

Univ. Doz. Dr. Dr. Arne Wagner  
Universitätsklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie  
AKH Währingergürtel 18 - 20  
1090 Wien, Österreich

---

### **Beruflicher Werdegang:**

1967 08 11	Geburtsdatum
1978 - 1985	BG & BRG Villach
1985 - 1992	Medizinstudium an der Karl Franzens Universität Graz
1992 02 14	Promotion zum Dr. med. univ.
1992 05 und	Turnus LKH Klagenfurt, Fächer: Urologie, Kiefer- Gesichtschirurgie, plastische Chirurgie
1992 09	Assistent an der Kiefer- und Gesichtschirurgie Salzburg
seit 1992 11	Assistent an der Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie der Universität Wien
1996 03 01 – 1999 02 28	
	Ausbildung zum FA f. Zahn- Mund und Kieferheilkunde
1999 03 01 – 2000 02 29	
	Gegenfächer 6 Monate Chirurgie an der 1.Chirurgie 6 Monate Interne an der 3. und 4. medizinischen Abteilung der Krankenanstalt Rudolfstiftung
1999 11 04	Promotion zum Dr. med dent.
1999- 2002	Projektleitung des FWF Projektes P 12489med und Verlängerungsprojekt (Projektvolumen ca.150 000 Euro)
2000 02 29	FA für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
seit 01 08 2001	Oberarzt an der Universitätsklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie Wien
2003 06 22	Habilitation bzw. Verleihung der Venia Docendi
2003 10 01	Ernennung zum ao. Univ. Professor
seit 12 2003	Leitender Oberarzt der Universitätsklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie Wien
Seit 2003	Entwicklung einer FEM-designten Platte zur winkelstabilen Osteosynthese von Collumfrakturen in Zusammenarbeit mit der Firma Medartis
08 -10 2004	Gastprofessur an der Universitätsklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie Münster Deutschland.

seit 10 2004	Entwicklung verschiedener FEM-optimierter resorbierbarer Osteosynthesen in Zusammenarbeit mit der Firma Synthes
2006-2009	Praxisübernahme mit allen Kassen in 1190 Wien Sollingergasse 5
2009 10	Übersiedlung der Praxis nach 1190 Wien Sollingergasse 16

### **Gutachtertätigkeit**

ETH Zürich

J Prost Dent

Invest Radiol

J Cranio Maxillofac Surg

STCU (Science & Technology Center Ukraine)

US Department of State for the Science Centers in Russia

### **Vorträge**

mehr als 100 Vorträge und Live Operationen auf Kursen und Kongressen auf nationaler und internationaler Ebene

### **Top-Publikationen als Erstautor:**

Wagner A, Ploder O, Enislidis G, Truppe M, Ewers R. Virtual image-guided navigation in tumor surgery - technical innovation. J Craniomaxillofac Surg. 1995 Oct;23(5):271-273.

Wagner A, Ploder O, Enislidis G, Truppe M, Ewers R. Image-guided surgery. *Int J Oral Maxillofac Surg.* 1996 Apr;25(2):147-51.

Wagner A, Rasse M, Millesi W, Ewers R. Virtual reality for orthognathic surgery: the augmented reality environment concept. *J Oral Maxillofac Surg.* 1997 May;55(5):456-62.

Wagner A, Millesi W, Watzinger F, Truppe M, Rasse M, Enislidis G, Kermer C, Ewers R. Clinical experience with interactive teleconsultation and teleassistance in craniomaxillofacial surgical procedures. *J Oral Maxillofac Surg.* 1999 Dec;57(12):1413-8.

Wagner A, Schneider C, Lagogiannis G, Hollmann K. Pulsatile expansion therapy for orbital enlargement. *Int J Oral Maxillofac Surg* 2000, 29: 91-95

Wagner A, Undt G, Watzinger F, Wanschitz F, Schicho K, Yerit K, Kermer C, Birkfellner W, Ewers R. Principles of computer-assisted arthroscopy of the temporomandibular joint with optoelectronic tracking technology. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 2001 Jul; 92(1):30-7

Wagner A, Wanschitz F, Birkfellner W, Zauza K, Watzinger F, Schicho K, Kainberger F, Czerny C, Bergmann H, Ewers R. Computer-aided placement of endosseous oral implants in patients after ablative tumor surgery: assessment of accuracy. *Clinical Oral Implants Research* 2003 Jun; 14(3):340-348.

Wagner A, Schicho K, Birkfellner W, Figl M, Seemann R, König F, Ewers R. Quantitative analysis of factors affecting intraoperative precision and stability of optoelectronic and electromagnetic tracking-systems. *Medical Physics* 2002 May;29(5):905-12

Wagner A, Krach W, Schicho K, Undt G, Ploder O, Ewers R. A 3-dimensional finite-element analysis investigating the biomechanical behavior of the mandible and plate osteosynthesis in cases of fractures of the condylar process. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 2002 Dec;94(6):678-86.

Wagner A, Undt G, Schicho K, Wanschitz F, Watzinger F, Murakami K, Ewers R. Interactive stereotaxic teleassistance of remote experts during arthroscopic procedures. *Arthroscopy* 2002, 18(9):1034-1039.

Wagner A, Schicho K, Kainberger F, Birkfellner W, Glaser C, Grampp S, Ewers R. Quantification and clinical relevance of head motion during computed tomography. *Invest Radiol.* 2003; 38(11): 733-741.

Wagner A, Seemann R, Schicho K, Ewers R, Piehslinger E. A comparative analysis of optical and conventional axiography for the analysis of temporomandibular joint movements. *J Prost Dentistry.* 2003; 90(5):503-509.

Wagner A, Kermer C, Zettinig G, Lang S, Schicho K, Noebauer I, Kainberger F, Selzer E, Leitha T. Validity of sentinel lymph node (SLN) detection following adjuvant radiochemotherapy (RCT) in head and neck squamous cell carcinoma (HNSCC). *Technol Cancer Res Treat.* 2007 Dec;6(6): 655-60

Wagner A, Schicho K, Glaser C, Zettinig G, Yerit K, Lang S, Klug C, Leitha T. SPECT-CT for topographic mapping of sentinel lymph nodes (SLNs) prior to gamma probe-guided biopsy in head and neck squamous cell carcinoma (HNSCC). *J Craniomaxillofac Surg.* 2004 Dec;32(6): 343-9

### **Top-Publikationen als Co-Autor:**

Undt G, Weichselbraun A, Wagner A, Kermer C, Rasse M. Recurrent mandibular dislocation under neuroleptic drug therapy, treated by bilateral eminectomy. *J Craniomaxillofac Surg.* 1996 Jun;24(3):184-8.

Schneider C, Wagner A, Hollmann K. Treatment of intraosseous high flow arteriovenous malformation of the mandible by temporary segmental ostectomy for extracorporal tumor resection: a case report. *J Cranio Maxillofac Surg* 1996;24:272-275

Millesi W, Truppe M, Watzinger F, Wagner A, Enislidis G, Wanschitz F, Schopper C, Ewers R. Remote stereotactic visualization for image-guided surgery: technical innovation. *J Craniomaxillofac Surg.* 1997 Jun;25(3):136-8.

Watzinger F, Gossweiner S, Wagner A, Richling B, Millesi-Schobel G, Hollmann K. Extensive facial vascular malformations and haemangiomas: a review of the literature and case reports. *J Craniomaxillofac Surg.* 1997 Dec;25(6):335-43.

Enislidis G, Wagner A, Ploder O, Ewers R. Computed intraoperative navigation guidance - a preliminary report on a new technique. *Br J Oral Maxillofac Surg.* 1997 Aug;35(4):271-4.

Watzinger F, Wanschitz F, Wagner A, Enislidis G, Millesi W, Baumann A, Ewers R. Computer-aided navigation in secondary reconstruction of post-traumatic deformities of the zygoma. *J Craniomaxillofac Surg.* 1997 Aug;25(4):198-202.

Kermer C, Lindner A, Friede I, Wagner A, Millesi W. Preoperative stereolithographic model planning for primary reconstruction in craniomaxillofacial trauma surgery. *J Craniomaxillofac Surg.* 1998 Jun;26(3):136-9.

Kermer C, Rasse M, Lagogiannis G, Undt G, Wagner A, Millesi W. Colour stereolithography for planning complex maxillofacial tumour surgery. *J Craniomaxillofac Surg.* 1998 Dec;26(6):360-2.

Enislidis G, Pichorner S, Lambert F, Wagner A, Kainberger F, Kautzky M, Ewers R. Fixation of zygomatic fractures with a new biodegradable copolymer osteosynthesis system. Preliminary results. *Int J Oral Maxillofac Surg.* 1998 Oct;27(5):352-5.

Watzinger F, Birkfellner W, Wanschitz F, Ziya F, Wagner A, Kremser J, Kainberger F, Huber K, Bergmann H, Ewers R. Placement of endosteal implants in the zygoma after maxillectomy: a cadaver study using surgical navigation. *Plast Reconstr Surg.* 2001 Mar;107(3):659-667.

Yerit K, Enislidis G, Schopper C, Turhani D, Wanschitz F, Wagner A, Watzinger F, Ewers R. Fixation of mandibular fractures with biodegradable plates and screws. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 2002;94:294-300.

Wanschitz F, Birkfellner W, Figl M, Patruta S, Wagner A, Watzinger F, Yerit K, Schicho K, Hanel R, Kainberger F, Imhof H, Bergmann H, Ewers R. Computer-enhanced stereoscopic vision in a head-mounted display for oral implant surgery. *Clinical Oral Implants Research*, 2002; 13(6): 610-616.

Ewers R, Schicho K, Seemann R, Reichwein A, Figl M, Wagner A. Computer aided navigation in dental implantology: 7 years of clinical experience. *J Oral Maxillofac Surg.* 2004 Mar;62(3): 329-34.

Poeschl PW, Kermer C, Wagner A, Klug C, Ziya-Ghazvini F, Poeschl E. The radial free forearm flap--prelaminated versus non-prelaminated: a comparison of two methods. *Int J Oral Maxillofac Surg.* 2003;32(2):159-66.

Birkfellner W, Figl M, Matula C, Hummel J, Hanel R, Imhof H, Wanschitz F, Wagner A, Watzinger F, Bergmann H. Computer-enhanced stereoscopic vision in a head-mounted operating binocular. *Phys Med Biol*. 2003; 7:48(3):N49-57.

Yerit K, Posch M, Hainich S, Turhani D, Klug C, Wanschitz F, Wagner A, Watzinger F, Ewers R. Long-term implant survival in the grafted maxilla: Results of a 12-Year Retrospective Study. *Clin Oral Implants Res*. 2004 Dec;15(6):693-699

Klug C, Keszthelyi D, Ploder O, Sulzbacher I, Voracek M, Wagner A, Millesi W, Kornek G, Kainberger F, Kermer C, Selzer E. Neoadjuvant radiochemotherapy of oral cavity and oropharyngeal cancer: evaluation of tumor response by CT differs from histopathologic response assessment in a significant fraction of patients. *Head Neck*. 2004 Mar;26(3):224-31.

Yerit KC, Posch M, Guserl U, Turhani D, Schopper C, Wanschitz F, Wagner A, Watzinger F, Ewers R. Rehabilitation of the severely atrophied maxilla by horseshoe Le Fort I osteotomy (HLFO). *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod*. 2004 Jun;97(6):683-92.

Seemann R, Frerich B, Müller S, Koenke R, Ploder O, Schicho K, Piffko J, Poeschl P, Wagner A, Wanschitz F, Krennmair G, Ewers R, Klug C. Comparison of locking and nonlocking plates in the treatment of mandibular condyle fractures. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod*. 2009 Sep;108(3):328-34.

Seemann R, Schicho K, Reichwein A, Eisenmenger G, Ewers R, Wagner A.

Clinical evaluation of mechanically optimized plates for the treatment of condylar process fractures. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod*. 2007 Dec;104(6):e1-4

Seemann R, Czerny C, Schicho K, Undt G, Piehslinger E, Ewers R, Wagner A.

Pseudodynamic MRI differs from natural opening of the temporomandibular joint.

*Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod*. 2008 Mar;105(3):371-8.

Schicho K, Kastner J, Klingsberger R, Seemann R, Enislidis G, Undt G, Wanschitz F, Figl M, Wagner A, Ewers R. Surface area analysis of dental implants using micro-computed tomography.

*Clin Oral Implants Res*. 2007 Aug;18(4):459-64.

Schicho K, Figl M, Seemann R, Donat M, Pretterklieber ML, Birkfellner W, Reichwein A, Wanschitz F, Kainberger F, Bergmann H, Wagner A, Ewers R.

Comparison of laser surface scanning and fiducial marker-based registration in frameless stereotaxy. *J Neurosurg*. 2007 Apr;106(4):704-9.

Schicho K, Figl M, Seemann R, Ewers R, Lambrecht JT, Wagner A, Watzinger F, Baumann A, Kainberger F, Fruehwald J, Klug C. Accuracy of treatment planning based on stereolithography in computer assisted surgery. *Med Phys*. 2006 Sep;33(9):3408-17.

Klug C, Schicho K, Ploder O, Yerit K, Watzinger F, Ewers R, Baumann A, Wagner A. Point-to-point computer-assisted navigation for precise transfer of planned zygoma osteotomies from the stereolithographic model into reality. *J Oral Maxillofac Surg*. 2006 Mar;64(3):550-9.

Ewers R, Schicho K, Wagner A, Undt G, Seemann R, Figl M, Truppe M.

Seven years of clinical experience with teleconsultation in craniomaxillofacial surgery.

*J Oral Maxillofac Surg*. 2005 Oct;63(10):1447-54.

Wanschitz F, Nell A, Patruta S, Wagner A, Ewers R. Influence of three currently used bone replacing materials on the in vitro proliferation of human peripheral blood mononuclear cells.

*Clin Oral Implants Res*. 2005 Oct;16(5):570-4.

Schicho K, Figl M, Donat M, Birkfellner W, Seemann R, Wagner A, Bergmann H, Ewers R. Stability of miniature electromagnetic tracking systems. *Phys Med Biol*. 2005 May 7;50(9):2089-98.

Ewers R, Schicho K, Undt G, Wanschitz F, Truppe M, Seemann R, Wagner A. Basic research and 12 years of clinical experience in computer-assisted navigation technology: a review.

*Int J Oral Maxillofac Surg*. 2005 Jan;34(1):1-8.

### **Standard Publikationen als Erstautor:**

Wagner A, Ploder O, Enislidis G, Truppe M, Ewers R. NAVIGOS (Navigation Assistance by a Virtual Image Guided Operation System) – Erstbeschreibung eines intraoperativen chirurgischen Leitsystems und Operationssimulation an einem stereolithographischen Schädelmodell. *Stomatologie* 1996; 93:87-90.

Wagner A, Ploder O, Zuniga J, Undt G, Ewers R. Augmented reality environment for temporomandibular joint motion analysis. *Int J Adult Orthodon Orthognath Surg*. 1996;11(2):127-36.

### **Standard Publikationen als Co-Autor:**

Ploder O, Wagner A, Enislidis G, Ewers R. Computerunterstützte intraoperative Visualisierung von dentalen Implantaten. Augmented Reality in der Medizin. Radiologe 1995;35:569-572.

Ploder O, Wagner A, Enislidis G, Truppe M, Lindner A, Ewers R. 3D-Navigation mit dem Endoskop – eine Fallpräsentation am stereolithographischen Modell. Stomatologie 1995;92:147-149.

Watzinger F, Wagner A, Knabl J, Ploder O. Vaskuläre Anomalien – Ergebnisse operativer und konservativer Behandlungsmethoden im Zeitraum 1970-1994. Stomatologie 1996;93:313-320.

Schumann B, Enislidis G, Pichorner S, Wagner A, Ewers R. Die Therapie von Kieferfrakturen in Lokalanästhesie. Stomatologie 1997;94:465-469.

Seemann R, Wagner A, Schicho K, Figl M, Bruckner S, Kainberger F, Czerny C. Synchronized optoelectronic motion tracking and magnetic resonance movie of the temporomandibular joint. Vortrag bei ECR 2003, European Congress of Radiology, 7.-11.3.2003, Wien; Abstract in: European Radiology, Supplement 1 to Vol.13, 218, Feb. 2003.

### **Buchbeiträge, Proceedings, Abstractbände:**

Wagner A, Ploder O, Enislidis G et al.

Virtual image guided navigation in tumor surgery: technical innovation.

Abstracted from: J Craniomaxillofac Surg 23:271-273, 1995,

Year Book of Surgery 1997, pp.416-418.

Wagner A, Kremser J, Watzinger F, Truppe M, Ewers R.

Real-time video processing and displaying of moveable bodies in image-directed oral implantology.

Dental Implants – The Art and Science, Ed. Charles A. Babbush, W.B. Saunders Company, 2001, pp. 487-494.



Wagner A, Schicho K, Kainberger F, Vorbeck F, Birkfellner W, Watzinger F, Ewers R. Undetected motion of head during computed tomography - a spatiotemporal analysis; CAR Poster, Computer Assisted Radiology, 15th International Congress and Exhibition, Berlin 2001

Wagner A, Wanschitz F, Watzinger F, Birkfellner W, Zauza K, Schicho K, Ewers R. Computerunterstützte Navigation zur orofacialen Rehabilitation von Tumorpatienten; Vortrag beim 5.Kongress der Österreichischen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Semmering 2001

Wagner A, Undt G, Watzinger F, Kremser J, Truppe M, Ewers R.

Arthroscopy of the temporomandibular joint guided by computer-generated artificial environment technology.

Computer Assisted Radiology and Surgery 2000, Proceedings of the 14th International Congress and Exhibition, Elsevier Science B.V. 2000, pp. 913-16.

Wagner A, Ploder O, Enislidis G, Schumann B, Ewers R.

Semi-immersive artificial environments in maxillofacial surgery.

Computer Aided Surgery 1995, 2: 19-22.

Wagner A, Kremser J, Watzinger F, Truppe M, Ewers R.

Basic principles and surgical applications of semi-immersive artificial environments.

International Review of Modern Surgery 2000, pp.67-69.

Ploder O, Wagner A, Enislidis G, Truppe M, Ewers R.

3D Endoscopic Surgery.

Computer Assisted Radiology, Springer Verlag, Berlin 1995, pp. 1066-8.

Enislidis G, Wagner A, Ploder O, Ewers R.

Semi-immersive environments in computer-assisted stereotactic surgery.

Computer Aided Surgery 1995, 2: 40-31.

Enislidis G, Wagner A, Ploder O, Lindner A, Millesi W, Ewers R.

3-D stereolithography and virtual reality. High tech in maxillofacial surgery.

3rd Mediterranean Congress of Oral and Maxillofacial Surgery.

Ed: P.N.Bochlogyros, Monduzzi Editore, Bologna, 1996: 235-40.

Ewers R, Enislidis G, Truppe M, Rasse M, Ploder O, Wagner A, Lindner A, Finger R, Wild K, Glaser C. Virtual reality – substitute or supplementary device to 3D-stereolithography?

Functional Surgery of the Head and Neck, Graz 1995, pp.63.

Enislidis G, Wagner A, Ploder O.

Prinzipien der virtuellen Realität und deren Einsatzmöglichkeiten in der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie.

Festschrift „80 Jahre Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie an der Universität Wien“, 1995, 98-105.

Ploder O, Wagner A, Enislidis G, Truppe M, Pongracz F, Ewers R.

Image-guided navigation in endoscopy and implantology.

Functional Surgery of the Head and Neck, 1995, pp.125-8.

Enislidis G, Ploder O, Wagner A, Truppe M, Ewers R.

Advantages and drawbacks of intraoperative navigation systems in oral and maxillofacial surgery.

Computer Assisted Radiology, Springer Verlag, Berlin 1995, pp.844-846.

Leitha T, Staudenherz A, Zettinig G, Zaruba P, Wagner A.

Image processing for Sentinel Lymph Node (SLN) SPECT-CT Imaging in Head and Neck Cancer (HNC).

Abstract im Supplementband des Europ. J. Nucl. Med 2002.

Leitha T, Staudenherz A, Zettinig G, Zaruba P, Wagner A.

Validity of the Intraoperative Gamma Probe-guided Sentinel Lymph Node(SLN) Detection after Radio-Chemotherapy in Squamous Head and Neck Cancer (HNC)

Abstract im Supplementband des Europ. J. Nucl. Med 2002.

Millesi W, Truppe M, Watzinger F, Wagner A, Wanschitz F, Schopper C, Ewers R.

Image guided surgery combined with remote stereotactic visualization.

Computer Assisted Radiology and Surgery 1997, Proceedings of the 11th International Symposium and Exhibition, Elsevier Science B.V. 1997, 719-722.

Watzinger F, Wagner A, Enislidis G, Wanschitz F, Millesi W, Baumann A, Ewers R.

Intraoperative computergestützte Navigation bei korrektiven Eingriffen von posttraumatischen Jochbeinfehlstellungen.

Acta Chirurgica Austriaca, Supplement Nr.130, 1997, p. 47.

Ploder O, Wagner A, Enislidis G, Truppe M, Ewers R.

3D Endoscopic Surgery.

Computer Aided Surgery, Transaction of the Second Congress of the International Society for Computer Aided Surgery, Vol.2, Nr. 1, 1995, pp.46-47.

Enislidis G, Ploder O, Wagner A, Truppe M, Ewers R.

Advantages and Drawbacks of Intraoperative Navigation Systems in Oral and Maxillofacial Surgery.

Computer Aided Surgery, Transaction of the Second Congress of the International Society for Computer Aided Surgery, Vol.2, Nr. 1, 1995, pp.34-35.

Ploder O, Wagner A, Enislidis G, Watzinger F, Baumann A, Ewers R.

Computer-assistierte intraoperative Navigation im Kiefer- und Gesichtsbereich – eine neue Methode.

Offizielles Protokoll der Gesellschaft der Ärzte in Wien, Sitzung vom 7.Juni 1995,

Wiener Klinische Wochenschrift, Springer Verlag 1995, 107/21, p. 660.

Ewers R, Thumfart WF, Truppe M, Ploder O, Wagner A, Enislidis G, Fock N, Gunkel AR, Freysinger W. Computed Navigation in Cranio-Maxillofacial and ORL-Head and Neck Surgery: Principles, Indications and Potentials for Telepresence.

Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery, Vol.24, Suppl. 1, 1996, p.9.

Enislidis G, Ploder O, Wagner A, Truppe M, Ewers R.

Augmented Reality in Oral and Maxillofacial Surgery.

Journal of Medicine and Virtual Reality, Vol.1, Nr. 1, 1995, pp.22-24.

Wagner A, Kremser J, Watzinger F, Friede I, Truppe M, Ewers R.

Telenavigation und Expertenkonsultation mit Hilfe eines stereotaktischen Operationsvideosewers.

Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Band 4, Suppl. 1, Springer-Verlag 2000, pp.369-374.

Enislidis G, Ploder O, Wagner A, Ewers R.

Intraoperative Navigationssysteme und Telekonsultation in der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie.

Acta Chirurgica Austriaca, Supplement 130, 1997, p.81

Millesi W, Watzinger F, Wagner A, Gossweiner S, Wanschitz F, Rasse M, Baumann A, Truppe M, Ewers R. Intraoperative computer aided navigation used for secondary correction of posttraumatic fronto-orbito-zygomatic deformities.

Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery, Vol. 26, Suppl.1, 1998, pp.119-20.

Schicho K, Wittwer G, Wagner A, Seemann R, Ewers R. Trends and perspectives in computer-assisted dental implantology. Vortrag und Abstract bei MRNV 2004 – Medical Robotics, Navigation and Visualization Workshop RheinAhrCampus Remagen, Germany, 11.-12.3.2004. Proceedings: Perspectives in image-guided surgery: Proceedings of the Scientific Workshop on Medical Robotics, Navigation and Visualization edited by Thorsten M Buzug (RheinAhrCampus Remagen, Germany) & Tim C Lueth (Humboldt University of Berlin, Germany).

Schicho K, Ewers R, Wagner A, Seemann R, Figl M, Frühwald J, Klug C. Accuracy of the transfer of a preoperative plan from stereolithographic skull models to the patient. In: Proceedings (S. 1321) of the 18th International Congress and Exhibition on Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS) 2004 und Poster bei CARS 2004, 23.-26.6.2004, Chicago, USA.

Schicho K, Wagner A, Seemann R, Truppe M, Ewers R. Technical realization of teleconsultation in cranio-maxillofacial surgery. Poster am 2nd International Symposium on Computer Aided Surgery around the Head (CAS-H), Bern, Schweiz, 17.-19.9.2004.

Schicho K, Ewers R, Wagner A, Truppe M. Telemedizin und Augmented Reality in der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie. Vortrag am Kongress „Automed 2004“ an der Neurochirurgischen Klinik des Saarlandes, 15.-16.Oktober 2004, Saarbrücken. Beitrag im Tagungsband.

Schicho K, Wagner A, Seemann R, Truppe M, Ewers R. Interaktive Telekonsultation in der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie. Vortrag bei A-TelMed 2002, 2.Tagung der Österreichischen Wissenschaftlichen Gesellschaft für Telemedizin, 27.-28.September 2002, Wien. Beitrag im Tagungsband S. 3-8.

Schicho K, Wagner A, Seemann R, Truppe M, Ewers R. Technische Realisierung von interaktiven Telemedizin-Anwendungen. Vortrag bei A-TelMed 2003, 3.Tagung der Österreichischen Wissenschaftlichen Gesellschaft für Telemedizin, 12.-13.September 2003, Graz. Beitrag im Tagungsband S. 95-100.

Schicho K, Ewers R, Wagner A, Watzinger F, Seemann R, Klug C. Stereolithographische Schädelmodelle zur Planung von Operationen mit computerassistierter Navigation. Vortrag am 9. Kongress der Österreichischen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Bad Hofgastein, 1.-5.Feb.2005. Beitrag im Abstract-Band.

Wittwer G, Schicho K, Wagner A. Navigierte interforaminale transmukosale Implantation mit anschließender Sofortbelastung – Resultate. Vortrag am 9. Kongress der Österreichischen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Bad Hofgastein, 1.-5.Feb.2005. Beitrag im Abstract-Band.

Wagner A, Schicho K, Krach W, Reichwein A, Eisenmenger G, Wanschitz F, Ewers R. Osteosynthese von Frakturen des Collum mandibulae – Biodynamische Grundlagen und klinische Umsetzung. Vortrag am 9. Kongress der Österreichischen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Bad Hofgastein, 1.-5.Feb.2005. Beitrag im Abstract-Band.

## **Forschungsprojekte mit Drittmitteln**

Projektleitung FWF-Projekt P12489med: Wagner A. et al.: Image guided temporomandibular joint surgery. Bewilligte Ressourcen: ATS 1,5 Mio.

Projektleitung Verlängerung des FWF-Projekt P12489med: Wagner A. et al.: Image guided temporomandibular joint surgery. Bewilligte Ressourcen: ATS 0,5 Mio.

FWF-Projekt P12464: Bergmann H, Birkfellner W et al.: Die optische Schnittstelle für computergestützte Therapie (ATS 1 Mio. Mitwirkung am klinischen Teil)

Entwicklung einer FEM-designten Platte zur winkelstabilen Osteosynthese von Collumfrakturen in Zusammenarbeit mit der Firma Medartis (Projektvolumen ca. 40 000 Euro)

Entwicklung verschiedener FEM-optimierter resorbierbarer Osteosynthesen in Zusammenarbeit mit der Firma Synthes (Projektvolumen bisher ca. 25000 Euro)

## **Kooperationen:**

Telekom Austria

Mobilkom Austria

Medtronic

Stryker-Leibinger

Medartis

Synthes

Tactile Technologies Ltd, Israel

ARC Seibersdorf Research (Medical- and Rehabilitation Engineering)

Institut für Biomedizinische Technik und Physik, Universität Wien

Universitätsklinik für Radiodiagnostik, Universität Wien

Universitätsklinik für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde, Universität Wien

Medlibre Forschungs GmbH, München

Institut für Medizinische Computerwissenschaften, Universität Wien

A.R.T. Advanced Real Time Tracking GmbH, Herrsching, Deutschland

Universitätsklinik für Nuklearmedizin, Universität Wien

Universitätsklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde, Universität Wien

Institut für Medizinische Statistik, Universität Wien

Universitätsklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde, Universität Innsbruck

Institut für Geometrie, Technische Universität Wien

Institut für Leicht- und Flugzeugbau, Technische Universität Wien

VR Vis – Zentrum für Virtual Reality und Visualisierung Forschungs GmbH

Klinisches Institut für Pathologie, Universität Wien

Abteilung für Nuklearmedizin, Donauspital, Wien

Gamma Medizinisch-Wissenschaftliche Fortbildungs GmbH, Österreich

Traxtal Technologies Inc., Canada