

Forschungsbericht für das Jahr 2010

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. Ralf J. Kohal
- PD Dr. Wael Att
- Dr. Brigitte Altmann
- Dipl. Biol. Maria Bächle
- Dr. Maria Bateli
- Dr. Jasmin Bernhart
- Dr. Flavio Brunner
- PD Dr. Frank Butz
- Dr. Sandy Cepa
- Dr. Saad Char
- Laurence Gantert
- Dr. Sebastian Horvath
- Jolante Kilian
- Dr. Beatrice Koller
- Dr. Panagiotta Kosyfaki
- Dr. Birgit Kröplin, geb. Encke
- Dr. Nicole Passia

- Dr. Sebastian Patzelt
- Dr. Stefan Schultheis
- Dr. Taskin Tuna
- Thaleia Vagkopoulou
- Nao Daniel Yajima
- Dr. Brigitte Altmann
- Dr. Wael Att
- Dr Sad Chaar
- Dr Sebastian Horvath
- Dr Nicole Passia
- Dr Stefan Schultheis
- Dr. Markus Sperlich
- Dr. Taskin Tuna

Forschungsschwerpunkte

- Grundlagenforschung: - Grundlagen oraler Knochen- und Gewebebiologie; - Bioaktivität an Implantatoberflächen; - Zytotoxizitätstests
- Klinische Studien: - Randomisierte klinische Studien; - Multizentrische klinische Studien; - Orale Implantologie mit/ohne Knochenregeneration; - Festsitzender, kombinierter und abnehmbarer Zahnersatz (traditionell / neue Technologien/Materialien); - Ästhetische Zahnheilkunde; - Nachsorge
- Werkstoffkunde / Zahnärztliche Materialien: - Prüfung und Entwicklung oraler Werkstoffe; - Dentale CAD/CAM-Systeme: Präzision und Trueness diverser intraoraler Scannersysteme

Wissenschaftliche Projekte und Forschungsvorhaben

- Att W, Tuna T: Efficacy and safety of various in-office dental whitening techniques (01.02.2010 - 31.12.2011)
- Att W, Strub JR, Tuna T: Eine klinische Auswertung von hand-verblendeten, Porzellan beschichteten NobelProcera™ Kronen aus koloriertem Zirkon und NobelProcera™ voll anatomischer Krone IPS e.max CAD auf Molaren (01.01.2010 - 31.12.2013)
- Att W, Strub JR, Tuna T: Eine klinische Evaluation von NobelProcera™ Brücken mit schattiertem Zirconia. Eine offene unkontrollierte, prospektive, multizentrische, klinische 5-Jahresstudie. (01.01.2010 - 31.12.2013)
- 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)
- Guess P, Strub JR: Langzeit Bewährung und Überlebensrate von verblendeten anatomisch reduzierten Zirkonoxid Brückengerüsten für den Front- und Seitenzahnbereich: Prospektive klinische Studie über 5 Jahre (01.01.2010 - 01.01.2016)
- Guess P, Strub JR: Long-term performance and survival rate of monolithic CAD/CAM Hybrid Ceramic crowns for posterior dentition: A prospective clinical study over 5 years (01.10.2010 - 30.09.2016)
- Guess PC, Voulgarakis A, Strub JR: Langzeit Bewährung und Überlebensrate von press verblendeten Zirkonoxid und monolithischen CAD/CAM Lithium Disilikat Kronen: Prospektive randomisierte klinische Splitmouth Studie über 5 Jahre (01.01.2010 - 01.01.2016)

- Heydecke G: Multizentrische, randomisierte Studie: zahnärztlich-prothetischer Therapieformen der verkürzten Zahnreihe (01.01.2004 - 30.12.2010)
- 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: Grundlagen und klinischer Einsatz von PepGen P-15 als Knochenersatzmaterial im Bereich des Sinus maxillaris (01.01.2005 - 30.06.2010)
- Kohal RJ: Klinischer Einsatz von Vollkeramiksystemen in der Zahnersatzkunde (seit 01.07.2003 (unbegrenzt))
- Kohal RJ: Klinische Untersuchung von vollkeramischen Kronen und dreigliedrigen Brücken auf Keramikimplantaten (01.01.2008 - 30.06.2014)
- Kohal RJ: Klinische Untersuchung von zwei verschiedenen Implantatdesigns beim Einzelzahnersatz und bei Brücken (01.07.2009 - 30.06.2015)
- 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)
- Kohal RJ: Untersuchung eines einteiligen Keramikimplantates bei Einzelzahnersatz und beim teilbezanten Patienten. Eine Kohortenuntersuchung. (01.01.2009 - 30.09.2016)
- Strub JR: Klinische Untersuchung von Nobel Biocare SFB und CFB Implantaten (31.12.2008 - 31.12.2012)
- Strub JR: Procera Brückenstudie T 166 (01.07.2006 - 30.09.2011)

Wissenschaftliche Publikationen

Originalarbeiten in wissenschaftlichen Fachzeitschriften

- Al-Ahmad A, Wiedmann-Al-Ahmad M, Faust J, Bachle M, Follo M, Wolkewitz M, Hannig C, Hellwig E, Carvalho C, Kohal R: Biofilm formation and composition on different implant materials in vivo. J Biomed Mater Res B, 2010; 95 (1): 101-109.
- Altenburger M, Bernhart J, Schicha TD, Wrbas KT, Hellwig E: Vergleich der in-vitro-Fluoridaufnahme aus Weissmacherzahnpasten und einer herkömmlichen Zahnpasta in demineralisiertem Schmelz Schweiz Monatsschr Zahnmed, 2010; 120: 104-108.
- Altenburger MJ, Bernhart J, Schicha TD, Wrbas KT, Hellwig E: Comparison of in vitro fluoride uptake from whitening toothpastes and a conventional toothpaste in demineralised enamel. Schweiz Monatsschr Zahnmed, 2010; 120 (2): 104-108.
- Andreiotelli M, Att W, Strub JR: Prosthodontic complications with implant overdentures: a systematic literature review. Int J Prosthodont, 2010; 23 (3): 195-203.
- Bernhart J, Brauning A, Altenburger MJ, Wrbas KT: Cerec3D endocrowns-two-year clinical examination of CAD/CAM crowns for restoring endodontically treated molars. Int J Comput Dent, 2010; 13 (2): 141-154.
- Blatz MB, Bergler M, Ozer F, Holst S, Phark JH, Chiche GJ: Bond strength of different veneering ceramics to zirconia and their susceptibility to thermocycling. Am J Dent, 2010; 23 (4): 213-216.
- Blatz MB, Phark JH, Ozer F, Mante FK, Saleh N, Bergler M, Sadan A: In vitro comparative bond strength of contemporary self-adhesive resin cements to zirconium oxide ceramic with and without air-particle abrasion. Clin Oral Invest, 2010; 14 (2): 187-192.
- Bonfante EA, Coelho PG, Guess PC, Thompson VP, Silva NR: Fatigue and damage accumulation of veneer porcelain pressed on Y-TZP. J Dent, 2010; 38 (4): 318-324.
- Grigoriadou ME, Koutayas SO, Madianos PN, Strub JR: Interleukin-1 as a genetic marker for periodontitis: review of the literature. Quintessence Int, 2010; 41 (6): 517-525.
- Guess PC, Zavanelli RA, Silva NR, Bonfante EA, Coelho PG, Thompson VP: Monolithic CAD/CAM lithium disilicate versus veneered Y-TZP crowns: comparison of failure modes and reliability after fatigue. Int J Prosthodont, 2010; 23 (5): 434-442.
- Guess PC, Zhang Y, Kim JW, Rekow ED, Thompson VP: Damage and reliability of Y-TZP after cementation surface treatment. J Dent Res, 2010; 89 (6): 592-596.

- Hori N, Ueno T, Suzuki T, Yamada M, Att W, Okada S, Ohno A, Aita H, Kimoto K, Ogawa T: Ultraviolet light treatment for the restoration of age-related degradation of titanium bioactivity. *Int J Oral Max Impl*, 2010; 25 (1): 49-62.
- Kim JW, Covell NS, Guess PC, Rekow ED, Zhang Y: Concerns of hydrothermal degradation in CAD/CAM zirconia. *J Dent Res*, 2010; 89 (1): 91-95.
- Kohal RJ, Wolkewitz M, Mueller C: Alumina-reinforced zirconia implants: survival rate and fracture strength in a masticatory simulation trial. *Clin Oral Implan Res*, 2010; 21 (12): 1345-1352.
- Komine F, Blatz MB, Matsumura H: Current status of zirconia-based fixed restorations. *J Oral Sci*, 2010; 52 (4): 531-539.
- Kosyfaki P, del Pilar Pinilla Martin M, Strub JR: Relationship between crowns and the periodontium: a literature update. *Quintessence Int*, 2010; 41 (2): 109-126.
- Lorenzoni FC, Martins LM, Silva NR, Coelho PG, Guess PC, Bonfante EA, Thompson VP, Bonfante G: Fatigue life and failure modes of crowns systems with a modified framework design. *J Dent*, 2010; 38 (8): 626-634.
- Mitsias ME, Silva NR, Pines M, Stappert C, Thompson VP: Reliability and fatigue damage modes of zirconia and titanium abutments. *Int J Prosthodont*, 2010; 23 (1): 56-59.
- Nakayama D, Koizumi H, Komine F, Blatz MB, Tanoue N, Matsumura H: Adhesive bonding of zirconia with single-liquid acidic primers and a tri-n-butylborane initiated acrylic resin. *J Adhes Dent*, 2010; 12 (4): 305-310.
- Saito A, Komine F, Blatz MB, Matsumura H: A comparison of bond strength of layered veneering porcelains to zirconia and metal. *J Prosthet Dent*, 2010; 104 (4): 247-257.
- Scholz S, Strub JR, Gerds T: Klinische Bewährung eines Verblendkomposits für Konus-kronen. Resultate nach einer durchschnittlichen Beobachtungszeit von fünf Jahren. *Dtsch Zahnärztl Z*, 2010; 65: 36-41.
- Senyilmaz DP, Canay S, Heydecke G, Strub JR: Influence of thermomechanical fatigue loading on the fracture resistance of all-ceramic posterior crowns. *Eur J Prosthodont Restor Dent*, 2010; 18 (2): 50-54.
- Walter MH, Weber A, Marre B, Gitt I, Gerst J, Hannak W, Hartmann S, Heydecke G, Huppertz J, Jahn F, Ludwig A, Mundt T, Kern M, Klein V, Pospiech P, Stumbaum M, Wolfart S, Wostmann B, Busche E, Boning K, Luthardt RG: The randomized shortened dental arch study: tooth loss. *J Dent Res*, 2010; 89 (8): 818-822.
- Yamada M, Kubo K, Ueno T, Iwasa F, Att W, Hori N, Ogawa T: Alleviation of commercial collagen sponge- and membrane-induced apoptosis and dysfunction in cultured osteoblasts by an amino acid derivative. *Int J Oral Max Impl*, 2010; 25 (5): 939-946.

Fallbeispiele

- Tuna T, Koller B: Die CAD/CAM-Herstellung eines individuellen Titansteges auf vier interforaminalen Implantaten zur Versorgung des zahnlosen Unterkiefers. Ein Fallbericht *Implantologie*, 2010; 18 (3): 307-321.
- Tuna T, Koller B: Réalisation par CFAO d'une barre en titane personnalisée *Titane*, 2010; 7 (4): 273-285.

Konferenzbeiträge

- Al-Ahmad A, Faust J, Bächle M, Follo M, Hellwig E, Carvalho C, Kohal R: Biofilm formation and composition on different implant materials in situ. 2010 (88. IADR General Session Barcelona Juli 2010).
- Altmann B., Ahrens R., Dinglreiter H., Schneider M., Welle A., Schober A: Microstructured multiwell plates for 3D cell culture by ultrasonic embossing 2010 (IADR General Session & Exhibition, July 14-17, Barcelona, Spain).
- Att W, Yajima N, Wolkewitz M, Strub JR: Resistance to fracture of zirconia abutments with different wall thickness 2010 (IADR General Session, July 14-17, 2010, Barcelona, Spain).
- Bateli M, Att W, Kern M, Strub JR: A retrospective evaluation of zirconia ceramic posts: 10-year results 2010 (IADR in Barcelona 14-17 July 2010).

- Bateli M, Att W, Kern M, Strub JR: Wurzelstiften aus Zirkonoxidkeramik: 10 Jahresergebnisse. 2010 (DGZPW, Frankfurt, Germany (November 2010)).
- Bateli M, Att W, Strub JR: Implant Neck Configurations for Preservation of Marginal Bone Level: A Systematic Review 2010 (EAO in Glasgow 6-9 October 2010).
- Bernhart J, Wrbas KT, Strub JR: CEREC® endocrowns: A two-year clinical observation. 2010 (American Academy of fixed Prosthodontics in Chicago, IL (USA)).
- Cepa S: Pilotstudie zur Charakterisierung hart-weicher dentaler Verbundkunststoffe 2010 (DGZPW, Frankfurt, Germany (November 2010)).
- Guess PC, Schultheis S, Strub JR: All-Ceramic partial coverage restorations: Effect of minimal invasive preparation on fracture resistance 2010 (2nd General Session & Exhibition of the SCAD September 24-25, 2010 Newport Beach, USA).
- Horvarth S: 3D-Rekonstruktion der zentralen Oberkieferschneidezähne aus der Gesichtsform 2010 (3M-Espe Talent Award 2010).
- KOHAL R, BERNHART J, SPERLICH M: 943 Clinical Evaluation of an Alumina-Toughened Zirconia Oral Implant: 1-Year Follow-Up 2010 (88. IADR General Session Barcelona Juli 2010).
- KOHAL R, STRAUB L, WOLKEWITZ M, BÄCHLE M: 3254 Bone Augmentation around Implants Using the Bone Graft Pegen P-15® 2010 (88. IADR General Session Barcelona Juli 2010).
- Kosyfaki P, Att W, Witkowski S, Strub JR: Bond strength values between zirconia cores and various veneering ceramics. 2010 (IADR Kongress, Barcelona, Spain, 14-17 July 2010).
- Kroepelin B (ehem. Encke): Computer guided implant surgery and prosthetic rehabilitation in undergraduate student education." (Table Clinics Presentation, 2010 (The American Academy of Fixed Prosthodontics, Annual Meeting, 26.-27.2.2010, Chicago, USA)).
- Lorenzoni FC, Martins LM, Silva NR, Coelho PG, Guess PC, Bonfante EA, Thompson VP, Bonfante G: Effect of framework design in crowns fatigue life 2010 (88 th General Session & Exhibition of the IADR July 14-17, 2010 Barcelona, Spain).

Vorträge

- Att W: Navigation in Oral Implantology 2010 (AEEDC Meeting, March 10, 2010, Dubai, UAE).
- Att W: Profile der Ästhetik. Kann man Schönheit machen? 2010 (50. Karlsruher Kongress, Karlsruhe, Deutschland).
- Att W: Comprehensive interactive treatment planning 2010 (1-day training course. May 21, 2010, Future Dental Center, Amman, Jordan).
- Att W: Ultraviolet Photofunctionalization to overcome time-related degrading bioactivity of implant surfaces 2010 (GNYAP Spring Meeting, May 4, 2010, NYU, NY, USA).
- Att W: Navigation in oral implantology 2010 (1-day training course for general practitioners with live surgery and hands-on, June 12, 2010 School of Dentistry, University Hospital Freiburg, Germany.).
- Att W: Complications in implant prosthodontics 2010 (Annual meeting of the Hellenic Academy of Esthetic Dentistry and Heraklion Dental Association. October 16-17, 2010, Crete, Greece.).
- Att W: Digital Dentistry, Inaugural lecture (Antrittsvorlesung "Digitale Zahnmedizin: Werden Zahnärzte dadurch besser?") 2010 (School of Dentistry, University Hospital of Freiburg).
- Bateli M, Att W, Kern M, Strub JR: Klinische Erfahrungen mit Wurzelstiften aus Zirkoniumdioxidkeramik: 10 - Jahresergebnisse 2010 (Deutschen Zahnärztetag in Frankfurt 10-13 November 2010).
- BUTZ F, BÄCHLE M, MARQUARDT K, KOHAL R: Pegen P-15® putty for the augmentation of the maxillary sinus floor 2010 (EAO Glasgow October 2010. 19th Annual Scientific Congress).
- Guess P, Strub JR: Tooth Restoration in Severely Worn Dentition-Cemented Procelain Restorations 2010 (Oral Presentation, The Young Prosthodontic Educators Workshop, October 17-20, 2010 Karlsruhe, Germany).
- Guess PC, Silva NR, Bonfante EA, Coelho PG, Thompson VP, JR Strub: Zirconia in Prosthetic Dentistry: Success parameters 2010 (Oral Presentation, American College of Prosthodontists April 16-7, 2010 New York, USA).
- Guess PC, Silva NR, Bonfante EA, Coelho PG, RA Zavanelli, Thompson VP, : Veneering technique effect on fatigue reliability of zirconia-based all-ceramic crowns 2010 (Oral

Presentation, 88 th General Session & Exhibition of the IADR July 14-17, 2010 Barcelona, Spain).

- Guess PC, Silva NR, Bonfante EA, Coelho PG, Thompson VP, JR Strub: Zirconia: Update on design modifications, veneering techniques and cooling parameters 2010 (Lunch & Learn Oral Presentation, 88 th General Session & Exhibition of the IADR July 14-17, 2010 Barcelona, Spain).
- Guess PC, Silva NR, Bonfante EA, Coelho PG, Thompson VP, JR Strub: The Ceramic Update- From science to clinical recommendation 2010 (Oral Presentation, Swedish Society of Prosthodontists, September 15-17, 2010 Tylösandsdagarna, Sweden).
- Guess PC, Strub JR: Clinical comparison of postoperative sensitivity for all-ceramic posterior crowns using two luting cements 2010 (Oral Table Clinics Presentation, The American Academy of Fixed Prosthodontics 59 th Annual Scientific Session).
- Guess PC, Zavanelli RA, Silva NR, Bonfante EA, Coelho PG, Thompson VP: Fatigue testing of monolithic lithium-disilicate and veneer-zirconia all-ceramic crown systems 2010 (Oral Presentation, 39th General Session & Exhibition of the AADR March 3-6, 2010 Washington, USA).
- KOHAL R, GUBIK S, BÄCHLE M: BONITmatrix® for sinus floor augmentation – a randomised controlled histologic investigation 2010 (EAO Glasgow October 2010. 19th Annual Scientific Congress).
- Kohal RJ: Präprothetische Weichgewebsmodifikation und Nahttechniken 2010 (3. Nationales Osteology Symposium Baden-Baden März 2010).
- Kohal RJ: Implantate aus Hochleistungskeramiken - Was wissen wir darüber? 2010 (9. Jahrestagung des Landesverbandes Nordrhein-Westfalen DGI e.V. Mülheim).
- Kohal RJ: Implantate aus Keramik 2010 (DGI Landesverband Baden-Württemberg Stuttgart April 2010).
- Kohal RJ: Keramische Implantate - Geschichte Fakten Zukunft 2010 (Studiengruppe ICW Feldkirch).
- Kohal RJ, Strub JR: Treatment planning, Live surgery, Prosthetic Treatment 2010 (Internationaler SIC Invent Course Freiburg März 2010).
- Kohal RJ, Strub JR: Treatment planning, Live surgery, Prosthetic Treatment 2010 (Internationaler SIC Invent Course Freiburg Oktober 2010).
- Koutayas SO: The zirconia dream 2010 (7th International Congress of the Hellenic Academy of Esthetic Dentistry, Hotel Hyatt Regency, Thessaloniki).
- Koutayas SO: Dental ceramics: a critical appraisal (In round table with Koidis P. Stamenkovic D., Koutayas S.O., Kazazoglu E., Bakopoulou A.) 2010 (15th Annual Congress of Balkan Stomatological Society (BaSS). Vellides Congress Center, 22-25 April, Thessaloniki, 2010.).
- Koutayas SO: Treatment planning session. [In:] Pelekanos S., Papazoglou S., Karatzas S., Koutayas SO. Planning and management in the esthetic zone. 2010 (Continuing education Dental Association of Corfu, Corfu Palace Hotel, 3 July, Corfu, 2010.).
- Koutayas SO: The zirconia dream. Evidence-based Esthetic Dentistry. 2nd International and Regional Congress of the Hellenic Academy of Esthetic Dentistry, Aldemar Knossos Royal Hotel, Irakleion, Creta. 2010 (2nd International and Regional Congress of the Hellenic Academy of Esthetic Dentistry, Aldemar Knossos Royal Hotel, Irakleion, Creta.).
- Koutayas SO: Dental ceramics. (In round table with G. Douvitsas, Ch. Paximada) Esthetic Dentistry: Requirements – Possibilities - Limitations. 30th Hellenic Dental Congress (Bound program), Hellenic Dental Federation, 22-24 October, 2010, Athens Music Hall, Athens, Greece. 2010 (Esthetic Dentistry: Requirements – Possibilities - Limitations. 30th Hellenic Dental Congress, Hellenic Dental Federation, 22-24 October, 2010, Athens).
- Koutayas SO: Restoring endodontically treated teeth in the esthetic zone: Conservative and prosthetic approach. 2010 (Congress of Esthetic and Reconstructive Dentistry, Dental Association of Limassol (in collaboration to Hellenic Academy of Esthetic Dentistry), 20 November, Limassol, Cyprus.).
- Koutayas SO: Integration of ceramics in esthetic dentistry following current clinical protocols. 2010 (Congress of Esthetic and Reconstructive Dentistry, Dental Association of Limassol (in collaboration to Hellenic Academy of Esthetic Dentistry), 20 November, Limassol, Cyprus.).

- Koutayas SO: Ceramic materials: Current selection criteria and dental applications. [In:] Douvitsas G., S.O. Koutayas, Applied Dental Esthetics. Continuing education program of the Dental Association of Pireus, 27 November, Pireus, 2010. 2010 (Douvitsas G., S.O. Koutayas, Applied Dental Esthetics. Continuing education program of the Dental Association of Pireus, 27 November, Pireus, 2010.).
- Koutayas SO: Integration of current all ceramic materials in clinical practice. 2010 (Continuing education Dental Association of Ioannina, 11 December 2010, Epirus Palace Hotel, Ioannina, Greece.).
- Koutayas SO: Simple clinical protocols in implant prosthodontics. 2010 (Continuing education Dental Association of Ioannina, 11 December 2010, Epirus Palace Hotel, Ioannina, Greece.).
- Koutayas SO: Built-ups in the esthetic zone: Materials, techniques and scientific evidence [Theoretical and hands-on course sponsored by Ultradent Europe]. 2010 (Postgraduate program, Department of Prosthodontics, Dental School of Freiburg, 6 Februar 2010, Freiburg, Germany.).
- Koutayas SO: Implant prosthodontics [Basic theoretical and hands-on course sponsored by Friadent – D. Mavraidopoulos] 2010 (Dental Association of Ioannina, 11 December 2010, Epirus Palace Hotel, Ioannina, Greece.).
- Koutayas SO: Simple clinical protocols in implant prosthodontics 2010 (Continuing education Dental Association of Ioannina, 11 December 2010, Epirus Palace Hotel, Ioannina, Greece.).
- Sperlich, Bernhart J, Kohal RJ: Soft tissue response towards alumina-toughened zirconia oral implants: a 2-year follow-up 2010 (20th Annual Scientific Meeting of the European Association for Osseointegration, Athens, Greece).
- Strub JR: Are ceramic implants an alternative to titanium ones 2010 (American Academy of Fixed Prosthodontics, Chicago, USA (February 2010)).
- Strub JR: Is Zirconium the ideal material for implant frameworks? 2010 (Academy of Osseointegration, Orlando, USA).
- Strub JR: Esthetics in prosthodontics. 1-day course, SIC, Freiburg, Germany 2010 (1-day course, SIC, Freiburg, Germany).
- Strub JR: Prep design in fixed prosthodontics 2010 (SnowDent, St. Moritz, Switzerland).
- Strub JR: Advanced treatment planning seminar 2010 (Nobel Biocare Symposium, New York, USA).
- Strub JR: Reexplore implantology 2010 (2-day course, Amman, Jordan).
- Strub JR: Zirconia for fixed implant frameworks? 2010 (35th Annual Meeting, American Academy Esthetic Dentistry, Maui, USA).
- Strub JR: Interactive treatment planning 2010 (AEEDC, Dubai, Emirates).
- Strub JR: Emerging technologies: Improving care for more patients 2010 (Nobel Biocare Symposium, New York, USA).
- Tuna T: Navigation in oral Implantology 2010 (Annual Congress of Young Dentists Worldwide, Brno, Czech Rep.).
- Tuna T: Navigation in der oralen Implantologie 2010 (25 Jahre Berliner Gesellschaft für Parodontologie, Berlin).
- Yajima N-D, Att W, Strub JR: Bruchfestigkeit von Zirkoniumdioxid Pfosten mit verschiedener Wandstärke. Eine in vitro Studie 2010 (Deutscher Zahnärztetag November 12-13, 2010, Frankfurt, Deutschland).

Reviews/Übersichtsartikel in wissenschaftlichen Fachzeitschriften

- Sailer I, Zhang Y, Coelho PG, Guess PC, Zembic A, Kohal RJ: Performance of Zirconia for Dental Healthcare- Review Materials, 2010; 1010: 1010.

Abschlussarbeiten

Habilitationen:

- Dr. Wael Att: Effect of ultraviolet photofunctionalization on the bioactivity of implant materials., 2010.

Promotionen:

- Andrea Kabel: Untersuchung des Haftverbundes zwischen Zirkoniumdioxid und einem Verblend-Komposit (Zweitgutachter/in Prof. Dr. Ralf J. Kohal), 2010.
- Jan Tühscher: Vergleich von prä- und postoperativen Panoramaschichtaufnahmen hinsichtlich des vertikal ermittelten Knochenangebotes für die dentale Implantologie (Erstgutachter/in PD Dr. D. Schulze, Zweitgutachter/in Prof. Dr. Ralf J. Kohal), 2010.
- Philipp Nikolaus: Einfluss der Kontamination silanisierter Keramik mit Speichel auf den Verbund mit einem adhäsiven Befestigungsmaterial (Zweitgutachter/in Prof. Dr. Ralf J. Kohal), 2010.
- Regina Doll: Untersuchung der mechanischen Eigenschaften von modernen Kompositmaterialien anhand der Mikrohärtigkeit nach Knoop (Zweitgutachter/in Prof. Dr. Ralf J. Kohal), 2010.
- Sebastian Patzelt: Bestimmung der Effektiven Dosis, des Dosisflächenprodukts und eines Korrelationskoeffizienten bei diversen dentalen digitalen Volumentomographen (Erstgutachter/in PD Dr. D. Schulze, Zweitgutachter/in Prof. Dr. Dr. h.c. Jörg R. Strub), 2010.
- Silvia Schwald: Vergleich effektiver Dosen verschiedener Multifunktionsgeräte bei Panoramaschichtaufnahmen (Zweitgutachter/in Prof. Dr. Ralf J. Kohal), 2010.
- Stefan Schultheis: Einfluss unterschiedlicher Präparationsformen und Schichtstärken auf die Überlebensrate und Bruchfestigkeit vollkeramischer Prämolaren Teilkronen- Eine in vitro Studie (Erstgutachter/in Dr. Petra Guess, Zweitgutachter/in Prof. Dr. Dr. h.c. Jörg R. Strub), 2010.
- Tatjana Böhringer: Reinigungswirkung und Abrasionsverhalten einer Intensiv-Reinigungszahnpaste: eine In vivo-Studie (Zweitgutachter/in Prof. Dr. Ralf J. Kohal), 2010.

Gastwissenschaftler

- Ahlam O Abokhrais, Libyen, Postgraduate, 01.03.2010 bis 28.02.2013
- Al-Ghamdi, Yousef, Saudi-Arabien, Postgraduierter, 01.10.2008 bis 30.09.2011
- Al-Meharish, Ahmed, Saudi-Arabien, Postgraduierter, 01.10.2008 bis 30.09.2011
- Alqhatani, Waleed M., Saudi Arabien, Postgraduierter, 01.10.2009 bis 01.10.2010
- Abdulaziz Al-Sahaf, Saudi-Arabien, 01.03.2010 bis 31.03.2015
- Diyaa Al Saleh, Syrien, Postgraduate, 01.03.2010 bis 28.02.2013
- Al-Sharif, Tamer, Saudi-Arabien, Postgraduierter, 01.10.2008 bis 30.09.2011
- Barrachina Diez, Jose Maria, Spanien, Postgraduierter, 01.09.2008 bis 31.08.2011
- Bateli, Maria, Griechenland, Postgraduierte, 10.09.2007 bis 09.09.2010
- Bilkhair, Asma, Libyen, Postgraduate, 01.10.2009 bis 01.10.2012
- Bishti, Shaza, Libyen, Postgraduate, 01.09.2009 bis 30.09.2012
- Brezavscek, Miha, Slowenien, Postgraduierter, 02.02.2009 bis 02.02.2012
- Dr. Abulohom, Amir, Emirate, Postgraduierter, 01.08.2008 bis 31.07.2011
- Archontia Emmanouilidi, Griechenland, Postgraduate, 01.03.2010 bis 01.03.2013
- Ke, Zhao, Sun Yat-Sen University, Guanghua School of Stomatology, Department of Prosthodontics, China, Visiting Professor, 01.02.2009 bis 31.01.2010
- Kosyfaki, Panagiota, Griechenland, Postgraduierte, 15.05.2007 bis 14.05.2010
- Mahmoud, Mahmoud, Syrien, Postgraduierter, 01.10.2008 bis 30.09.2011
- Mamouras, Ilias, Griechenland, Postgraduate, 12.04.2009 bis 11.04.2012
- Mifsud, David, Malta, Postgraduate, 01.09.2009 bis 01.09.2012

- Ploumaki, Aikaterini, Griechenland, Postgraduate, 01.10.2009 bis 01.10.2012
- Tzavaras, Vasilis, Griechenland, Postgraduate, 01.10.2009 bis 01.10.2012
- Voulgarakis, Apostolos, Griechenland, Postgraduate, 02.02.2009 bis 02.02.2012
- Yajima, Nao-Daniel, Japan, Postgraduierter, 15.06.2007 bis 14.06.2010