



Forschungsdatenbank

ALBERT-LUDWIGS-UNIVERSITÄT



FREIBURG



Forschungsbericht für das Jahr 2005

Department für Zahn- Mund- und Kieferheilkunde Klinik für Zahnärztliche Prothetik

Hugstetterstrasse 55
79106 Freiburg
Tel +49 761-270-49060
Fax +49 761-270-49250
Email zmk-proth-sekretariat@uniklinik-freiburg.de
<http://www.prothetik.uniklinik-freiburg.de/>

Wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

- Prof. Dr. Dr. h. c. Jörg R Strub
- Prof. Dr. Guido Heydecke
- Prof. Dr. Ralf J. Kohal
- Dr. Frank Butz
- Dr. Nana-Daniela Denner
- OA Dr. Robert Muche
- Sjoerd Smeekens
- OA Dr. Milos Tomic
- Dr. Wael Att
- Dipl. Biol. Maria Bächle
- ZÄ Manuela Borchert
- PD Dr. Frank Butz
- ZÄ Birgit Encke
- ZÄ Christina Frank
- Dr. Petra Güß
- Dr. Ximena Haro Divin
- Dr. Michael Kaiser
- Dr. Marion Kreißl
- ZA Martin Kühlewein

- Dr. Michel Kujawski
- ZÄ Sirin Kurun
- ZÄ Silke Lehmann
- Dr. Aninka Ludwig
- Dr. Pascal Marquardt
- ZÄ Maren Ohnmeiß
- ZÄ Julia Plack
- Dr. Anne Quaas
- Dr. Stefan Scholz
- Dr. Taskin Tuna
- Dr. Michael Vogeler
- ZÄ Julia Wehner
- ZA Mario Wendling
- Dr. Wael Att
- Dr. Taskin Tuna

Finanzierung

- 484560,29 Euro Gesamtzuwendung für das Jahr 2005 von folgenden Firmen: Friadent, Nobel Biocare, Vita, Heraeus Kulzer, Kavo, Ivoclar; davon DFG: 12843,15 Euro

Wissenschaftliche Projekte und Forschungsvorhaben

- Att W, Stappert CFJ: Survival rate, fracture strength and marginal fit of different anterior all-ceramic abutments after simulation to the artificial mouth. (01.01.2003 - 01.12.2005)
- Denner N, Stappert CFJ: Survival rate and fracture strength of posterior all ceramic 3-unit-bridges before and after aging in the artificial mouth. An in-vitro study. (01.09.2003 - 01.09.2005)
- Denner N, (Stappert CFJ): Titel: Marginal discrepancy of posterior all ceramic 3-unit-bridges before cementation, after cementation and after aging in the artificial mouth. A comparative in-vitro study. (01.09.2003 - 01.09.2005)
- Denner N D: Survival rate of aluminum oxide ceramic posterior crowns using two different luting cements: a prospective, randomized clinical split mouth study. (01.11.2004 - 31.10.2009)
- Guess P, Strub JR: Clinical comparison of postoperative sensitivity for all-ceramic posterior crowns using two different luting cements: A prospective randomized clinical split-mouth study over 5 years (01.11.2004 - 31.12.2012)
- Güss P, Strub JR: Einfluss unterschiedlicher Präparationsformen auf die Überlebensrate und Bruchfestigkeit vollkeramischer Prämolarenteilkronen. Eine In-Vitro-Studie. (01.08.2005 - 01.08.2007)
- Heydecke G: Klinisch-prospektive Untersuchung von Frontzahn- bzw. Prämolarenbrücken aus einer experimentellen Lithium-Disilikat-Keramik über 5 Jahre (01.01.2003 - 31.12.2006)
- Heydecke G: Multizentrische, randomisierte Studie: zahnärztlich-prothetischer Therapieformen der verkürzten Zahnreihe (01.01.2004 - 30.12.2010)
- Kissing EM: Vergleich der Lebensqualität bei Patienten mit intra- bzw extraoraler Knochenentnahme zum Aufbau des Bodens des Sinus maxillaris (01.01.2004 - 30.06.2007)
- Kohal RJ: Clinical, histological, and histomorphometrical comparison of unloaded and loaded acid-etched screw-type and cylinder type implants in the augmented maxillary sinuses in monkeys. (01.01.1998 - 31.12.2006)

- Kohal RJ, Tomic M: Evaluation of a one-piece ceramic implant used for restauration of partial edentulism and for single tooth replacement. (01.04.2005 - 31.03.2011)
- Kohal RJ, Butz F, Bächle M: Evaluation of endosseous zirconia implants having different surface topographies. In-vitro and in-vivo investigations. (01.12.2004 - 30.11.2006)
- Kohal RJ: Grundlagen und klinischer Einsatz von PepGen P-15 als Knochenersatzmaterial im Bereich des Sinus maxillaris (01.01.2005 - 30.06.2010)
- Kohal RJ, Bächle M, Butz F: In-vitro Untersuchung verschiedener Keramikmaterialien auf Biokompatibilität mit Hilfe von humanen und Sarkom-Osteoblasten (01.08.2004 - 30.07.2006)
- Kohal RJ: Klinischer Einsatz von Vollkeramiksyste men in der Zahnersatzkunde (seit 01.07.2003 (unbegrenzt))
- Kohal RJ, Tomic M: PepGen P-15 for the augmentation of the maxillary sinus. A clinical and histological investigation in man. (01.01.2005 - 30.06.2010)
- Kroepelin BS: Randomisierte klinische Studie zur Bewährung von Seitenzahnkronen aus der Keramik KaVo Everest HPC (01.07.2004 - 31.05.2009)
- Muche R, Strub JR: Klinische Prüfung eines neuen Verblendkunststoffes und Kunststoffverblendsystems. (01.12.1999 - 01.12.2005)
- Stappert CFJ, Güss P, Andersen S, Strub JR: Klinische Bewährung keramischer Veneers unterschiedlicher Präparationsart. (01.09.2001 - 31.08.2008)
- Strub JR: Grundlagen und klinischer Einsatz von CAD/CAM Vollkeramik- und Implantat-Abutment-Systemen für konventionelle und implantatgetragene Kronen- und Brückenversorgungen. (01.10.2003 - 30.09.2008)
- Tomic M: Verbund Strukturkeramik und Verblendmassen (01.01.2003 - 01.12.2006)
- Tomic M: Verbund Strukturkeramik und Verblendmassen (01.05.2003 - 01.04.2005)
- Türp J. C.: Clinical features and personal impact of temporomandibular pain. (01.07.1995 - 31.12.2006)
- Türp JC: Herausragende Publikationen deutschsprachiger Zahnmediziner aus dem 19. und der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts (01.10.1998 - 31.12.2006)
- Türp JC, Schindler HJ: Heterogene Aktivierbarkeit des M. masseter nach Erzeugung von experimentellem Schmerz. (01.05.2000 - 31.12.2006)
- Türp JC: Merz-Zahnlos (01.01.2003 - 01.01.2005)
- Türp JC: Psychosoziale Auswirkungen von schmerzhaften Myoarthropathien des Kausystems (02.01.1998 - 31.12.2006)

Wissenschaftliche Publikationen

Originalarbeiten in wissenschaftlichen Fachzeitschriften

- Bächle M, Mahi MA, Kohal RJ: On-line analysis of CAL72 cells on two different titanium surfaces in a perfusion micro-bioreactor. Dent Mater, 2005; 21 (7): 633-640.
- Butz F, Aita H, Takeuchi K, Ogawa T: Enhanced mineralized tissue adhesion to titanium over polystyrene assessed by the nano-scratch test. J Biomed Mater Res A, 2005; 74 (2): 164-170.
- Butz F, Heydecke G, Okutan M, Strub JR: Survival rate, fracture strength and failure mode of ceramic implant abutments after chewing simulation. J Oral Rehabil, 2005; 32 (11): 838-843.
- Emmerich D, Att W, Stappert C: Sinus floor elevation using osteotomes: a systematic review and J Periodontol, 2005; 76 (8): 1237-1251.
- Gerds TA, Vogeler M: Endpoints and survival analysis for successful osseointegration of dental implants. Stat Methods Med Res, 2005; 14 (6): 579-590.
- Heydecke G: Standard of care - der Standard der Versorgung. Dtsch Zahnärztl Z, 2005; 60 (3): 123-124.
- Heydecke G, Penrod JR, Takanashi Y, Lund JP, Feine JS, Thomason JM: Cost-effectiveness of mandibular two-implant overdentures and conventional dentures in the edentulous elderly. J Dent Res, 2005; 84 (9): 794-799.

- Heydecke G, Schnitzer S, Turp JC: The color of human gingiva and mucosa: visual measurement and description of distribution. Clin Oral Invest, 2005; 9 (4): 257-265.
- Heydecke G, Thomason JM, Lund JP, Feine JS: The impact of conventional and implant supported prostheses on social and sexual activities in edentulous adults Results from a randomized trial 2 months after treatment. J Dent, 2005; 33 (8): 649-657.
- Komine F, Gerds T, Witkowski S, Strub JR: Influence of framework configuration on the marginal adaptation of zirconium dioxide ceramic anterior four-unit frameworks. Acta Odontol Scand, 2005; 6 (63): 361-366.
- Komine F, Tomic M: A single-retainer zirconium dioxide ceramic resin-bonded fixed partial denture for single tooth replacement: a clinical report. J Oral Sci, 2005; 47 (3): 139-142.
- Quaas AC, Heide S, Freitag S, Kern M: Influence of metal cleaning methods on the resin bond strength to NiCr alloy. Dent Mater, 2005; 21 (3): 192-200.
- Quaas AC, Kern M: Reparatur von Kronen- und Brückenprovisorien. Quintessenz, 2005; 56 (1): 39-46.
- Sadan A, Blatz MB, Lang B: Clinical considerations for densely sintered alumina and zirconia restorations: Part 1. Int J Periodont Rest, 2005; 25 (3): 213-219.
- Sadan A, Blatz MB, Lang B: Clinical considerations for densely sintered alumina and zirconia restorations: part 2. Int J Periodont Rest, 2005; 25 (4): 343-349.
- Saruwatari L, Aita H, Butz F, Nakamura HK, Ouyang J, Yang Y, Chiou WA, Ogawa T: Osteoblasts generate harder, stiffer, and more delamination-resistant mineralized tissue on titanium than on polystyrene, associated with distinct tissue micro- and ultrastructure. J Bone Miner Res, 2005; 20 (11): 2002-2016.
- Schweikl H, Hiller KA, Bolay C, Kreissl M, Kreismann W, Nusser A, Steinhauser S, Wieczorek J, Vasold R, Schmalz G: Cytotoxic and mutagenic effects of dental composite materials. Biomaterials, 2005; 26 (14): 1713-1719.
- Semsch R, Muche R: Implant-supported bar-latch overdenture for the severely atrophied, edentulous jaw: a case report. Quintessence Int, 2005; 36 (7-8): 565-576.
- Stappert CF, Denner N, Gerds T, Strub JR: Marginal adaptation of different types of all-ceramic partial coverage restorations after exposure to an artificial mouth. Brit Dent J, 2005; 199 (12): 779-783.
- Stappert CF, Guess PC, Gerds T, Strub JR: All-ceramic partial coverage premolar restorations. Cavity preparation design, reliability and fracture resistance after fatigue. Am J Dent, 2005; 18 (4): 275-280.
- Stappert CF, Ozden U, Gerds T, Strub JR: Longevity and failure load of ceramic veneers with different preparation designs after exposure to masticatory simulation. J Prosthet Dent, 2005; 94 (2): 132-139.
- Stappert CF, Stathopoulou N, Gerds T, Strub JR: Survival rate and fracture strength of maxillary incisors, restored with different kinds of full veneers. J Oral Rehabil, 2005; 32 (4): 266-272.
- Wolfart S, Heydecke G, Luthardt RG, Marre B, Freesmeyer WB, Stark H, Wostmann B, Mundt T, Pospiech P, Jahn F, Gitt I, Schadler M, Aggstaller H, Talebpur F, Busche E, Bell M: Effects of prosthetic treatment for shortened dental arches on oral health-related quality of life, self-reports of pain and jaw disability: results from the pilot-phase of a randomized multicentre trial. J Oral Rehabil, 2005; 32 (11): 815-822.

Buchbeiträge

- Heydecke G: Patientenzufriedenheit und mundgesundheitsbezogene Lebensqualitaet In: Curriculum Prothetik, 3. Auflage. Berlin: Quintessenz, 2005; 1255-1271.

Monographien

- Strub JR, Türp JC, Witkowski S, Hürzeler MB, Kern M: Curriculum Prothetik (Band I-III), Berlin: Quintessenz Verlags-GmbH, 3. Auflage, 2005.

Fallbeispiele

- Att W, Witkowski S: Sofortimplantation und definitive Versorgung des Oberkiefers mit Vollkeramikronen und -brücken. Ein Fallbericht. *Implantologie*, 2005; 4 (30): 363-376.

Konferenzbeiträge

- Aita H, Butz F, Saruwatari L, Nakamura HK, Ohata N, Ogawa T: Overexpression of prolyl-4-hydroxylase generates harder mineralized tissue on titanium. *J Dent Res*, 2005; 84 (A): #126 (83rd General Session of the International Association for Dental Research, Baltimore, Maryland, USA, 9.-12. März 2005).
- Bächle M, Butz F, Hüren D, Hübner U, Kohal R: Die Keramik ATZ als Implantatmaterial: Einfluss unterschiedlicher Topografien auf humane Osteoblasten. *Dtsch Zahnärztl Z*, 2005; 60: #P72 (Tagung der Deutschen Gesellschaft für Implantologie, DGZMK-Gemeinschaftstagung in Berlin, Deutschland, 27.-30.10.2005).
- Bakalinis E, Baechle M, Butz F, Kohal R: Verhalten osteoblastärer CAL72-Zellen auf unterschiedlichen Zirkoniumdioxidoberflächen. *Dtsch Zahnärztl Z*, 2005; 60: #172 (Tagung der Deutschen Gesellschaft für Implantologie, DGZMK-Gemeinschaftstagung in Berlin, D, 27.-30.10.2005).
- Butz F, Finke H, Att W, Kohal RJ: In-vitro Stabilität zweiteiliger Zirkonoxid-Implantate. *Dtsch Zahnärztl. Z*, 2005; 60: #170 (Tagung der Deutschen Gesellschaft für Implantologie, Berlin, D., 26.-29.10.2005).
- Butz F, Heydecke G, Bleise W, Strub JR: Einfluss des endodontischen Aufbaus auf die Frakturfestigkeit avitaler Seitenzähne. *Dtsch Zahnärztl Z*, 2005; 60: #222 (Tagung der deutschen Gesellschaft für zahnärztliche Prothetik und Werkstoffkunde (DGZPW), DGZMK-Gemeinschaftstagung, Berlin, D, 26.-29.10.2005).
- Butz F, Ogawa T, Shih JH, Nishimura I: Evaluation of Factors Affecting Bone-Implant Integration using Micro-Computed Tomography. *Clin Oral Implan Res*, 2005; 16 (4): #131 (14th Annual Scientific Meeting of the European Association for Osseointegration, München, Deutschland, 22.-24. Sept 2005).
- Butz F, Saruwatari L, Ogawa T: Enhanced hardness of osseointegrated bone by titanium surface roughness. *J Dent Res*, 2005; 84 (A): #127 (83rd General Session of the International Association for Dental Research, Baltimore, Maryland, USA, 9.-12. März 2005).
- El-Gareeb MH, Moy PK, Aghaloo TL, Butz F, Cahng TL: The use of micro-computed tomography (micro-CT) to evaluate bone core samples from maxillary sinuses augmented with two different bone substitutes. 2005 (20th Annual Meeting of the Academy of Osseointegration, Orlando, USA, 10.-12. März 2005).
- Heydecke G, Butz F, Binder JR, Okutan M, Strub JR: Bruchfestigkeit von Kronen aus einer neuartigen schwindungsfreien ZrSiO₄-Keramik. *Dtsch Zahnärztl Z*, 2005; 60: #049 (DGZPW Jahrestagung, Berlin, D, 27.10.2005).
- Heydecke G, Vogeler M, Tuerp J, Strub JR: Simple versus advanced fabrication of complete dentures: patient satisfaction. *J Dent Res*, 2005 (IADR / AADR / CADR 83rd General Session, Baltimore, 9.-12.3.2005).
- Hueren D, Baechle M, Butz F, Huebner U, Kohal R: ZrO₂-Keramik TZP-A als Implantatmaterial- Eine in vitro Untersuchung mit humanen Osteoblasten. *Dtsch Zahnärztl Z*, 2005; 60: #D10 (DGZMK-Gemeinschaftstagung in Berlin, D, 27.-30.10.2005).
- Nakamura HK, Takeuchi K, Butz F, Saruwatari L, Aita H, Ogawa T: The role of proteoglycans in mineralized tissue-titanium interfacial adhesion. *J Dent Res*, 2005; 84 (A): #311 (83rd General Session of the International Association for Dental Research, Baltimore, Maryland, USA, 9.-12. März 2005).
- Quaas AC, Yang B, Kern M: Resin bonding to contaminated zirconia ceramic after different cleaning procedures. *J Dent Res*, 2005; 84: #0228 (IADR, 83rd General Session, Baltimore, USA, 9.-12.3.2005).
- Saruwatari L, Butz F, Aita H, Ohno N, Ogawa T: Culturing osteoblasts on titanium enhances biomechanical properties of mineralized tissue. *J Dent Res*, 2005; 84 (A): #306 (83rd General Session of the International Association for Dental Research, Baltimore, Maryland, USA, 9.-12. März 2005).
- Scholz S, Gerds T, Strub JR: Klinische Untersuchung des Verblendkomposits Signum® bei der Anwendung als Teil- oder Vollverblendung an Konuskronen. 2005 (DGZPW-Tagung,

Gemeinschaftstagung der Deutschen Zahnmedizinischen Gesellschaften, Berlin, D, 27.-30.10.2005).

- Vogeler M, Heydecke G, Tuerp JC, Strub JR: Simple versus advanced fabrication of complete dentures: Chewing ability. 2005 (IADR / AADR / CADR 83rd General Session, Baltimore, USA, 9.-12.3.2005).

Vorträge

- Butz F: Effect of proly-4-hydroxylase alpha-chain (P4Halpha) gene transfection on biomechanical properties of mineralized tissue on titanium. 2005 (20th Annual Meeting of the Academy of Osseointegration, Orlando, Florida, USA, 10.-12. März 2005).
- Butz F: Konventioneller Zahnersatz vs. Implantate. 2005 (2. Leipziger Forum für innovative Zahnmedizin, Leipzig, D, 9. September 2005).
- Butz F: Behandlungskonzept und präprothetische Vorbehandlung. 2005 (Curriculum Prothetik der Akademie Praxis und Wissenschaft, Freiburg, D, 4.-5. November 2005).
- Butz F: Implantatprothetik. 2005 (Zertifizierte strukturierte Fortbildung Implantologie, Freiburger Fortbildungszentrum, Freiburg, D, 22. Januar 2005).
- Heydecke G: Regelversorgung versus wissenschaftliche Evidenz. 2005 (DGZPW Fruehjahrstagung, Gotha/D, 21. Mai 2005).
- Knauf M: Komplexe ästhetische/kosmetische Restaurationen 2005 (Herbstmeeting Menorca, E, 11. Oktober 2005).
- Knauf M: Kronen-und Brückenprothetik 2005 (Fortbildungsreferent für Zahntechniker an der Meisterschule in Freiburg, D, 18. und 19. April 2005).
- Knauf M: Metallfreie Gerüstmaterialien 2005 (Tagung der DGZPW, Berlin, D, 27. Oktober 2005).
- Knauf M: Nobel Guide (Nobel Biocare) 2005 (Nobel Biocare, Hannover, D, 30.11.2005).
- Kohal RJ: Esthetic reconstruction - Preprosthetic hard and soft tissue management. 2005 (4th Joint Conference of the Israel Periodontal & Osseointegration Society and the Israel Society of Prosthodontics, Tel-Aviv, Israel, April 2005).
- Kohal RJ: Implantataesthetik und Implantatposition - was kann ein Abutment ausgleichen? 2005 (4. Jahrestagung des Landesverbandes NRW im DGI e.V., Essen, April 2005).
- Kohal RJ: ZiUnite Implants for more Esthetics - Zirconia at its best. 2005 (Nobel BioCare World Conference, Las Vegas, USA, Juni 2005).
- Kohal RJ: Praeprothetische Parodontalchirurgie im Rahmen des synoptischen Behandlungskonzeptes. 2005 (Kreisvereinigung Tuebingen der Bezirkszahnärztekammer Tuebingen, Tuebingen, Juni 2005).
- Kohal RJ, Butz F: Implantatprothetik. Strukturierte Fortbildung. Zahnärztliche Implantologie. 2005 (Freiburger Fortbildungszentrum, Freiburg, Februar 2005).
- Kohal RJ, Stappert CF: Sinuslift Spezial. Intensiv-Workshop. Tageskurs mit Übungen am Schafskopf. 2005 (Universitätsklinikum Freiburg, Abteilung für Zahnärztliche Prothetik, Juni 2005).
- Kohal RJ, Stappert CF: Sinuslift Spezial. Intensiv-Workshop. Tageskurs mit Übungen am Schafskopf. 2005 (Universitätsklinikum Freiburg, Abteilung für Zahnärztliche Prothetik, November 2005).
- Kohal RJ, Stroink HU: Live-OP & Workshop: Management komplexer Kieferkammdefekte 2005 (Aufbaukurs-Implantologie, Düsseldorf, Juli 2005).
- Kohal RJ, Stroink HU: Live-OP & Workshop: Management komplexer Kieferkammdefekte 2005 (Aufbaukurs-Implantologie, Düsseldorf, November 2005).
- Strub JR: (CAD)-CAM technology in restorative dentistry. 2005 (American Academy of Fixed Prosthodontics, Chicago, U.S.A., Februar 2005).
- Strub JR: When to extract anterior teeth with periodontal problems and to insert implants. 2005 (Academy of Gnathology and Occlusion, Tokyo, Japan, Juni 2005).
- Strub JR: Decisive clinical parameters in periodontology. 2005 (Swiss Society of Periodontology, Zurich, Schweiz, Oktober 2005).

- Strub JR: When to extract frontal teeth with periodontal problems and insert implants. 2005 (Quintessence Poland, Warschau, Polen, November 2005).
- Strub JR: (CAD)-CAM technology in restorative dentistry. 2005 (Greater New York Academy of Prosthodontics, New York, U.S.A., Dezember 2005).
- Strub JR: (CAD)-CAM technology in restorative dentistry. 2005 (Greek Prosthodontic Society, Athen, Griechenland, Dezember 2005).
- Witkowski S: Die Entscheidung für CAD/CAM 2005-Focus Qualitätskriterien 2005 (Denttechnica-Forum auf der Internationalen Dental Schau Köln, D, 15. April 2005).

Besondere wissenschaftliche Aktivitäten

Preise:

- Bächle M, Butz F, Hüren D, Hübner U, Kohal RJ: Die Keramik ATZ als Implantatmaterial: Einfluss unterschiedlicher Topografien auf humane Osteoblasten. Preis für das beste wissenschaftliche Poster im Rahmen der Präsentation der Deutschen Gesellschaft für Implantologie, Gemeinschaftstagung der Deutschen Gesellschaften für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde, Berlin, Oktober 2005., 27.10.2005.
- Butz F: Arthur R. Frechette Research Award 2005., Prosthodontic Research Group/ International Association for Dental Research., 2005.
- Butz F, Heydecke G, Bleise W, Strub JR: Einfluss des endodontischen Aufbaus auf die Frakturfestigkeit avitaler Seitenzähne. Untere Molaren mit zweiflächigen Hartschubstanzdefekten., Preis für den besten Vortrag eines Nicht-Habilitierten bei der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Prothetik und Werkstoffkunde., 27.10.2005.
- Kohal RJ, Weng D, Bächle M, Klaus G: Zirkonoxid-Implantate unter Belastung - Eine vergleichende histologische, tierexperimentelle Untersuchung. Preis für die beste experimentelle Arbeit als Veröffentlichung in der "Zeitschrift für Zahnärztliche Implantologie" [Z Zahnärztl Implantol 19 (2003) 88-91];, Gemeinsame Tagung der wissenschaftlichen Gesellschaften der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde; Tagung der Deutschen Gesellschaft für Implantologie im Zahn-, Mund- und Kieferbereich e.V., Berlin, Oktober 2005., 27.10.2005.

Abschlussarbeiten

Promotionen:

- Bleise, Wolfgang: Einfluss des endodontischen Aufbaus auf die Frakturfestigkeit avitaler Seitenzähne: Untere Molaren mit zweiflächigen Hartschubstanzdefekten (Erstgutachter/in PD Dr. Guido Heydecke, Zweitgutachter/in PD Dr. P. Hahn), 2005.
- Hueren, Dennis: Zirkoniumdioxid als Implantatmaterial. Eine in vitro Untersuchung mit humanen Osteoblasten. (Erstgutachter/in Prof. Dr. Ralf J. Kohal, Zweitgutachter/in PD Dr. T. Auschill), 2005.
- Reinbold, A: Untersuchung der Biegefestigkeit, der Risszähigkeit und der Bruchfestigkeit von Kronen aus einer neuen, schrumpfungsfreien ZrSiO₄ - Keramik. (Erstgutachter/in PD Dr. Guido Heydecke, Zweitgutachter/in Prof. Dr. ing. J. Hausselt), 2005.
- Wirsching, Ch.: Evaluation einer bioresorbierbaren Membran zur gefuehrten Knochenregeneration bei submukosalen und transmukosalen Implantaten. Eine tierexperimentelle Studie. (Erstgutachter/in Prof. Dr. Ralf J. Kohal, Zweitgutachter/in Prof. Dr. E. Hellwig), 2005.

Gastwissenschaftler

- Akkad, Ahmed, Syrien, Postgraduierter, 16.08.2003 bis 30.11.2006

- Andreiotelli, Marina, Griechenland, Postgraduierte, 01.11.2003 bis 15.01.2007
- Bakalini, Emmanouli, Griechenland, Postgraduerter, 05.05.2003 bis 04.05.2006
- Gheorghe, Florine, Rumänien, 07.02.2005 bis 24.02.2005
- Grigoriadou, Marianna, Griechenland, Postgraduierte, 12.05.2003 bis 11.05.2006
- Han, Jung-Suk (DDS, MS PhD), Korea, Visiting Professor, 01.09.2005 bis 31.08.2006
- Kulis, Andreja, Slowenien, Postgraduierte, 01.10.2003 bis 31.03.2007
- Pinilla Martin, Pilar, Spanien, Postgraduierte, 18.10.2005 bis 31.12.2008
- Stamouli, Kassiani, Griechenland, Postgraduierte, 12.05.2003 bis 11.05.2006
- Wassermann, Avi, Österreich, Postgraduerter, 01.06.2003 bis 31.05.2006
- Yang, Prof. Dr. Jae-Ho, Korea, Visiting Professor, 25.07.2005 bis 12.08.2005