Forschungsbericht für das Jahr 2013

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. Petra Guess
- Prof. Dr. Wael Att
- PD Dr. Frank Butz
- Prof. Dr. Michael Swain
- Dr. Samir Abou-Ayash
- Dr. Brigitte Altmann
- Dr. Maria Bächle
- Dr. Maria Bateli
- ZA Marin Christmann
- ZÄ Cordula Fisch
- ZA Jan-Jonas Frahm
- ZA Moritz Hoederath
- Dr. Yuki Iwaki
- ZÄ Birte Mengersen
- ZA Matthias Petsch
- Dr. Elisabeth Anna Schwartzkopff
- Dr. Christian Selz

- Dr. Benedikt Spiess
- Dr. Taskin Tuna
- ZA Alexander Vuck

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, Strub JR, Tuna T: Eine klinische Auswertung von hand-verblendeten, Porzellan beschichteten NobelProceraTM Kronen aus koloriertem Zirkon und NobelProceraTM 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 TM Brücken mit schattiertem Zirconia. Eine offene unkontrollierte, prospektive, multizentrische, klinische 5-Jahresstudie. (01.01.2010 - 31.12.2013)
- Att W, Brezavcsek M, Rübel A: Eine klinische und radiologische Prüfung, im posterioren Unterkiefer gesetzter kurzer Implantate: eine 2jährige prospektive Kohortenstudie im Split-Mouth-Design (01.02.2012 - 31.01.2014)
- Att W, Brezavcsek M: Einzelimplantat befestigte Unterkiefer Totalprothese – Einfluss des Belastungszeitpunktes (DFG Multicenter Studie) (03.12.2012 - 31.03.2016)
- Att W, : Influence of zirconia characteristics on wear behavior (01.01.2012 - 31.12.2013)
- Guess P: Effect of glaze firing on fatigue reliability of monolithic CAD/CAM glass-ceramic crowns (01.09.2013 - 31.12.2014)
- Guess P: Effect of sinter time on fatigue reliability of monolithic full anatomic Y-TZP crowns (01.10.2012 - 31.12.2013)
- Guess P: In vitro validation of ceramic-based dental restoration materials (20.01.2013 - 31.12.2013)
- 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 Hybrid Ceramic Implant Crowns: A Prospective Clinical Study over 5 Years (01.01.2011 - 31.12.2016)
- 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 monolitischen CAD/CAM Lithium Disilikat Kronen: Prospektive randomisierte klinische Splitmouth Studie über 5 Jahre (01.01.2010 - 01.01.2016)
- Kohal RJ: Advanced multifunctional zirconia ceramics for long-lasting implants. EU-Projekt LONGLIFE, FP7-NMP-2011-SME-5: Research and innovation for advanced multifunctional ceramic materials. Grant agreement no: 280741 (01.01.2012 - 31.12.2015)
- Kohal RJ: Dokumentation klinischer Fälle (01.11.2012 - 31.12.2013)
- 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: Langzeitbewährung und Überlebensrate von okklusal verschraubten monolithischen IPS e.max Press keramischen Implantat Kronen im Seitenzahnbereich (20.01.2013 - 31.12.2018)
- Kohal RJ: Untersuchung eines einteiligen Keramikimplantates bei Einzelzahnersatz und beim teilbezanten Patienten. Eine Kohortenuntersuchung. (01.01.2009 - 30.09.2016)
- Strub JR, Swain M: Testing of new glass ceramics (01.07.2013 - 01.12.2013)

Wissenschaftliche Publikationen

Originalarbeiten in wissenschaftlichen Fachzeitschriften

- Al-Ahmad A, Wiedmann-Al-Ahmad M, Fackler A, Follo M, Hellwig E, Bächle M, Hannig C, Han JS, Wolkewitz M, Kohal R: In vivo study of the initial bacterial adhesion on different implant materials. Arch Oral Biol, 2013; 58 (9): 1139-1147.
- Altmann B, Kohal RJ, Steinberg T, Tomakidi P, Bachle-Haas M, Wennerberg A, Att W: Distinct Cell Functions of Osteoblasts on UV-Functionalized Titanium- and Zirconia-Based Implant Materials Are Modulated by Surface Topography. Tissue Eng, 2013; 19 (11): 850-863.
- Barrachina-Diez JM, Tashkandi E, Stampf S, Att W: Long-term Outcome of One-Piece Implants. Part II: Prosthetic Outcomes. A Systematic Literature Review with Meta-Analysis. Int J Oral Max Impl, 2013; 28 (6): 1470-1482.
- Barrachina-Diez JM, Tashkandi E, Stampf S, Att W: Long-term outcome of one-piece implants. Part I: implant characteristics and loading protocols. A systematic literature review with meta-analysis. Int J Oral Max Impl, 2013; 28 (2): 503-518.
- Chaar MS, Witkowski S, Strub JR, Att W: Effect of veneering technique on the fracture resistance of zirconia fixed dental prostheses. J Oral Rehabil, 2013; 40 (1): 51-59.
- Gottwald E, Kleintschek T, Giselbrecht S, Truckenmuller R, Altmann B, Worgull M, Dopfert J, Schad L, Heilmann M: Characterization of a chip-based bioreactor for three-dimensional cell cultivation via Magnetic Resonance Imaging. Z Med Phys, 2013; 23 (2): 102-110.
- Guess PC, Bonfante EA, Silva NR, Coelho PG, Thompson VP: Effect of core design and veneering technique on damage and reliability of Y-TZP-supported crowns. Dent Mater, 2013; 29 (3): 307-316.
- Guess PC, Schultheis S, Wolkewitz M, Zhang Y, Strub JR: Influence of preparation design and ceramic thicknesses on fracture resistance and failure modes of premolar partial coverage restorations. J Prosthet Dent, 2013; 110 (4): 264-273.
- Guess PC, Selz CF, Steinhart YN, Stampf S, Strub JR: Prospective clinical split-mouth study of pressed and CAD/CAM all-ceramic partial-coverage restorations: 7-year results. Int J Prosthodont, 2013; 26 (1): 21-25.
- Karygianni L, Jähnig A, Schienle S, Bernsmann F, Adolfsson E, Kohal R, Chevalier J, Hellwig E, Al-Ahmad A: Initial bacterial adhesion on different yttria-stabilized tetragonal zirconia implant surfaces in vitro. materials, 2013; 6: 5659-5674.
- Kieser DC, Carr DJ, Leclair SC, Horsfall I, Theis JC, Swain MV, Kieser JA: Clothing increases the risk of indirect ballistic fractures. J Orthop Surg Res, 2013; 8: 42-42.
- Kohal RJ, Bächle M, Att W, Chaar S, Altmann B, Renz A, Butz F: Osteoblast and bone tissue response to surface modified zirconia and titanium implant materials. Dent Mater, 2013; 29 (7): 763-776.
- Kohal RJ, Patzelt SB, Butz F, Sahlin H: One-piece zirconia oral implants: one-year results from a prospective case series. 2. Three-unit fixed dental prosthesis (FDP) reconstruction. J Clin Periodontol, 2013; 40 (5): 553-562.
- Kosyfaki P, Swain M, Fischer J, Witkowski S, Strub JR: Verbundfestigkeit verschiedener Verblendkeramiken zu Zirkonoxid. Dtsch Zahnärztl Z, 2013; 68: 678-694.

- Ma L, Guess PC, Zhang Y: Load-bearing properties of minimal-invasive monolithic lithium disilicate and zirconia occlusal onlays: finite element and theoretical analyses. Dent Mater, 2013; 29 (7): 742-751.
- Moura CG, Souza MA, Kohal RJ, Dechichi P, Zanetta-Barbosa D, Jimbo R, Teixeira CC, Teixeira HS, Tovar N, Coelho PG: Evaluation of osteogenic cell culture and osteogenic/peripheral blood mononuclear human cell co-culture on modified titanium surfaces. Biomed Mater, 2013; 8 (3): 035002-035002.
- Passia N, Stampf S, Strub JR: Five-year results of a prospective randomised controlled clinical trial of posterior computer-aided design-computer-aided manufacturing ZrSiO4 -ceramic crowns. J Oral Rehabil, 2013; 40 (8): 609-617.
- Patzelt SB, Vonau S, Stampf S, Att W: Assessing the feasibility and accuracy of digitizing edentulous jaws. J Am Dent Assoc, 2013; 144 (8): 914-920.
- Ploumaki A, Bilkhair A, Tuna T, Stampf S, Strub JR: Success rates of prosthetic restorations on endodontically treated teeth; a systematic review after 6 years. J Oral Rehabil, 2013; 40 (8): 618-630.
- Rottke D, Grossekettler L, Sawada K, Poxleitner P, Schulze D: Influence of lead apron shielding on absorbed doses from panoramic radiography. Dentomaxillofac Rad, 2013; 42 (10) (online): 20130302.
- Rottke D, Patzelt S, Poxleitner P, Schulze D: Effective dose span of ten different cone beam CT devices. Dentomaxillofac Rad, 2013; 42 (7) (online): 20120417.
- Sanon C, Chevalier J, Douillard T, Kohal RJ, Coelho PG, Hjerppe J, Silva NR: Low temperature degradation and reliability of one-piece ceramic oral implants with a porous surface. Dent Mater, 2013; 29 (4): 389-397.
- Sauerbier S, Duttenhoefer F, Sachlos E, Haberstroh J, Scheifele C, Wrbas KT, Voss PJ, Veigel E, Smedek J, Ganter P, Tuna T, Gutwald R, Palmowski M: Evaluation of bone substitute materials: comparison of flat-panel based volume CT to conventional multidetector CT. J Cranio Maxill Surg, 2013; 41 (7): e128-e136.
- Schultheis S, Strub JR, Gerds TA, Guess PC: Monolithic and bi-layer CAD/CAM lithium-disilicate versus metal-ceramic fixed dental prostheses: comparison of fracture loads and failure modes after fatigue. Clin Oral Invest, 2013; 17 (5): 1407-1413.
- Walter MH, Hannak W, Kern M, Mundt T, Gernet W, Weber A, Wostmann B, Stark H, Werner D, Hartmann S, Range U, Jahn F, Passia N, Pospiech P, Mitov G, Bruckner J, Wolfart S, Busche E, Luthardt RG, Heydecke G, Marre B: The randomized shortened dental arch study: tooth loss over five years. Clin Oral Invest, 2013; 17 (3): 877-886.
- Yamada M, Tsukimura N, Ikeda T, Sugita Y, Att W, Kojima N, Kubo K, Ueno T, Sakurai K, Ogawa T: N-acetyl cysteine as an osteogenesis-enhancing molecule for bone regeneration. Biomaterials, 2013; 34 (26): 6147-6156.
- Zhao K, Zong L, Zhang Q, Att W: Clinical comparison between two bleaching techniques: A 180-day follow-up study. Quintessence Int, 2013; 44 (8): 601-607.

Kurzbeiträge / short communications

- Witkowski S, Yajima N-D, Wolkewitz M, Strub JR: Responding to manuscript CLOI-D-10-00562: Reliability of shade selection using an intraoral spectrophotometer. Clin Oral Invest, 2013; 17: 1027-1028.

Fallbeispiele

- Osman RB, Ma S, Duncan W, De Silva RK, Siddiqi A, Swain MV: Fractured zirconia implants and related implant designs: scanning electron microscopy analysis. Clin Oral Implan Res, 2013; 24 (5): 592-597.
- Sperlich M, Kohal RJ: Vollkeramische Implantatversorgung einer Frontzahnlücke. Eine Falldarstellung. Implantologie, 2013; 21 (1): 81-96.

Konferenzbeiträge

- Altmann B, Att W, Löchner A, Steinberg S, Giselbrecht S, Kohal RJ: Three-dimensional cell culture of human alveolar osteoblasts in microchip-based bioreactors. March 20-30, 2013 (IADR General Session, Seattle, USA).
- Altmann B, Att W, Steinberg T, Wennerberg A, Bächle-Haas M, Kohal RJ: Modulation of osteoblast growth by implant surface topography is time-dependent. September 8-12, 2013 (25th European Conference on Biomaterials, Madrid, Spain).
- Att W, Bishti S, Strub JR, Patzelt S: Accuracy of CAM-generated models produced from different intraoral scanners. March 21, 2013 (IADR General Session, Seattle, Washington, USA).
- Bächle M, Schwindling FS, Kohal RJ: Osseointegration of zirconia oral implants in humans: histological results from retrieved ceramic implants. September 8-12, 2013 (25th European Conference on Biomaterials, Madrid, Spain).
- Brezavscek M, Tuna T, Kohal RJ, Fawzy A, Bächle M, Fischer J, Att W: Ultraviolet treatment to enhance the osteoconductivity of a zirconia material. March, 2013 (IADR, General Session, Seattle, USA).
- Grohmann P, Jung R, Steinhart YN, Strub J, Hämmerle C, Kohal RJ: Evaluation of a one-piece ceramic implant used for single tooth replacement and three-unit bridge restoration. A prospective cohort clinical trial. October, Clin Oral Implan Res, 2013 (22nd Annual Scientific Meeting of the European Association for Osseointegration, Dublin, Ireland).
- Kohal RJ, Gremillard L, Martin L, Spies B, Chevalier J: Aging and fatigue of zirconia oral implants: an in vitro investigation. September 8-12, 2013 (25th European Conference on Biomaterials, Madrid, Spain).
- Kohal RJ, Patzelt S, Butz F, Sahlin H: Zirconia oral implants: Three-year results from a prospective cohort study. October, 2013 (22nd Annual Scientific Meeting of the European Association for Osseointegration, Dublin, Ireland).
- Kohal RJ, Patzelt S, Butz F, Sahlin H: One-year results from a prospective cohort study. March 20, 2013 (IADR General Session, Seattle, Washington, USA).
- Patzelt S, Lamprinos C, Strub JR, Att W: Time efficiency of different intraoral scanners. March 21, 2013 (IADR General Session, Seattle, Washington, USA).
- Patzelt S, Schaible LK, Kohal RJ: Evaluation of age and beauty with the iPhone: A pilot study. October 27, 2013 (International Congress on Maxillofacial Rehabilitation, Santa Ana Pueblo, New Mexico).
- Patzelt S, Vonau S, Att W: Capacity of intraoral scanners in digitizing edentulous jaws: A feasibility study. February 22, 2013 (American Academy of Fixed Prosthodontics, Chicago, USA).

Vorträge

- Att W: Esthetic dentistry today. May 31-June 01, 2013 (Flemming Kongress & Mehr, München, Deutschland).
- Att W: Current trends in digital dentistry. Juli 05, 2013 (Dentistry 2020, Freiburg, Deutschland).
- Att W: Tooth lost! What now? Juli 12, 2013 (IZZ Presseforum, Freiburg, Deutschland).
- Att W: Superosseointegration. August 12, 2013 (Charite, Berlin, Deutschland).
- Att W: Pre-implant treatment II. 2-day training course, diploma CERP program in advanced oral implantology. September 07-08, 2013 (Dubai Health Care City, Dubai, United Arab Emirates).
- Att W: Principles of guided implant surgery. One-day training course with live surgery. September 13, 2013 (University Hospital Freiburg, Freiburg, Germany).
- Att W: Current status of intraoral scanners. September 19-21, 2013 (IFED-DGÄZ Meeting, München, Deutschland).
- Att W: Provisionals as a blueprint for final restorations. September 26, 2013 (Beirut International Dental Meeting (BIDM), Beirut, Lebanon).
- Att W: Implant treatment I. 2-day training course, diploma CERP program in advanced oral implantology. September 27-28, 2013 (University of Sharjah, Sharjah, United Arab Emirates).
- Att W: Implant treatment II. 2-day training course, diploma CERP program in advanced oral implantology. October 05-06, 2013 (University of Sharjah, Sharjah, United Arab Emirates).

- Att W: Schönere Zähne? Wie? Half-day training course. Oktober 17, 2013 (Akademie für Zahnärztliche Fortbildung Karlsruhe, Karlsruhe, Deutschland).
- Att W: Principles of navigation in oral implantology. October 19, 2013 (First Sino-German Meeting for Implant Dentistry, Pearl Group, Beijing, China).
- Att W: Interactive treatment planning session. October 19, 2013 (First Sino-German Meeting for Implant Dentistry, Pearl Group, Beijing, China).
- Att W: Current aspects in implant dentistry. October 21, 2013 (Annual Meeting of the Chinese Prosthodontics Society, Tianjin, China).
- Att W: Provisionals as a blueprint for definitive restorations: A clinical guide. October 23, 2013 (Guanghua School of Stomatology, Hospital of Stomatology, Sun Yat-san University, Guangzhou, China).
- Att W: Current aspects in implant dentistry. October 24, 2013 (Dentech Meeting and Exhibition, Shanghai, China).
- Att W: Wie verändert die Digitalisierung die Implantologie. Oktober 26, 2013 (63. Jahrestagung der Schleswig-Holsteinischen Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde (SHGZMK), Kiel, Deutschland).
- Att W: Implant treatment III. 2-day training course, diploma CERP program in advanced oral implantology. December 13-14, 2013 (University of Sharjah, Sharjah, United Arab Emirates).
- Att W: Intraorale digitale Abformung. Januar 26, 2013 (Zahntechnikermeisterschule, Freiburg, Deutschland).
- Butz F: "Perioprosthetic treatment of complex cases". Juli 05, 2013 (Dentistry 2020, Freiburg, Deutschland).
- Güss PC: Update on zirconia in prosthetic dentistry. June 03-05, 2013 (German Dental Symposium, Exportinitiative des Bundeswirtschaftsministeriums, Shenzhen, China).
- Güss PC: Digital dentistry: Future or reality in prosthetic dentistry. June 03-05, 2013 (German Dental Symposium, Exportinitiative des Bundeswirtschaftsministeriums, Shenzhen, China).
- Güss PC: CAD/CAM materials: Science & clinical recommendations. Februar 23, 2013 (Imagina Dental 2013, 2nd meeting, Digital 3D & CAD/CAM Dentistry Congress, Monaco).
- Güss PC: Zirkonoxid - State of the Art. March 08, 2013 (Akademie für Zahnärztliche Fortbildung, Karlsruhe, Deutschland).
- Güss PC: In-vitro Untersuchung: Einfluss der Schichtstärke auf die Dauerbelastbarkeit von Hybridkeramik-Kronen. März 13, 2013 (IDS Pressekonferenz, Köln, Deutschland).
- Güss PC: All-ceramic restorations for teeth and implants. March 16, 2013 (Societat Catalana d'Odontologia i Estomatologia, Barcelona, Spanien).
- Güss PC: CAD/CAM Materialien in der digitalen Zahnmedizin. Juni 22, 2013 (ITI Kongress, Salzburg, Österreich).
- Güss PC: All-ceramic materials & minimal invasive dentistry. July 06, 2013 (Dentistry 2020 Meeting, Freiburg, Germany).
- Güss PC: Minimal invasive treatment concepts: Science & clinical recommendations. September 20, 2013 (14th Biennial Meeting of the International College of Prosthodontists, Turin, Italien).
- Güss PC: Minimalinvasive Behandlungskonzepte im Front- und Seitenzahnbereich. September 25, 2013 (Bezirkszahnärztekammer Tübingen, Albstadt, Deutschland).
- Güss PC: Die digitale Praxis: Welche Konzepte, welche Perspektiven? September 28, 2013 (ITI Study Club Halle Leipzig, Leipzig, Deutschland).
- Güss PC: Digital planning & CAD/CAM materials in implant dentistry. October 18, 2013 (European Association for Osseointegration, 22nd Annual Scientific Meeting, Dublin, Irland).
- Güss PC: CAD/CAM Workflows in der Prothetik: Wo stehen wir heute? November 08, 2013 (Deutscher Zahnärztetag, Frankfurt, Deutschland).
- Güss PC: Minimalinvasive Behandlungskonzepte im Front- und Seitenzahnbereich. November 22, 2013 (Dr. Masur Implantatzentrum Unterschleißheim, München, Deutschland).
- Güss PC: Minimal invasive dentistry: Science & clinical recommendations. November 28, 2013 (Association Dentaire Francaise (ADF), Paris, Frankreich).
- Güss PC: Innovative CAD/CAM Materialien: Klinik & Wissenschaft. November 30, 2013 (13. Keramik Symposium der AG Keramik, Frankfurt, Deutschland).

- Patzelt S, Vonau S, Strub JR, Att W: Capacity of intraoral scanners in digitizing edentulous jaws: A feasibility study. February 22-23, 2013 (Table Clinic, Annual Meeting of the American Academy of Fixed Prosthodontics, Chicago, USA).
- Patzelt S, Winterhalter D, Kohal RJ: 3D face scans in dentistry. October 29, 2013 (International Congress on Maxillofacial Rehabilitation, Santa Ana Pueblo, New Mexico).
- Rübel A, Güss P, Strub JR: Einfluss der Schichtstärke von CAD/CAM gefertigten hybridkeramischen Molarenkronen auf die maximale Bruchlast nach Kausimulation. Juni 2013 (DGPro, Hannover, Deutschland).
- Schüssl Y, Güss P, Jung BA: Erst-Rehabilitation eines Patienten mit Oligodontie im Wachstumsalter, ein Fallbericht, September 18-22, 2013 (86. DGKFO Jahrestagung, Saarbrücken, Deutschland).
- Selz C, Güss P, Strub JR: Prospective seven-year clinical investigation of extended all-ceramic veneers. February 2013 (AFP, Chicago, USA).
- Strub JR: Digital workflow in reconstructive dentistry. May 2013 (Japan Prosthodontic Society, Fukuoka, Japan).
- Strub JR: Interactive treatment planning. May 2013 (Nihon University, Tokyo, Japan).
- Strub JR: Digital workflow in reconstructive dentistry. June 2013 (11th International Symposium on Periodontics and Restorative Dentistry, Boston, USA).
- Strub JR: Oral implantology. 4-day course, Part 1+2. September 2013 (Dubai, United Arab Emirates).

Besondere wissenschaftliche Aktivitäten

Preise:

- Dr. Brigitte Altmann: Three-dimensional cell culture of human alveolar osteoblasts in microchip-based bioreactors. 2nd Place, Pre-Prosthetic Regenerative Science Award, IADR 91th General Session & Exhibition, Seattle, USA , 20.03.2013 bis 30.03.2013.
- Dr. Miha Brezavcsek: The effect of ultraviolet light treatment on the osteoconductivity of zirconia-based implant materials. IADR Arthur Frechette Award for biological science, Seattle, Washington, USA, 20.03.2013 bis 23.03.2013.
- PD Dr. Petra Güss: Erster Preis: AG Keramik Filmfestival "Lithium Disilikat für monolithische okklusal verschraubte chairside CAD CAM Implantatkronen. Frankfurt, Deutschland, 2013.

Veranstaltungen:

- Prof. Dr. Dr. h. c. J. R. Strub: Dentistry 2020 today's vision tomorrow's reality. Kongress, Freiburg, Deutschland, www.dentistry2020.org, 05.07.2013 bis 06.07.2013.

Abschlussarbeiten

Promotionen:

- Franz Sebastian Schwindling: Osseointegration von Zirkoniumdioxidimplantaten: Eine humanhistologische Untersuchung (Erstgutachter: Prof. Dr. RJ Kohal), 2013.
- Katja Marquardt: Sinusbodenaugmentation mit PepGen P-15 PUTTY. Evaluation der regenerativen Fähigkeit im µCT. Eine klinische Untersuchung (Erstgutachter: Prof. Dr. RJ Kohal), 2013.
- Kilian Ustrzyki Dolne: Kaumaschinelle Langzeitbelastung und Bruchfestigkeitstestung von einteiligen zit-z Implantaten: eine in-vitro Untersuchung Erstgutachter: Prof. Dr. RJ Kohal), 2013.
- Leonie Kristin Schaible: Evaluation zweier Smartphone-Anwendungen zur Beurteilung des Alters und der Attraktivität - eine Pilotstudie (Erstgutachter: Prof. Dr. RJ Kohal), 2013.

- Mahmoud Mahmoud: Prosthetic outcome of maxillary implant-supported removable dental prostheses using bar or double-crown systems. A retrospective study (Erstgutachter: Prof. Dr. RJ Kohal), 2013.
- Shaza Bishti: Accuracy of different CAD/CAM casts generated from intraoral scanners (Erstgutachter: Prof. Dr. W. Att, Zweitgutachter: PD Dr. O. Polydorou), 2013.

Gastwissenschaftler

- Ahlam O Abokhrais, Libyen, Postgraduate, 01.03.2010 bis 28.02.2013
- Omar Al-Bassri, Saudi-Arabien, 15.10.2013 bis 14.09.2016
- Alhanoof Aldegheishem, Saudi Arabien, 01.10.2011 bis 30.09.2015
- Ali Alfaer, Saudi Arabien, 01.10.2011 bis 30.09.2015
- Meshaal Al-Jehani, Saudi-Arabien, 01.09.2012 bis 31.08.2016
- Abdulazis Al-Sahaf, Saudi-Arabien, 01.03.2010 bis 31.03.2015
- Diyaa Al Saleh, Syrien, Postgraduate, 01.03.2010 bis 28.02.2013
- Archontia Emmanouilidi, Griechenland, Postgraduate, 01.03.2010 bis 01.03.2013
- Manrique Fonseca, Costa Rica, 15.05.2012 bis 14.05.2015
- Aiste Gintaute, Litauen, 01.10.2012 bis 30.09.2015
- Nikolaos Papatriantafyllou, Griechenland, 15.04.2013 bis 14.04.2016
- Ghada Rahal, Libyen, 15.11.2013 bis 14.11.2016