

Forschungsbericht für das Jahr 2007

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
- Sjoerd Smeekens
- Dr. S. Akkad
- Dr. Marina Andreiotelli
- Dipl. Biol. Maria Bächle
- Dr. Jasmin Bernhart
- PD Dr. Frank Butz
- Dr. Ronak Ghasryani
- ZA Manuel Hain
- Dr. Ximena Haro Divin
- Dr. Marc Hinze
- Florian Katz
- Dr. Beatrice Koller
- Dr. Beatrice Koller
- Dr. Spiridon-Oumvertos Koutayas

- Dr. Marion Kreißl
- Dr. Birgit Kröplin, geb. Encke
- Dr. Aninka Ludwig
- Dr. Pascal Marquardt
- ZÄ Alia Martens
- ZA Sascha Pieger
- ZA Oliver Rehmer
- Dr. Stefan Scholz
- Dr. Bernhard Setzer
- Dr. Sandra Siepmann
- Markus Sperlich
- Dr. Kassiani Stamouli
- Yan-Niklas Steinhart
- Dr. Sebastian Tertsch
- Dr. Taskin Tuna
- Dr. Wael Att
- Dr Sad Chaar
- Dr. Taskin Tuna
- Siegbert Witkowski

Wissenschaftliche Projekte und Forschungsvorhaben

- 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)
- Guess 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: 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: Evaluation der Osseointegration von enossalen Keramikimplantaten (ATZ) mit strukturierten Oberflächen in der tierexperimentellen Anwendung. (01.05.2007 - 30.04.2009)
- 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 Oxidkeramiken als Implantatmaterial im oralen Bereich. (01.06.2006 - 31.05.2009)
- 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, 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)
- Stappert CFJ, Güss P, Andersen S, Strub JR: Klinische Bewährung keramischer Veneers unterschiedlicher Präparationsart. (01.09.2001 - 31.08.2008)
- Strub JR: Evaluation of the SFB and CFB Implants. (01.05.2006 - 31.12.2008)
- 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)
- Strub JR: Procera Brückenstudie T 166 (01.07.2006 - 30.09.2011)
- Strub JR, Güss P: Stabilität und Passgenauigkeit verschiedener vollkeramischer Molarenteilkronen. Eine in-vitro-Studie. (01.08.2007 - 31.07.2008)

Wissenschaftliche Publikationen

Originalarbeiten in wissenschaftlichen Fachzeitschriften

- Att W, Grigoriadou M, Strub JR: ZrO₂ three-unit fixed partial dentures: comparison of failure load before and after exposure to a mastication simulator. *J Oral Rehabil*, 2007; 34 (4): 282-290.
- Att W, Stamouli K, Gerds T, Strub JR: Fracture resistance of different zirconium dioxide three-unit all-ceramic fixed partial dentures. *Acta Odontol Scand*, 2007; 65 (1): 14-21.
- Att W, Tsukimura N, Suzuki T, Ogawa T: Effect of supramicron roughness characteristics produced by 1- and 2-step acid etching on the osseointegration capability of titanium. *Int J Oral Max Impl*, 2007; 22 (5): 719-728.
- Bachle M, Butz F, Hubner U, Bakalinis E, Kohal RJ: Behavior of CAL72 osteoblast-like cells cultured on zirconia ceramics with different surface topographies. *Clin Oral Implan Res*, 2007; 18 (1): 53-59.
- Binder, JR, Schlechtriemen, N, Günther, E, Ritzhaupt-Kleissl, HJ, Haußelt, J, Bodenmiller, A, Klose, E, Knorpp, E, Heydecke, G, Strub, JR: Neuartige reaktionsgesinterte Keramiken zur Herstellung von vollkeramischen Zahnersatz. Nachrichten-Forschungszentrum Karlsruhe, 2007; 39 (3): 185-189.
- Blatz MB, Chiche G, Holst S, Sadan A: Influence of surface treatment and simulated aging on bond strengths of luting agents to zirconia. *Quintessence Int*, 2007; 38 (9): 745-753.
- Butz F, Heydecke G: Einfluss des endodontischen Aufbaus auf die Frakturfestigkeit avitaler Seitenzähne. *Quintessenz*, 2007; 58 (10): 1035-1039.
- Denner N, Heydecke G, Gerds T, Strub JR: Clinical comparison of postoperative sensitivity for an adhesive resin cement containing 4-META and a conventional glass-Ionomer cement. *Int J Prosthodont*, 2007; 20 (1): 73-78.
- Fischer J, Stawarczyk B, Tomic M, Strub JR, Hammerle CH: Effect of thermal misfit between different veneering ceramics and zirconia frameworks on in vitro fracture load of single crowns. *Dent Mater J*, 2007; 26 (6): 766-772.
- Han,JS, Kwon,UH, Bächle,M, Kim, DJ, Lee, WJ: Effects of thin hydroxyapatite coating on initial response of osteoblast-like cells. *Key Engineering Materials*, 2007; 342: 673-676.
- Hanke BA, Motschall E, Turp JC: Association between orthopedic and dental findings: what level of evidence is available? *J Orofac Orthop*, 2007; 68 (2): 91-107.
- Heydecke G, Akkad AS, Wolkewitz M, Vogeler M, Turp JC, Strub JR: Patient ratings of chewing ability from a randomised crossover trial: lingualised vs. first premolar/canine-guided occlusion for complete dentures. *Gerodontology*, 2007; 24 (2): 77-86.
- Heydecke G, Butz F, Binder JR, Strub JR: Material characteristics of a novel shrinkage-free ZrSiO(4) ceramic for the fabrication of posterior crowns. *Dent Mater*, 2007; 23 (7): 785-791.
- Hugger A, Schindler HJ, Bohner W, Nilges P, Sommer C, Turp JC, Hugger S: [Therapy of temporomandibular joint pain: recommendations for clinical management] *Schmerz*, 2007; 21 (2): 116-130.

- Jokstad, A, Türp, JC: Function. Consensus report of Working Group 3. *Clin Oral Implan Res*, 2007; 18 Suppl. 3: 189-192.
- Kehr,O, Spranger, H, Endler, PC, Türp, JC: Therapeutische Gabe von Magnesium bei myofaszialen Schmerzen der Kiefermuskulatur. *Dtsch Zahnärztl Z*, 2007; 62 (4): 251-259.
- Knauf M, Gerds T, Muche R, Strub JR: Survival and success rates of 3i implants in partially edentulous patients: results of a prospective study with up to 84-months' follow-up. *Quintessence Int*, 2007; 38 (8): 643-651.
- Ko HC, Han JS, Bachle M, Jang JH, Shin SW, Kim DJ: Initial osteoblast-like cell response to pure titanium and zirconia/alumina ceramics. *Dent Mater*, 2007; 23 (11): 1349-1355.
- Kreissl M: Complex Dental Rehabilitation in a Periodontally Compromised Patient. Part 2: Treatment and Discussion *Eur J Esthet Dent*, 2007; 2 (3): 322-335.
- Kreissl M: Complex Dental Rehabilitation in a Periodontally Compromised Patient. Part 1: Diagnosis and Treatment Planning *Eur J Esthet Dent*, 2007; 2 (2): 222-235.
- Kreissl ME, Gerds T, Muche R, Heydecke G, Strub JR: Technical complications of implant-supported fixed partial dentures in partially edentulous cases after an average observation period of 5 years. *Clin Oral Implan Res*, 2007; 18 (6): 720-726.
- Kreissl ME, Heydecke G, Metzger MC, Schoen R: Zygoma implant-supported prosthetic rehabilitation after partial maxillectomy using surgical navigation: a clinical report. *J Prosthet Dent*, 2007; 97 (3): 121-128.
- Kulis A, Türp JC: Welche Faktoren stehen mit sekundärem Bruxismus in Zusammenhang. Eine Literaturübersicht (1985-2006) *Dtsch Zahnärztl Z*, 2007; 62 (12): 793-802.
- Nakamura HK, Butz F, Saruwatari L, Ogawa T: A role for proteoglycans in mineralized tissue-titanium adhesion. *J Dent Res*, 2007; 86 (2): 147-152.
- Schindler HJ, Rues S, Turp JC, Schweizerhof K, Lenz J: Jaw clenching: muscle and joint forces, optimization strategies. *J Dent Res*, 2007; 86 (9): 843-847.
- Schindler HJ, Turp JC, Sommer C, Kares H, Nilges P, Hugger A: [Therapy of masticatory muscle pain: recommendations for clinical management] *Schmerz*, 2007; 21 (2): 102-115.
- Scholz S, Strub JR, Gerds T: Klinische Bewährung des Verblendkompositos Signum bei Konuskronenarbeiten – eine 3-Jahresstudie. *Dtsch Zahnärztl Z*, 2007; 62: 176-179.
- Stappert CF: Tooth structure preservation by extended veneer restorations. *Pract Proced Aesthet Dent*, 2007; 19 (5): 300-301.
- Stappert CF, Derkx J, Gerds T, Strub JR: [Marginal accuracy of pressed ceramic full veneers with different preparation techniques before and after simulated jaw movement] *Schweiz Monatsschr Zahnmed*, 2007; 117 (5): 474-482.
- Stappert CF, Guess PC, Chitmongkolsuk S, Gerds T, Strub JR: All-ceramic partial coverage restorations on natural molars. Masticatory fatigue loading and fracture resistance. *Am J Dent*, 2007; 20 (1): 21-26.
- Stappert CFJ, Ozden U, Att W, Gerds TH, Strub JR: Marginal accuracy of press-ceramic veneers influenced by preparation design and fatigue. *Am J Dent*, 2007; 20: 380-384.
- Thomason JM, Heydecke G, Feine JS, Ellis JS: How do patients perceive the benefit of reconstructive dentistry with regard to oral health-related quality of life and patient satisfaction? A systematic review. *Clin Oral Implan Res*, 2007; 18 Suppl. 3: 168-188.
- Turp JC: Why all the quarreling over evidence-based dentistry? *Quintessence Int*, 2007; 38 (3): 175-175.
- Turp JC, Heydecke G, Krastl G, Pontius O, Antes G, Zitzmann NU: Restoring the fractured root-canal-treated maxillary lateral incisor: in search of an evidence-based approach. *Quintessence Int*, 2007; 38 (3): 179-191.
- Türp JC, Jokstad A, Motschall E, Schindler HJ, Windecker-Gétaz I, Ettlin DA: Is there a superiority of multimodal as opposed to simple therapy in patients with temporomandibular disorders? A qualitative systematic review of the literature. *Clin Oral Implan Res*, 2007; 18 Suppl. 3: 138-150.
- Türp JC, Motschall E, Schindler HJ, Heydecke G: In patients with temporomandibular disorders, do particular interventions influence oral health-related quality of life? A qualitative systematic review of the literature. *Clin Oral Implan Res*, 2007; 18 Suppl. 3: 127-137.

Kurzbeiträge / short communications

- Tuna T: Vollkeramik auf einen Blick. Memorix der Vollkeramik in der Zahnheilkunde. Quintessenz Zahntech, 2007; 33 (6): 787-788.
- Tuna T: Die 2. Zimmer Implantologie-Tage in Freiburg. Quintessenz Zahntech, 2007; 33 (11): 1443-1445.

Konferenzbeiträge

- Andreiotelli M, Kohal RJ: Fracture strength of zirconia implants after artificial aging. 2007 (16th Annual Scientific Meeting of the European Association of Osseointegration in Barcelona, 25-27.10.2007).
- Kohal R, Andreiotelli M: Fracture strength of zirconia implants after artificial aging. Clin Oral Implan Res, 2007; 18 (CXXX) (European Association for Osseointegration, 16th Annual Scientific Meeting - October 2007.).
- Kohal R, Bächle M, Han J: The influence of a novel zirconia surface on osteoblastic behavior. Clin Oral Implan Res, 2007; 18 (XXXV) (European Association for Osseointegration, 16th Annual Scientific Meeting - October 2007.).
- Kohal R, Butz F, Bächle M, Han J: Biomechanical and histological behavior of zirconia implants. Clin Oral Implan Res, 2007; 18 (CXXX) (European Association for Osseointegration, 16th Annual Scientific Meeting - October 2007.).
- Kohal R, Müller C: Fracture resistance of alumina toughened zirconia implants after chewing simulation. Clin Oral Implan Res, 2007; 18 (XXIX) (European Association for Osseointegration, 16th Annual Scientific Meeting - October 2007).

Vorträge

- Andreiotelli M, Kohal RJ, Strub JR: Fracture strength of zirconia implants. An in-vitro study and a case presentation. 2007 (31st Annual Conference of the European Prosthodontic Association in Athen, 11-13.10.2007).
- Att W: Time-related decrease of titanium osteoconductivity. 2007 (Dental Materials Symposia, December 08, 2007, Zurich, Switzerland.).
- Att W: Natural decrease of osteoconductive properties of titanium over time. 2007 (Annual Meeting of the American Academy of Fixed Prosthodontics, February 24, 2007, Chicago, USA).
- Att W: Zirconium dioxide restorations and implants: An update. 2007 (IADR annual meeting. March 22, 2007, New Orleans, USA.).
- Att W: Synoptical treatment concept in prosthetic and implant dentistry: The Freiburg School. 2007 (September 4, 2007, School of Dentistry, University of Tokyo, Tokyo, Japan.).
- Att W, Aita H, Kubo K, Ogawa T: Light-induced enhancement of the osteoconductive capacity of implant materials. 2007 (IADR meeting, March 24, 2007, New Orleans, USA.).
- Att W, Aita H, Ogawa T: Osteoconductivity of implant materials. 2007 (EAED meeting, June 14-16 2007, Baden Baden, Germany.).
- Att W, Aita H, Ogawa T: Titanium's osteoconductivity: A time-related property 2007 (ICP meeting, September 05-08 2007, Fukouka, Japan.).
- Att W, Aita H, Ogawa T: Time-related decrease of titanium osteoconductivity and rejuvenation using light treatment. 2007 (EAO Annual meeting, October 25-27 2007 Barcelona, Spain.).
- Dieterle, B, Heydecke, G: Einfluss der Comorbidität auf die mundgesundheitsbezogene Lebensqualität zahnloser Patienten. 2007 (17. Jahrestagung der DGAZ, Heidelberg, 21.04.2007).
- Encke B: Totalprothetik: 20 Unterrichtseinheiten 2007 (Referentin für den Lehrgang: Meistervorbereitung im Zahntechnikerhandwerk, Gewerbeakademie Freiburg, D.).
- Heydecke, G: The restoration of endodontically treated teeth prior to prosthetic rehabilitation. 2007 (Slovenian Society of Prosthodontics, Annual Congress, Ljubljana/SLO, 9.2.2007).
- Heydecke, G: Lebensqualität als Ergebnis zahnärztlich-prothetischer Behandlung - klinischer Erfolg und seine Relevanz für den Patienten. 2007 (16. Zahnärztetag Mecklenburg-Vorpommern, Warnemünde/D, 2.9.2007).

- Heydecke, G, Seedorf, H: Indikation von Brücken - Grenzen, Differentialindikationen. 2007 (40. Herbstsymposium der DGZPW, Eisenach/D, 9.11.2007).
- Knauf M: Einführung in die Nobel Guide Software, theoretischer und praktischer Kurs. 2007 (26/27 Januar 2007, Referent für Nobel Guide® in Freiburg, D.).
- Knauf M: Guided surgery and prosthetic delivery. 2007 (10. Februar 2007, Prothetiksymposium in Ljubljana (Slovenien)).
- Knauf M: Einführung in die Nobel Guide Software, theoretischer und praktischer Kurs. 2007 (2/3 März 2007 Referent für Nobel Guide® in Frankfurt, D.).
- Knauf M: Navigation in der dentalen Implantologie. 2007 (10-17 März 2007, 15. Wintermeeting in Zürs am Arlberg).
- Knauf M: Einführung in die Nobel Guide Software. Live Operation mit 6 Implantaten im UK und Sofortversorgung. Diverse Workshops zu Nobel Guide und Procera® 2007 (21-25. März 2007, Referent für Nobel Guide® in Köln (D.) im Rahmen der IDS).
- Knauf M: Nahtmaterialien und Nahttechniken in der plastisch parodontalen Chirurgie. 2007 (30. März 2007, Vortrag im Eventdock in Zürich, CH).
- Knauf M: Workshop in Theorie und Praxis "Nobel Guide® for advanced users. 2007 (20-25 Mai 2007, World Conference Las Vegas, USA).
- Knauf M: "Nobel Guide®" 2007 (2. Juni 2007, Symposium 2007 Magdeburg, D.).
- Knauf M: Procera® vollkeramische Lösungen auf Zähnen und Implantaten. 2007 (15/16 Juni 2007, Euro-Osseos Hamburg, D.).
- Knauf M: Navigation in der dentalen Implantologie. 2007 (28-30 Juni 2007, SIC Meeting Mallorca, E).
- Knauf M: Weichgewebsmanagement in der plastisch parodontalen Chirurgie. 2007 (07.07.2007, Aesculap Tuttlingen, D., Workshop).
- Knauf M: Kronen und Brückenprothetik: 12 Unterrichtseinheiten 2007 (Referent für die Zahntechniker-Meisterschule in Freiburg, D.).
- Kohal RJ: Intraossäre Implantate aus Zirkondioxid: Wunschtraum oder schon bald Realität. Zirkonoxid in der Zahnmedizin: Facts and Fictions. 2007 (International Dental Concepts. Zürich, Schweiz (November 2007)).
- Kohal RJ: Implantate aus Keramik – was ist nötig und was ist möglich? Innovationen auf dem Prüfstand. 2007 (11. BDIZ EDI Symposium. Berlin, Deutschland (November 2007)).
- Kohal RJ: Keramik in der Implantologie – Keramische orale Implantate. 2007 (2. Expertensymposium des BDIZ, Köln, Deutschland (Februar 2007)).
- Kohal RJ: Pre-prosthetic management of soft and hard tissues. Contemporary trends in prosthodontic patients rehabilitation. 2007 (17. Meeting of the Slovenian Prosthodontic Society, Ljubljana, Slovenia (Februar 2007)).
- Kohal RJ: The Zirconia Implant – A new one-piece implant designed to improve esthetics. 2007 (Nobel Biocare World Conference 2007, Las Vegas, Nevada, USA (Mai 2007)).
- Kohal RJ: Soft tissue preservation with new designs and new materials. 2007 (European Academy of Esthetic Dentistry, Esthetic Dentistry European Approach, Baden-Baden, Germany (Juni 2007)).
- Kohal RJ: Zirkon Forum Freiburg. Implantologische Standortbestimmung. 2007 (Dental Synopsics, Freiburg, Deutschland (Juni 2007)).
- Kohal RJ: Short Implants and NobelGuide as a solution for the excessively resorbed jaw. Clinical Performing Treatment. 2007 (Nobel Biocare World Tour 2007, Osaka, Japan (October 2007)).
- Kohal RJ, Knauf M: Weichgewebsmanagement in der plastisch parodontalen Chirurgie. 2007 (Aesculap Akademie, Tuttlingen, Deutschland (Juli 2007)).
- Koutayas SO: Abutment built-ups in the esthetic zone: Materials, techniques and scientific evidence. 2007 (Stomatological Society of Northern Greece, 16-18 March 2007, "Velleidion" Congress Hall, Thessaloniki, Greece).
- Koutayas SO: Clinical application of double-crown retained overdentures. 2007 (Dental Society of Ionian Islands, 10th annual conference, 19-22 May 2007, "Eleutherios Venizelos" cruise ship, Venice, Italy).

- Koutayas SO: Partial coverage all ceramic bridges for the restoration of anterior and posterior teeth. 2007 ("Konstantinos Fousekis" Memorial Day, Dental Association of Thesprotia, 15 September 2007, Igoumenitsa, Greece.).
- Koutayas SO: Esthetic restoration of endodontically treated teeth. 2007 (Bulgarian Academy of Cosmetic Dentistry, Greek-Bulgarian Forum, 17 November 2007. Expo Center, Sofia, Bulgaria.).
- Koutayas SO: The missing incisor: Esthetic oriented treatment options. 2007 (Bulgarian Academy of Cosmetic Dentistry, Greek-Bulgarian Forum, 17 November 2007. Expo Center, Sofia, Bulgaria.).
- Koutayas SO: Minimal invasive prosthodontics for the esthetic restoration of single anterior teeth. 2007 (Rhodian Academy of Advanced Dentistry, 1st Symposium of Clinical Dentistry, 8-9 December 2007, "Avalon" Hotel, Medieval Town, Rhodes, Greece.).
- Koutayas SO, Charisis D: Influence of the core material and the glass infiltration mode on the color of glass-infiltrated ceramic veneers over discolored backgrounds. A spectrophotometric evaluation. 2007 (Spring meeting of the European Academy of Esthetic Dentistry "Esthetic Dentistry - European Approach". EAED Scientific Research Competition, 13-15 June 2007, Baden-Baden, Germany).
- Scholz S: Behandlungskonzept, Forschung, 3-D Implantologie 2007 (22. August 2007, Sydney, Australien).
- Scholz S, Smeekens S: Minicurriculum prothetisch orientierte Implantologie 1 2007 (5.+6. Oktober 2007, Freiburg, D.).
- Scholz S, Smeekens S: Minicurriculum prothetisch orientierte Implantologie 2 2007 (30.Nov +1.Dez 2007, Freiburg, D.).
- Smeekens S: Contemporary trends in planning and managing difficult prosthodontic cases. 2007 (Ljubljana, Slowenien (09.02.2007)).
- Smeekens S: Contemporary trends in planning and managing a highly challenging esthetic case. 2007 (The 5th World Congress of the International Federation of Esthetic Dentistry (IFED), Seoul Korea (4-6.05.2007)).
- Smeekens S: Voraussagbare Behandlungskonzepte in der Prothetik. 2007 (SGI-Jahrestagung, Luzern, CH (30.05.2007)).
- Smeekens S: Verankerungselemente auf natürlichen Pfeilern & Implantaten. 2007 (Freiburg (D), (08.06.2007)).
- Smeekens S: Voraussagbare Behandlungskonzepte in der Prothetik. 2007 (Freiburg (D) (09.06.2007)).
- Smeekens S: Voraussagbare Implantatprothetik: Eine Illusion? 2007 (Staufen (D) (29.06.2007)).
- Smeekens S: Predictable Esthetics. 2007 (SSRD-Jahrestagung, Bern (CH) (01.09.2007)).
- Smeekens S: Mini-Curriculum: Prothetisch orientierte Implantologie I, implantologische Behandlungskonzepte im Zahnlösen Kiefer. 2007 (Freiburg (D) (05.10-06.10.2007)).
- Smeekens S: Contemporary trends in planning and managing difficult prosthodontic cases 2007 (Belgrad (SB) (02.11.-03.11.2007)).
- Smeekens S: Vollkeramik: Hoofdzaken in wit. 2007 (Santpoort (NL) (09.11.2007)).
- Smeekens S: Predictable Prosthetic Dentistry. 2007 (St. Petersburg (RU) (15.11.2007)).
- Smeekens S: Das synoptische Behandlungskonzept. 2007 (Curriculum Prothetik APW-Fortbildungsreihe, Hamburg (23-24.11.2006)).
- Smeekens S: Mini-Curriculum: Prothetisch orientierte Implantologie II, Behandlungskonzepte im teilbezahlten Kiefer. 2007 (Freiburg (D) (30.11.-01.12.2007)).
- Strub JR: Clinical requirements regarding implants in partially edentulous cases. 2007 (Slovenian Society of Prosthetic Dentistry, Ljubljana, Slovenia (February 2007)).
- Strub JR: CAD-CAM technology in restorative dentistry. 2007 (AO Meeting, San Antonio, USA (March 2007)).
- Strub JR: New trends in occlusion. 2007 (Academy of Prosthodontics, New York, USA (April 2007)).
- Strub JR: 3-D navigation in implantology. 2007 (3rd Jeddah Dental Esthetic Conference, Jeddah, Saudi Arabia (May 2007)).

- Strub JR: Noninvasive implant placement. 2007 (IFED, Seoul, Korea (May 2007)).
- Strub JR: All-ceramic restorations: clinical data and prospective considerations. 2007 (Nobel Biocare World Meeting, Las Vegas, USA (May 2007)).
- Strub JR: Porcelain fused to metal crowns vs all-ceramic crowns. 2007 (Nobel Biocare World Meeting, Las Vegas, USA (May 2007)).
- Strub JR: CAD-CAM technology in restorative dentistry. 2007 (ICP, Fukuoka, Japan (September 2007)).
- Strub JR: All-ceramic restorations on teeth and implants. 2007 (European Prosthodontic Association, Athens, Greece (October 2007)).
- Strub JR: 3-D navigation in oral implantology. 2007 (Neue Gruppe, Hannover, Germany (November 2007)).
- Strub JR: 3-D navigation in oral implantology. 2007 (University of St. Petersburg, St. Petersburg, Russia (November 2007)).
- Strub JR: All-ceramic implants? 2007 (10th Dental Materials Symposium, Zurich, Switzerland (December 2007)).
- Strub JR: Treating the failing # 8. The staged approach. 2007 (AO Meeting, San Antonio, USA (March 2007)).
- Strub JR: CAD-CAM technology in restorative dentistry. 2007 (IFED, Seoul, Korea (May 2007)).
- Tassopoulos D, Pelekanos S, Koutayas SO: Prosthodontics using zirconia: What about the prognosis of the current clinical applications? 2007 (Annual meeting of the European Prosthodontic Association "From metal to glass and polymers", 11-13 October 2007, Royal Olympic Hotel, Athens, Greece.).
- Tassopoulos D, Pelekanos S, Koutayas SO: Prosthodontics using zirconia: What about the prognosis of the current clinical applications? 2007 (27th Annual meeting of the Hellenic Dental Federation, 30 November-2 December 2007, Congress and Cultural Center of Patras University, University Campus, Patras, Greece.).
- Witkowski S: CAD/CAM Technology for framework fabrication - integrating in the dental laboratory. 2007 (Prothetik Symposium, Ljubljana, 9.2.07).
- Witkowski S: Qualitätskriterien von Zahnersatz im Zeitalter der Globalisierung. 2007 (35. Internationale Fortbildungstagung für Zahntechniker, St. Moritz, 04.03.2007).
- Witkowski S: All-ceramic three unit posterior fixed partial denture: Pre-clinical education. 2007 (Global University Program Nobel Biocare, Las Vegas, USA, 18. 05. 2007).
- Witkowski S: State of the art and future trends in CAD/CAM Technology. 2007 (ITI Forschungsgesellschaft Holland, Utrecht, 16.08.07).
- Witkowski S: Prothetik und Zahntechnik in der Zukunft. 2007 (Berliner Tisch Symposium, Berlin, 20.09.07).
- Witkowski S: Die Michigan Schiene. Praktischer Patientenkurs. 2007 (Universitätsklinik Freiburg, 12.-13.10.07).

Reviews/Übersichtsartikel in wissenschaftlichen Fachzeitschriften

- Marquardt P, Witkowski S, Strub JR: Three-dimensional navigation in implant dentistry. Eur J Esthet Dent, 2007; 2 (1): 80-98.
- Witkowski S: Aktueller Stand der Zirkonoxidkeramik in der Zahntechnik - Dichtung und Wahrheit. Quintessenz Zahntech, 2007; 33 (11): 1446-1453.

Besondere wissenschaftliche Aktivitäten

Preise:

- Kohal R, Müller C: Fracture resistance of alumina toughened zirconia implants after chewing simulation. EAO Research Prize awarded for the best oral presentation in Basic Research

competition. , European Association for Osseointegration, 16th Annual Scientific Meeting, Barcelona, 01.10.2007.

- Koutayas SO, Charisis D: Influence of the core material and the glass infiltration mode on the color of glass-infiltrated ceramic veneers over discolored backgrounds. A spectrophotometric evaluation. 1st Scientific Research Award of the European Academy of Esthetic Dentistry (sponsored by 3i-Biomet, Spain), 15 June 2007, Baden-Baden, Germany. , 2007.

Abschlussarbeiten

Promotionen:

- Bastian Schmied: Evaluation der Datensicherungsmethoden der deutschen Anwender der Geräte NewTom QR-DVT 9000 und 3G und Etablierung eines Datensicherungsmodells für die Langfristspeicherung von Bilddaten in der Zahnheilkunde. (Erstgutachter/in PD Dr. med. dent. D. Schulze, Zweitgutachter/in Prof. Dr. med. dent. G. Heydecke), 2007.
- Boris Günther Woelk: Lebensqualität und Zufriedenheit mit implantatgetragenem und konventionellen Zahnersatz. (Erstgutachter/in Prof. Dr. med. dent. Guido Heydecke, Zweitgutachter/in Prof. Dr. med. Dr. med. dent. Ralf Gutwald), 2007.
- Flavia-Magdalena Zesewitz: Einfluss des endodontischen Aufbaus auf die Frakturfestigkeit avitaler Seitenzähne. Untere Molaren mit komplettem Verlust der klinischen Krone. (Erstgutachter/in Prof. Dr. Guido Heydecke, Zweitgutachter/in PD Dr. Petra Hahn), 2007.
- Florian Katz: Literaturübersicht über Zirkoniumdioxid in der Zahnmedizin und Bruchbelastbarkeit am Beispiel von Slot-Inlay Brückengerüsten (Erstgutachter/in PD Dr. P. Hahn, Zweitgutachter/in Prof. Dr. G. Heydecke), 2007.

Gastwissenschaftler

- Andreiotelli, Marina, Griechenland, Postgraduierte, 01.11.2003 bis 15.01.2007
- Bateli, Maria, Griechenland, Postgraduierte, 10.09.2007 bis 09.09.2010
- Chaar, Saad, Syrien, Postgraduierter, 01.09.2006 bis 31.08.2009
- Kosyfaki, Panagiota, Griechenland, Postgraduierte, 15.05.2007 bis 14.05.2010
- Kulis, Andreja, Slowenien, Postgraduierte, 01.10.2003 bis 31.03.2007
- Pinilla Martin, Pilar, Spanien, Postgraduierte, 18.10.2005 bis 31.12.2008
- Stoumpis, Christos, Griechenland, Postgraduierter, 01.07.2006 bis 30.06.2009
- Thomopoulou, Evangelia, Griechenland, Postgraduierte, 01.02.2006 bis 31.01.2009
- Tsakona, Anastasia, Griechenland, Postgraduierte, 01.02.2006 bis 31.01.2009
- Vagkopoulou, Thaleia, Griechenland, Postgraduierte, 01.02.2006 bis 31.01.2009
- Wjal, Eugen, Deutschland, Postgraduierter, 01.06.2006 bis 31.05.2007
- Yajima, Nao-Daniel, Japan, Postgraduierter, 15.06.2007 bis 14.06.2010