

Klinik und Lehrstuhl für Zahnerhaltung

Univ.-Prof. Dr. med. dent. Andreas Braun

Mitarbeitendenzahlen

Anzahl Planstellen für weitere wissenschaftliche Mitarbeitende:	11.5
Anzahl Planstellen für nicht-wissenschaftliche Mitarbeitende:	12
Anzahl Auszubildende:	6

Drittmittelausgaben (einschließlich Altprojekten)

Ausgaben 2020 laut Verwaltung

DFG	0,00 €
BMBF	0,00 €
EU	0,00 €
Land	0,00 €
Stiftungen mit Peer-Review-System	0,00 €
Sonstige öffentliche Zuwender	60 332,41 €
Summe begutachtete externe Drittmittel	60 332,41 €
Stiftungen ohne Peer-Review	450,00 €
Industrie	40 837,35 €
Förderverein	0,00 €
Freie Mittel	3 205,44 €
Summe nicht begutachtete externe Drittmittel	44 492,79 €
Gesamtsumme externer Drittmittel	104 825,20 €
IZKF	17 379,00 €
START	22 131,24 €
Gesamtsumme interner Fördermittel	39 510,24 €

Publikationen mit Impact Factor oder Ersatz-Impact Faktor

	Anzahl	IF	IF gew.
In WoS gelistete Orig.arbeiten, Reviews & Editorials	14	24,93	10,15
Nicht gelistete Orig.arbeiten, Reviews & Editorials	0	0,00	0,00
Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien	0	0,00	0,00
Gesamtsumme	14	24,93	10,15

Weitere Professuren:

Lehr- und Forschungsgebiet Orale Mikrobiologie und Immunologie (C3):

Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Georg Conrads

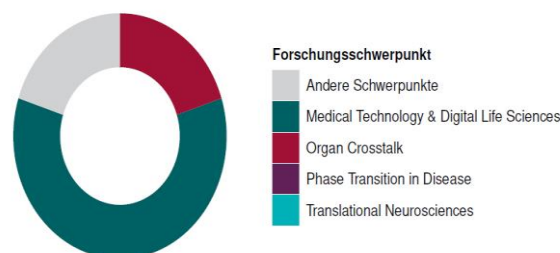
Klinik und Lehrstuhl für Zahnerhaltung

Univ.-Prof. Dr. med. dent. Andreas Braun

1 Forschungsschwerpunkte

Univ.-Prof. Dr. A. Braun, Priv.-Doz. Dr. Krause, Dr. J.-S. Wenzler, Dr. P. Jansen, Dr. C. Schäfer-Karbowski, Dr. S. Böcher: Energieübertragende Anwendungen (Braun, Wenzler), Keimreduktion in der Mundhöhle (Braun, Wenzler), Präventivzahnmedizin (Braun, Böcher, Schäfer-Karbowski), Ober-Ächenmodifikation von Zahnhartgeweben (Braun, Jansen), Parodontitis und Allgemeinerkrankungen (Braun, Jansen), Ausbildungsforschung (Krause), Karies- und Parodontaldiagnostik (Braun, Krause), Parodontologie (Braun, Stein), Laserzahnheilkunde (Braun, Wenzler), endodontic/periodontal interface (organ crosstalk) (Braun, Wenzler)

Prof. G. Conrads, Dr. Abdelbary: Mikrobielle Parodontitis-/Periimplantitis-Ätiologie und antimikrobielle Therapie; mikrobielle Karies-Ätiologie und molekulare Testverfahren; das orale Mikrobiom und Metabolom; Taxonomie, Ätiologie und within-patient evolution oraler Streptokokken; die mikrobielle oral-gut sowie oral-kidney axis (cross talk).



2 Drittmittel und intramurale Förderung

2.1 Über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

P 1: 1000 in 1 Filament

Leitung: Braun
Förderer: AiF (BMWf)
Bewilligung: 2019-08-01 - 2021-07-31
Ausgaben 2020: 60 332,41€

P 2: Sonderfonds ZPP

Leitung: Braun
Förderer: Diverse Zuwender
Bewilligung: 2016-06-16 - 2019-12-31
Ausgaben 2020: 150,00€

P 3: EMS - Forschungsunterstützung

Leitung: Stein
Förderer: E.M.S. Electro Medical Systems
Bewilligung: 2017-01-01 - 2021-12-31
Ausgaben 2020: 4 285,98€

P 4: Unterstützung Dekontaminationsstudie

Leitung: Stein
Förderer: Oral Reconstruction Foundation
Bewilligung: 2018-03-19 - 2020-03-18
Ausgaben 2020: 13 993,81€

P 5: Mikrobiom-Eisen TPL107

Leitung: Abdelbary
Förderer: Vifor Fresenius Medical Care
Bewilligung: 2016-08-18 - 2019-03-31
Ausgaben 2020: 17 113,65€

P 6: Teilnahmegebühren ZPP

Leitung: Braun
Förderer: Diverse Zuwender
Bewilligung: 2019-05-15 - 2019-12-31
Ausgaben 2020: 450,00€

P 7: Ergebnisbericht ZPP

Leitung: Braun
Förderer: Sirona Dental Systems GmbH
Bewilligung: 2020-10-01 - 2022-09-30
Ausgaben 2020: 2 094,59€

P 8: Reinigungseffektivität Kinderzahnpasten

Leitung: Braun
Förderer: Dr. Kurt Wolff GmbH und Co. KG
Bewilligung: 2020-08-01 - 2020-12-31
Ausgaben 2020: 3 349,32€

P 9: Sonderfondskonto Prof. Conrads

Leitung: Conrads
Förderer: Diverse Zuwender
Bewilligung: 2004-05-18 - 2019-12-31
Ausgaben 2020: 3 055,44€

2.2 Intramurale Fördergelder

P 1: START-109/19 - STREPTORANTES - Within-patient evolution and adaptation of oral streptococci in the intestinal habitat.

Leitung: Dr. rer. nat. Mohamed Abdelbary
Bewilligung: 2019-10-01 - 2021-12-31
Ausgaben 2020: 22 131,24€

P 2: IZKF - Porphyromonas gingivalis from genomics to inference of virulence signals on both local and systemic level in periodontal bone diseases

Leitung: Abdelbary & Conrads
 Laufzeit: 2020-11-01 - 2023-10-31
 Ausgaben 2020: 16 053,00€
 FSP: Organ Crosstalk

P 3: IZKF - Evaluation of endodontic periodontal interface and impact on alveolar bone

Leitung: Braun & Wenzler
 Laufzeit: 2020-11-01 - 2023-10-31
 Ausgaben 2020: 1 326,00€
 FSP: Organ Crosstalk

3 Publikationen

3.1 In EVALuna Biblio gelistete Publikationen

[1]: Herrmann H, Kern JS, Kern T, Lautensack J, Conrads G, Wolfart S (2020): 'Early and mature biofilm on four different dental implant materials: An in vivo human study.' *Clin Oral Implants Res*, 31(11):1094-1104 (IF 2020: 5.977)

[2]: Abdelbary MMH, Feil EJ, Senn L, Petignat C, Prod'homme G, Schrenzel J, François P, Werner G, Layer F, Strommenger B, Pantosti A, Monaco M, Denis O, Deplano A, Grundmann H, Blanc DS (2020): 'Phylogeographical Analysis Reveals the Historic Origin, Emergence, and Evolutionary Dynamics of Methicillin-Resistant ST228.' *Front Microbiol*, 11:2063 (IF 2020: 5.64)

[3]: Bilandzic MD, Roos C, Braun A, Jansen P (2020): 'Development of a radiopaque dental glass for endodontic laser applications' *J Mater Res Technol-JMRT*, 9(6):13994-14001 (IF 2020: 5.039)

[4]: Wierichs RJ, Musiol J, Erdwey D, Esteves-Oliveira M, Apel C, Meyer-Lueckel H (2020): 'Re- and demineralization characteristics of dentin depending on fluoride application and baseline characteristics in situ.' *J Dent*, 94:103305 (IF 2020: 4.379)

[5]: Wierichs RJ, Rupp K, Meyer-Lueckel H, Apel C, Esteves-Oliveira M (2020): 'Effects of Dentifrices Differing in Fluoride Content on Remineralization Characteristics of Dentin in vitro.' *Caries Res*, 54(1):75-86 (IF 2020: 4.056)

[6]: Duarte Campos DF, Zhang S, Kreimendahl F, Köpf M, Fischer H, Vogt M, Blaeser A, Apel C, Esteves-Oliveira M (2020): 'Hand-held bioprinting for vascular formation applicable to dental pulp regeneration.' *Connect Tissue Res*, 61(2):205-215 (IF 2020: 3.417)

[7]: Fröber K, Bergs C, Pich A, Conrads G (2020): 'Biofunctionalized zinc peroxide nanoparticles inhibit peri-implantitis associated anaerobes and Aggregatibacter actinomycetemcomitans pH-dependent.' *Anaerobe*, 62:102153 (IF 2020: 3.331)

[8]: Frankenberger R, Dudek MC, Winter J, Braun A, Krämer N, von Stein-Lausnitz M, Roggendorf MJ (2020): 'Amalgam Alternatives Critically Evaluated: Effect of Long-term Thermomechanical Loading on Marginal Quality, Wear, and Fracture Behavior.' *J Adhes Dent*, 22(1):107-116 (IF 2020: 2.359)

[9]: Luk K, Zhao IS, Yu OY, Zhang J, Gutknecht N, Chu CH (2020): 'Effects of 10,600 nm Carbon Dioxide Laser on Remineralizing Caries: A Literature Review.' *Photobiomodul Photomed Laser Surg*, 38(2):59-65 (IF 2020: 2.222)

[10]: Nasher R, Hilgers RD, Gutknecht N (2020): 'Debris and Smear Layer Removal in Curved Root Canals Using the Dual Wavelength Er,Cr:YSGG/Diode 940 nm Laser and the XP-Endoshaper and Finisher Technique.' *Photobiomodul Photomed Laser Surg*, 38(3):174-180 (IF 2020: 2.222)

[11]: Luk K, Zhao IS, Yu OY, Mei ML, Gutknecht N, Chu CH (2020): 'Caries Prevention Effects of Silver Diamine Fluoride with 10,600 nm Carbon Dioxide Laser Irradiation on Dentin.' *Photobiomodul Photomed Laser Surg*, 38(5):295-300 (IF 2020: 2.222)

[12]: Knaup T, Korbmacher-Steiner H, Braun A, Wenzler JS, Knaup I, Stein S (2020): 'Effects of 445-nm Diode Laser-Assisted Debonding of Metallic Brackets on Shear Bond Strength and Enamel Surface Morphology.' *Photobiomodul Photomed Laser Surg*, 38(3):160-166 (IF 2020: 2.222)

[13]: Kniha K, Möhlhenrich SC, Bock A, Ayoub N, Modabber A, Hölzle F, Conrads G, Goloborodko E (2020): 'Evaluation of the bactericidal effect of cold atmospheric pressure plasma on contaminated human bone: an in vitro study.' *Br J Oral Maxillofac Surg*, 58(3):329-333 (IF 2020: 1.651)

[14]: Naghsh N, Birang R, Sha'ei F, Ghorbani F, Gutknecht N, Yaghini J (2020): 'Comparative Evaluation of the Effects of CO and Er:YAG Lasers on Smear Layer Removal and Blood Cell Attachment to Tooth Root Surfaces.' *J Lasers Med Sci*, 11(1):74-80 (IF 2020: 0)