urogenitalen Tumoren, SOV 201 Pharmastudie,
Dosisfindungsstudie (Omniscan) Magnetresonanzangiographie bei
Nierenarterienstenose, Perfusionsimaging Rektumcarzinom

Wissenschaftsbeiträge

I. Originalarbeiten

1. **Rettenbacher T**, Hollerweger A, Macheiner P, et al. (2003): Ovoid shape of the vermiform appendix: a criterion to exclude acute appendicitis – evaluation with US; Radiology 226:95-100.
2. **Rettenbacher T** (2003): An expanded OPS-3-1 catalog for sonography; Ultraschall Med 24:218-9.
3. Hollerweger A, **Rettenbacher T** (2003): Detection of portal venous gas on sonography, but not on CT; Eur Radiol 13 Suppl 4:L251-253.
4. **Sögner P, Rettenbacher T, Smekal A, Buttinger K, Öfner B, zur Nedden D** (2003): Benefit for the patient of a teleradiology process certified to meet an international standard; J Telemed Telecare 9 Suppl 2:S61-62.
5. **Sögner P, Rettenbacher T, Smekal A, zur Nedden D** (2003): Guidelines for teleradiology practice: results of the Tyrolean teleradiology pilot project; J Telemed Telecare 9 Suppl 1:S48-50.
6. Gritzmann N, **Rettenbacher T**, Hollerweger A, Macheiner P, Hubner E (2003): Sonography of the salivary glands; Eur Radiol 13:964-975.
7. **Mallouhi A, Felber S**, Chemelli A, Dessl A, Auer A, Schocke M, Jaschke W, Waldenberger P: Detection and characterization of intracranial aneurysms with MR angiography: comparison of volume-rendering and maximum intensity algorithms, AJR Am J Roentgenol 2003;180(1):55-64
8. Bösch SM, Plorer AL, Auer AJ, Pöwe W, Aichner FT, **Felber S**, Sepp NT: The natural course of Sneddon syndrome: clinical and magnetic resonance imaging findings in a prospective six year observation study, J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2003 Apr; 74(4):542-4.
9. Hofer A, Weiss EM, Golaszewski SM, **Siedentopf C**, Brinkhoff C, Kremser C, **Felber S**, Fleischhacker WW: An fMRI Study of Episodic Encoding and Recognition of Words in Patients with Schizophrenia in Remission, American Journal of Psychiatry, 2003 May;160(5):911-8
10. Weiss EM, Golaszewski S, Mottaghy FM, Hofer A, Hausmann A, Kemmler G, Kremser C, Brinkhoff C, **Felber S**, Fleischhacker WW: Brain activation pattern during a selective attention test – a functional MRI study in healthy volunteers and patients with schizophrenia, Psychiatry Res 2003; 123(1):1-15 (IF 1,775)

11. Hofer A, Weiss EM, Golaszewski SM, **Siedentopf C**, Brinkhoff C, Kremser C, **Felber S**, Fleischhacker WW : The Neural Correlates of Episodic Encoding and Recognition of Words in Unmedicated Patients during an Acute Episode of Schizophrenia: A functional MRI Study, American Journal of Psychiatry, 2003 Oct;160(10):1802-8.
12. Weiss EM, **Siedentopf C**, Hofer A, Deisenhammer E, Hoptman M, Kremser C, Golaszewski S, **Felber S**, Fleischhacker WW, Delazer M: Sex differences in the brain activation pattern during a visuospatial cognitive task: a functional magnetic resonance study in healthy volunteers, Neurosci Lett 2003;344(3):169-172
13. Schocke MF, Berger T, **Felber SR**, Wolf C, Deisenhammer F, Kremser C, Seppi K, Aichner FT: Serial contrast-enhanced magnetic resonance imaging and spectroscopic imaging of acute multiple sclerosis lesions under high-dose methylprednisolone therapy, Neuroimage. 2003 Oct; 20(2):1253-63
14. Weiss EM, **Siedentopf C**, Hofer A, Deisenhammer EA, Hoptman MJ, Kremser C, Golaszewski SM, **Felber S**, Fleischhacker WW, Delazer M: Brain activation pattern during a verbal fluency test in healthy male and female volunteers: A functional magnetic resonance imaging study, Neuroscience Letters, 2003 Dec 11;352(3):191-4
15. Serles W, Baumgartner C, Feichtinger M, **Felber S**, Feucht M, Podreka I, Trinkla E, Prayer D: Richtlinien für ein standardisiertes MRT – Protokoll für Patienten mit epileptischen Anfällen in Österreich, Mitteilungen öst. Liga gegen Epilepsie 2003;1:2-13
16. Henkes H, Flessler A, Brew S, Miloslavski E, Dörfler A, **Felber S**, Monstadt H, Kühne D: A novel microcatheter-delivered, highly flexible and fully retrievable stent, specifically designed for intracranial use, Interventional Neuroradiology 2003; 9: 391-393
17. 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

II. Übersichtsartikel, Fallberichte

1. Schirmer M, **Klauser A**, Wenger M, Baltaci M, Moncayo R (2003): New perspectives of imaging techniques for diagnosis of organ manifestations in Behcet's disease. *Adv Exp Med Biol*; 528:445-448. Peer Reviewed.
2. Schirmer M, Calamia KT, Wenger M, **Klauser A**, Salvarani C, Moncayo R, (2003): 18F-fluorodeoxyglucose-positron emission tomography: a new explorative perspective. *Exp Gerontol*; 38:463-470.
3. **Frauscher F, Klauser A**, Berger AP, Halpern EJ, **Feuchtner G, Koppelstätter F, Pallwein L**, Pinggera GM, **Weirich H**, Horninger W, Bartsch G, **zur Nedden D**, (2003): The value of ultrasound (US) in the diagnosis of prostate cancer. *Radiologe*; 43:455-463.
4. Wenger M, Gasser R, Donnemiller E, **Klauser A**, Moncayo R, Schirmer M, (2003): Lymph node tuberculosis in a patient with polymyalgic symptoms: value of 18F-fluorodeoxyglucose positron emission tomography (18F-FDG-PET). *Z Rheumatol*. 2003;62:294-295.
5. **Rettenbacher T**, Springer P, **Gotwald T**, et al. (2003): Schwannoma of the brachial plexus: cross-sectional imaging diagnosis using CT, sonography, and MR imaging; *Eur Radiol* 13:1872-1875.
6. **Rettenbacher T** (2003): Venöses Blut: Echoreich und echoleer: Titelbild und Kasuistik; *Ultraschall Med* 24:217.
7. Pinggera GM, Spranger R, **Frauscher F**, Eder R, **Smekal A**, Bartsch G: Congenital absence of the right renal vein. *J Urol*. 2003; 170(3):914-5.

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

1. **Klauser A**, Schirmer M (2003): Splinting vs. surgery for carpal tunnel syndrome. JAMA; 29; 289:421.
2. **Klauser A, Frauscher F**, Schirmer M (2003): Letter to the Editor. Eur Radiol; Jun 19 [Epub ahead of print].
3. Kerschbaumer A, Duftner C, Wenger M, **Klauser A**, Schirmer M (2003): Fibromyalgia may mask onset of autoimmune diseases. Eur J Pain; 7:295-296.
4. **Frauscher F**, Halpern EJ, **Klauser A**, (2003): Use of MRI to detect lymph-node metastases in prostate cancer. N Engl J Med; 349:1185-1186.

IV. Bücher, Buchbeiträge, Proceedings

1. Bösch S, Sepp N, Stockhammer G, **Felber A, Felber S**: Sneddon-Syndrom, die entzündlichen Erkrankungen des Zentralnervensystems, Handbuch und Atlas ed: Kölmel, Henkes Ecomed Verlag 2003; VI-8: 1-20
2. **Felber S, Felber A**: Neuroradiologie in der Schwangerschaft, Neurologie und Schwangerschaft, ed: Berger, Luef, Brezinka (in press)
3. Stockhammer G, Kindl T, Kostron H, **Felber S**, Auberger T, Muigg A: Hirntumorerkrankungen in der Schwangerschaft, Neurologie und Schwangerschaft, ed: Berger, Luef, Brezinka (in press)

V. Abstracts/Vorträge mit Publikationen

1. Niehoff A, Buchberger W, **Frede T, Zunterer H**, Obrist P, Dünser M, Kröll HP, Bernathova M: Pre-operative assessment of DCIS and minimally invasive ductal carcinoma of the breast with high resolution contrast enhanced MR imaging, ECR 2003
2. **Daniaux M**, Heitmair K, Münsterer B, Müller-Holzner E, **Frede T, zur Nedden D**: Value of frozen section diagnosis for the assessment of core needle biopsies of suspicious breast lesions, ECR 2003
3. **Frauscher F, Klauser A**, Horninger W, Halpern EJ, Bartsch G, **zur Nedden D** (2003): A prospective randomized trial comparing contrast-enhanced targeted versus systematic ultrasound guided biopsies: Impact on prostate cancer detection. Research Grant Winners. Eur Radiol. Suppl; 1073.
4. **Frauscher F, Klauser A**, Strohmeyer D, Bartsch G, **zur Nedden D** (2003): Contrast-enhanced transrectal color Doppler ultrasound for assessment of tumorangiogenesis in prostate cancer. Eur Radiol, Suppl; 193.
5. **Klauser A, Frauscher F, Feuchtner G, Pallwein L, Hellweg G, zur Nedden D** (2003): Urethral gray-scale and color Doppler (CD) sonography in the diagnostic evaluation of anterior urethral strictures. Eur Radiol. Suppl; 314.
6. **Klauser A, Frauscher F**, Schirmer M, Springer P, **Feuchtner G, zur Nedden D** (2003): Value of contrast enhanced ultrasound (CEUS) in the diagnostic evaluation of active sacroiliitis. Eur Radiol. Suppl; 465.
7. **Feuchtner G, Frauscher F, zur Nedden D, Koppelstätter F, Klauser A, Peschel R** (2003): Evaluation of focal renal lesions with contrast enhanced ultrasonography (CEUS) using a new microbubble contrast agent (SonoVue®). Eur Radiol. Suppl; 707.
8. **Feuchtner G, Klauser A, Frauscher F**, Schuster A, Scheidel-Petrovic A, (2003): Sonographic measurement of pyelon wall thickness (PWT) as diagnostic criterion of acute pyelonephritis. Eur Radiol. Suppl; 708.
9. **Klauser A, Feuchtner G, Frauscher F, Pallwein L, Koppelstätter F, zur Nedden D** (2003): Sonographic detection of renal and ureteral calculi: Diagnostic accuracy of the twinkle sign. Eur Radiol. Suppl; 710.
10. Strasser H, Herwig R, Pinggera GM, **Klauser A, Frauscher F**, Bartsch G (2003): Transurethral Ultrasound and 3-D Reconstruction of the female urethra. J Urol. Suppl; 169: 358.
11. **Koppelstätter F**, Radmayr C, **Frauscher F, Klauser A**, Bartsch G (2003): Urethral gray-scale and colour doppler sonography in the diagnostic evaluation of the anterior urethral strictures. J Urol. Suppl; 169: 684.

12. Strasser H, **Frauscher F, Klauser A**, Herwig R, Bartsch G (2003): Three-dimensional transrectal ultrasound in staging of localised prostate cancer. J Urol. Suppl. 169: 1161.
13. **Klauser A, Feuchtner G, Frauscher F**, Bartsch G, Halpern EJ (2003): Value of high-frequency doppler ultrasound for prostate cancer detection. J Urol. Suppl; 169: 1738.
14. **Klauser A, Feuchtner G**, Peschel R, Bartsch G, **Frauscher F** (2003): Sonographic detection of renal and ureteral calculi – diagnostic accuracy of the twinkle sign. J Urol. Suppl; 169: 1739.
15. Pinggera GM, Schuster A, **Pallwein L, Klauser A, Frauscher F**, Furthmüller B, Hohlbrugger G, Bartsch G, Strasser H (2003): Alpha-blockers increase vesical and prostatic blood flow and bladder capacity. J Urol. Suppl; 169: 1782.
16. **Frauscher F, Klauser A**, Furthmüller B, **Feuchtner G**, Pinggera GM, Horninger W, Bartsch G (2003): Effects of Finasteride on prostatic blood flow in patients with benign prostatic hyperplasia. J Urol. Suppl; 169: 1786.
17. **Frauscher F, Klauser A**, Halpern EJ, Bartsch G (2003): Contrast-enhanced transrectal color Doppler ultrasound for assessment of tumorangiogenesis in prostate cancer. Ultrasound Med Biol. 29; 5. Suppl. 255. Page S17.
18. **Frauscher F, Klauser A, Feuchtner G**, Horninger W, Halpern EJ, Bartsch G (2003): Intermittent contrast-enhanced ultrasonography of the prostate: initial experience. Ultrasound Med Biol. 29; 5. Suppl. 255. Page S17.
19. **Frauscher F, Klauser A, Feuchtner G**, Horninger W, Halpern EJ, Bartsch G (2003): Contrast-enhanced colour Doppler targeted biopsy improves prostate cancer detection. Ultrasound Med Biol. 29; 5. Suppl. 255. Page S 58.
20. **Frauscher F, Klauser A, Feuchtner G, zur Nedden D** (2003): The value of contrast-enhanced pulse inversion ultrasound in the diagnostic evaluation of renal masses. Ultrasound Med Biol. 29; 5. Suppl. 255. Page S 224.
21. **Frauscher F, Klauser A, Frede T, Rettenbacher T, zur Nedden D** (2003): Benign and malignant axillary lymph nodes: evaluation with contrast-enhanced US. Ultrasound Med Biol. 29; 5. Suppl. 255. Pages S 70-S71.
22. **Cihak C, Klauser A**, Janetschek G, Peschel R, Bartsch G, **Frauscher F** (2003): Preoperative planning of adrenal sparing laparoscopic surgery using surface- and volume rendered 3-D spiral CT datasets. European Urology. Suppl: 2; 7.
23. **Frauscher F**, Halpern E J, Horninger W, **Klauser A**, Bartsch G, **zur Nedden D**: (2003): Value of high-frequency doppler ultrasound for prostate cancer detection. European Urology. Suppl; 300: 78.

24. Strasser H, Pinggera G, Herwig R, Rehder P, **Klauser A**, Bartsch G, **Frauscher F**: (2003): Transurethral ultrasound and 3D reconstruction of the female urethra. European Urology. Suppl; 453: 116.
25. **Feuchtner G, Frauscher E, Klauser A**, Pelzer A, Peschl R, Bartsch G (2003): Evaluation of focal renal lesions with contrast enhanced ultrasonography (CEUS) using a new microbubble contrast agent (sonovue). European Urology. Suppl; 534:137.
26. **Rettenbacher T, Daniaux M**, Herold M, **Klauser A, Sögner P, zur Nedden D** (2003): Gicht: Sonographie versus Röntgen in der Detektion von Uratkristallablagerungen. Ultraschall Med. S1: 49.
27. **Klauser A, Frauscher F**, Schirmer M, Gaber O, Moriggl B (2003): Experimentelle Studie zur US-gezielten Injektion des Iliosakralgelenkes (ISG) von dorsal. Ultraschall Med, S1: 46.
28. **Rettenbacher T**, Fankhauser C, **Sögner P, Frauscher F, Klauser A, zur Nedden D** (2003): Sonographie peripherer Lymphknoten: Echoarmer Lymphknotenhilus – Eine wichtige Normvariante. Ultraschall Med. S1: 55.
29. **Klauser A**, Berger AP, Halpern E. J, Horninger W, Bartsch G, **Frauscher F** (2003): Intermittent contrast enhanced ultrasonography for prostate cancer detection. Mol Imaging. Suppl; 40.
30. **Frauscher F, Klauser A**, Strohmeyer D, Horninger W, Bartsch G, **zur Nedden D** (2003): Contrast-enhanced transrectal colour Doppler ultrasound for assessment of tumorangiogenesis in prostate cancer. Mol Imaging. Suppl; 31.
31. **Feuchtner G, Smekal A**, Friedrich G, Bonatti J, Deutschmann M, **zur Nedden D**: High resolution multislice CT evaluation of radial artery as potential coronary artery bypass graft, ECR 2003
32. **Feuchtner G, Smekal A**, Friedrich G, Öfner B, **Recheis W, zur Nedden D**: ECG-gated 16 row multislice CTA to control minimal invasive coronary artery bypass surgery, ECR 2003
33. **Feuchtner G, Smekal A**, Guy F, Bonatti J, **zur Nedden D**: Assessment of arterial coronary bypass graft anastomosis patency with ECG-gated 16-row MDCT, NASCI, Sept. 2003
34. **Feuchtner G, Smekal A**, Dichtl W, Guy F, **zur Nedden D**: „Evaluation of coronary stent graft patency with ECG-gated 16-row MDCT “European Society of Cardiac Radiology Annual Meeting Berlin 30.10.-1.11.03, European Radiology Suppl. 2003
35. Hofer A, Weiss E, Golaszewski S, **Felber S** et al: The neural correlates of episodic encoding and recognition of words in unmedicated patients with acute episode of schizophrenia: a functional MRI study, Schizophrenia Research 2003;60(1):221 Suppl S

36. **Mallouhi A, Felber S**, Chemelli A et al: Volume rendered TOF MR angiography: detection and characterization of intracranial aneurysms, *Radiology* 2003;225:205
37. **Mallouhi A**, Czermak B.V, Gruber H, Jaschke WR, Rieger M: Virtual-CT image fusion: its usefulness in the assessment of aortic prosthesis migration, *CIRSE* 2003
38. **Mallouhi A**, Rieger M, Waldenberger P, Jaschke WR: Automated curved planar reformatted multislice CT-angiography: usefulness in the evaluation of the carotid syphon. Initial assessment, *CIRSE* 2003
39. Neri E, Ibarrellini I, Giachetti A, Tuveri M, **Mallouhi A**, Caramella D, Zanetti G, Jaschke WR, Bartolozzi, C: The European project AQUATICS: aneurysm quantification through an internet collaborative system, *CIRSE* 2003
40. Czermak B.V, **Mallouhi A**, Steingruber I.E, Perkmann R, Rieger M, Jung T, Frädrieh G, Jaschke WR: Stanford type-B aortic dissections: conservative versus interventional/ surgical management, *CIRSE* 2003
41. Czermak B, **Mallouhi A**, Perkmann R, Steingruber I, Jung T, Frädrieh G, Jaschke WR: Medium term follow-up in patients treated for acute dissections of Stanford type B by means of endovascular repair, *CIRSE* 2003
42. Czermak B, **Mallouhi A**, Steingruber I, Jung T, Neuhauser B, Frädrieh G, Jaschke WR: 3-D imaging after endovascular repair of thoracic aortic disease using archived CT datasets, *CIRSE* 2003
43. **Mallouhi A**, Pülzl P, Piza H, Bodner G: Carpal Tunnel Syndrome: Usefulness of Combined Gray-Scale and Colour Doppler, *RSNA* 2003, Chicago
44. **Mallouhi A**, Bonati H, Peer S, Lugger P, Conrad F, Bodner G: Detection and Characterization of Perianal Inflammatory Disease: Usefulness of Transperineal Combined Gray-Scale and Colour Doppler Sonography, *RSNA* 2003, Chicago
45. Czermak B, **Mallouhi A**, Steingruber I, Frädrieh G, Jung T, Jaschke W: Mid Term Follow-up in Patients Treated for Complicated Dissections Stanford Type B by Means of Endovascular Repair, *RSNA* 2003, Chicago
46. Steingruber I, Frädrieh G, **Mallouhi A**, Jung T, Czermak B: Therapy of Dissection Stanford Type B: Conservative vs. Interventional/Surgical Management, *RSNA* 2003, Chicago
47. **Mallouhi A**, Tauscher T, Lutz M, Perkmann R, Jaschke W, Rieger M: Traumatic Arterial Injuries of the Extremities: Initial Evaluation with Multi-Detector Row CT Angiography, *RSNA* 2003, Chicago
48. **Mallouhi A, Felber S**, Judmaier W, Buchberger W, Jaschke W: Volume-Rendered MR Angiography: Applications, Techniques, Advantages, and Pitfalls, *RSNA* 2003, Chicago

49. Czermak B, Rieger M, **Mallouhi A**, Frädriich G, Jung T, Jaschke W: The Value of Postprocessing of CT Data in the Follow-up of Patients after Endovascular Stent-graft Placement for Aortic Disease, RSNA 2003, Chicago
50. **Rettenbacher T, Daniaux M**, Herold M, **Klauser A, Sögner P, zur Nedden D** (2003): Gout: Evaluation of high-resolution US versus conventional X-ray in depicting typical imaging signs; Radiology 229(P):397.
51. **Rettenbacher T, Sögner P, Daniaux M, Feuchtner G, Frauscher F, zur Nedden D** (2003): Focal liver lesions which appear uncharacteristic at conventional US: can additional contrast-enhanced dynamic US be used to replace subsequent contrast-enhanced multi-phase spiral CT? Radiology 229(P):496.
52. **Rettenbacher T**, Fankhauser C, **Sögner P, Frauscher F, Klauser A, zur Nedden D** (2003): Sonographie peripherer Lymphknoten: Echoarmer Lymphknotenhilus – Eine wichtige Normvariante; Ultraschall Med (Suppl):S 55.
53. **Rettenbacher T, Daniaux M**, Herold M, **Klauser A, Sögner P, zur Nedden D** (2003): Gicht: Sonographie versus Röntgen in der Detektion von Uratkristallablagerungen; Ultraschall Med (Suppl):S 49.
54. **Rettenbacher T, Sögner P, Daniaux M, Feuchtner G, Frauscher F, zur Nedden D** (2003): Der uncharakteristische Leberherd in der konventionellen Sonographie - Kann die ergänzende Kontrastmittelsonographie die Kontrastmittelcomputertomographie ersetzen? Ultraschall Med (Suppl):S 14.
55. **Recheis W, Pallwein L, Sögner P, Faschingbauer R**, Schmidbauer G, Kleinsasser A, Löckinger A, Hörmann C, **zur Nedden D**: „Medical Imaging“, Poster:“ Unilateral pleural effusion in an animal model: evaluation of lung function with EBCT”, SPIE 2003, San Diego
56. **Recheis W, Pallwein L**, Kleinsasser A, Löckinger A, **Huttary R, Verius M**, Hörmann C, **zur Nedden D**: Poster:“ EBCT Detected Changes of Lung Aeration Comparing Augmented and Pressure Controlled Ventilation”, RSNA 2003, Chicago
57. **Recheis W, Huttary R, Verius M, Pallwein L**, Kleinsasser A, Löckinger A, Hörmann C, **zur Nedden D**: Factor analysis of dynamic CT sequences: Imaging the cardiac blood flow during cardio-pulmonary resuscitation in an animal model, EFOMP 2003, Medical Physics and Engineering, Eindhoven
58. **Recheis W**, Golaszewski S, **Siedentopf C, Koppelstätter F**, Dimitrijevic M.R, Gündisch GM, **Verius M, Huttary R, zur Nedden D, Felber S**: fMRI detects activation in the sensorimotor cortex before and after subsensory whole-hand afferent electrical stimulation in humans, EFOMP 2003

59. **Recheis W, Huttary R, Verius M, Golaszewski S, Eisner W, Koppelstätter F, Siedentopf C, Fiegele T, Felber S, zur Nedden D:** Mapping of anatomical and functional data in neurosurgery, ECR 2003, Vienna, Matrix Exhibition, Award ECR 2003 „magna cum laude“, ECR 2003, Matrix Exhibition
60. Golaszewski SM , **Siedentopf C, Koppelstätter F, Rhomberg P, Gallsch E, Gündisch GM, Mottaghy FM, Recheis W, Eisner W, Felber S, zur Nedden D, Gerstenbrand F:** Activation of the sensorymotorcortex by vibrotactile stimulation of the foot: An fMRI study, Weltkongress der Organization for Functional Mapping of the Human Brain (HBM), 18.-22. Juni 2003, New York
61. **Koppelstätter F, Golaszewski SM, Rhomberg P, Siedentopf C, Gündisch GM, Huttary R, Verius M, Recheis W, Fiegele T, Mottaghy FM, zur Nedden D, Eisner W, Felber S:** Functional Magnetic Resonance Imaging in the treatment planning of therapy-resistant neurological pain-syndromes with chronic motor cortex stimulation, Internationaler Kongress der European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology (ESMRMB), 18.-21. September 2003, Rotterdam
62. **Verius M, Huttary R, Bodner G, Jaschke W, zur Nedden D:** Dopplersonographic analysis of turbulences in blood vessels with stentimplants, Ultrasonics International 2003, Granada
63. **Verius M, Huttary R, Recheis W, zur Nedden D:** Dopplersonographic analysis of the flow field in femoral arteries with stentimplants, EFOMP 2003, Eindhoven
64. **Recheis W, Golaszewski S, Siedentopf C, Koppelstätter F, Dimitrijevic MR, Gündisch G.M, Verius M, Huttary R, zur Nedden D, Felber S:** MRI detects activation in the sensorimotor cortex before and after subsensory whole-hand afferent electrical stimulation in humans, EFOMP 2003, Eindhoven
65. Kremser C, **Judmaier W:** Tumor microcirculation during a course of combined chemoradiation in patients with primary rectal carcinoma measured with dynamic T1 mapping, SPIE Medical Imaging 2003, San Diego
66. **Judmaier W, Kremser C, Hein, P, De Vries M:** Diffusion Weighted MRI as a Predictor of Therapy Response and Long Term Survival in Patients with Primary Rectal Carcinoma
67. Struhal W, Golaszewski SM, **Siedentopf C, Eisner W, Felber S, Gündisch GM, Gallasch E, zur Nedden D, Gerstenbrand F:** Präoperative Funktionsdiagnostik bei Hirntumoren in der Zentralregion, Neuroscience Wintermeeting, 22.-25. März 2003, Kitzbühel
68. Weiss EM, **Siedentopf C, Hofer A, Deisenhammer E, Hoptman M, Kremser C, Golaszewski SM, Felber S, Fleischhacker WW, Delazer M:** Sex differences in the brain activation pattern during mental rotation, Weltkongress der Organization for Functional Mapping of the Human Brain (HBM), 18.-22. Juni 2003, New York

69. **Siedentopf C**, Mottaghy FM, Haid V, **Koppelstätter F**, **Rhomberg P**, Gündisch GM, Rachbauer D, **Felber S**, Schlager A, Golaszewski SM: Ipsilateral cortical activations induced by laser acupuncture in humans, Weltkongress der Organization for Functional Mapping of the Human Brain (HBM), 18.-22. Juni 2003, New York
70. Kaufmann L, Weiss EM, **Koppelstätter F**, **Siedentopf C**, Golaszewski SM, Haberlandt E, Lochy A, Golaszewski SM, Felber S, Delazer M: Evidence for age-dependent differential patterns of cerebral activation in a number Stroop paradigm: A fMRI study, Weltkongress der Organization for Functional Mapping of the Human Brain (HBM), 18.-22. Juni 2003, New York
71. **Koppelstätter F**, Mottaghy F, **Siedentopf C**, **Rhomberg P**, **Felber S**, Golaszewski SM, **zur Nedden D**: Functional Magnetic Resonance Imaging in a patient with phantom limb pain after upper extremity amputation, Weltkongress der Organization for Functional Mapping of the Human Brain (HBM), 18.-22. Juni 2003, New York
72. Golaszewski SM, **Siedentopf C**, Gallasch E, Ropele S, Mottaghy FM, Fazekas F, **Felber S**, Kozlovskaya I, Gündisch GM, Binder H, Dimitrijevic MR, Gerstenbrand F: Hirnfunktionsmuster im fMRI bei vibrotaktile Stimulation an der Fußsohle, Workshop der SPACE.COPRIS.COM, 27.-29. März 2003, Berlin
73. Golaszewski SM, Struhal W, **Siedentopf C**, **Koppelstätter F**, **Verius M**, Mottaghy FM, **Felber S**, Gerstenbrand F, Dimitrijevic MR: fMRI of the human sensorimotor cortex before and after subsensory whole-hand afferent electrical stimulation Internationaler Kongress der European Federation of Neurological Societies (EFNS) 31. August - 3. September 2003, Helsinki
74. Golaszewski SM, Struhal W, **Siedentopf C**, Gallasch E, Mottaghy FM, Eisner W, **Felber S**, Fazekas F, Dimitrijevic MD, Gerstenbrand F: FMRI of the Periorlandic Region for the Foot, Internationaler Kongress der European Federation of Neurological Societies (EFNS), 31. August - 3. September 2003, Helsinki
75. Murphy WA, **zur Nedden D**, Gostner P, Knapp R, **Recheis W**, Seidler H: The Iceman: Discovery and Imaging, Radiology, 2003, 226/3, pp 614-29.
76. Prossinger H, Seidler H, Wicke L, Weaver D, **Recheis W**, Stringer C, Muller GB: Electronic removal of encrustations inside the Steinheim cranium reveals paranasal sinus features and deformations, and provides a revised endocranial volume estimate, Anat Rec. 2003 Jul; 273/1 pp 132-142
77. Weber GW, Seidler H, Magori C, Saane C, Kamamba D, Thackaray F, **Recheis W**, **zur Nedden D**: Conroy G.C, CD-ROM Edition, Fossil Hominids: OH9, 2003, ISBN: 3-9501135-3-3, Published by: Institute of Anthropology, University of Vienna - Austria

78. **Recheis W, Pallwein L, Sögner P, Faschingbauer R**, Schmidbauer G, Kleinsasser A, Löckinger A, Hörmann C, **zur Nedden D**: Unilateral pleural effusion in an animal model: Evaluation of lung function with EBCT, SPIE Medical Imaging 2003, 5032, pp 459-467
79. **Mallouhi A, Felber S**, Chemelli A, Dessl A, Auer A, Schocke M, Jaschke WR, Waldenberger P: Detection and Characterization of Intracranial Aneurysms with MR Angiography: Comparison of Volume-Rendering and Maximum-Intensity-Projection Algorithms American Journal of Radiology 2003; 180:55–64.
80. **Mallouhi A**, Rieger M, Czermak B, Freund MC, Waldenberger P, Jaschke WR: Volume-Rendered Multidetector CT Angiography: Noninvasive Follow-Up of Patients Treated with Renal Artery Stents, American Journal of Radiology 2003; 180:233–239.
81. Steingruber I, **Mallouhi A**, Czermak B, Waldenberger P, Gassner E, Offner F, Chemelli A, Königsrainer A, Vogel W, Jaschke WR: Pretransplantation Evaluation of the Cirrhotic Liver with Explantation Correlation: Accuracy of CT Arterioportography and Digital Subtraction Hepatic Angiography in Revealing Hepatocellular Carcinoma. American Journal of Roentgenology 2003; 181:99–108.
82. Czermak B, **Mallouhi A**, Perkmann R, Steingruber I, Waldenberger P, Neuhauser B, Frädrieh G, Jung T, Jaschke W: Serial CT Volume and Thrombus Length Measurements After Endovascular Repair of Stanford Type B Aortic Dissection, Journal of Endovascular Therapy 2003; 11:1–12.
83. Bonatti H, Lugger P, Hechleitner P, Oberwalder M, Kafka-Ritsch R, Conrad F, **Aigner F, Mallouhi A**, Bodner G: Transperineale Sonographie bei rektoanalen Erkrankungen, Ultraschall in der Medizin 2003; 24: 111–115.
84. Waldenberger P, Frädrieh G, **Mallouhi A**, Jaschke WR, Perkmann R, Jung T, Czermak B: Emergency endovascular treatment of traumatic aortic arch rupture with multiple arch vessel involvement, Journal of Endovascular Therapy 2003; 10:728–732.
85. **Mallouhi A**, Meirer R, Bodner G: Ultrasonographic features of brachial plexus traumatic rupture, Journal of Neurosurgery 2003; 99:432.
86. Shafighi M, Gurunluoglu R, Ninkovic M, **Mallouhi A**, Bodner G: Ultrasonography for Depiction of Brachial Plexus Injury, Journal of Ultrasound in Medicine 2003; 22:631–634.
87. Kremser C, **Judmaier W**, Hein P, Griebel J, Lukas P, de Vries A : Preliminary results on the influence of chemoradiation on apparent diffusion coefficients of primary rectal carcinoma measured by magnetic resonance imaging, Strahlenther Onkol. 2003 Sep; 179(9):641-9.

88. De Vries AF, Kremser C, Hein PA, Griebel J, Kreczy A, Ofner D, Pfeiffer KP, Lukas P, **Judmaier W**: Tumor microcirculation and diffusion predict therapy outcome for primary rectal carcinoma. *Int J Radiat Oncol Biol Phys.* 2003 Jul 15; 56(4):958-65.
89. Hein PA, Kremser C, **Judmaier W**, Griebel J, Rudisch A, Pfeiffer KP, Hug EB, Lukas P, De Vries AF: Diffusion-weighted MRI – a new parameter for advanced rectal carcinoma? *Rofo.* 2003 Mar; 175(3):381-6. German.
90. Hein PA, Kremser C, **Judmaier W**, Griebel J, Pfeiffer KP, Kreczy A, Hug EB, Lukas P, De Vries AF: Diffusion-weighted magnetic resonance imaging for monitoring diffusion changes in rectal carcinoma during combined, preoperative chemoradiation: preliminary results of a prospective study. *Eur J Radiol.* 2003 Mar; 45(3):214-22.
91. **Judmaier W**, Gaßner I, Kremser C: MR-Angiographie der thorakalen Gefäße, *Journal für Kardiologie* 2003; 10 (1-2): 36-42
92. Weiss EM, **Siedentopf C**, Hofer A, Deisenhammer EA, Hoptman MJ, Kremser C, Golaszewski SM, **Felber S**, Fleischhacker WW, Delazer M: Sex differences in brain activation pattern during a visuospatial cognitive task: A functional magnetic resonance imaging study in healthy volunteers, *Neuroscience Letters*, 2003 Jul 3;344(3):169-72
93. Pinggera GM, Herwig R, **Feuchtner G**, **Frauscher F**, Bartsch G, Strasser H: Local Estrogen Therapy In Management Of Recurrent Urinary Tract Infections In Young Females, *Eur Radiol Suppl.* 2003

VI. Vorträge ohne Publikationen

1. **Frauscher F, Klauser A**, Horninger W, Halpern EJ, Bartsch G, **zur Nedden D** (2003): A prospective randomized trial comparing contrast-enhanced targeted versus systematic ultrasound guided biopsies: Impact on prostate cancer detection. Research Grant Winners. Eur Radiol. Suppl; 1073.
2. **Frauscher F, Klauser A**, Strohmeyer D, Bartsch G, **zur Nedden D** (2003): Contrast-enhanced transrectal colour Doppler ultrasound for assessment of tumorangiogenesis in prostate cancer. Eur Radiol, Suppl; 193.
3. **Klauser A, Frauscher F, Feuchtner G, Pallwein L, Hellweg G, zur Nedden D** (2003): Urethral gray-scale and colour Doppler (CD) sonography in the diagnostic evaluation of anterior urethral strictures. Eur Radiol. Suppl; 314.
4. **Klauser A, Frauscher F**, Schirmer M, Springer P, **Feuchtner F, zur Nedden D** (2003): Value of contrast enhanced ultrasound (CEUS) in the diagnostic evaluation of active sacroiliitis. Eur Radiol. Suppl; 465.
5. **Feuchtner G, Frauscher F, zur Nedden D, Koppelstätter F, Klauser A**, Peschel R (2003): Evaluation of focal renal lesions with contrast enhanced ultrasonography (CEUS) using a new microbubble contrast agent (SonoVue®). Eur Radiol. Suppl; 707.
6. **Feuchtner G, Klauser A, Frauscher F**, Schuster A, Scheidel-Petrovic A, **Frauscher F** (2003): Sonographic measurement of pyelon wall thickness (PWT) as diagnostic criterion of acute pyelonephritis. Eur Radiol. Suppl; 708.
7. **Klauser A, Feuchtner G, Frauscher F, Pallwein L, Koppelstätter F, zur Nedden D** (2003): Sonographic detection of renal and ureteral calculi: Diagnostic accuracy of the twinkle sign. Eur Radiol. Suppl; 710.
8. Strasser H, Herwig R, Pinggera GM, **Klauser A, Frauscher F**, Bartsch G (2003): Transurethral Ultrasound and 3-D Reconstruction of the female urethra. J Urol. Suppl; 169: 358.
9. **Koppelstätter F**, Radmayr C, **Frauscher F, Klauser A**, Bartsch G (2003): Urethral gray-scale and colour doppler sonography in the diagnostic evaluation of the anterior urethral strictures. J Urol. Suppl; 169: 684.
10. Strasser H, **Frauscher F, Klauser A**, Herwig R, Bartsch G (2003): Three-dimensional transrectal ultrasound in staging of localised prostate cancer. J Urol. Suppl. 169: 1161.
11. **Klauser A, Feuchtner G, Frauscher F**, Bartsch G, Halpern EJ (2003): Value of high-frequency doppler ultrasound for prostate cancer detection. J Urol. Suppl; 169: 1738.

12. **Klauser A, Feuchtner G**, Peschel R, Bartsch G, **Frauscher F** (2003): Sonographic detection of renal and ureteral calculi – diagnostic accuracy of the twinkle sign. J Urol. Suppl; 169: 1739.
13. Pinggera GM, Schuster A, **Pallwein L, Klauser A, Frauscher F**, Furthmüller B, Hohlbrugger G, Bartsch G, Strasser H (2003): Alpha-blockers increase vesical and prostatic blood flow and bladder capacity. J Urol. Suppl; 169: 1782.
14. **Frauscher F, Klauser A**, Furthmüller B, **Feuchtner G**, Pinggera G M, Horninger W, Bartsch G (2003): Effects of Finasteride on prostatic blood flow in patients with benign prostatic hyperplasia. J Urol. Suppl; 169: 1786.
15. **Frauscher F, Klauser A**, Halpern E J, Bartsch G (2003): Contrast-enhanced transrectal colour Doppler ultrasound for assessment of tumorangiogenesis in prostate cancer. Ultrasound Med Biol. 29; 5. Suppl. 255. Page S17.
16. **Frauscher F, Klauser A, Feuchtner G**, Horninger W, Halpern EJ, Bartsch G (2003): Intermittent contrast-enhanced ultrasonography of the prostate: initial experience. Ultrasound Med Biol. 29; 5. Suppl. 255. Page S17.
17. **Frauscher F, Klauser A, Feuchtner G**, Horninger W, Halpern EJ, Bartsch G (2003): Contrast-enhanced color Doppler targeted biopsy improves prostate cancer detection. Ultrasound Med Biol. 29; 5. Suppl. 255. Page S58.
18. **Frauscher F, Klauser A, Feuchtner G, zur Nedden D** (2003): The value of contrast-enhanced pulse inversion ultrasound in the diagnostic evaluation of renal masses. Ultrasound Med Biol. 29; 5. Suppl. 255. Page S224.
19. **Frauscher F, Klauser A, Frede T, Rettenbacher T, zur Nedden D** (2003): Benign and malignant axillary lymph nodes: evaluation with contrast-enhanced US. Ultrasound Med Biol. 29; 5. Suppl. 255. Pages S70-S71.
20. **Cihak C, Klauser A**, Janetschek G, Peschel R, Bartsch G, **Frauscher F** (2003): Preoperative planning of adrenal sparing laparoscopic surgery using surface- and volume rendered 3-D spiral CT datasets. European Urology. Suppl; 2; 7.
21. **Frauscher F**, Halpern EJ, Horminger W, **Klauser A**, Bartsch G, **zur Nedden D** (2003): Value of high-frequency doppler ultrasound for prostate cancer detection. European Urology. Suppl; 300: 78.
22. Strasser H, Pinggera G, Herwig R, Rehder P, **Klauser A**, Bartsch G, **Frauscher F** (2003): Transurethral ultrasound and 3D reconstruction of the female urethra. European Urology. Suppl; 453: 116.
23. **Feuchtner G, Frauscher E, Klauser A**, Pelzer A, Peschl R, Bartsch G (2003): Evaluation of focal renal lesions with contrast enhanced ultrasonography (CEUS) using a new microbubble contrast agent (sonovue). European Urology. Suppl; 534:137.

24. **Rettenbacher T, Daniaux M, Herold M, Klauser A, Sögner P, zur Nedden D** (2003): Gicht: Sonographie versus Röntgen in der Detektion von Uratkristallablagerungen. *Ultraschall Med.* S1: 49.
25. **Klauser A, Frauscher F, Schirmer M, Gaber O, Moriggl B** (2003): Experimentelle Studie zur US-gezielten Injektion des Iliosakralgelenkes (ISG) von dorsal. *Ultraschall Med,* S1: 46.
26. **Rettenbacher T, Fankhauser C, Sögner P, Frauscher F, Klauser A, zur Nedden D** (2003): Sonographie peripherer Lymphknoten: Echoarmer Lymphknotenhilus – Eine wichtige Normvariante. *Ultraschall Med.* S1: 55.
27. **Klauser A, Berger AP, Halpern E J, Horninger W, Bartsch G, Frauscher F** (2003): Intermittent contrast enhanced ultrasonography for prostate cancer detection. *Mol Imaging. Suppl;* 40.
28. **Frauscher F, Klauser A, Strohmeyer D, Horninger W, Bartsch G, zur Nedden D** (2003): Contrast-enhanced transrectal colour Doppler ultrasound for assessment of tumorangiogenesis in prostate cancer. *Mol Imaging. Suppl;* 31.
29. **Verius M, Huttary R, Recheis W, zur Nedden D:** Dopplersonographic analysis of the flow field in femoral arteries with stentimplants, EFOMP 2003, Eindhoven
30. **Siedentopf C, Golaszewski SM, Felber S, Schlager A:** Effekte der Laserakupunktur am Punkt BL67 auf den cerebralen Kortex ,14. Jahreskongress für Akupunktur und Neuraltherapie der Deutschen Gesellschaft für Akupunktur und Neuraltherapie (DGfAN), 1.- 4. Mai 2003, Jena
31. **Siedentopf C, Golaszewski SM, Schlager A, Felber S:** Akupunktur in der funktionellen Bildgebung, Dritter Österreichischer fMRT-Workshop, 12.-13. Dezember 2003, Innsbruck
32. Golaszewski SM, **Siedentopf C, Gallasch E, Ropele S, Mottaghy FM, Fazekas F, Felber SR, Kozlovskaya I, Gündisch GM, Binder H, Dimitrijevic MR, Gerstenbrand F:** Hirnfunktionsmuster im fMRI bei vibrotaktile Stimulation an der Fußsohle, Workshop der SPACE.COPRIS.COM, 27.-29. März 2003, Berlin
33. Struhal W, Golaszewski SM, **Siedentopf C, Eisner W, Felber S, Gündisch GM, Gallasch E, zur Nedden D, Gerstenbrand F:** Funktionsdiagnostik bei Hirntumoren in der Zentralregion, Neuroscience Wintermeeting, 22.-25. März 2003, Kitzbühel
34. Golaszewski SM, **Siedentopf C, Gallasch E, Ropele S, Mottaghy FM, Fazekas F, Felber S, Kozlovskaya I, Gündisch GM, Binder H, Dimitrijevic MR, Gerstenbrand F:** Hirnfunktionsmuster im fMRI bei vibrotaktile Stimulation an der Fußsohle, Präoperative Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Neurologie (ÖGN), 22.-25. März 2003, Innsbruck

VII. Eingeladene Vorträge

1. **Rettenbacher T:** Workshop zum Thema „Kontrastverstärkter Ultraschall in der Leberdiagnostik“: Einsatz der Kontrastmittelsonographie im Rahmen der rationellen Abklärung von Leberherden. Universitätsklinik Innsbruck, 12. Dezember 2003.
2. **Rettenbacher T:** Kolon: Side by side – Methodenvergleich. 27. Dreiländertreffen, Bregenz, September 2003.
3. **Rettenbacher T:** Schmerzhafter rechter Unterbauch: Sonographie der Appendizitis. Refresherkurs im Rahmen des 27. Dreiländertreffens, Bregenz, September 2003
4. **Rettenbacher T:** Abklärung von Leberherden. Anwenderseminar für niedergelassene Ärzte im Rahmen des 27. Dreiländertreffens, Bregenz, September 2003.
5. **Rettenbacher T:** Ultraschalluntersuchung bei Bauchschmerzen (rationelle Abklärung durch bildgebende Verfahren – wann ist die Ultraschalluntersuchung 1. Wahl?). Tiroler Ärztetage, Mayrhofen/Zillertal, Oktober 2003
6. **Rettenbacher T:** Maligne Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes, Ösophagus-Magen-Duodenum, Dünndarm: Was ist möglich mit der Sonographie? Kärntner Radiologie Symposium, Felden, 2003
7. **Judmaier W:** 10.4.2003: Turnusärztefortbildung: CT u. MR
8. **Judmaier W:** 29. -31.5.2003: Cardio Meeting: Herz MRT: Vom Abbild zur Funktion, Round Table
9. **Judmaier W:** 10.-13.9.2003: Dreiländertreffen der ÖGUM-DEGUM-SEGUM, Bregenz, MRCP - MR Cholangiopankreatikographie
10. **Judmaier W:** Österreichischer Röntgenkongress 2003, Klagenfurt, MRT der thorakalen Gefäße
11. **Feuchtner G:** Pattynama PMT (Rotterdam) „Cardio-CT“ Vrije Universiteit Bruxelles, Belgium; Academische Zitting, 24. 10. 2003
12. **Feuchtner G, Smekal A:** „Aorta“. Cardiovascular Workshop, Österreichischer Röntgenkongress, Klagenfurt, 27.09.2003
13. **Feuchtner G:** „Kontrastmittelsonographie bei Nierentumoren“, „Sonographische Diagnostik der Pyelonephritis“, Urosonographie Workshop 10.1.2003, Fortbildungsveranstaltung ÖGUM, Linz
14. **Recheis W:** Chieti, XV Congresso AAI, Italien, 28.9. 2003, “Radiology for physical anthropology: new methods”

15. **Recheis W:** Schorndorf, Usermeeting der Firma Alphacam, 25.6.-27.6.2003, „RPD-Modelle in der Medizin: Anwendung in der präoperativen Planung“
16. **Frauscher F:** Benign diseases of the prostate. Prostate Symposium. Philadelphia 2003
17. **Frauscher F:** 3-D ultrasound of the prostate. Prostate Symposium. Philadelphia 2003
18. **Frauscher F:** Assessment of urethral strictures by imaging. Tübingen 2003
19. **Felber S:** CT und MRT beim ischämischen Schlaganfall, Zürich, 27. 2. 2003
20. **Felber S:** Neue Entwicklungen in der Neuroonkologie: CT und MRT, Öst. Ges. Neurologie, Jahrestagung, Innsbruck 19.3.2003
21. **Felber S:** Neuroradiologie in der Schwangerschaft, Öst. Ges. Neurologie, Jahrestagung, Innsbruck 19.3.2003
22. **Felber S:** Bildgebung der entzündlichen Erkrankungen des Hirnstamms, XII. neurowissenschaftliches Symposiums, Erfurt, 19.-21.6.2003
23. **Felber S:** Bildgebung bei Epilepsie, Öst. Ges. Radiologie, Jahrestagung, Klagenfurt, 26.9.2003
24. **Felber S:** Intensivkurs Multidetektor CT: Nervensystem, Öst. Ges. Radiologie, Jahrestagung, Klagenfurt, 25.9.2003

VIII. Medienpräsenz

1. Schirmer M, Wenger M, **Klauser A**, Hugl Bm, Duftner C (2003): Polymyglia rheumatica. *Arzt & Praxis* 880:276.
2. **Klauser A** (2003): Stellenwert der Sonographie beim Laufsport. RAI Interview, Bozen
3. **Klauser A** (2003): How to recognize climbing injuries: cover story. *Imaging illuminates climbing injuries. Diagnostic Imaging*. October, 16-19.

IX. Pressebeiträge

1. **Zunterer H:** „Schneller als der Schlag des Herzens“: Internationaler Fachkongress der Radiologen – Detaillierter Blick in den "gläsernen" Menschen, TT, 13.03.2003
2. **Zunterer H:** "Exakter Blick ins Gehirn bei Alzheimer und Schlaganfall": Erkrankungen im Gehirn sind mit der Magnetresonanztomografie (MRT) früh und exakt erkennbar, TT, 06.02.2003
3. **Recheis W:** RSNA Press Releases, Imaging Provides Clues to Iceman's Life and Death, Released: February 25, 2003
4. **Verius M, Huttary R, Recheis W, Golaszewski S, Eisner W, Koppelstätter F, Siedentopf C, Fiegele T, Felber S:** Mapping of anatomical and functional data in neurosurgery, ECR 2003, ECR Today Press Release

X. Wissenschaftspreise

1. **Feuchtner G:** Young investigator award of the North American Society of Cardiovascular Imaging (NASCI): received at the NASCI annual meeting Dallas, USA:12.-16.09.2003:"Assessment of arterial coronary bypass graft anastomosis with ECG gated 16-row MDCT
2. **Frauscher F:** American Institute of Medicine (AIUM): New Investigator Finalist, 2003, "Contrast enhanced ultrasound improves prostate cancer detection"
3. **Recheis W:** Posterpreis ECR 2003 „magna cum laude“
4. **Rettenbacher T, Daniaux M, Herold M, Klauser A, Sögner P, zur Nedden D:** Gicht: Sonographie versus Röntgen in der Detektion von Uratkristallablagerungen, Vortragspreis des 27. Dreiländertreffens 2003 in Bregenz

XI. Organisierte Veranstaltungen

1. **Frede T, Daniaux M:** Bildgebende und invasive Verfahren in der Brustdiagnostik, November 2003 in Innsbruck
2. **Felber S:** ESMRMB-School of MRI, Innsbruck 20.-22. März 2003
3. **Felber S:** MR - Angiographie Intensivkurs für Anwender der KST, Innsbruck 24.-25. April 2003
4. **Felber S:** f-MRI Workshop, Innsbruck, 12.12.2003
5. **Felber S:** CT und Schlaganfall, Innsbruck 28. 01.2003
6. **Felber S:** CT – Perfusion, Innsbruck, 30. 01.2003
7. **Felber S:** Zerebrale Tumore, Innsbruck 10.04.2003, CT und MRT (Turnusärztefortbildung), Innsbruck 22. 05.2003
8. **Felber S:** MR – Perfusion, Innsbruck 12. 06.2003
9. **Felber S:** Moderne Methoden der MRT auf dem Weg in den OP, Innsbruck, 30. 06.2003
10. **Felber S:** School of MRI ESMRMB, Innsbruck, 20.-22.03.2003
11. **Felber S:** f-MRI Workshop, Innsbruck, 12. 12.2003

XII. Mitgliedschaften

1. **Judmaier W:** Nukleusmitglied der Arbeitsgruppe für Cardiol. Magnetresonanztomographie der Öst. Kard. Gesellschaft
2. **Judmaier W:** Mitglied der Task Force Kardiale MRT/ CT der ÖRG und ÖKG
3. **Frauscher F:** European Society of Radiology (ECR)
4. **Frauscher F:** European Society of Uroradiology (ESUR)
5. **Frauscher F:** Österreichische Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin (ÖGUM)
6. **Frauscher F:** Österreichische Röntgengesellschaft (ÖRG)
7. **Frauscher F:** Deutsche Röntgengesellschaft (DRG)
8. **Frauscher F:** Radiological Society of North America (RSNA)
9. **Frauscher F:** American Institute of Ultrasound in Medicine (AIUM)
10. **Frauscher F:** European Association of Urology (EAU)

XIII. Tätigkeiten in Gesellschaften

1. **Frauscher F:** 2003 Scientific Board, European Society of Uroradiology (ESUR)

XIV. Projektbeteiligungen

1. **Frauscher F:** MFF: Kontrastmittelverstärkter Ultraschall zur Transfektion von Prostatatumoren mit Antisense- Molekülen gegen den Androgenrezeptor
2. **Frauscher F:** NIH grant: Project Title: Novel Ultrasound Imaging Method of Testicular Perfusion
3. **Frauscher F:** FWF: Fond zur Förderung von Wissenschaft und Forschung an den Univ. Kliniken Innsbruck. Evaluation of scrotal changes and sperm counts in mountain bikers.
4. **Recheis W:** „Jubiläumsfond der Österreichischen Nationalbank“ , Project-Nr. 9044: Title: „Planung minimal destruktiver neurochirurgischer Operationen: Korrelation funktioneller Magnetresonanztomographie und intraoperativer kortikaler Stimulation“ „Planing of minimal destructive neurosurgery: correlation of functional MRI with intraoperative cortical stimulation“
5. **Recheis W:** „Jubiläumsfond der Österreichischen Nationalbank“ Project-Nr. 10109: Title: „Vibrotaktil 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“, „Vibro-tactil mapping of the senso-motoric cortex by fMRI: Development of paradigms and reference maps for clinical use of the lower extremities in neurological diagnosis, prognosis and rehabilitation“
6. **Recheis W:** Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur und „Österreichischer Rat für Forschung und Technologieentwicklung, Project number: GZ 200.049/2 - VI/2/2001 Title: "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”
7. **Siedentopf C:** Schizophrenie/Depression und das cerebrale Aktivierungsmuster in der funktionellen Magnetresonanztomographie: der Einfluss einer spezifischen Psychopharmakatherapie, Dr. Alex Hofer, Nationalbankprojekt Projektnummer 9212
8. **Siedentopf C:** Vibrotaktil 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
9. **Siedentopf C:** Planung minimal destruktiver neurochirurgischer Operationen: Korrelation funktioneller Magnetresonanztomographie mit intraoperativer kortikaler Stimulation, Prof. Wilhelm Eisner, Nationalbankprojekt, Projektnummer 9044

10. **Siedentopf C:** Funktionelle MRI-Pilotuntersuchung zur Lokalisation von Gedächtnisdefiziten und selektiven Aufmerksamkeitsdefiziten bei Gesunden und Schizophrenen Probanden, Dr. Elisabeth Weiß, Nationalbankprojekt, Projektnummer 7359

11. **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

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