

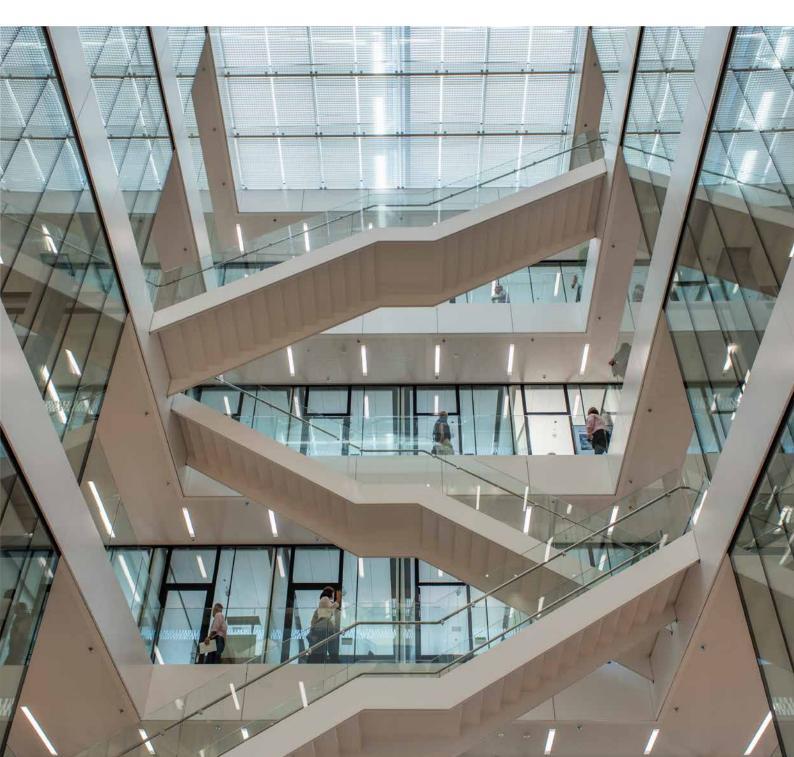
# zmk bern

Zahnmedizinische Kliniken der Universität Bern

b UNIVERSITÄT BERN

www.zmk.unibe.ch

# Jahresbericht 2019





INHALT	
Begleitwort	5
LEHRE	
Ausbildung	7
Weiterbildung (inkl. Gastreferate)	15
Fortbildung (Vorträge/Fortbildungskurse)	20
FORSCHUNG	
Abgeschlossene Dissertationen	33
Publikationen	35
Tublikationen	رر
DIENSTLEISTUNG	
Dienstleistung	51
ADMINISTRATIVES	
Personelles	59
Bericht Bibliothekskommission	70
Bericht Ressort Weiterbildung	71
Bericht Ressort Fortbildung	72
Bericht Ressort Forschung	73
Informatik	76
Finanzielles / Aufwand und Ertrag	77
Kennzahlen 2001–2019	79



# **BEGLEITWORT**

#### **Emeritierung Prof. Daniel Buser**

Nach 19-jähriger Tätigkeit als Direktor der Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie wurde Prof. Daniel Buser am 31. Juli 2019 emeritiert. Er hinterlässt eine grosse Lücke, die nur schwer zu fülllen sein wird. Prof. Buser wird der zmk bern weiterhin verbunden sein über seine Aktivität als Verwaltungspräsident der sitem-insel.

# Stiftungsprofessur für Präventivzahnmedizin und Orale Epidemiologie

Die gemeinnützige Lutz Zürrer Stiftung zur Förderung der präventiven Zahnmedizin stiftete den Zahnmedizinischen Kliniken der Universität Bern eine neue Professur für Präventivzahnmedizin und Orale Epidemiologie. Diese Stiftung verwaltet den Nachlass eines Zahnmediziners, der sein Lebenswerk der Verhütung von Zahnerkrankungen gewidmet hat. Die ausserordentliche Professur ist auf zehn Jahre angelegt und mit 4 Millionen Franken ausgestattet. Im Februar 2019 hat Prof. Dr. Guglielmo G. Campus aus Italien diese Stiftungsprofessur angetreten.

# Wissenschaftlicher Output und Umzug der Labore ins sitem-insel

Im vergangenen Jahr haben wir mit über 160 Originalarbeiten und einem Total von 417.4 Impact Factor Punkten ein hervorragendes Jahr erzielt. Die Forschung der zmk bern ist kompetitiv und kann international bestens mit der Weltspitze mithalten. Dies zeigt sich auch im «QS World University Ranking», bei dem die zmk bern das zweite Jahr in Folge einen Platz in den Top 10 belegt.

Nach einer intensiven Planungsphase und zahlreichen Sitzungen erfolgte im August 2019 der Umzug der fünf Forschungslabore in das Nachbargebäude sitem-insel. Zusammengefasst haben die Labore die Bezeichnung «Dental Research Center (DRC)» erhalten. Diese Verschiebung war gleichzeitig der Beginn diverser Umbauetappen an den zmk selber, um die frei gewordenen Räumlichkeiten optimal zu nutzen. Die erste Etappe konnte im November 2019 mit dem Umzug des Direktionssekretariats vom Geschoss A in Geschoss D abgeschlossen werden.

#### **Einbruch im Phantomraum**

Unerfreulich war der Einbruch im Phantomraum im November 2019. Es wurden über Nacht Motoren- und Turbinenschläuche sowie Mikromotoren der Simulationseinheiten entwendet, welche nicht so schnell ersetzt werden konnten. Dies bedingte, dass Teile des Ausbildungsplans überarbeitet und improvisiert werden mussten.

#### Gratulationen

Erfreulich war, dass erneut Mitglieder unseres Mittelbaus befördert wurden:

Prof. Vivianne Chappuis wurde zur Assoziierten Professorin befördert und erhielt auch den Ruf als Ordinaria für Oralchirurgie und Stomatologie (Nachfolge Prof. Daniel Buser). Sie trat die Stelle am 1. August 2019 an.

Nikolaos Pandis wurde der Titularprofessor verliehen. Simone Janner und Valérie Suter erhielten die Auszeichnung der «Venia Docendi» und Thomas Wolf sowie Peter Tschoppe konnten ihre Umhabilitation als Privatdozenten feiern. Ebenfalls gratulieren wir allen Mitarbeitenden, die 2019 Auszeichnungen und Preise auf nationaler und internationaler Ebene entgegennehmen konnten.

Ich möchte allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der zmk bern einen grossen Dank aussprechen. Auf allen Ebenen und in allen Bereichen wurden mit viel Engagement gute Leistungen erbracht, sei es in der Lehre, Forschung oder Dienstleistung, jeder Teilbereich ist für die hervorragenden Resultate unverzichtbar.

Prof. Dr. Anton Sculean, Geschäftsführender Direktor

Ausbildung Weiterbildung Fortbildung

# **AUSBILDUNG**

#### **Die Studierenden**

#### **Anzahl Studierende**

	Frauen	Männer	Total
FS 2019	65 (59.63%)	44 (40.37%)	109
HS 2019	56 (54.90%)	46 (45.10%)	102

# Prüfung des 3. Studienjahres für Zahnmedizin

Alle 43 Kandidatinnen und Kandidaten legten die Prüfung erfolgreich ab.

## Prüfung des 4. Studienjahres für Zahnmedizin

Alle 30 Kandidatinnen und Kandidaten haben die Prüfungen bestanden.

#### Masterprüfung

36 von 37 Kandidatinnen und Kandidaten absolvierten die Masterprüfung mit Erfolg.

- Anderegg Andrea Arslan Irem Bronwasser Corina Brunner Larissa Bühler Egon
- Burgunder Evelyn Carellis Clio
- Coluccia Achille
- Faerber Karin
- Favaro Leandro
- Geissberger Chiara
- Graf Ronny
- Hold Ursina
- Huynh My Uyen-Bettina
- Jossen Milena
- Jovanovič Nikola
- Kaspari Isabelle
- Keusen Rahel

- Khamis Hamza
- Maldonado Paola
- Matti Fabienne
- Mockenhaupt Carolin
- Moser Dominick
- Nauli Joël
- Rachais Raphael
- Riederer Sarah
- Rotter Nicolas
- Ruefer Larissa
- Stoffel Miro
- Stuck Neil-Jérôme
- Stucki Sven
- Toneatti Daniel
- von Arx Joya
- Wisler Jeanne
- Zaugg Fiona
- Zinndorf David

Herr **Daniel Toneatti** gewann den von der Schweizerischen Zahnärztegesellschaft (SSO) gestifteten Anerkennungspreis im Wert von Fr. 2000.-.

Die besten Notendurchschnitte erzielten Frau Carolin Mockenhaupt (5.80), Herr Daniel Toneatti (5.76) und Herr Ronny Graf (5.62).

# Anzahl Studienabgänger mit eidg. Diplom als Zahnärztin resp. Zahnarzt

ais EamarEm resp. EamarEt						
	BE	BS	GE	ZH	Total	
1998	22	28	16	45	111	
1999	23	16	18	27	84	
2000	26	22	11	26	85	
2001	27 + 1	16 + 2*	13 + 2*	23 + 3*	103	
2002	29	17	19 + 1*	36 + 1*	103	
2003	22 + 1*	15	14 + 1*	38 + 1*	95	
2004	27 + 1*	25 + 1	15	37 + 1	107	
2005	32	26	13	36	107	
2006	33	26	13	47	119	
2007	33	26	11	47	117	
2008	29	18	17	44	108	
2009	35	25	20	35	115	
2010	27	21	11	43	102	
2011	34	24	12	33	103	
2012	25	19	15	34	93	
2013	26	30	17	34	107	
2014	28	17	18	36	99	
2015	36 + 2*	27	30	35	130	
2016	29	28	20	43	102	
2017	30	27	25	35	117	
2018	34	25	29	31	119	
2019	36	25	27	44	132	

\* Prüfungsrepetenten

Quelle: Bundesamt für Gesundheit

### **Ressort Ausbildung**

Das Ressort Ausbildung ist wie folgt organisiert:

- Prof. Dr. Urs Brägger, Leiter Ressort Ausbildung
- Dr. Samir Abou-Ayash, Leiter Arbeitsgruppe
  - 3. Studienjahr
- PD Dr. Thomas Wolf, Leiter Arbeitsgruppe 4. Studienjahr
- PD Dr. Christoph Ramseier, Leiter Arbeitsgruppe
  - 5. Studienjahr

# Optimierungen gemäss Akkreditierungsauflagen

Der Akkreditierungsrat hat im Jahr 2018 die Akkreditierung des Studiengangs Zahnmedizin der Universität Bern mit zwei Auflagen ausgesprochen. Im Akkreditierungsbericht hiess es: Die zmk bern müssen Wahlpraktika des Studiengangs so in Pflichtveranstaltungen umwandeln, dass allen Studierenden Kenntnisse in Komplementärmedizin vermittelt werden, so dass sie in den zu erwartenden Patientengesprächen über die Risiken und Grenzen komplementärmedizinischer Methoden sachgerecht aufklären können. Erfreulicherweise konnte ab Herbstsemester 2019 diese erste Auflage umgesetzt werden. Im Stundenplan des 4. Studienjahres wurde erstmals eine Doppellektion «Komplementärmedizin» eingeführt. Diese Doppellektion wurde von Prof. Dr. Ursula Wolf, Direktorin des IKIM (Institut für Komplementäre und Integrative Medizin) erfolgreich durchgeführt.

Die bereits seit längerer Zeit diskutierte Digitalisierung von Planung und Behandlung wurde aktiv in Angriff genommen. Im 3. und 4. Studienjahr wurde ein gemeinsames Modul «digitale Abformung» mit theoretischem und praktischem Unterricht von den Kliniken für Zahnerhaltung, und Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie eingeführt. Im 5. Studienjahr wurde die klinikübergreifende Vorlesungsreihe «Digitale Rekonstruktive Technologien + Implantatzahnmedizin» etabliert. Um die neu erworbenen theoretischen Kenntnisse in den praktischen Kursen umzusetzen, wurde für den Synopsiskurs ein Intraoralscanner (Primescan; Sirona), sowie die zugehörige Schleifeinheit und der Sinterofen angeschafft.

#### **Simulationsraum**

Wenig erfreulich war der Einbruch, welcher sich Ende November 2019 im Simulationsraum ereignet hat. Die Einbrecher waren gezielt auf zahnmedizinisches Material aus. Es handelte sich ganz offensichtlich um Spezialisten auf ihrem Gebiet.

# Instrumentarium

Ab Herbstsemester 2019 wurde der Occasionhandel eingestellt. Alle neuen Studierenden müssen bei Studienbeginn im Besitz eines neuen Instrumentariums sein. Das Instrumentarium 2019 wurde stark gestrafft, um die Anschaffungs-

kosten möglichst gering zu halten. Instrumente, welche nur selten gebraucht werden, wurden aus dem Set genommen. Diese Instrumente stellen die zmk bern den Studierenden als «Leihinstrumentarium» zur Verfügung.

#### 3. Studienjahr

Die Arbeitsgruppe des 3. Studienjahres wurde im Jahr 2019 durch Dr. Samir Abou-Ayash, Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie geleitet. Erneut fand die Ausbildung der Studierenden unter Beteiligung aller zahnärztlichen Kliniken der zmk bern statt. Neben dem theoretischen Unterricht standen vor allem die praktischen Übungen im Phantomkurs im Vordergrund, um die Studierenden optimal für die Arbeit am Patienten in den darauffolgenden Semestern vorzubereiten.

Hierbei ist insbesondere die Etablierung von 2 Kurstagen zum Erlernen der digitalen intraoralen Abformung zu erwähnen. Dieses neu etablierte Modul wird gemeinsam von der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerododontologie und der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin durchgeführt. Die im letzten Jahr eingeführten objektivierbaren strukturierten praktischen Leistungsüberprüfungen (OSPE), die verlängerten freien Übungszeiten an vier Abenden pro Woche, und das neu eingeführte Literaturrecherche-Seminar haben sich im Unterricht bewährt.

Darüber hinaus wurde der Kursus der Präventivzahnmedizin von uns grundlegend überarbeitet, so dass die Studierenden nun noch besser auf die erste klinische Tätigkeit im 4. Studienjahr vorbereitet sind.

#### 4. Studienjahr

Die Arbeitsgruppe des 4. Studienjahres wurde im Jahr 2019 von PD Dr. Thomas Wolf, Klinik für Zahnerhaltung, geleitet. Die Studierenden des 4. Studienjahres wurden in den ersten zwei Wochen von den jeweiligen Kursleitern und Assistenten aller am klinischen Synopsiskurs beteiligten zahnärztlichen Kliniken der zmk bern in den klinischen Studienabschnitt eingeführt. Im Speziellen wurden Aspekte des fächerübergreifenden Synopsiskurses erläutert und wichtige praktische Schritte repetiert. Die Studierenden bezogen die Laborplätze im ersten Stock und richteten ihre klinischen Arbeitsplätze ein. Im 4. Studienjahr wurde das Curriculum Kommunikation, das von der Klinik für Parodontologie initiiert und geplant wurde, mit 6. Doppellektionen fortgeführt und zusätzlich mit Kommunikationstrainings in Gruppen in Kooperation mit der Berner Fachhochschule durchgeführt. Die ersten Patienten wurden dann ab Woche drei im Synopsiskurs in der konservierender Zahnerhaltungskunde, der Totalund Hybridprothetik, der Parodontologie und der Chirurgie aufgeboten. Parallel zum klinischen Kurs erfolgten die Hospitation in der Klinik für Kieferorthopädie sowie die

Vorlesungen und Praktika der verschiedenen Kliniken. Eine steile Lernkurve konnte bis zum Ende des Herbstsemesters bei allen Studierenden beobachtet werden.

# 5. Studienjahr

Die Arbeitsgruppe des 5. Studienjahres wurde von PD Dr. Christoph Ramseier, Klinik für Parodontologie, geleitet. Im 5. Studienjahr wurden durch die Studierenden im klinischen Synopsiskurs fächerübergreifende Fälle mit dem Vierhand-System behandelt. Neben der Durchführung der initialen Parodontaltherapie mit professioneller Zahnreinigung und Patientenmotivierungen zur Optimierung der Mundhygiene oder zur Reduktion von Risikofaktoren fertigten die Studierenden weiterhin Zahnfüllungen, Wurzelbehandlungen und höckerbedeckende Aufbauten, Inlays oder Overlays an. Dazu wurden an je zwei Patienten festsitzende und abnehmbare Rekonstruktionen aus der Kronen- und Brückenprothetik und der Prothetik angefertigt.

Sämtliche Fälle im klinischen Synopsiskurs wurden mit Unterstützung der Tutoren aus allen synoptischen Kliniken geplant und mit Hilfe der Kursbetreuer im Studentenkurssaal durchgeführt. Im 5. Studienjahr fand zusätzlich der klinische Kurs in Kinderzahnmedizin statt. Ebenso waren die Studierenden in Gruppen im oralchirurgischen Kurs eingeteilt, wo Zahnextraktionen sowie insbesondere Weisheitszahnextraktionen instruiert und eingeübt wurden. Weiter wurde die Hospitation in der Klinik für Kieferorthopädie durchgeführt.

40% der Zeit im 5. Studienjahr besuchten die Studierenden die Vorlesungen und Seminare in den zahnmedizinischen Fächern der Parodontologie, in der konservierenden Zahnheilkunde, Oralchirurgie, Stomatologie, Radiologie, Kronenund Brückenprothetik, Prothetik, Kieferorthopädie und forensischen Zahnmedizin.

Im Herbst 2018 wurde für das 5. Studienjahr wiederum das Curriculum Kommunikation mit 6 Doppellektionen durchgeführt, wo anhand von Patientenbeispielen die Gesprächsführung mit Patienten theoretisch und praktisch vermittelt wird. Wie im Vorjahr konnten im vergangenen Herbstsemester in Zusammenarbeit mit der Berner Fachhochschule «Gesundheit» das Forumtheater sowie die Kommunikationstrainings mit professionellen Schauspielpatienten durchgeführt werden.

Weiter fanden wie bisher Vorlesungen in den Fächern der Allgemeinmedizin statt: Anästhesiologie, Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde, Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Pharmakotherapie, Sozialpsychologie, Spezielle Pathologie und Radioonkologie. 10% der Zeit arbeiteten die Studierenden im 5. Jahr an ihrer Masterarbeit. Die Einreichung und Verteidigung der Masterarbeit, alle klinischen Arbeiten sowie die klinischen und praktischen Prüfungen fanden zur Erlangung des Titels «Master of Dental Medicine» im Frühjahrssemester des 5. Studienjahres statt.

Prof. Dr. Urs Brägger, Leiter Ressort Ausbildung Dr. Samir Abou-Ayash, Leiter Arbeitsgruppe 3. Studienjahr PD Dr. Thomas Wolf, Leiter Arbeitsgruppe 4. Studienjahr PD Dr. Christoph Ramseier, Leiter Arbeitsgruppe 5. Studienjahr

# Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Die Inhalte und das didaktische Konzept der Lehre der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin wurden für das Frühjahrsemester 2019 überarbeitet sowie für das Herbstsemester 2019 reevaluiert. Die Vorlesungsreihe «Präventivzahnmedizin» im Herbstsemester wurde wie schon im Jahr zuvor im Sinne eines minimalintervenierenden praxisbezogenen non- und mikroinvasiven Zahnerhaltungskonzepts gehalten (Dozenten: Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel, PD Dr. Thiago Saads Carvalho und Prof. Dr. Rainer Seemann) und diesmal durch PD Dr. Christian Tennert ergänzt.

Die Vorlesungsreihe «Zahnerhaltung» wurde wiederum vom Hauptdozenten PD Dr. Simon Flury, unterstützt von Dr. Anne Grüninger und Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel, durchgeführt. Die interdisziplinäre Vorlesung «Kinderzahnmedizin» im 5. Studienjahr im Frühjahr wurde von Frau Dr. Joëlle Dulla organisiert. Der Patientenkurs der Kinderzahnmedizin wurde an acht Behandlungshalbtagen vom Kinderteam erfolgreich durchgeführt. Im Herbstsemester wurde die Vorlesung diesmal in Vertretung für Frau Dr. Joëlle Dulla von PD Dr. Simon Flury übernommen. Hieran schloss sich wiederum der praktische Phantomkurs der Kinderzahnmedizin an.

Im 3. Studienjahr wurde der im Jahr zuvor neu konzipierte Phantomkurs der Zahnerhaltung (Leitung: PD Dr. Simon Flury) erneut durchgeführt. Dieser ist modular aufgebaut und schliesst jeweils mit objektivierbaren strukturierten praktischen Leistungsüberprüfungen (OSPE) sowie theoretischen Leistungsüberprüfungen ab. In den betreuten Kurszeiten werden die Studierenden während eines Moduls (ca. 3–4 Wochen) von einem fest zugeordneten Tutor betreut, so dass ein kontinuierliches Feedback stattfinden kann. Zur eingehenden Vorbereitung auf die praktischen Leistungsüberprüfungen stehen den Studierenden die Phantomeinheiten zusätzlich an vier Abenden in der Woche zur freien Übung zur Verfügung.

Der Phantomkurs der Endodontie wurde in ähnlichem Format vom neuen Kursleiter PD Dr. Thomas Wolf strukturiert. Der Kursleiter wurde hierbei von Herrn Prof. em. Dr. Benjamín Briseño, den wir aus Mainz gewinnen konnten, sowie den bisherigen Dozenten Dr. Andreas Aebi und Dr. Stefan Hänni unterstützt. Auf die Vorlesung aufbauend wurde im Frühjahr 2019 der Kurs der Präventivzahnmedizin durchgeführt (Leitung PD. Dr. Thiago Saads Carvalho und PD Dr. Christian Tennert). Hierbei führten die Studierenden gegenseitige Übungen in Dreierteams zu den Themen Kariologische Hygienephase, Befunderhebung und Therapieplanung sowie Kofferdamübungen durch.

Der klinische Kursteil der Zahnerhaltung im Synopsiskurs wurde im 4. Jahr von PD Dr. Thomas Wolf und im 5. Jahr von Dr. Anne Grüninger geleitet. Die zum Frühjahr 2018 eingeführte 4-Hand-Technik hat sich zwischenzeitlich bewährt und gewährleistet nun mehr eine qualitativ hochwertige, ergonomische und sichere Arbeitsweise. In den klinischen Behandlungskursen wurden die Tutorengruppen meist über das gesamte Studienjahr beibehalten, so dass eine klare Zuordnung gegeben war. Das Masterexamen wurde von Dr. Anne Grüninger unter Mitarbeit von PD Dr. Simon Flury erfolgreich organisiert.

Der Kurs der Embryologie, Morphologie und Histologie inklusive des Kursteils «Morphologie der Zähne» wurde in gewohnter Weise von Prof. Dr. Adrian Lussi und seinem Team durchgeführt. Der Kurs der Pathohistologie wurde wiederum von Dr. Alexandra Hablützel geleitet und geprüft. Sie wurde hierbei unterstützt von PD Dr. Thomas Wolf, PD Dr. Thiago Saads Carvalho, PD Dr. Christian Tennert und Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel.

Alle Vorlesungen standen den Studierenden als pdf im online-System ILIAS wie gewohnt zur Verfügung. An dieser Stelle sei allen internen und externen Tutoren, Instruktoren und Kursleitern für ihr sehr gutes Engagement in der Studierendenausbildung im Fach Zahnerhaltung, Kinderund Präventivzahnmedizin gedankt.

Die Betreuung der einzigen im Jahr 2019 abgeschlossenen Masterarbeit wurde von PD Dr. Thomas Wolf übernommen. Die Vorstellung der Arbeit fand im Rahmen eines Abteilungsrapports statt, um der Absolventin einen gebührenden Rahmen zu geben. Im kommenden Jahr wird wieder eine hohe Anzahl an Studierenden bei uns abschliessen.

#### Ausseruniversitäre Ausbildung

Auch 2019 führte die Schule für Prophylaxeassistentinnen, wiederum unter der Leitung von Frau Dr. Véronique Stoupa, das Praktikum in den Räumen der Studentenklinik durch. Wir freuen uns mit den Diplomandinnen des Jahrgangs auf eine weitere gute Zusammenarbeit.

Im Jahr 2019 haben Mitarbeitende unserer Klinik folgenden weiteren Unterricht im In- und Ausland erteilt:

- Seemann R: Berlin, 19.01.2019, ZMP-Kurs, Prophylaxe Seminar des Philipp Pfaff Institutes «Halitosis»
- Campus G: Bari, 18.–20.03.2019, Italian Society of Dental hygienist
   «Diagnostic tools for risk patients»
- Seemann R: Berlin, 18.05.2019, ZMP-Kurs, Prophylaxe Seminar des Philipp Pfaff Institutes «Halitosis»
- Campus G: Milano, 21.–23.05.2019, Università Vita e Salute San Raffaele
   Module 24–25: Caries Prevention and Fluoridation
- Meyer-Lückel H: Düsseldorf, 06./07.09.2019, Baustein 13
   DH Ausbildung der Zahnärztekammer Nordrhein «Kariologie: Vorlesungen 1–11»
- Wolf T: San Francisco, 05.09.2019, YDW (Young Dentists Worldwide) Forum for International Dentists «The use of hypnosis in dental practice»
- Campus G: Milano, 22.–24.10.2019, Università Vita e Salute San Raffaele
   Module 24–25: Caries Prevention and Fluoridation
- Meyer-Lückel H: Düsseldorf, 22.11.2019, Baustein 13 DH Ausbildung der Zahnärztekammer Nordrhein «Kariologie: Vorlesungen 13–15»
- Imfeld C: Stuttgart, 25.11.2019, DH-Lehrgang im zahnmedizinischen Fortbildungszentrum «Essstörungen, Erosionen, Ernährungsanamnese»
- Seemann R: Berlin, 14.12.2019, ZMP-Kurs, Prophylaxe Seminar des Philipp Pfaff Institutes «Halitosis»

# Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

# Oralchirurgische und Stomatologische Ausbildung

Das Curriculum in Oralchirurgie und Stomatologie mit den zahlreichen Vorlesungen und den klinischen Studentenpraktika in der Poliklinik ist gut eingespielt. Die ersten Erfahrungen sammeln die Studierenden beim Erlernen der Anästhesietechniken, die sie an sich selbst gegenseitig üben. Im praktischen Operationskurs am Schweinekiefer werden sie mit Inzisions- und Nahttechniken, Extraktionen und Osteotomien von Zähnen sowie mit dem plastischen Wundverschluss vertraut gemacht. Die Studierenden lernen anschliessend in der dezentralen chirurgischen Studentenpoliklinik die Grundlagen der zahnärztlichen Chirurgie. Die Studierenden behandeln die Patienten in einem 1:1 Chairside Teaching gemeinsam mit den Weiterbildungsassistenten und Oberärzten. Unter erfahrener Anleitung führen sie verschiedene Extraktionstechniken von ein- und mehrwurzligen

Zähnen, kleine Abszesseröffnungen und Nahttechniken selbstständig durch. Ebenso nehmen sie an der stomatologischen Sprechstunde teil und lernen Schleimhautveränderungen richtig zu erkennen und zu therapieren. Im Operationsbetrieb assistieren sie während den Operationen und erwerben dadurch die theoretische Kompetenz und das Wissen, wie die wesentlichen oralchirurgischen Eingriffe vorgenommen werden, einschliesslich Implantatoperationen, regenerative Augmentationstechniken und Endochirurgie.

#### Radiologische Ausbildung

Im Bachelor-Studiengang im 3. Studienjahr erlernen die Studierenden das Basiswissen der zahnärztlichen Radiologie von Prof. K. Dula. In den radiologischen Praktika werden die Studierenden in intraoraler Einstelltechnik am Phantom unter Anleitung von Frau M. Martelozzo unterrichtet.

Im Master-Studiengang im 4. Studienjahr wird die systematische Röntgendiagnostik ausgewählter Pathologien von Prof. K. Dula besprochen und in Seminarien vertieft. Die Bedeutung dieser Vorlesung und Seminarien besteht darin, den Studierenden die Charakteristika aller Entzündungen, der nicht-odontogenen zystischen Läsionen, der Bildgebung des Kiefergelenks und das Bild von gut- und bösartigen Tumoren zu vermitteln und zu vertiefen. Diese Vorlesung zielt insbesondere darauf, in einem weiten Feld differentialdiagnostisch denken zu lernen. Im 4. Studienjahr erfolgt mit Vorlesungen und Seminarien auch die Ausbildung zum Sachverstand im zahnärztlichen Strahlenschutz gemäss den Richtlinien des BAG. Hier wird Prof. K. Dula durch Kollegen der Abteilung für Medizinische Strahlenphysik, Prof. M. Fix und PD Dr. P. Manser, unterstützt. Die Radiologieprüfung am Ende des 4. Studienjahres erfolgt zusammen mit der Prüfung in Stomatologie und beendet die Ausbildung Radiologie I bis III. Die Strahlenschutzprüfung erfolgt gemäss

Strahlenschutzgesetz und den Weisungen der Aufsichtsbehörde BAG mit definierten Anforderungen.

Im Master-Studiengang im 5. Studienjahr lernen die Studierenden in den radiologischen Praktika die extraoralen Einstelltechniken am Patienten unter Anleitung von Frau B. Müller. In Röntgendiagnostikseminarien werden die in den bisherigen Vorlesungen vermittelten Kenntnisse vertieft und an klinischen Beispielen diskutiert. Die Seminarien wurden von Prof. K. Dula geleitet und das Wissen zusammen mit PD Dr. V. Suter, Dr. M. Schriber und Dr. C. Oeschger vermittelt. Die Studierenden werden in Gruppen gefordert, ihr Wissen anzuwenden und bekommen nochmals Hilfe bei gegebenen Unsicherheiten. Ziel des Röntgendiagnostikseminars ist die Vorbereitung für die Masterprüfungen speziell mit radiologischem Schwerpunkt.

#### Ausbildungskonzept in der oralen Implantologie

Die Ringvorlesung in oraler Implantologie ist eine interdisziplinäre Vorlesungsreihe. Sie dient der theoretischen Ausbildung der Studierenden, als Querschnittsdisziplin, welche mehrere Fachbereiche umfasst. Der mehr als 30-stündige Vorlesungskatalog umfasst Themen in der Gewebeintegration von Implantaten, der präoperativen Diagnostik und Therapieplanung, der Implantatchirurgie mit oder ohne Augmentationstechniken, mit oder ohne Aufklappung, der Selektion von Biomaterialien für verschiedene Augmentationstechniken, in der prothetischen Versorgung auf osseointegrierten Implantaten, der Betreuung von Implantatpatienten mit regelmässigen Recallvisits sowie zur Behandlung von biologischen und technischen Komplikationen. Die Studierenden erhalten ebenfalls Einblicke in die Grundlagen der Oralen Histologie (Prof. Dr. D. D. Bosshardt) und der Oralen Zellbiologie (Dr. M. Asparuhova). In den Praktika assistieren die Studie-

	2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	4. Jahr 35 Studenten	5. Jahr 30 Studenten	4. Jahr 36 Studenten	5. Jahr 35 Studenten	4. Jahr 30 Studenten	5. Jahr 36 Studenten
Total Extraktionen HS	82	303	120	350	113	265
Total Extraktionen FS	393	126	386	169	322	232
Total Extraktionen	475	429	488	519	435	497
Ø Extraktionen pro Student	13.5	14.3	13.5	14.8	14.5	13.8
Total OP Assistenz HS	175	208	168	326	186	265
Total OP Assistenz FS	253	186	275	231	180	202
Total OP Assistenz	428	394	443	467	366	467
Ø OP Assistenz pro Student	12.2	13.3	12.3	13.3	12.2	12.97

renden bei den verschiedenen Implantationstechniken mit den regenerativen Verfahren live im OP und vertiefen so ihre theoretischen Kenntnisse.

#### Masterarbeiten

- Färber Karin Anna
   «Wie genau ist die schablonengeführte Implantatchirurgie?»
   Betreuung: Dr. Simone Janner
   Leitung: Prof. Dr. Daniel Buser
- Isabelle Kaspari
   «Pyogenes Granulom, Fibrom, peripheres Riesenzellgranulom. Analyse verschiedener Therapietechniken»
  Betreuung: Dr. Valérie Suter
  Leitung: Prof. Dr. Daniel Buser
- Paola Maldonado
   «Häufigkeit von Wurzelfrakturen nach Wurzelspitzenresektionen (WSR): eine retrospektive Analyse»
   Leitung: Prof. Dr. Thomas von Arx
- Joya von Arx
   «Mund-Antrum-Verbindung (MAV) nach Zahnextraktion: eine retrospektive Analyse»
   Leitung: Prof. Dr. Thomas von Arx

# Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

Sämtliche Lehrveranstaltungen der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie sind in den Wochenplänen der sechs Semester auf der Homepage der zmk bern, Rubrik Studierende, einzusehen.

Die Folien Vorlesungen und Skripte werden jeweils auf ILIAS rechtzeitig aufgeschaltet.

Bei der neusten Auswertung für das Kernsystem Lehre (KSL) der Lehrleistung der Klinik und der Abteilung kamen wir 2019 auf ca. 5000 Stunden Lehrleistung (theoretisch und praktisch), wobei geschätzte 60 % für die abnehmbare Prothetik anfallen.

Folgende Themenbereiche werden abgedeckt:
Abnehmbare und festsitzende zahn-und implantatgetragene Prothetik, interdisziplinäre Fallplanungen, Materialkunde und Zusammenarbeit mit den Zahntechnikern, Gerodontologie, interdisziplinäre Betreuung von Schmerzpatienten, Okklusionsschienen, Einsatz digitaler Technologien, administrative und versicherungstechnische Aspekte, Patienten mit Beeinträchtigungen, ökonomische und soziale Aspekte, Umsetzung der Behandlungen im klinischen Synopsiskurs als case based learning.

Die KSL-Auswertungen belegen das enorme Engagement des ganzen Teams der Klinik und der Abteilung.

Besonders in der Prothetik wird eine erfolgreiche Behandlung nur mit einer optimal eingespielten Zusammenarbeit mit den Zahntechnikern erzielt. Nicht nur im Bereich Ausbildung dürfen wir uns auf zuverlässige kompetente Partner im internen zmk-Labor sowie in externen Labors verlassen.

# Klinik für Parodontologie

#### Ausbildung an den ZMK Bern

In der Vorlesungsreihe des 3. Studienjahres «Morphologie und Histologie des Zahnsystems» (Prof. Dr. A. Lussi) las Prof. Dr. Dieter. D. Bosshardt die Strukturbiologie der Weichgewebe der Mundhöhle und des Parodonts und den Zahndurchbruch (10 Lektionen). Die Vorlesungen für Orale Mikrobiologie einschliesslich eines Praktikums fanden unter der Leitung von Prof. Dr. Sigrun Eick statt.

Die Vorlesungen Parodontologie I, II und III im 3., 4. und 5. Studienjahr wurden von den Profes. Dres. Anton Sculean, Giovanni E. Salvi, Dieter D. Bosshardt, PD Dr. Christoph A. Ramseier, Dr. Alexandra Stähli, Barbara Blaser sowie den externen OberärztInnen Dres. med. dent. Beatrice Siegrist Guldener und Dominik Hofer gehalten.

Als Vorbereitung für die klinische Tätigkeit im 4. Studienjahr fand in der letzten Woche des Frühlingssemesters sowie an zwei zusätzlichen Tagen die Propädeutik in Parodontologie statt. Der Propädeutikkurs (7 Tage) wurde erneut vom Team der Dentalhygienikerinnen unter der Leitung von PD Dr. Christoph A. Ramseier sowie den zwei externen Fachzahnärzten für Parodontologie Dres. med. dent. Dominik Hofer und Christian Weigel durchgeführt.

Die klinische Tätigkeit der Studierenden im 4. und 5. Jahr wurde von den AssistenzzahnärztInnen (Tutoren) mit regelmässig stattfindenden Fallplanungen und Zwischenbesprechungen betreut. Im 5. Studienjahr wurde wiederum eine praktische parodontalchirurgische Übung am Schweinekiefer durchgeführt.

Die Lernziele und die Beurteilung der Studierneden wurde auf das Herbstsemester 2019 neu angepasst. Neben den quantitativen Kriterien wurden der Beurteilung neu auch mehr qualitative Kriterien hinzugefügt. Die Betreuung der Arbeiten am Patienten erfolgte durch interne AssistentInnen und Dentalhygienikerinnen sowie durch die externen Oberärzte Dres. med. dent. Marco Aglietta, Petra Hofmänner, Peter Moser und Nino Tosches.

#### Ausseruniversitäre Ausbildung

Bosshardt DD

Medi, Dentalhygieneschule, Bern:
 «Orale Histologie II» (12 Lektionen)

#### Eick S

- Medi, Dentalhygieneschule, Bern:
   «Orale Mikrobiologie» (10 Lektionen) und Betreuung zweier Diplomarbeiten
- Careum, Höhere Fachschule Dentalhygiene, Zürich: «Virulenzfaktoren, Indikationen Antibiotika» (3 Lektionen)

#### Klinik für Kieferorthopädie

Die Inhalte in den verschiedenen Lehrformen Problem based learning, klinische Hospitation, Vorlesungen, Fallplanungen und alle Leistungskontrollen wurden weiter zukunftsorientiert auf die Arbeit als Familienzahnarzt/-ärztin angepasst. Neu wurden die Prüfungen den modernsten Empfehlungen des Institutes für Medizinische Lehre angepasst. Diese sehen vor, dass die Prüfungen je 80 Multiple-Choice-Fragen der Typen A+, A– und Kprim umfassen, damit das theoretische Wissen möglichst umfassend und fair getestet werden kann.

Im Berichtsjahr wurde den Studierenden der erste Teil des neuen Skripts «Einführung in die Kieferorthopädie» im Umfang von 181 Seiten zur Verfügung gestellt. Neben den theoretischen Grundlagen der Gebissentwicklung und des Gesichtswachstums werden die kieferorthopädische Abklärung und Behandlungsplanung erklärt. Die Abklärung umfasst Anamnese, extraoraler und intraoraler Befund, Modellanalyse, die Analysen von Orthopantomogramm und Fernröntgenseitenbild, Befundzusammenfassung und Diagnose, Erwägungen, Abschätzung von Risiken und Behandlungsalternativen für das Gespräch mit Patienten und Eltern vor einem Behandlungsentscheid. Das Kapitel Prävalenz und Behandlungsbedarf thematisiert die Gründe, die Personen dazu bewegen, eine Behandlung durchführen zu lassen.

#### Studienkonzept

Die Gewichtung der Lehrinhalte wird durch Unterteilung in Themenschwerpunkte erreicht, welche zukunftsorientiert auf die Arbeit als Familienzahnärztin/-arzt ausgerichtet ist. Bei der Erarbeitung der Grundlagen im Rahmen des «Basiscurriculum Kieferorthopädie» und der Vertiefung im anschliessenden «Spiralcurriculum Kieferorthopädie» sind die Lernziele themenspezifisch nach den vereinfachten taxonomischen Stufen «Kennen», «Verstehen» und «Anwenden und Beurteilen» vorgegeben.

Mittels Skript, welches zum Selbststudium bereitgestellt ist, mit Vorlesungen und in Übungen werden die wesentlichen Kenntnisse und deren Anwendung vermittelt und in der Folge die essentiellen Inhalte geprüft. In der Lehre werden, wo immer möglich, Elemente integriert, die die eigenständige Entwicklung von Lernzielen, die Suche nach evidenzbasierten Quellen und die Selbsteinschätzung fördern, um die Studierenden bestmöglich auf das Berufsleben vorzubereiten.

# Basiscurriculum Kieferorthopädie (3. Studienjahr)

Eine kieferorthopädische Abklärung (Anamnese, Befund, Modell-, OPT- und Fernröntgenanalyse, Wachstums- und Therapieanalyse durch Überlagerung von Fernröntgenbildern, Diagnostik, Therapieplanung) wird theoretisch und an gemeinsamen Übungsfällen erarbeitet. Anschliessend plant jede Studentin/jeder Student selber einen kompletten Fall und stellt diesen mündlich vor. Im Herbstsemester sind Gebissentwicklung und Kieferwachstum weitere Schwerpunkte. Mit Biegeübungen erlernen die Studierenden den Umgang mit kieferorthopädischem Draht, um in der Folge selbst Retentionsdrähte und eine Oberkiefer-Retentionsplatte herzustellen. Die kieferorthopädische Therapie wird im Frühjahrssemester, verteilt auf die Themenschwerpunkte Gewebereaktionen während Zahnbewegungen, Retention und Stabilität, Engstände/Einzelzahnfehlstellungen, Distalbiss, Mesialbiss, vertikale und transversale Anomalien, erarbeitet.

# Spiralcurriculum Kieferorthopädie (4. und 5. Studienjahr)

In den folgenden Lehrformen werden die Themen erweitert und vertieft:

#### 1. PBL («problem based learning»)

Anhand eines klinischen Problems wird ein Thema in Gruppen diskutiert und im Selbststudium erarbeitet. Eine Assistenzzahnärztin/ein Assistenzzahnarzt lenkt dabei die Diskussion und ist beratend dabei.

#### 2. Klinischer Teil (Hospitation)

Eigene Patienten der Weiterbildungsassistentinnen und -assistenten werden den Studierenden vorgestellt und gemeinsam behandelt. Dabei sollen die Studierenden möglichst ein breites Spektrum an verschiedenen Dysgnathien, Behandlungskonzepten und Apparaturen kennenlernen.

# 3. Vorlesungen

Die Themen und Inhalte werden zum Teil wiederkehrend, auf einem anspruchsvolleren Niveau behandelt.

### 4. Fallplanungen/Seminarien

Zahlreiche Fallplanungen werden durch die Studierenden selbstständig erarbeitet und anschliessend mit einer Oberärztin/einem Oberarzt diskutiert.

# Externe Ausbildungstätigkeiten

- Degen M: Bern, 21.03.2019
   Institut für Pathologie der Universität Bern,
   «Genotype-phenotype correlations in cleft lip/palate
   (CLP) patient-derived cells»
- Pandis N: Columbus, USA, 23.06.2019
   Ohio State University, «What should we teach our students today for tomorrow?»
- Kloukos D: Malmö, 10.09.2019
   Universität Malmö, «Literature Search»
- Pandis N: Corfu, Herbstsemester latroxeirourgiki Etaireia, «Clinical trials design and assessment of the published literature»
- Pandis N: Genf, 07./08.10.2019
   Universität Genf, «Clinical trials design and assessment»
- Haupt C: Freiburg, 25.11.2019
   Universität Freiburg, «Behandlung von Lippen-Kiefer-Gaumenspalte-Patienten – eine Team-Aufgabe»

# WEITERBILDUNG

# Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Die Weiterbildung zum Master of Advanced Studies (MAS) in Kariologie, Endodontologie und Kinderzahnmedizin findet im Rahmen eines dreijährigen, strukturierten Curriculums statt. Die Kolleginnen Dr. Riccarda Bereiter, Dr. Alexandra Hablützel, Dr. Katrin Zumstein konnten im Jahr 2019 das Programm erfolgreich beenden. Im letzten Jahrgang sind weitere zwei, im zweiten Jahrgang vier und im ersten Jahrgang fünf Kolleginnen und Kollegen eingeschrieben.

Die wöchentlichen Veranstaltungen aus allen Bereichen der Fächergruppe «Zahnerhaltung» beinhalteten neben den Crash-Kursen für den ersten Jahrgang praktische Kurse, Fallbesprechungen und -vorstellungen, «Journal Clubs» sowie theoretische Seminare. Folgende Referentinnen und Referenten waren im Jahr 2019 für die Klinik im Einsatz: Dr. Domenico Di Rocco, Dr. Joëlle Dulla, PD Dr. Simon Flury, Dr. Paola Francescut, Dr. Anne Grüninger, Dr. Alexandra Hablützel, Dr. Carola Imfeld, Dr. Thomas Jaeggi, Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel, Dr. Philippe Perrin, Dr. Jakob Roethlisberger, Dr. Philipp Rusca, PD Dr. Thiago Saads Carvalho, Dr. Patrick Sequeira-Byron, Dr. Beat Suter, PD Dr. Christian Tennert, Dr. Clive Wilder-Smith, Dr. Richard Wierichs, PD Dr. Thomas Wolf.

Zusätzlich zu den oben erwähnten Veranstaltungen wurden folgende Weiterbildungsveranstaltungen durchgeführt:

- Univ.-Prof. em. Dr. B. Briseño, PD Dr. T. Wolf Interne Fortbildungsreihe für MAS-Studierende der zmk bern: «Endo Konzept 2019 / Endodontische Behandlungsentscheidung», Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin, zmk bern, 04.06.2019
- Dr. P. Sequeira-Byron
   Interne Fortbildungsreihe für MAS-Studierende der zmk bern: «Dental Evidence Live Update Integration in Daily Clinical Practice», Klinik für Zahnerhaltung, Präventivund Kinderzahnmedizin, zmk bern, 03.12.2019

Anlässlich der vier Fortbildungsabende der «Konsianer» 2019 wurden Fallberichte und Studien durch interne und externe akademische Mitarbeitende unserer Klinik vorgestellt. Wir bedanken uns bei: Prof. Dr. Guglielmo Campus, Bedram Djouiai, PD Dr. Simon Flury, Dr. Carola Imfeld, Dr. Dea Muçolli, Dr. Philippe Perrin, Dr. Thomas Schmid, Dr. Christoph Schmidt, PD. Dr. Christian Tennert.

Neben dem Vortrag am 05.06.2019 von Univ.-Prof. Dr. em. Dr. B. Briseño, der seit Sommer 2018 bei uns Gastprofessor ist (Thema: Morphologische Gesichtspunkte der Wurzelkanal-

präparationsform), hielten darüber hinaus folgende externe Referenten Hauptvorträge:

- PD Dr. B. Wölnerhanssen, St. Clara Spital Basel, 20.03.2019:
   «Zucker nix Neues?»
- Univ.-Prof. Dr. S. Wolfart, RWTH Aachen, Deutschland, 18.09.2019:
  - «Tipps und Tricks bei der (multiplen) Einzelzahnversorgung»
- Prof. Dr. N. Opdam, Radboud University Nijmegen, The Netherlands, 20.11.2019:
   «Risk factors for longevity of direct and indirect restorations»

Die MAS-Zahnärztinnen und Zahnärzte behandelten weiterhin im Rahmen der diversen Spezialsprechstunden (siehe Kapitel Dienstleistung) sowie der poliklinischen Sprechstunden für Erwachsene und auch der Kinderzahnmedizin. Die Planung komplexerer Fälle wurde von unseren internen (Dr. Fabienne Amsler, Dr. Joëlle Dulla, Dr. Anne Grüninger, PD Dr. Christian Tennert, Dr. Richard Wierichs, PD Dr. Thomas Wolf) und externen (Dr. Thomas Amiet, Dr. Domenico Di Rocco, Dr. Stefan Hänni, Dr. Thomas Jaeggi, Dr. Fabian Jost, Dr. Carola Imfeld, Dr. Philippe Perrin, Dr. Beat Suter) Oberärztinnen und Oberärzten sowie von Univ.-Prof. Dr. em. Dr. Benjamín Briseño betreut. Weiterhin konnten die schon erfahreneren jungen Kolleginnen und Kollegen in den Aussenstationen (Strafanstalten Hindelbank, St. Johannsen und Thorberg) selbstständig Behandlungen durchführen.

Unsere neuen Assistenzzahnärztinnen und -zahnärzte wurden auch im Jahre 2019 von Herrn Dr. Jakob Roethlisberger in «Hypnose und Lachgas» eingeführt. Hiernach wurden unter seiner sowie der Aufsicht von mit der Lachgastechnik sehr gut vertrauten Kolleginnen und Kollegen regelmässig Patientinnen und Patienten behandelt, bevor nach mündlicher Prüfung der Sachkenntnisse eigenständig Behandlungen unter Lachgas durchgeführt werden durften. Der Ausbildungsgang ist seit 2012 von der Schweizerischen Vereinigung für Kinderzahnmedizin (SVK) anerkannt.

Zu den weiteren Tätigkeiten gehörte die Ausbildung der Studierenden im 3. sowie in den synoptischen Kursen der 4./5. Studienjahre als auch die Anfertigung von wissenschaftlichen Arbeiten (MAS-Arbeit) in den verschiedenen Arbeitsgruppen unserer Klinik (vgl. auch Homepage «Forschung» der Klinik):

- Biomaterialforschung in der Zahnerhaltung (PD Dr. S. Flury)
- Endodontie (PD Dr. T. Wolf)
- Dentale Erosions- und Speichelforschung (PD Dr. T. Saads Carvalho, Dr. T. Baumann)
- Non- & Mikroinvasive Kariesbehandlung (Prof. Dr. H. Meyer-Lückel, Dr. R. Wierichs)
- Mikrobiologie der Karies sowie Karies und Ernährung (PD Dr. C. Tennert)

# Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

Das Weiterbildungsangebot der Klinik umfasst zwei Curricula:

- 3-jährige Weiterbildung zur Erlangung des Fachzahnarzttitels BAG in Oralchirurgie (diese Weiterbildung dient auch als Grundlage zum Erwerb des MAS in Oral and Implant Surgery, siehe unten)
- 1-jährige Weiterbildung zur Erlangung des SSO Weiterbildungsausweises WBA in Implantologie (mit zwei zusätzlichen Weiterbildungsjahren auf der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie)

Neben den internen Instruktoren der Klinik (Klinikdirektorin, ihrem Stellvertreter, und allen Oberärzten) steht den Assistenzzahnärzten in Weiterbildung ein bewährtes Team an externen Instruktoren zur Verfügung, alles frühere Klinikmitarbeiter mit langjähriger Erfahrung in Oralchirurgie: Dr. Marc Frei, Bern; Dr. Erwin Meier, Rapperswil; Dr. Michael Studer, Thun; Dr. Kaspar Oberli, Thun; Dr. Roberto Sleiter, Egerkingen und Dr. Roland Lauber, St.Gallen.

Die intensive Betreuung, Beratung und Führung der jungen «Oralchirurgen» während den Operationen durch die erfahrenen Oralchirurgen ist von unbezahlbarem Nutzen für das Weiterbildungsprogramm und für die fachliche und manuelle Entwicklung der Absolventen.

Die Vermittlung der theoretischen Kenntnisse erfolgt neu in monatlichen Journal Clubs, Weiterbildungsseminaren und der Präsentation des «Case of the month». Zusätzlich ist ein wöchentliches «Lunch & Learning Seminar» zum Thema Implantologie gemeinsam mit der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin unter der Leitung von Prof. V. Chappuis, Prof. Th. von Arx, Dr. S. Abou-Ayash und Dr. D. Scherrer eingeführt worden. Im Weiteren profitieren die Weiterbildungsabsolventen auch von den Spezialsprechstunden in der stomatologischen Sprechstunde unter der Leitung von PD V. Suter. Zudem fördert das Team die aktive Teilnahme der Kandidaten/Kandidatinnen an den verschiedenen Klinikfortbildungskursen auf allen Teilgebieten unseres Fachbereiches. Zusätzlich profitieren die Weiterbildungsabsolventen auch von den Fallvorstellungen der zu operierenden Fälle, welche durch Prof. Th. von Arx geleitet werden.

2019 hat von unserer Klinik Frau Dr. Corinne Oeschger erfolgreich die MAS-Prüfung absolviert und somit den Mastertitel der Universität Bern «Master of Advanced Studies (MAS) in Oral and Implant Surgery» erhalten, und Dr. Julien Ducommun hat 2019 die Prüfung zum Fachzahnarzt in Oralchirurgie SSO bestanden – wir gratulieren ganz herzlich.

# Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

Das Weiterbildungsstudiengänge werden von Prof. Urs Brägger und Prof. Martin Schimmel gemeinsam geleitet; deren Koordination wird seit 2018 durch Dr. Samir Abou-Ayash gewährleistet. Alle drei sind Fachzahnärzte für Rekonstruktive Zahnmedizin SSO.

#### Ziel des Weiterbildungsprogramms

An der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie werden folgende strukturierte Weiterbildungsstudiengänge angeboten:

- Eidgenössischer Fachzahnarzt für Rekonstruktive Zahnmedizin SSO gemäss «SSRD-Reglement Weiterbildung 2017-09-28»
- Weiterbildungsausweis in oraler Implantologie SSO
- MAS REC and IMP Unibe: Master of Advanced Studies in Rekonstruktiver Zahnmedizin und Implantologie
- MAS IMP Unibe: Master of Advanced Studies in Implantologie (in Zusammenarbeit mit der Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie)

Die Dauer der Weiterbildung/Spezialisierung beträgt drei Jahre, in Teilzeitanstellung entsprechend länger. Wird ein Jahr ausgesetzt oder wird das Programm in Teilzeit absolviert, muss sichergestellt werden, dass alle Inhalte des Dreijahres-Zyklus vermittelt wurden.

# Das Weiterbildungskonzept

Das intern aufgeschaltete Weiterbildungskonzept zur Erlangung des Fachzahnarzt SSO für Rekonstruktive Zahnmedizin umfasst sämtliche wichtigen Informationen zum Programm und gilt als Leitlinie auch für die Masterstudiengänge.

Folgende Assistenzahnärzte und Oberärzte absolvierten im Berichtsjahr den Weiterbildungsgang zur/zum Fachzahnärztin/Fachzahnarzt SSO in Rekonstruktiver Zahnmedizin: Samir Abou-Ayash, Nadin Al-Haj Husain, Madlena Betthäuser, Frank Bischof, Ramona Buser, Manrique Fonseca, Marta Fontolliet, Julia Kozik, Ayse Mathey, Nicole Schenk, Daniela Scherrer, Anja Stalder sowie Adrian Weber. Der universitäre Weiterbildungsgang ermöglicht den Assistenzzahnärzten auch den Abschluss des «Master of Advanced Studies in Reconstructive and Implant Dentistry».

An dieser Stelle gratulieren wir den KandidatInnen, die im Berichtsjahr erfolgreich ihren eidgenössischen Fachzahnarzt SSO für Rekonstruktive Zahnmedizin absolviert haben:

- Dr. Samir Abou-Ayash
- Dr. Fiona Forrer
- Dr. Nicole Schnider

Im Weiterbildungsgang zum «Master of Advanced Studies in Implant Dentistry» befand sich 2019 Andrea Lautenschlager. Sie absolvierte zu Beginn ihres postgradualen Programms ein Jahr Weiterbildung auf der Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie. Diese KandidatInnen können später auch den Weiterbildungsausweis (WBA) Orale Implantologie erlangen.

Im strukturierten Weiterbildungsprogramm werden wöchentlich während des Semesters (jeweils 4-stündig) Literaturseminare, Update Literatur, Besprechungen von Buchkapiteln, Seminare durch interne Mitarbeiter sowie durch externe eingeladene Experten angeboten. Der Besuch der entsprechenden Fortbildungsveranstaltungen der SSRD, SSGS und SGI sind Pflicht. Der jährliche Weiterbildungstag für die kandidierenden Spezialisten SSRD fand am 18. Januar 2019 in Bern statt unter der Federführung von Prof. Martin Schimmel zum Thema «Gerodontology».

Die MAS-KandidatInnen haben im Berichtsjahr die obligatorischen klinikübergreifenden Seminare besucht, die während des FS- und HS-Semesters einmal monatlich von 17.15–19.00 Uhr stattfinden. Ebenso ist der Besuch der MAS-Prüfungen obligatorisch.

#### Folgende Gast-Referate und -Seminare wurden gehalten:

- 20.03.2019: Prof. Mutlu Özcan, Universität Zürich: «Adhesion to Dental Ceramics: Technical and Clinical Protocols»
- 27.03.2019: Live webinar mit Prof. Charles Goodacre, Loma Linda University, Los Angeles:
   «A contemporary approach to occlusion»
- 03.04.2019: Prof. Mutlu Özcan, Universität Zürich: «Complications of Reconstructions: Possible Reasons and Repair Solutions»
- 10.04.2019: Dentsply-Sirona, Baden: Industrie-Workshop «CEREC Theorie + Hands-On: Reparatur frakturierte Füllung unter Klammer»
- 01.05.2019: Prof. Urs Brägger, zmk bern: Industrie-Workshop «Straumann Reparatur-Set»
- 25.09.2019: Prof. Daniel Wismeijer, Universität Amsterdam:
   «3-D printing in Dentistry»
- 25.09.2019: Prof. Urs Brägger, zmk bern: «Zahnmedizinische Ökonomie»
- 16.10.2019: Prof. Hendrik Meyer-Lückel, zmk bern:
   «Wann und wie soll ich eine Primärkaries behandeln»
- 13.11.2019: Besuch des Straumann-Zahntechnik-Labors (etkon) in Rheinfelden
- 04.12.2019: Prof. Christos Katsaros, zmk bern: «Interaktion zwischen Kieferorthopädie und Rekonstruktiver Zahnmedizin»
- 11.12.2019: PD Dr. Rouven Porz, Universität Zürich: «Zeitgeist Ethik? Was klinische Ethik bieten kann und was nicht»

#### Stipendiaten und Gäste

- Per 1. September 2019 startete ein neuer ITI Stipendiat sein Aufenthaltsjahr an unserer Klinik: Dr. Pedro Molinero Mourelle, Complutense University of Madrid, Conservative Dentistry and Orofacial Prosthesis. Sein Vorgänger, Dr. Norio Akino, ist Ende August an seine Heimatuniversität in Tokyo zurückgekehrt.
- Per 1. April 2018 nahmen wir eine japanische Zahnärztin, Dr. Itsuka Arakawa, mit einem Stipendium der Nippon Dental School in Niigata in unser Team auf. Im Berichtsjahr arbeitete sie weiter unter der Betreuung von Prof. Martin Schimmel an einem Forschungsprojekt zum Thema «Orale Funktion von betagten Patienten mit systemischen Erkrankungen». Ein weiteres Forschungsprojekt hat zum Ziel, die orale Funktion von Krebspatienten zu ermitteln, dies in Zusammenarbeit mit der SKG-Klinik von Prof. T. Iizuka.

# ITI Study Club Brunnmatt II (Director: Prof. M. Schimmel)

Im Berichtsjahr fanden folgende Veranstaltungen statt:

- 24.05.2019: «Sofortimplantation Straumann BLX Implantat und Straumann Mini-Implantate» Dr. Alessandro Perucchi, Mendrisio
- 06.06.2019: «Prävention, Diagnose und Therapie biologischer Implantatkomplikationen»
   Prof. Dr. Giovanni Salvi, Klinik für Parodontologie, zmk bern
- 17.09.2019: «Die Aachener Perspektive in der Implantatprothetik?»
   Prof. Dr. Stefan Wolfart, Klinik für Zahnärztliche Prothetik und Biomaterialien, Zentrum für Implantologie, Universitätsklinikum Aachen
- 12.11.2019: «Biomechanik von Zahnimplantaten» Prof. Dr.-Ing. Matthias Flach, Hochschule Koblenz, Fachbereich Ingenieurwesen
- 09.12.2019: «Rezessionen am Implantat: Ursachen und Behandlungsalternativen»
   Prof. Dr. Anton Sculean, Klinik für Parodontologie, zmk bern

#### Klinik für Parodontologie

An unserer Klinik besteht die Möglichkeit, nach erfolgreich absolvierter 3jähriger Weiterbildung folgende drei Titel zu erwerben: Den eidgenössisch anerkannten Fachzahnarzttitel für Parodontologie (SSP/SSO), den Titel eines Masters of Advanced Studies (MAS) in Parodontologie und Implantatzahnmedizin der Universität Bern und das Zertifikat in Parodontologie und Implantologie der European Federation of Periodontology (EFP). Das EFP Weiterbildungsprogramm der Klinik für Parodontologie ist bis 2025 akkreditiert. Verantwortlich für das Weiterbildungsprogramm ist Prof. Dr. Giovanni E. Salvi.

Die theoretische und klinische Betreuung der WeiterbildungsassistentInnen ist durch die internen Oberärztinnen und Oberärzte Prof. Dr. A. Sculean, Prof. Dr. G. E. Salvi, Prof. Dr. D. D. Bosshardt, Prof. Dr. S. Eick, Dr. M. Asparuhova PhD, PD Dr. C. A. Ramseier, Dr. A. Stähli sowie durch die externen Fachzahnärztinnen und Fachzahnärzte für Parodontologie Dres. med. dent. Beatrice Siegrist Guldener, Bern, Daniel Keller, Bern, Christian Weigel, Thun, Beat Wallkamm, Langenthal, Patrick Gugerli, Neuenburg, Dr. Giles De Quincey, S-Hertogenbosch (NL) und Prof. em. Dr. N.P. Lang, Uettligen (CH) gewährleistet.

Im Berichtsjahr haben am 22.05.2019 Frau Dr. Meizi Eliezer und Herr Dr. med. dent. Jean-Claude Imber ihre Schluss-prüfungen zur Erlangung des MAS Titels «Master of Advanced Studies in Parodontologie und Implantatzahnmedizin» der Universität Bern erfolgreich bestanden.

Am 11.09.2019 hat Dr. med. dent. Jean-Claude Imber nach bestandener Prüfung vor der Weiterbildungskommission der Schweizerischen Gesellschaft für Parodontologie (SSP) zudem den eidgenössisch anerkannten Titel «Fachzahnarzt für Parodontologie» erworben.

#### Teilnahme an Kongressen und Workshops

Barcelona, Spanien, 25.–27. 04.2019: International Osteology Symposium Teilnehmende: Prof. Dr. D.D. Bosshardt, Dr. A. Stähli

Baden, Schweiz, 12. + 13.09.2019:

48. Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Parodontologie (SSP) unter dem Motto «Die SSP unter Strom: Spannungsfelder in der Parodontologie» Teilnehmende: Sämtliche ZahnärztInnen und Dentalhygienikerinnen

Madrid, Spanien, 18.–21.09.2019: CED-IADR, Oragnisation of the Young Researcher Symposium Teilnehmende: Dr. Alexandra Stähli Segovia, Spanien, 10.–13.11.2019: XVI European Workshop on Periodontology der European Federation of Periodontology (EFP) Teilnehmende: Prof. A. Sculean, Prof. G. E. Salvi und PD Dr. C. A. Ramseier

#### Ausseruniversitäre Weiterbildung

Sculean A

- Osteology Research Academy, Luzern, 11.09.2019, Good Research Practice and Essentials of Research Methodology: «Clinical research designs for periodontal regeneration»
- Genf, Schweiz, 06.02.2019, Vortrag im Rahmen des Weiterbildungsprrogramms der Klinik für Parodontologie: «Clinical concepts in plastic-esthetic periodontal surgery»
- Bern, Schweiz, 29. + 30.03.2019, General Assembly of the European Federation of Periodontology (EFP).
   Meeting Organizer and President
- Genf, Schweiz, 31.08.2019: Farewell Symposium Prof. Dr. A. Mombelli «Efficient Periodontal Therapy – 20 Years of Progress»: «Criteria for success in regenerative periodontal therapy»
- Göteborg, Schweden, 06.–07.09.2019:
   «EFP Postgraduate Symposium»
- Liège, Belgien, 11.09.2019, Universität Liège: «EFP Prüfer des Weiterbidlungsprogramms in Parodontologie und Implantologie»
- Madrid, Spanien, 02. + 03.07.2019, University
   Complutense de Madrid: «EFP Prüfer des Weiterbildungsprogramms in Parodontologie und Implantologie»
- Barcelona, Spanien, 04.07.2019, International University of Catalonia (UIC): «EFP Prüfer des Weiterbidlungsprogramms in Parodontologie und Implantologie»

# Salvi GE

 Queen Mary University, London, Grossbritannien, 01.11.2019: Graduate Program in Periodontology, Seminar für WeiterbildungsassistentInnen mit dem Thema «Periodontal diseases: Pathogenesis and risk factors»

#### Bosshardt DD

- Osteology Research Academy, Luzern, 10.09.2019, Good Research Practice and Essentials of Research Methodology: «Histology, histomorphometry and immunohistochemistry», Workshop
- Osteology Research Academy, Bern, 04.–06.11.2019, «Hard Tissue Research»

# Eick S

 Master of Biomedical Science, Universität Bern, Regenerative Dentistry for Biomedical Engeneering, Universität Bern, 26.03.2019, «Oral Biofilms and biomaterials»

- Universität Sassari, Italien, 09.05.2019:
   «Oral (periodontal) microbiology / In-vitro-evaluation of antimicrobial periodontal therapy»
- Kalaidos Fachhochschule Gesundheit Zürich, 02.04.2019:
   «Wirkung von Probiotika auf die Mundgesundheit»

#### Alexandra Stähli

 Regenerative Dentistry for biomedical engineering, Universität Bern, 09.04.2019, «Basics of periodontology and periodontal regeneration»

#### Gastreferate

*Prof. Dr. Franck Renouard, Frankreich* 10.04.2019: «What the dentists can learn from the pilots»

Prof. Dr. Marzena Dominiak, Polen 07.05.2019: «Are diagnostic and treatment of recessions still a challenge?»

Assoz.-Prof. PD Dr. / MSc. Ines Kapferer-Seebacher, Österreich 12.06.2019: «Parodontale Manifestationen genetischer Erkrankungen»

*Prof. Jamil Shibli, Brasilien* 15.10.2019: «Peri-implantitis: clinical concepts and treatment strategies»

# Klinik für Kieferorthopädie

Das vierjährige Vollzeit-Weiterbildungsprogramm (Master of Advanced Studies in Orthodontics and Dentofacial Orthopedics) basiert auf den Erasmus-Richtlinien, die durch das Network of Erasmus Based European Orthodontic Programs (NEBEOP) erarbeitet wurden und schliesst die inhaltlichen Vorgaben des Spezialisierungsreglements der Schweizerischen Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK) ein. Bezüglich letzterem erfolgte im Berichtsjahr die ordentliche Neubeurteilung der Weiterbildungsstätte, welche gemäss der Zahnmedizinischen Weiterbildungsordnung (WBO) des BZW (Büro für Zahnärztliche Weiterbildung) mindestens alle sieben Jahre durchgeführt wird. Nach Einreichung der angeforderten Dokumente und Unterlagen zur Prüfung der Anforderungen an das Weiterbildungsprogramm fand eine Visitation durch das von der Fachgesellschaft zusammengesetzte Visitationsteam und eines Mitglieds des BZW vor Ort statt. Basierend auf dem nach der Visitation erarbeiteten Bericht des Visitationsteams hat das BZW die Klinik für Kieferorthopädie Bern für weitere sieben Jahre akkreditiert.

Die Themen der strukturierten Weiterbildung sind in einem detaillierten Curriculum festgelegt. In zahlreichen Seminarien

von internen und externen Referentinnen und Referenten, Fallplanungssitzungen und weiteren Fachdiskussionen (wie Journal Club, Biology Club, Research Forum) wird das theoretische Wissen vermittelt und erarbeitet. Im praktischen Teil der Weiterbildung werden Kenntnisse und Fertigkeiten in der Anwendung aller relevanten kieferorthopädischen Apparaturen und Techniken vermittelt. Unter Supervision erfahrener Kliniker behandelt jede Weiterbildungsassistentin/ jeder Weiterbildungsassistent Patientinnen und Patienten, welche ein breites Spektrum an zu behandelnden Fällen repräsentieren. Die Mitarbeit in Forschungsprojekten und die Publikation der Ergebnisse sind integraler Bestandteil der Weiterbildung. Weiter gehören der Besuch von klinikübergreifenden Seminarien, spezifischen Fachkursen und die Teilnahme am Jahreskongress der European Orthodontic Society (EOS) sowie an der Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Kieferorthopädie zum Weiterbildungsprogramm.

Ende August 2019 beendeten vier Assistentinnen und Assistenten das Weiterbildungsprogramm und per 1. September 2019 wurden diese vier Weiterbildungsstellen wiederbesetzt. Gleichzeitig haben die bisherigen «Juniors» ihr drittes Weiterbildungsjahr als «Seniors» begonnen.

#### Gastreferate

- Prof. Dr. Thimios A. Mitsiadis, Universität Zürich 27.02.2019: «Modern trends in dentistry: innovative biological and technological tools for clinical use»
- PD Dr. Valérie Suter, Zahnmedizinische Kliniken der Universität Bern, Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie 21.03.2019/30.04.2019/29.05.2019: «Orale Medizin und orale Pathologien»
- Prof. Dr. Giovanni Salvi, Zahnmedizinische Kliniken der Universität Bern, Klinik für Parodontologie
   27.03.2019: «Management of oral health – Procedures to detect a high risk of developing periodontal problems in orthodontic patients»
- Prof. Dr. Sabina Gallati, Inselspital Bern 09.05.2019: «Humangenetische Methoden»
- Dr. Thomas Engel, Biel
   15.11.2019: «Setups with ONYX»
- Prof. Dr. Hans-Peter Bantleon, Medizinische Universität Wien
   05.12.2019: «The therapy of agenesis: space closure, implant or transplant?»
- Prof. Dr. Hans-Peter Bantleon, Medizinische Universität Wien
   05.12.2019: «Biomechanical considerations in daily practice»
- Prof. Dr. Anne-Marie Kuijpers-Jagtman, University Medical Center Groningen
   06.12.2019: «Root resorption: An evidence based approach»

# **FORTBILDUNG**

# Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

#### Vorträge

#### Campus G

- Timisoara, 25.–28.02.2019, Meeting between Romanian University dental professor
   Planning of a National pathfinder
  - Planning of a National pathfinder
- Neapel, 08.–13.04.2019, 26 Congresso Nazionale, Collegi del docenti universitari di discipline odontostomatologiche Cariology Curriculum; Paediatric Dentistry Curriculum, Functional food
- Alghero, 10.–15.06.2019, Summer school of WHO Collaborating Center for Epidemiology and Community Dentistry
- Timisoara, 23.–26.09.2019, Meeting between Romanian University dental professor
   Planning of a National pathfinder (second part)
- Belgrad, 02.–04.11.2019, International Congress of the Serbian Society of Paediatric Dentistry
   «Epidemiology, prevention and management of ECC»
- Chur, 21.11.2019, Key lectures Switzerland dental association
  - «Epidemiology of oral health in the elderly»

#### Imfeld C

 Rottweil, 30.03.2019, Forum Rottweil
 «Tooth Wear – Differentialdiagnose von Erosion, Abrasion und Attrition»

#### Meyer-Lückel H

- Bern, 18.01.2019, SSRD Continuing Education Day Gerodontology
  - «Root Caries myths and realities»
- Schliersee-Spitzingsee, 26.–27.01.2019,
   Winterfortbildung des ZBV Oberbayern
   «Minimalintervenierendes Praxiskonzept es muss nicht immer gebohrt werden»
- Köln, 23.02.2019, Curriculum Kinderzahnheilkunde des Karl-Häupl-Instituts Düsseldorf «Kariestherapie im Milch- und Wechselgebiss»
- Neapel, 13.04.2019, 26 Congresso Nazionale, Collegi del docenti universitari di discipline odontostomatologiche Cariology
   «Overview in modern caries management including development and application of proximal infiltration»
- Interlaken, 13.05.2019, SSO Jahreskongress
   «Neue Ordinarien: Kariesinfiltration reif für die Praxis?»
- Berlin, 14.05.2019, 9th Conseuro
   «Ten years of caries infiltration evidence of proximal application technique»

- Berlin, 15.05.2019, 9th Conseuro
   «Root caries a review of preventive and restorative measures»
- Leipzig, 13.07.2019, 1. Kongress «Dentale Zukunft» des Freien Verbands deutscher Zahnärzte und der Stiftung Innovative Zahnmedizin «Kariesinfiltration – muss man wirklich nicht mehr bohren?»
- Zürich, 30.08.2019, 1. Züri Kongress der Universität Zürich
   «Regeneration des Schmelzes auch ohne Fluorid?»
- Zürich, 25.10.2019, 1000er Zürich
   «Karies muss man wirklich nicht mehr bohren?»
- Lausanne, 16.11.2019, 43. Jahreskongress der Swiss Dental Hygienist
   «Wurzelkaries – Mythen und Realitäten»
- Berlin, 05.12.2019, 10 years of Caries Infiltration –
  Global Summit Berlin
  «Ten years of caries infiltration Why, when, how and
  what about the evidence?»
   «Long story short»
- Berlin, 07.12.2019, 10 Jahre mikroinvasive Zukunft
   «Was bisher geschah: Ein Rückblick auf 10 Jahre Infiltrationstherapie – Teil II: klinisch»

#### Jahrestagung der Stiftung Innovative Zahnmedizin

Als wissenschaftlicher Vorstand durfte Prof. Dr. H. Meyer-Lückel am 01./02.02.2019 ca. 30 habilitierte Kolleginnen und Kollegen der Fächergruppe Zahnerhaltung aus der Schweiz, Deutschland und Österreich in Hamburg zur 10. Jahrestagung der Stiftung begrüssen. Nach einem «Hochschulforum inkl. Podiumsdiskussion» stellten sich mit Vorträgen zu ihren Habilitationsthemen vier frisch habilitierte Kolleginnen und Kollegen aus Zürich und Tübingen dem Auditorium vor.

# Perrin P

- Interlaken, 15.06.2019, SSO-Kongress
   «Optische Vergrösserung pro und kontra»
- Brugg, 28.06.2019, Schweizerische Prophylaxetagung «Sehen in der Prophylaxe»

# Saads Carvalho T

 Bern, 24.01.2019, SVK-Jahrestagung
 «Early childhood caries and psychological perceptions on child's oral health increase the feeling of guilt in parents: an epidemiological survey» (Präsentation zur Preisverleihung).

#### Suter B

 Wien, 14.09.2019, ESE Kongress
 «Caries or pre-eruptive resorption? A challenging differential diagnosis with clinical consequences» Bellinzona,19.09.2019, Simposio del Castelgrande
 «Orthograde Wurzelbehandlungsrevision 1:
 Indikation und Prognose; klinisch relevante anatomische
 Besonderheiten; Desinfektion der Wurzelkanäle»
 «Orthograde Wurzelbehandlungsrevision 2:
 Step by step: koronale Rekonstruktionen belassen oder
 entfernen; Stifte, Schrauben, frakturierte Instrumente
 und andere Kanalverblockungen entfernen; Stufen überwinden; Perforationen behandeln

#### Tennert C

- Stuttgart, 26.01.2019, Winterakademie am Zahnmedizinischen Fortbildungszentrum Stuttgart «Erhalt vitaler und pulpatoter Zähne – Worauf kommt es an»
- Bern, 02.04.2019, Berner Study Club für Zahnärzte «Einfluss der Ernährung auf die Mundgesundheit»
- Bregenz, 16.–18.05.2019, Nutrition 2019 –
   Dreiländertagungen der Österreichischen Arbeits gemeinschaft Klinische Ernährung, der Deutschen

   Gesellschaft für Ernährungsmedizin und der Gesellschaft
   für Klinische Ernährung der Schweiz
   «Kauen und Vordauen Warum Kauen so wichtig ist?»
- «Kauen und Verdauen Warum Kauen so wichtig ist?» Berlin, 13.06.2019, Wissenschaftstag der Jahrestagung
- der Deutschen Gesellschaft für Zahnerhaltung «Unterscheidet sich die mikrobielle Flora in den verschiedenen Wurzelkanälen eines Zahnes?»
- Hattenheim-Eltville, 23.11.2019, Spezialistentreffen Septodont
  - «Die initiale orale mikrobielle Adhäsion auf den zahnärztlichen Biomaterialien BiodentineTM und BioRoot RCSTM in vitro und in vivo»

### Wolf T

- Frankfurt, 13.02.2019, 5. Premium Klausurtagung zum Leitthema: Strukturwandel Praxis «Ist die freiberufliche unabhängige Zahnarztpraxis in Gefahr?»
- Casablanca, 22.06.2019, IDEA (International Dental Exhibition Africa)
   «Défis du système canalaire 3D en thérapie endodontique Clinique»

# Thomas Wolf und Peter Tschoppe: Umhabilitation als Privatdozenten

Die Universitätsleitung hat auf Antrag der Medizinischen Fakultät Herrn Priv.-Doz. Dr. Thomas Wolf (Oberarzt) und Herrn Priv.-Doz. Dr. Peter Tschoppe (ext. Oberarzt, Volontär) zu Privatdozenten an der Universität Bern ernannt und Ihnen hiermit die Venia docendi (Lehrbefugnis) erteilt.

#### Fortbildungskurse

Dulla J, Francescut P, Meyer-Lückel H

Bern, 11.05.2019, zmk bern Hands-on-Kurs
 «Kinderzahnmedizin für den Familienzahnarzt, Teil 1»

# Jaeggi T, Lussi A, Ramseyer S

 Bern, 02.11.2019, zmk bern Hands-on-Kurs «Erosive tooth wear»

#### Meyer-Lückel H

- Bern, 16.03.2019, zmk bern Hands-on-Kurs
   «Kariesdiagnostik und non-/mikroinvasive Kariestherapie»
- Leipzig, 13.07.2019, 1. Kongress «Dentale Zukunft» des Freien Verbands deutscher Zahnärzte und der Stiftung Innovative Zahnmedizin «Kariesinfiltration & Tricks zur Behandlung von white-spots»

#### Tennert C

 Freiburg, 02.02.2019, Workshop am Zahnmedizinischen Fortbildungszentrum Freiburg
 «Ernährung als Schlüssel zur Prävention von Karies, Parodontitis und allgemeinen Erkrankungen»

# Öffentlichkeitsarbeit

Dulla J, Meyer-Lückel H

Interview: «Karies stoppen ohne bohren»
 Tele Bärn, 11.03.2019

# Grüninger A

Interview: «Zahnunfall – ästhetische Rehabilitation»
 Tele Bärn, 19.08.2019

#### João de Souza S

Interview Zeitschriftenartikel (Brasilien)
 «Uma geração com hipersensibilidade dentinária»
 Revista Conexão Unna; Brazil. June 2019.

#### Meyer-Lückel H

- Interview: «Zähne richtig putzten- Hightech mit Tücken» SRF Fernsehen, Gesundheitsmagazin PULS, 20.05.2019
- Interview: «Wer oft Früchte isst, leidet eher unter schmerzempfindlichen Zähnen» www.bluewin.ch/de/leben/fit-gesund, 15.10.19
- Interview: «Fluoridzahnpasta ist zu Unrecht in Verruf» SRF Radio, Kassensturz-Espresso, 28.10.19

#### Wolf TG

- «Freie Berufsausübung im europäischen Vergleich»
   Schladming, 03.03.2019, Podiumsdiskussion beim
   50. Zahnärzte Winterkongress des FVDZ
- «Der neue DGZH-Vorstand»
   Deutsche Zeitschrift für Zahnärztliche Hypnose (DZzH)
   2019;1; DGZH intern

- «Relations between dental practitioners and universities»
   Frankfurt, 26.04.2019, ERO-FDI World Dental Federation Working Group «Liberal Dental Practice in Europe»,
   Working Group und Plenary Session
- «Herausforderung Europa Freie Berufsausübung im europäischen Vergleich»
   Usedom, 20.06.2019, Podiumsdiskussion beim 25. Sommerkongress des FVDZ
- «Internationale Arbeit»
   Radebeul, 11.10.2019, Bundeshauptversammlung des FVDZ
- Angstfrei beim Zahnarzt Schmerz lass nach, «Zahnbehandlung in Trance», Fokus Gehirn: Wie Hypnose das Schmerzempfinden verändert Hörzu/Gesundheit. 2019:3
- Freiberuflichkeit erhalten Subsidiarität fördern Positionspapier des FVDZ zur Europapolitik vor der Europawahl am 26.05.2019
- «Hypnose»
   Deutsche Welle (DW), FIT UND GESUND, 25.04.2019
- «Hypnose die Expertengespräche» in Deutscher und Englischer Sprache
   Deutsche Welle (DW), FIT UND GESUND, 26.04.2019

### Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

#### Vorträge

# Bosshardt DD

- Bern, 03.05.2019, Master Course for the Management of Esthetic Implant Failures
   «Biology of bone healing in membrane-protected defects»
- Bern, 19.06.2019, Master Course in GBR & Sinus Floor Elevation Procedures
   «Bone healing in membrane-protected defects»
- Bern, 19.08.2019, ITI Education Week, Clinical Concepts in Implant Dentistry
  - «Bone and soft tissue integration of dental implants»
- Bern, 19.08.2019, ITI Education Week, Clinical Concepts in Implant Dentistry
   «Bone grafts, bone substitutes and barrier membranes for GBR»
- Luzern, 10.09.2019, Osteology Research Academy Course on Research Design and Methodology «Histology, histomorphometry and immunohistochemistry»
- Bern, 04.–06.11.2019, Osteology Research Academy Course on Hard Tissue Research «Hard tissue lab techniques and histomorphometry» «Bone and cementum anatomy and histology in biomaterial research»

- Zug, 12.11.2019, ITI Study Club
   «Neuartige Kollagenmatrix zur Weichgeweberegeneration: Histologie und Gewebeintegration»
- Im Rahmen des Weiterbildungsstudiums
   «Biomedical Engineering» an der Universität Bern
   (BME Master's Program) hat Prof. Dr. Dieter D. Bosshardt folgende Vorträge gehalten:
  - «Tooth Development and Histology»
  - «At the Interface: Dental Implants and Bone Grafts»

#### Chappuis V

- Berlin, Germany, 13.04.2019, ITI Annual Conference «Dental implants in an aging society: the medically compromised patient»
- Barcelona, Spain, 25.–27.04.2019, International Osteology Symposium
   «Treatment of extraction sockets, EFP 6 Osteology Consensus Conference 2019»
   «Long-term effectiveness of early implant placement: Indications for soft and hard tissue regeneration»
- Bern, Switzerland, 19.05.2019, Buser Symposium 20 years of progress in implant dentistry «The challenge of two missing central incisors»
- Luzern, Switzerland, 03.09.2019, Geistlich «Indications for soft and hard tissue regeneration»
- Bern, Switzerland, 12.–14.09.2019, SGI Curriculum
   «Kammveränderung nach Extraktion und die
   Bedeutung für die Praxis»
   «Zweizeitige Knochenaugmentationen»
   «Ausblick auf mögliche Optimierungen in der Knochenregeneration»
- Bern, Switzerland, 14.–16.11.2019, 3rd International Symposium in Regeneration and Esthetics in Periodontology and Implant Dentistry «Live-Surgery: Implant surgery I» «Early implant placement with contour augmentation»

### Ducommun J

- Sörenberg, Switzerland, 17.08.2019,
   18. Entlebucher Golf-Implant Trophy Aktuelles aus der Implantologie
   «Die computer-assistierte Implantat-Chirurgie (CAIS): Heutige Anwendungen an der Klinik für Oralchirurgie»
- Langenthal, Switzerland, 18.09.2019, ITI Study Club Espace Mittelland – Fallvorstellung
- Bern, Switzerland, 13.11.2019, ITI Study Club Bern 2
   «Die computer-assistierte Implantat-Chirurgie (CAIS)»

# Dula K

 Bern, 01.–02.03.2019, Ausbildungs- und Zertifizierungskurs in digitaler Volumentomographie der Schweizerischen Gesellschaft für dentomaxillofaziale Radiologie «Der Ausbildungs- und Zertifizierungskurs in

- digitaler Volumentomographie: Grundlagen und Zertifizierungsmodus»
- «Die digitale Volumentomographie: Funktionsweise, Unterschiede und Parallelen zum CT»
- «Die digitale Volumentomographie: Strahlenbelastung, Möglichkeiten der Dosisreduktion»
- «Regelrechte Anatomie im Schnittbild: Anatomie der zahntragenden und angrenzenden Gebiete im Oberund Unterkiefer»
- «Rechtfertigende Indikation und Strahlenschutz: Die Schnittbilddiagnostik in der Implantatplanung»
- Bern, 29.–30.03.2019, Ausbildungs- und Zertifizierungskurs in digitaler Volumentomographie der Schweizerischen Gesellschaft für dentomaxillofaziale Radiologie «Differentialdiagnose opaker Strukturen im Weichgewebsbereich»
  - «Wesentliche pathologische Befunde im Kieferbereich intraossäre Entzündungen, interne und externe Wurzelresorptionen»
  - «Regelrechte Anatomie und entzündliche Pathologien im Schnittbild: Sinus maxillaris»
- Bern, 29.03.2019, Kaderkurs zur SSO DA-Strahlenschutzausbildung
  - «Strahlenschutz und Dosisaspekte in der Zahnärztlichen Radiologie»
  - «Möglichkeiten zu speziellen Massnahmen der Dosisanpassung»
- Interlaken, 13.–15.06.2019, Jahreskongress der Schweizerischen Zahnärztegesellschaft SSO «Zahnärztliche Röntgentechnik – Do's and dont's unter dem Gesichtspunkt des Strahlenschutzes»
- Bern, 25.–26.10.2019, Ausbildungs- und Zertifizierungskurs in digitaler Volumentomographie der Schweizerischen Gesellschaft für dentomaxillofaziale Radiologie «Der Ausbildungs- und Zertifizierungskurs in digitaler Volumentomographie: Grundlagen und Zertifizierungsmodus»
  - «Die digitale Volumentomographie: Funktionsweise, Unterschiede und Parallelen zum CT»
  - «Die digitale Volumentomographie: Strahlenbelastung, Möglichkeiten der Dosisreduktion»
  - «Regelrechte Anatomie im Schnittbild: Anatomie der zahntragenden und angrenzenden Gebiete im Oberund Unterkiefer»
  - «Regelrechte Anatomie und entzündliche Pathologien im Schnittbild: Sinus maxillaris»
  - «Rechtfertigende Indikation und Strahlenschutz: Die Schnittbilddiagnostik in der Implantatplanung»
- Schwyz, 29.10.2019, SSO Urschweiz, Uri, Schwyz, Ob- und Nidwalden
  - «Die Röntgendiagnostik: Die affirmative Basis zur Therapie nach Anamnese und Befund»
  - «Gutartige Tumoren der Mundschleimhaut»

- Bern, 29.–30.11.2019, Ausbildungs- und Zertifizierungskurs in digitaler Volumentomographie der Schweizerischen Gesellschaft für dentomaxillofaziale Radiologie «Differentialdiagnose opaker Strukturen im Weichgewebsbereich»
- Bern, 29.11.2019, Kaderkurs zur SSO DA-Strahlenschutzausbildung
   «Strahlenschutz und Dosisaspekte in der Zahnärztlichen Radiologie»; «Möglichkeiten zu speziellen Massnahmen der Dosisanpassung»

#### lanner 9

- Bern, 25.05.2019, Buser Implant Symposium
   «Implant therapy in geriatric patients. What are essential strategies?» (Co-Referat mit Prof. Dr. M. Schimmel)
- Interlaken, 13.06.2019, SSO Kongress
   «Die Kieferhöhle mehr als nur eine Höhle im Kiefer»
- Bern, 21.08.2019, ITI Study Club Bern «Ist weiss das neue grau?»
- Zürich, 11.10.2019, 1st European Congress for Ceramic Implantology
   «Zirconia Implants: Evidence for Hard – and Soft Tissue Integration»
- Burgdorf, 02.11.2019, SGI Kongress
   «Geführte Implantation: wissenschaftliche Evidenz»
- Bern, 06.11.2019, Forschungssymposium zmk bern & sitem insel
   «Crestal bone around zirconia implants: radiology vs. histometry»
- Bern, 06.11.2019, Osteology Research Academy
   «What happens when a clinician looks for answers in the histo lab»

### Suter V

- Bern, 18.01.2019, SSRD Continuing Education Day: Gerodontology
  - «Sicca Syndrome: etiology and oral manifestation»
- Bern, 21.03.2019, Seminar für WBA der Klinik für Kieferorthopädie
  - «Untersuchung und Diagnostik in der Stomatologie» «Aphthen und aphthöse Veränderungen»
  - «Benigne stomatologische Veränderungen, speziell bei Kindern»
- Bern, 30.04.2019, Seminar für WBA der Klinik für Kieferorthopädie
  - «Virale und bakterielle Infektionen in der Mundhöhle» «Potentiell maligne Veränderungen und Plattenepithelkarzinom»
- Bern, 21.05.2019, Study Club Kirchenfeld
   «Oraler Lichen planus und andere Mukodermatosen»
- Bern, 29.05.2019, Seminar für WBA der Klinik für Kieferorthopädie
   «Kieferzysten und Pseudozysten»

- Bern, 17.07.2019, Fakultätskollegium «Stomatologie und Laserchirurgie»
- Bern, 19.08.2019, ITI Education Week
   «Medical risk factors for implant therapy»
- Bern,02.09.2019, ITI Mastercourse edentulism: a challenging condition
   «Medical aspects in elderly patients»
- Bern, 05.11.2019, Seminar für AA-Zahnärztinnen und Zahnärzte der zmk Bern «Kieferzysten, Pseudozysten und andere ossäre Pathologien»
- Bern 18.12.2019, Symposium Oral Diagnostic Sciences «Orale Diagnostik: wo stehen wir und wo wollen wir hin?»

#### von Arx T

- Bologna, Italy, 21.–23.02.2019, Accademia Italiana Endodonzia 27th National Congress
   «Pre-Congress Course: The Endodontic Surgery»
- Riyadh, Saudi Arabia, 05.–07.03.2019, 8th International Saudi Endodontic Society and 2nd College of Dentistry, PNU Conference
   «Clinical Oral Anatomy for the Endodontist»
  - «Incision and Flap Design for Apical Microsurgery» «Root-End Management in Apical Microsurgery» «Regenerative Techniques in Apical Microsurgery»
- Olten, 24.04.2019, Frühlingsversammlung SSO Sektion Solothurn
   «Update Anatomie im Mund-Kieferbereich»
- Hong Kong, China, 11.–12.05.2019, CE Course
   University of Hong Kong / Faculty of Dentistry
   (zusammen mit Prof. Dr. M. Bornstein)
   «A comprehensive review of oral anatomy for preoperative diagnostics and therapeutic intervention»
   «Oral anatomy in 3D a CBCT reading class»
- Buochs, 19.06.2019, Mitgliederversammlung SSO Sektion Urschweiz
   «Update Anatomie im Mund-Kieferbereich»
- Bellinzona, 19.09.2019, Simposio del Castelgrande –
   Endodonzia 2019
   «Update Anatomie im Mund-Kieferbereich»
   «Wenn alles nichts nützt apikale Chirurgie:
   State of the Art»
- Bristol, United Kingdom, 25.–27.09.2019,
   British Association of Oral Surgeons (BAOS) 2019
   Annual Scientific Conference
   «Clinical Oral Anatomy: Masterclass Maxilla»
   «Clinical Oral Anatomy: Masterclass Mandible»
- Helsinki (Finnland), 06.11.2019, Apollonia Finnish Dental Society
   Precourse: Modern endodontic surgery in practice
   «Clinical oral anatomy related to apical surgery»
   «Modern apical surgery – Art on apex (Parts 1 and 2)»

- Helsinki (Finnland), 7.–9.11.2019. Hammas Lääkäripäivät (Annual Finnish Dental Conference)
   «Apical surgery I: Assessment and Indications»
   «Apical surgery II: Outcomes and Future»
- Olten, 22.11.2019, SVDA (Schweizerischer Verband der Dentalassistentinnen) Kongress 2019
   «Faszination Anatomie im Mund-Kieferbereich»

# Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

#### Vorträge

Abou-Ayash S

- Kitzbühel (A), 10.05.2019, ÖGP Jahrestagung
   «Prothetische Versorgungen im fortgeschrittenen Alter»
   «Orale Prophylaxe bei Senioren»
- Sörenberg, 15.08.2019, Entlebucher Implant Golf Trophy «Digitaler Workflow in der Implantologie: Entwicklung und Fortschritte»
  - «Intra-oral Scanning: Heutige Möglichkeiten und Grenzen»
- Bern, 19.08.2019, ITI Education Week
   «The basics of digital implant dentistry»
   «Treatment options with digital technology in implant restorations»
- Bern, 02.09.19, Master Course Edentulism –
   a challenging condition
   «Virtual planning for full arch reconstructions in the
   edentulous patient»
- Berlin (D), 30.11.19: Prothetik Symposium Berlin
   «Digitale Workflows in der Prothetik nur ein Hype oder echter Benefit?»

# Bischof F

- Basel, 22.03.2019, Jahrestagung der SSGS «Fallvorstellung»
- Visp, 22.06.2019, Nachwuchswettbewerb SSOS
   «Proximity of Vascular Bone Channel in the Lateral Sinus
   Wall to Root Apices of Maxillary First Molars:
   A Cone-Beam Computed Tomographic Analysis»

#### Brägger U

Bern, 06.11., 27.11., 29.11, 04.12., 06.12.2019, medi,
 Schule für Dentalhygiene
 10 Lektionen zum Fach «Kronen- und Brückenprothetik»

Enkling N, Webel KF, Kraus D, Keilig L, Stark H, Schimmel M. Bourauel Ch

 Rostock (D), 18.05.2019, 68. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Zahnärztliche Prothetik (DGPro) «Splitmouth Studie des Verschlessverhaltens von zwei verschiedenen Kunststoffclips (POM/PEEK) auf Titan-Rundstegen nach 2 Jahren»

#### Enkling N, Haueter M, Worni A, Müller F, Schimmel M

 Dunkel (UK), 31.05.2019, The Society of Oral Physiology, 31th Store Kro Meeting
 «Changes in oral function in edentulous patients treated with one-piece narrow diameter Implants: results after 5 years»

#### Heuser F, Bourauel C, Stark H, Enkling N, Hasan I.

 Dunkel (UK), 31.05.2019, The Society of Oral Physiology, 31th Store Kro Meeting
 «The accuracy of occlusal contacts detected by an intraoral scanner»

#### Enkling N

 Dortmund (D), 25.09.2019, Digitaler Praxistag
 «Digitaler Implantatfall – von der Planung bis zur provisorischen Versorgung»

#### Hou M-Y

 Bern, 07.11.2019, Headache-Symposium 2019, Inselspital «Facial Pain: Not Everything is Trigeminal Neuralgia»

# Schimmel M

- Bern, 18.01.2019, SSRD Weiterbildungstag «Gerodontologie»
  - «Preventive, reconstructive or palliative: objectives in Gerodontology»
- Düsseldorf (D), 02.02.2019, Kongress «Misserfolge vermeiden»
  - «Klinischer Erfolg und Misserfolg bei betagten Patienten»
- Zürich, 23.02.2019, Swiss Smile Academy
   «Implant Overdentures The Bernese Concept»
   «Patient reported outcomes measures in implantology –
   Chosing or refusing dental implants»
   «A fixed solution for edentulous patients»
- Schladming (A), 04.03.2019, 51. Zahnärzte Winterkongress Schladming
   «Prothetische Versorgung im Spannungsfeld zwischen Digitalisierung und Baby-Boomern»
- Bern, 25.05.2019, Buser Implant Symposium 20 Years of Progress in Implant Dentistry «Implant therapy in geriatric patients: what are essential strategies?»
- Sörenberg, 17.08.2019, 18. Entlebucher Golf-Implant Trophy «Mini-Implantate beim Zahnlosen»
   «Digitaltechnik im zahnlosen Patienten»
- Goiania (Brasilien), 22.08.2019, Universidade Federal De Goiás Faculdade De Odontologia: 1st Gerodontology Day «Aspects of Oral Functon in the Rehabiliation of Elderly Patients»
   «An Introduction in Gerodontology»
- Lipperswil, 12.09.2019, «360 ° Zahnmedizin»
   «Update Alterszahnmedizin»

- Stavanger (Norwegen), 13.–14.09.2020, Norwegian
   Dental Association, in Cooperation with the University
   Competence Center for Oral Health
   «No teeth, no money; what to do in the elderly patient?»
   «Assessment and consequences of the age-related decline in oral function»
- Bad Homburg (D), 20.09.2019, GC & DGR2Z Symposium «Gerodontologie»
   «The older adult: common and specific characteristic and the importance of a natural dentition»
- Lillestrom (Norwegen), 30.10.2019, Norwegian Dental Association
   «Minimally invasive treatment of elderly patients»
- Bern, 23.10.2019, SKG Minisymposium, Inselspital Bern «Mundhöhlenkarzinome – ein Update: Zahnärztlichprothetische Wiederherstellung»
- Taipeh (Taiwan), 20.10.2019, Global Health Forum Taiwan «Challenges in Oral Care for Patients with Neuro-Cognitive Impairment (Stroke)»
- Taipeh (Taiwan), 20.10.2019, Taiwanese Dental Association «Experiences in geriatric dentistry in Switzerland and Germany»
- Innsbruck (A), 21.11.2019, Verein Tiroler Zahnärzte «Die Gerodontologie im Spannungsfeld zwischen Möglichem und Machbaren»
- Hamburg, 09.12.2019, Internes Colloquium ZMK
   Hamburg Eppendorf
   «Kaufunktion bei prothetisch versorgten Patienten»
- Zürich, 12.12.2019, Winterfortbildung des Zahnarztzentrums
   «Update abnehmbare Implantatprothetik»

#### Wittneben J

- Malta, 08.–09.03.2019, Women in Implantology Congress WIN
   «Improvements in Implant Prosthodontics over the last decade – an overview of complications in fixed implant supported reconstructions»
- Sylt (D), 29.–31.05.2019, Deutsche Gesellschaft für ästhetische Zahnmedizin (DGÄZ)
   «Ästhetische und funktionale Rehabilitation des zahnlosen Unterkiefers – Vorstellung eines implantatprothetischen Behandlungskonzepts»
- Baden-Baden (D), 05.–06.09.2019, Congress Esthetic Days «Moderne Trends in der Implantatprothetik unter wissenschaftlichen Gesichtspunkten»
- Freiburg (D), 23.11.2019, Herbstmeeting,
   FFZ Fortbildungsforum Zahnärzte
   «Konzepte der Gero-Implantologie»

# Fortbildungskurse

### Brägger U, Forrer F

 Bern, 14.03.2019, Berner Fortbildungskurse, zmk bern «Kostenschätzung bei Drittzahlern: Do's and Don'ts» (3,5 Stunden)

# Brägger U, Schimmel M, Abou-Ayash S, Wittneben J, Buser R

- Bern, 19.–23.08.2019, 29th ITI Education Week, Clinical Concepts in Implant Dentistry «Treatment planning/risk assessment in partially edentulous patients: The prosthetic view point» (U. Brägger)
  - «Prosthetic procedures in posterior sites: Keep it simple and safe!» (U. Brägger)
  - «Presentation & Discussion of case no. II» (U. Brägger) «Prosthetic hands-on session: Impression techniques for TL and BL implants; fabrication of the individualized BL impression coping» (U. Brägger)
  - «Prosthetic risk managment» (U. Brägger) «Treatment options in fully edentulous patients»
  - «Treatment options in fully edentulous patients» (M. Schimmel)
  - «Implant supported prostheses in fully edentulous patients» (M. Schimmel)
  - «The basics of digital implant dentistry» (S. Abou-Ayash) «Treatment options with digital technology in implant restorations» (S. Abou-Ayash)
  - «Provisional restorations in esthetic implant sites» (J. Wittneben)
  - «Prosthetic hands-on session: Fabriction of directly screw-retained BLI/TLI-Chairside provisionals» (U. Belser/R. Buser)

# Brägger U, Schimmel J, Wittneben J, Abou-Ayash S, Buser D, Janner S, Suter V

- Bern, 02.09.–04.09.2019, Berner Fortbildungskurse zmk bern, Master Course Edentulism – a challenging condition (3 Tage)
  - «Concepts for implant supported FDPs in the edentulous» (U. Brägger)
  - «Maintenance aspects, complications and clinical outcomes» (U. Brägger)
  - «Case presentation and case discussion I» (U. Brägger) «Specific aspects of edentulism and treatment options» (M. Schimmel)
  - «Impact of implant reconstructions on oral function and quality of life in edentulous patients» (M. Schimmel) «Live prosthetics: The modified BPS workflow» (M. Schimmel / F. Zimmerling)
  - «Overview on attachment systems for implantoverdentures: The Bernese Concept» (M. Schimmel) Hands-on III: «Workshop attachment systems & placement minis» (M. Schimmel / K. Rohrlack)
  - «Tipps and tricks for conventional complete prosthodontics» (M. Schimmel)
  - «Alternative options with mini implants» (M. Schimmel) «Dentures 2019: All digital? An insight in the present and the future of complete denture prosthodontics» (M. Schimmel)

«Case presentation and case discussion II» (J. Wittneben) «Esthetics and functional outcomes with Pro Arch TL prostheses» (J. Wittneben) «Virtual planning for full arch reconstructions in the edentulous patient» (S. Abou-Ayash) Hands-on I: «Virtual treatment planning» (S. Abou-Ayash / S. Janner) Hands-on II: «Implant placement (incl. 4 mm) guide fixation» (S. Janner / S. Abou-Ayash)

#### Brägger U

- Bern, 12.09., 10.10., 14.11.2019, Forbildung SSO zmk bern «Sozialzahnmedizin» (jeweils 0,5 Tag)
- Basel, 13.09.2019, Weiterbildung für polnische ITI Mitglieder
  - «Handling and prevention of complications» (1 Tag)
- Berlin (D), 20.09.2019, Weiterbildung für libanesische ITI-Mitglieder
   «Complication Management» (1 Tag)

#### Buser R, ZTM Patrick Zimmermann

 Davos, 28.02.–03.03.2019, 14. Dentalpin
 «Erfolgreiche abnehmbare Prothetik beim zahnlosen und teilbezahnten Patienten»
 «Nachsorge und Handling verschiedener Attachments auf Implantaten»

#### Enkling N

- Bonn (D), 16.–17.02.2019, Postgradualer Universitätsstudiengang, Ästhetisch-Rekonstruktive Zahnmedizin, Danube Private University
- Bonn (D), 23.–24.03.2019, Postgradualer Universitätsstudiengang, Parodontologie und Implantologie, Danube Private University
- Bonn (D), 10.–12.05.2019, Postgradualer Universitätsstudiengang, Postgradualer Universitätsstudiengang, Orale Chirurgie / Implantologie, Danube Private University
- Bonn (D), 25.05.2019, Postgradualer Universitätsstudiengang, Ästhetisch-Rekonstruktive Zahnmedizin, Danube Private University
- Krems (A), 14.–15.11.2019, Postgradualer Universitätsstudiengang, Aesthetic-Reconstructive Dentistry, Danube Private University

#### Schimmel M, Zimmermann P, Zimmerling F

 Bern, 04.07.2019, Berner Fortbildungskurse, zmk bern «Abnehmbare Prothetik: Von der Klammerprothese zur ästhetischen Versorgung» (0,5 Tag)

# Wittneben J

 Bern, 01.–03.07.2019, Berner Fortbildungskurse, zmk bern, Master Course in Esthetic Implant Dentistry «Soft tissue conditioning with provisional implant restorations»  Frankfurt (D), 23.10.2019, Zahnärztekammer Hessen, Curriculum Implantologie
 «Implantat-prothetische Aspekte» (Ganztageskurs)

# Klinik für Parodontologie

#### Vorträge

#### Sculean A

- Berlin, Deutschland, 11. + 12.01.2019: 60 Jahre Quintessence: «Advances in recession coverage procedures»
- Wroclaw, Polen, 21.–23.02.2019, Universität Wroclaw:
   «Contemporary concepts and new developments in regenerative and plastic-esthetic periodontal surgery»
- Zermatt, Schweiz, Karr Dental, 07.03.2019:
   «Contemporary concepts and new developments in regenerative and plastic-esthetic periodontal surgery»
- Seoul, Süd Korea, 10.03.2019, Korean Association of Oral and Maxillofacial Surgery (KAOMI): «Contemporary concepts and new developments in regenerative and plastic-esthetic periodontal surgery»
- Marrakesch, Marokko, 16.03.2019, Annual Meeting of the Morrocan Society of Periodontology: «Contemporary concepts and new developments in regenerative and plastic-esthetic periodontal surgery»
- Adelaide, Australien, 21. + 22. 03.2019, Meeting of the Australia and New Zealand Academy of Periodontists:
   «Current concepts in regenerative and plastic-esthetic periodontal surgery»
- Barcelona, Spanien, 25.05.2019, International Osteology Symposium: «Current concepts and novel developments in plastic-esthetic periodontal surgery»
- Rio de Janeiro, Brasilien, 03.05.2019, Annual Congress of the Brazilian Society of Periodontology (SOBRAPE): «Treatment of soft tissue defects at natural teeth and dental implants»
- Helsinki, Finnland, 18.05.2019, Meeting of the Finnish Society of Periodontology: «Current concepts in regenerative and plastic-esthetic periodontal surgery»
- Pula, Kroatien, 19.05.2019, Meeting of the Croatian Society of Periodontology: «Treatment of single and multiple mandibular recessions»
- Sevilla, Spanien, 28.05.2019, Spanish Society of Periodontology and Osseointegration (SEPA):
   «Minimally invasive crown lengthening procedures»
- Bangkok, Thailand, 07.+ 08.06.2019, Biennial meeting of the International Academy of Periodontology (IAP):
   «Use of lasers in the treatment of periodontal and peri-implant infections»
- Paris, Frankreich, 14.+ 15. 06.2019, Annual meeting of the French Society of Periodontology: «The Bernese concept in regenerative and plastic-esthetic periodontal surgery»

- Vancouver, Canada, 19. + 20.06.2019, 97<sup>th</sup> General Session of the International Association for Dental Research (IADR): «Hyaluronan regulates cell fate decisions during periodontal regeneration», «Periodontal regeneration: from the lab to clinical application»
- Marburg, Deutschland, 12. + 13.07.2019, Marburger
   Symposium: «Rezessionsdeckung so geht es»
- Peking, China, 20.07.2019, Annual Meeting of the Chinese Association of Periodontology:
   «The Bernese concept in plastic-esthetic periodontal surgery»
- Baden, Schweiz, 13.09.2019, Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Parodontologie (SSP): «Kritische Faktoren in der regenerativen Parodontalchirurgie»
- Darmstadt, Deutschland, 20.09.2019, Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Parodontologie (DGParo): «Inzisionsfreie Techniken in der plastisch-ästhetischen Parodontalchirurgie»
- Lissabon, Portugal, 27.09.2019, Jahrestagung der European Association for Osseointegration:
   «Etiology and prevention of mucosal recessions»
- Teheran, Iran, 08.10.2019, Meeting of the Iranian Association of Periodontology: «The Bernese concept in regenerative and plastic-esthetic periodontal surgery»
- München, Deutschland, 18.10.2019, Europäische Academie für Zahärztliche Fortbildung: «Klinische Konzepte in der regenerativen Parodontalchirurgie»
- Bern, Schweiz, 14.–16.11.2019, Third International Symposium on Regeneration and Esthetics in Periodontology and Implant Dentistry: «Live surgery and case discussion»
- Taipei, Taiwan, 22.11.2019, Global Symposium of the Taiwan Academy of Periodontology (TAP):
   «The Bernese concept for the treatment of soft tissue defects at natural teeth and dental implants»
- Bukarest, Rumänien, 29.11.2018, Universität Bukarest:
   «Contemporary concepts and new developments in regenerative and plastic-esthetic periodontal surgery»

#### Salvi GE

- Zürich, Schweiz, 19.01.2019, Zumstein Dental Academy, Save the Date: «Risikofaktoren zur Begünstigung peri-implantärer Erkrankungen»
- Paris, Frankreich, 26.01.2019, Société Odontologique de Paris (SOP): «Diagnostic et facteurs de risque des maladies parodontales»
- Tel Aviv, Israel, 30. + 31.01.2019, Israelische Gesellschaft für Parodontologie und Osseointegration:
   «Developments in non-surgical periodontal therapy»,
   «Non-surgical therapy of peri-implantitis»

- Hong Kong, SAR, China, 01. + 02.03.2019, European Federation of Periodontology (EFP), Perio Master Clinic (PMC): «Non-surgical therapy of peri-implantitis»
- Rimini, Italien, 21.–23.03.2019, Società Italiana di Parodontologia e Implantologia (SIDP): «Personalizzare la gestione clinica dell'infezione peri-implantare»
- Copenhagen, Denmark, 04.–06.04.2019, Danish Dental Association, Dental Days 2019: «How do we treat peri-implant mucositis?»
- Strasbourg, Frankreich, 10.05.2019, Universität Strasbourg, Klinik für Parodontologie: «Prevention, diagnosis and therapy of peri-implant diseases»
- Interlaken, Schweiz, 12.06.2019, 32. Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für dentomaxillofaziale Radiologie, «Radiologische Diagnostik in der Parodontologie: was ist nötig, was nice-to-have?»
- Baden, Schweiz, 31.08. + 01.09.2018, 48. Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Parodontologie (SSP) unter dem Motto «Die SSP unter Strom: Spannungsfelder in der Parodontologie»: «Pulver, Laser oder was?
   Welche Hilfsmittel bringen bei der Parodontitis- und Periimplantitistherapie einen echten Zusatznutzen?»
- München, Deutschland, 16.11.2019, 5. Schweizerische Prophylxetagung: «Prophylaxe der Peri-implantitis»
- Warschau, Polen, 23.11.2019, International Quintessence Congress: «Implants in periodontally compromised patients»

#### Eick S

- Cottbus, Deutschland, 22. + 23.11.2019, 29. Branden-burgischer Zahnärztetag: «Was brauche ich neben Küretten, Schall- und Ultraschallscalern, um gute Ergebnisse bei subgingivaler Instrumentierung zu erzielen?» und «Laser, photodynamische Therapie, Hyaluronsäure und Anderes bei der Parodontitistherapie Was nützt?»
- Mainz, Deutschland, 19.10.2019, 27. Jahrestagung der NAgP e.V.: «Probiotika – eine Alternative zu Antibiotika?»
- Timisoara, Rumänien, 16.07.2019, 4th Summer School of Periodontology in Timisoara: «Porphyromonas gingivalis – a Cause of Alzheimer's Disease?» und «Antibiotic resistance. Is that of relevance for the dentist?»

# Ramseier CA

- Bern, Schweiz, 24.01.2019, Highlights aus Lehre, Forschung und Praxis, Institut für Komplementäre und Integrative Medizin IKIM, www.ikim.unibe.ch, «Das Studium der Zahnmedizin: nur Bohren oder auch andere Therapieansätze lernen?»
- Hamburg, Deutschland, 22.02.2019, CP GABA Expertentreffen, «Personalized Oral (Periodontal) Care im 21. Jahrhundert»
- Graz, Österreich, 27.04.2019, Gemeinschaftstagung der ÖGZMK Steiermark und Graz-Zahn, «Raucherentwöhnung», «Risikofaktoren – Parodontitis/Periimplantitis»

- Valencia, Spanien, 30.05–01.06.2019, SEPA '19 Annual Meeting, «Motivation, hygiene education and modification of habits: the basic pillars of periodontal treatment»
- Sylt, Deutschland, 03.–07.06.2019, Sylter Woche, Fortbildungskongress der Zahnärztekammer Schleswig-Holstein, «Wie erreiche ich meine Patienten», «Chaos beim Putzen oder wie kommuniziere ich die richtige Pflege?», «Motivation von unterschiedlichen Altersgruppen»
- Hannover, Deutschland, 19.06.2019, Niedersächsischer Prophylaxetag 2019, «Professionelle Raucherentwöhnung»
- Brugg, Schweiz, 28.06.2019, 4. Prophylaxe-Symposium, «Recall – richtig gemacht?»
- Graz, Österreich, 03.07.2019, International Postgraduate Summer School in Dentistry, «Raucherentwöhnung», «Risikofaktoren für Parodontitis und Periimplantitis»
- Berlin, Germany, 22.08.2019, 45th Annual Meeting, Association of Dental Education in Europe ADEE, «Special Interest Group: Behavioural Sciences in Dental Education»
- Köln, Germany, 14.09.2019, CP GABA Symposium,
   «Motivierende Gesprächsführung in der täglichen Praxis»
- Bern, Schweiz, 18.09.2019, Bundesamt für Gesundheit (BAG), Workshop & Austausch zur Weiterbildungen in der Tabakprävention, «Rauchen – Intervention in der zahnmedizinischen Praxis»
- München, Deutschland, 16.11.2019, Schweizer Prophylaxetagung, «Recallmanagement – Fundiert richtig gemacht»
- Kreuztal, Deutschland, 27.11.2019, ITI Study Club, «Dentalhygiene an Zähnen und Implantaten»
- Innsbruck, Österreich, 30.11.2019, Innsbrucker
   Zahn-Prophylaxetage, Innsbruck, «Recallmanagement –
   Fundiert richtig gemacht»
- Berlin, Deutschland, 06. + 07.12.2019, 24. Berliner Prophylaxetage, «Recallmanagement – Fundiert richtig gemacht»

#### Stähli A

- Bern, Schweiz, 12.04.2019, Hebammen Fortbildung «Was ist daran an dem Sprichwort einen Zahn pro Schwangerschaft zu verlieren?»
- Bern, Schweiz, 14.05.2019, Paroträff «Ernährung und Parodontitis»

#### Fortbildungskurse

#### Salvi GE

 Frankfurt am Main, Deutschland, 12. + 13.01.2019, Masterprogramm in Parodontologie und Implantologie der Deutschen Gesellschaft für Parodontologie (DGP), Modul 21: «Ursachen und Therapiemöglichkeiten peri-implantärer Erkrankungen»

# Sculean A, Salvi GE, Aroca S, Bosshardt DD, Eick S, Ramseier CA, Mettraux G, Sigrist B, Bush B

 Bern, Schweiz, 16. – 18.01.2019, Berner Fortbildungskurs, Universität Bern: Master Course on the Bernese Concept for the Treatment of Periodontally Compromised Patients

#### Salvi GE

Freiburg i. B., Deutschland, 02.02.2019, Universität
Freiburg i.B., Klinik für Parodontologie, Masterprogramm
in Parodontologie und Implantologie: «Ätiologie,
Diagnose und Therapie peri-implantärer Erkrankungen»

#### Salvi GE

 Valletta, Malta, 08. + 09.03.2019, 1st EMEA Women in Dentistry Summit, «Management of peri-implant diseases»

# Sculean A, Salvi GE, Aroca S, Bosshardt DD, Asparuhova MB, Ramseier CA, Wallkamm B

 Bern, Schweiz, 26.–28.06.2019, Berner Fortbildungskurs, Universität Bern: Master Course in Regenerative and Platstic-Esthetic Periodontal Surgery. Treatment of Peri-Implant Infections and Soft Tissue Defects at Implants.

#### Sculean A, Salvi GE, Bosshardt DD

Bern, Schweiz, 19.–23.08.2019, 29th ITI Education Week:
 «Clinical concepts in implant dentistry»

#### Salvi GE

 Basel, Schweiz, 09.09.2019, ITI Poland: «Prevention, diagnosis and management of peri-implant diseases»

#### Salvi GE

 Berlin, Deutschland, 20.09.2019, ITI Fortbildungstagung: «Risks, diagnosis and management of peri-implant diseases»

#### Salvi GE. Adam Salvi I

 Basel, Schweiz, 26.10.2019, ITI Kurs: «Implantatzahnmedizin für Dentalassistentinnen»

# Sculean A, Salvi GE

 Basel, Schweiz, 06.12.2019, ITI Fortbildungstagung:
 «Klinische Konzepte der parodontal-plastischen Chirurgie und der Peri-implantitis»

#### Klinik für Kieferorthopädie

### Vorträge

#### Beyeler J

 Interlaken, 31.10.2019, Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK) «Understanding the biologic mechanisms in wound healing»

#### Danz J

 Schaffhausen, 15.11.2019, Präsidentenkonferenz Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO «Telezahnmedizin – direct to consumer dentistry»

#### Degen M

 Bern, 06.11.2019, Internes Forschungssymposium zmk bern
 «Genotype-Phenotype Correlation in a Van der Woude (VWS) patient»

#### Gkantidis N

- Interlaken, 13.06.2019, Kongress Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
   «3D imaging in Orthodontics: a new tool with great possibilities»
- Interlaken, 31.10.2019, Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK)
   «Superimposition of 3D radiographs»

#### Grossen J

- Bern, 05.03.2019, Seminar für Assistenzzahnärztinnen/ -ärzte zmk bern
   «Interdisziplinäre Behandlungen»
- Bern, 13.12.2019, Symposium «Rund ums Gesicht» der Universitätsklinik für Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie des Inselspitals Bern «Teamwork Kieferchirurgen / Kieferorthopäden»

#### Häner S

 Interlaken, 31.10.2019, Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK) «Reference areas for superimposition of 3D facial images in growing patients»

# Katsaros C

- Limassol, Zypern, 01.06.2019, Congress Cyprus
   Orthodontic Society
   «Influence of orthodontic tooth movement on the
   long-term development of gingival recession»
- La Spezia, Italien, 28.09.2019, Memorial Symposium Giuseppe Cozzani
   «Long-term effectiveness of lower fixed retainers»

 Rom, 12.10.2019, 50th International Congress of the Italian Society of Orthodontics
 «Interdisciplinary approach in the treatment of gingival recessions»

#### Kocher K

 Interlaken, 31.10.2019, Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK)
 «Failures and effectiveness of maxillary and mandibular bonded retainers 10 to 15 years after orthodontic treatment»

#### Kloukos D

 Interlaken, 31.10.2019, Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK)
 «Methods of gingival thickness assessment»

#### Pazera P

- Going, 30.01.2019, 48th Annual Meeting of the Angle Society of Europe
   «Superimposition of 3D dental models before and after orthodontic treatment: is there a real benefit for the clinician?»
- Neuenburg, 19.09.2019, DH Seminar des Kantons Neuenburg «Introduction au CBCT»

#### Winkler J

 Interlaken, 31.10.2019, Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK)
 «Trueness and precision of intraoral scanners in the maxillary dental arch: an in vivo analysis»

### Posterpräsentationen

Alotibi S, Mousoula S, Kloukos D, De Pauw G

 Nizza, 17.–22.06.2019, 95th Congress of the European Orthodontic Society (EOS)
 «Long-term stability of occlusal outcomes in orthodontic patients: a systematic review»

Degen M, Girousi E, Feldmann J, Schnyder I, Katsaros C

 Bern, 30.08.2019, Tag der offenen Tür sitem-insel AG «Wundheilungskomplikationen bei Lippen-Kiefer-Gaumenspalten Patienten: Auf der Suche nach dem genetischen Faktor»

Ghezzi B, Lagonegro P, Fukata N, Parisi L, Galli C, Salviati G, Macaluso GM, Rossi F

Mailand, 11.–14.12.2019, Nanoday IV
 «Submicropillar spacing modulates the spatial arrangement of osteoblasts»

Gizani S, Kloukos D, Papadimitriou A, Roumani T, Twetman S

 Nizza, 17.–22.06.2019, 95th Congress of the European Orthodontic Society (EOS)
 «Bleaching as a method of management of initial caries lesions: a systematic review» Gkantidis N, Dritsas K, Halazonetis D, Ren Y, Katsaros C

 Nizza, 17.–22.06.2019, 95th Congress of the European Orthodontic Society (EOS)
 «An accurate and efficient method for measurement of tooth wear in 3D dental patient models: an in vitro study»

Henninger E, Vasilakos G, Halazonetis D, Gkantidis N

 Nizza, 17.–22.06.2019, 95th Congress of the European Orthodontic Society (EOS)
 «The effect of regular dental model artifacts on the 3D superimposition of serial digital maxillary dental casts»

Horn S, Gkantidis N, Dritsas K, Halazonetis D, Kanavakis G

 Nizza, 17.–22.06.2019, 95th Congress of the European Orthodontic Society (EOS)
 «The effect of smile dimensions and lip thickness on self-reported smile attractiveness»

Kalimeri E, Fanaropoulou T, Karamani I, Kouvelis G, Kloukos D

 Nizza, 17.–22.06.2019, 95th Congress of the European Orthodontic Society (EOS)
 «Treatment efficacy in direct versus indirect bonding of braces in orthodontic patients: a systematic review»

Kalimeri E, Papadopoulou C, Gkantidis N, Katsaros C, Kloukos D

 Nizza, 17.–22.06.2019, 95th Congress of the European Orthodontic Society (EOS)
 «Gingival thickness assessment at the mandibular incisors of orthodontic patients with two different probing systems: a cross-sectional study»

Karamani I, Boutla V, Stavropoulos A, Katsaros C, Kloukos D

 Nizza, 17.–22.06.2019, 95th Congress of the European Orthodontic Society (EOS)
 «CTX-1 and PINP levels in gingival crevicular fluid and serum of orthodontic patients after bonding of fixed orthodontic appliances»

Papadimitriou A, Fanaropoulou T, Kouvelis G, Doulis I, Kloukos D

 Nizza, 17.–22.06.2019, 95th Congress of the European Orthodontic Society (EOS)
 «Effects of self-ligation orthodontic appliances in the periodontal health of adolescent patients: a prospective cohort study»

Papadopoulou C, Kalimeri E. Gkantidis N, Katsaros C, Kloukos D

 Nizza, 17.–22.06.2019, 95th Congress of the European Orthodontic Society (EOS)
 «Association of visual gingival thickness assessment at the incisors of orthodontic patients with ultrasound measurements: a cross-section study» Papadopoulou C, Karamani I, Kalimeri E, Papadimitriou A, Kloukos D

 Nizza, 17.–22.06.2019, 95th Congress of the European Orthodontic Society (EOS)
 «Non-pharmacological formulations for gingivitis control in orthodontic patients: a systematic review»

Zouloumi M, Tsiouli K, Topouzelis N, Gkantidis N

 Nizza, 17.–22.06.2019, 95th Congress of the European Orthodontic Society (EOS)
 «Perceived facial changes of Class II Division 1 patients after functional followed by fixed orthodontic appliance treatment based on simultaneous assessments of frontal and profile facial photos»

# Fortbildungskurse

Danz J, Katsaros C

Bern, 24.10.2019, Berner Fortbildungskurs
 «Retention nach kieferorthopädischer Behandlung:
 Wissenswertes für den Allgemeinzahnarzt»

#### **Paul Herren Award**

Die Klinik für Kieferorthopädie verlieh am 5. Dezember 2019 zum 11. Mal den Paul Herren Award. Dieser Preis ist im Jahr 2009 in Erinnerung an Prof. Dr. Paul Herren, der von 1954 bis 1981 die Klinik für Kieferorthopädie leitete und massgeblich an der Integration der Zahnmedizin in die medizinische Fakultät beteiligt war, etabliert worden. Jährlich werden herausragende Persönlichkeiten der Kieferorthopädie mit dem renommierten Award geehrt.

Preisträger 2019 ist Herr Prof. Dr. Hans-Peter Bantleon der Medizinischen Universität Wien. Er ist international bekannt durch seine klinisch relevante Forschung in den Bereichen Biomechanik, Materialkunde und Klebetechnik. Prof. Bantleon hat über 200 wissenschaftliche Artikel und zahlreiche Buchkapitel veröffentlicht und ist Gutachter und Redaktionsmitglied verschiedenster internationaler Zeitschriften. Im Rahmen der Awardverleihung hielt Prof. Bantleon einen Vortrag zum Thema «Biomechanical considerations in daily practice».



# ABGESCHLOSSENE DISSERTATIONEN

# Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

#### De Ry Giulia Maria Simona

«Verbreitung von Mineral Trioxid Aggregat (MTA) und Wissensstand unter endodontologisch tätigen Schweizer Zahnärzten»

Leitung: PD Dr. Klaus Neuhaus

#### Halter Judith Elisa

#### Mucolli Dea

«Pellicle modification with casein and mucin does not promote in vitro bacterial biofilm formation» Leitung: PD Dr. T. Saads Carvalho, Prof. Dr. S. Eick

#### Häner Rebecca Sabina

«Ageing effects of anti-erosive tin-containing solutions on enamel protection»

Leitung: PD Dr. T. Saads Carvalho, Prof. Dr. A. Lussi

#### Henninger Eva Marietta Antonia

«In vitro effect of Er:YAG laser on different single and mixed microorganisms being associated with endodontic infections» Leitung: PD Dr. Klaus Neuhaus

### Schmidt Christoph Sebastian

Sieber Kevin Robert

«Acquired enamel pellicle modification with casein and mucin in different concentrations and its impact on initial dental erosion»

Leitung: PD. Dr. T. Saads Carvalho, Dr. T. Baumann, Prof. Dr. Adrian Lussi

# An anderen Universitäten abgeschlossene Dissertationen

Alle abgeschlossen an der Poliklinik für Parodontologie und Zahnerhaltung der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

#### Dekert Natalie

«Zeiterfordernis und Zahnhartsubstanzverlust bei Verwendung eines weiss-opaken Flow-Komposites zur Tiefenmarkierung in Klasse II-Kavitäten: eine in vitro-Untersuchung»

Leitung: Prof. Dr. C.-P. Ernst, PD Dr. T. Wolf

# Mascioni Cordula

«Ermittlung der Patientenzufriedenheit in zahnärztlichen Praxen im Stadt- Land-Vergleich durch Erhebung von Qualitätsindikatoren in Einzel- und Gemeinschaftspraxen» Leitung: PD Dr. T. Wolf

#### Semmler Corinna Jasmin

«Vergleich der Wurzelkanalmorphologie und -konfiguration von Unterkiefer-Molaren mittels röntgenologischer Intraoral-Aufnahmen und Micro-CT» Leitung: PD Dr. T. Wolf

#### Shakeri Niloufar

«Die berufliche Situation von Zahnärztinnen und Zahnärzten unter besonderer Berücksichtigung von Chancen und Risiken der freiberuflichen Selbständigkeit im Stadt-Land-Vergleich» Leitung: PD Dr. T. Wolf

#### Willems Louisa

«Ein Vergleich der thermoplastischen vertikalen Kondensation und der lateralen Kondensation im endodontischen Modell auf Füllverhalten lateraler akzessorischer Kanäle. Eine in vitro Untersuchung» Leitung: PD Dr. T. Wolf

#### Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

#### Evodie Marwik

«Dimensionen von retrograden Wurzelfüllungen und Dentinwänden nach apikaler Mikrochirurgie: eine Auswertung von DVT-Daten» Leitung: Prof. Dr. Thomas von Arx

#### Simon Käch

«Eröffnung der Kieferhöhle bei der apikalen Chirurgie von OK-Molaren. Eine Fall-Kontroll-Studie über den Einfluss der Distanzen vom Apex bzw. von der Läsion zum Kieferhöhlenboden»

Leitung: Prof. Dr. Thomas von Arx

# Karim El Kholy

«The influence of guided sleeve height, drilling distance, and drilling key length on the accuracy of static Computer-Assisted Implant Surgery» Betreuung: PD Dr. Simone Janner

Betreuung: PD Dr. Simone Janner Leitung: Prof. Dr. Dieter Bosshardt

# Klinik für Kieferorthopädie

# Alharbi Majed Mohammad A

«Success of palatal implants or mini-screws placed median or paramedian for the reinforcement of anchorage during orthodontic treatment: a systematic review» Leitung: PD Dr. N. Gkantidis

# Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

#### Brauer Andreas, Brauer Stefanie

«Kostenvoranschläge für zahnärztliche Behandlungen im Rahmen der Sozialzahnmedizin der Stadt Bern 2014 und 2015» Leitung: Prof. Dr. Urs Brägger

### Gstrein Nora Maria, Gafner Noémie Sarah

«Radiographical 1-10 year outcome of mandibular implantoverdentures on CAD-CAM titanium and soldered gold bars» Leitung: Prof. Dr. Joannis Katsoulis,

Dr. med. dent. Urs Kremer

#### Haueter Marius Caesar

«A prospective cohort study on survival and success of one-piece mini-implants with associated changes in oral function: Five-year outcomes» Leitung: Prof. Dr. Martin Schimmel

#### Igarashi Kensuke

«Vertical eruption of anterior maxillary teeth adjacent to single implant-supported crowns after 3 years follow up» Leitung: PD Dr. Julia Wittneben

# Marwik Evodie

«Dimensionen von retrograden Wurzelfüllungen und Dentinwänden nach apikaler Mikrochirurgie: Eine Auswertung von DVT-Daten» Leitung: Prof. Dr. Martin Schimmel

Nagamany Chanketh, Rotter Nicolas Michel «Erstellung eines Leitfadens für interdisziplinäre Entscheidungsfindung zur Therapiewahl bei Einzelzahnlücken (Regio 36 und 11)»

Leitung: Prof. Dr. Urs Brägger

# Sassi Céline Alessandra Maria «Impact of free hand, partially- and fully-guided implant placement on the prosthetic accuracy»

Leitung: Prof. Dr. Joannis Katsoulis

#### Weibel Kay Frederik

«Untersuchung des Verschleissverhaltens von zwei verschiedenen Kunststoffclips (POM/PEEK) auf Titan-Rundstegen: Ergebnisse einer randominisierten Splitmouth Studie nach zwei Jahren»

Leitung: Prof. Dr. Norbert Enkling

### Klinik für Parodontologie

#### Gadzo Naida

Gingipains impair attachment of epithelial cell to dental titanium abutment surfaces Leitung: Prof. Dr. S. Eick

#### Halter Judith Elisa, Muçolli Dea

Pellicle modification with casein and mucin does not promote in vitro bacterial biofilm formation Leitung: Prof. Dr. Sigrun Eick, PD Dr. Thiago Saads Carvalho

#### Nydegger Martina Lisa

Time between recall visits and residual probing depths predict long-term stability in patients enrolled in supportive periodontal therapy

Leitung: PD Dr. Christoph A. Ramseier

#### Tacchi Manuel

Gingipains impair attachment of epithelial cell to dental titanium abutment surfaces Leitung: Prof. Dr. Sigrun Eick

#### Wojahn Zoe Rita Marika

Gingivitis und Parodontitis – Informationen für Erwachsene und Lernprogramm für Studierende der Zahnmedizin Leitung: PD Dr. Christoph A. Ramseier, Dr.med. Ulrich Woermann

# Wüthrich Lara

Effects of Diabetes Mellitus and/or the Application of Emdogain® on Short-Term Periodontal Wound Healing in Combined Supra- and Infrabony Periodontal Defects Leitung: Prof. Dr. Dieter D. Bosshardt

# Kunz Daniel Olivier, Wirth Jessica

In-vitro-activity of additive application of hydrogen peroxide in antimicrobial photodynamic therapy using LED in the blue spectrum against bacteria and biofilm being associated with periodontal disease Leitung: Prof. Dr. Sigrun Eick

#### Schultze Lara Bo

The impact of the pH value on biofilm formation Leitung: Prof. Dr. Sigrun Eick

# Imber Jean-Claude, Raptis Eléna

Effect of enamel matrix derivative on wound healing following gingival recession coverage using the modified coronally advanced tunnel and subepithelial connective tissue graft: a randomised, controlled, clinical study Leitung: Prof. Dr. Anton Sculean

# **PUBLIKATIONEN**

# Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

# Originalarbeiten inkl. systematische Übersichtsarbeiten mit Metaanalyse

- Alaraudanjoki VK, Koivisto S, Pesonen P, Männikkö M, Leinonen J, Tjäderhane L, Laitala ML, Lussi A, Anttonen V Genome-Wide Association Study of Erosive Tooth Wear in a Finnish Cohort.
  - Caries research, 53(1), S. 49-59. Karger 10.1159/000488208
- Aranha Berto L, Lauener A, Saads Carvalho T, Lussi A, Eick S
   In Vitro Effects of Arginine-Containing Toothpastes on Cariogenic Biofilms.
  - Oral health & preventive dentistry, 17(4), S. 375–383. Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.ohpd.a42684
- Ashi H, Campus G, Klingberg G, Forslund HB, Lingström P Childhood obesity in relation to sweet taste perception and dental caries – a cross-sectional multicenter study. Food & nutrition research, 63 Taylor & Francis 10.29219/fnr.v63.1682
- Assunção CM, Lussi A, Almeida Rodrigues J, Saads Carvalho T
   Efficacy of toothpastes in the prevention of erosive tooth wear in permanent and deciduous teeth.
   Clinical oral investigations, 23(1), S. 273–284.
   Springer-Verlag 10.1007/s00784-018-2434-x
- Bezerra Sávio JC, João de Souzam SH, Aoki Idalina V, Borges AB, Hara Anderson T, Scaramucci T Anti-Erosive Effect of Solutions Containing Sodium Fluoride, Stannous Chloride, and Selected Film-Forming Polymers. Caries research, 53(3), S. 305–313.
   Karger 10.1159/000493388
- Biscaglia L, di Caccamo P, Terrenato I, Arrica MA, Seita A, Campus G, UNRWA group
   Oral health status and caries trend among 12-year old Palestine refugee students: results from the UNRWA's oral health surveys 2011 and 2016.
   BMC Oral Health, 19(1), S. 157. BioMed Central 10.1186/ s12903-019-0844-z
- Caballé-Serrano J, Zhang S, Ferrantino L, Simion M, Chappuis V, Bosshardt D
   Tissue Response to a Porous Collagen Matrix Used for Soft Tissue Augmentation.
   Materials, 12(22) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma12223721
- Campus G, Cocco F, Ottolenghi L, Cagetti MG
   Comparison of ICDAS, CAST, Nyvad's Criteria, and
   WHO-DMFT for Caries Detection in a Sample of Italian
   Schoolchildren.
   International journal of environmental research and
   public health, 16(21) MDPI 10.3390/ijerph16214120

- Cocco F, Cagetti M G, Livesu R, Camoni N, Pinna R, Lingström P, Campus G
   Effect of a Daily Dose of Snacks Containing Maltitol or Stevia rebaudiana as Sweeteners in High Caries Risk Schoolchildren. A Double-blind RCT Study.
   Oral health & preventive dentistry, 17(6), S. 515–522.
   Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.ohpd.a43329
- Cotti E, Cairo F, Bassareo PP, Fonzar F, Venturi M, Landi L, Parolari A, Franco V, Fabiani C, Barili F, Di Lenarda A, Gulizia M, Campus G, Musumeci F, Mercuro G Perioperative dental screening and treatment in patients undergoing cardio-thoracic surgery and interventional cardiovascular procedures. A consensus report based on RAND/UCLA methodology. International journal of cardiology, 292, S. 78–86. Elsevier 10.1016/j.ijcard.2019.06.041
- Duangthip D, Chen K J, Gao SS, Lussi A, Lo ECM, Chu CH Erosive tooth wear among preschool children in Hong Kong.
   International journal of paediatric dentistry, 29(2), S. 185–192. Wiley 10.1111/ipd.12457
- Flury S, Dulla FA, Peutzfeldt A
   Repair bond strength of resin composite to restorative
   materials after short- and long-term storage.
   Dental materials, 35(9), S. 1205–1213.
   Elsevier 10.1016/j.dental.2019.05.008
- Fujioka-Kobayashi M, Miron RJ, Lussi A, Gruber R, Ilie N, Price RB, Schmalz G
   Effect of the degree of conversion of resin-based composites on cytotoxicity, cell attachment, and gene expression.
  - Dental materials, 35(8), S. 1173–1193. Elsevier 10.1016/j.dental.2019.05.015
- González-Aragón Pineda ÁE, Borges-Yáñez Socorro A, Irigoyen-Camacho ME, Lussi A
   Relationship between erosive tooth wear and beverage consumption among a group of schoolchildren in Mexico City.
   Clinical oral investigations, 23(2) S, 715–723
  - Clinical oral investigations, 23(2), S. 715–723. Springer-Verlag 10.1007/s00784-018-2489-8
- Henninger E, Aranha Berto L, Eick S, Lussi A, Neuhaus KW In Vitro Effect of Er:YAG Laser on Different Single and Mixed Microorganisms Being Associated with Endodontic Infections.
  - Photobiomodulation, photomedicine, and laser surgery, 37(6), S. 369–375.
  - Mary Ann Liebert 10.1089/photob.2018.4557
- Hetrodt F, Lausch J, Meyer-Lückel H, Conrads G, Apel C

Evaluation of Restorative Materials Containing Preventive Additives in a Secondary Caries Model in vitro. Caries research, 53(4), S. 447–456. Karger 10.1159/000496401

- João-Souza SH, Scaramucci T, Bühler Borges A, Lussi A, Saads Carvalho T, Corrêa Aranha AC
   Influence of desensitizing and anti-erosive toothpastes on dentine permeability: An in vitro study.
   Journal of dentistry, 89, S. 103176.
   Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2019.07.014
- Kobbe C, Fritz U, Wierichs RJ, Meyer-Lückel H
   Evaluation of the value of re-wetting prior to resin
   infiltration of post-orthodontic caries lesions.
   Journal of dentistry, 91, S. 103243.
   Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2019.103243
- Kramer EJ, Meyer-Lückel H, Wolf TG, Schwendicke F, Naumann M, Wierichs RJ Success and survival of post-restorations: six-year results of a prospective observational practice-based clinical study. International endodontic journal, 52(5), S. 569–578. Wiley-Blackwell 10.1111/iej.13040
- Lussi A, Buzalaf MAR, Duangthip D, Anttonen V, Ganss C, João-Souza SH, Baumann T, Saads Carvalho T
   The use of fluoride for the prevention of dental erosion and erosive tooth wear in children and adolescents.
   European archives of paediatric dentistry, 20(6), S. 517–527. Springer 10.1007/s40368-019-00420-0
- Lussi A, João-Souza SH, Megert B, Saads Carvalho T, Baumann T
   The erosive potential of different drinks, foodstuffs and medicines – a vade mecum.
   Swiss dental journal, 129(6), S. 479–487.
   Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
- Machado AC, Bezerra SJC, João-Souza SH, Caetano TM, Russo LC, Saads Carvalho T, Scaramucci T Using fluoride mouthrinses before or after toothbrushing: effect on erosive tooth wear. Archives of oral biology, 108, S. 104520. Elsevier Science 10.1016/j.archoralbio.2019.104520
- Markovic D, Soldatovic I, Vukovic R, Peric T,
   Campus G, Vukovic A
   How Much Country Economy Influences ECC Profile in
   Serbian Children-A Macro-Level Factor Analysis.
   Frontiers in Public Health, 7(285), S. 285. Frontiers
   Research Foundation 10.3389/fpubh.2019.00285
- Martini T, Rios D, Cassiano Luiza Paula Silva, Silva Cíntia Maria de Souza, Taira EA, Ventura Talita Mendes Silva, Pereira Heloísa Aparecida Barbosa Silva, Magalhães AC, Saads Carvalho T, Baumann T, Lussi A, Oliveira R Brandt, Palma-Dibb RG, Buzalaf Marília Afonso Rabelo Proteomics of acquired pellicle in gastroesophageal reflux disease patients with or without erosive tooth wear.

Journal of dentistry, 81, S. 64–69. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2018.12.007

- Meyer-Lückel H, Machiulskiene V, Giacaman RA How to Intervene in the Root Caries Process?
   Systematic Review and Meta-Analyses.
   Caries research, 53(6), S. 599–608.
   Karger 10.1159/000501588
- Meyer-Lückel H, Opdam NJM, Breschi L, Buchalla W, Ceballos L, Doméjean S, Federlin M, Field J, Gurgan S, Hayashi M, Laegreid T, Loomans BAC, Lussi A, Lynch CD, Pallesen U, Peumans M, Toth Z, Wilson NHF EFCD Curriculum for undergraduate students in Integrated Conservative Oral Healthcare (ConsCare). Clinical oral investigations, 23(9), S. 3661–3670. Springer-Verlag 10.1007/s00784-019-02978-x
- Paris S, Schwendicke F, Soviero V, Meyer-Lückel H
   Accuracy of tactile assessment in order to detect proximal
   cavitation of caries lesions in vitro.
   Clinical oral investigations, 23(7), S. 2907–2912.
   Springer-Verlag 10.1007/s00784-018-02794-9
- Perrin P, Bregger R, Lussi A, Vögelin E
   A near visual acuity test for hand surgeons.

   Journal of hand surgery European volume, 44(3),
   S. 326–327. Sage 10.1177/1753193418817977
- Pinna R, Cocco F, Campus GG, Conti G, Milia E, Sardella A, Cagetti MG
   Genetic and developmental disorders of the oral mucosa: Epidemiology; molecular mechanisms; diagnostic criteria; management.
   Periodontology 2000, 80(1), S. 12–27.
   Blackwell 10.1111/prd.12261
- Ramalho KM, Eduardo CP, Heussen N, Rocha RG, Meyer-Lückel H, Lampert F, Apel C, Esteves-Oliveira M Randomized in situ study on the efficacy of CO laser irradiation in increasing enamel erosion resistance. Clinical oral investigations, 23(5), S. 2103–2112.
   Springer-Verlag 10.1007/s00784-018-2648-y
- Rodrigues HB, Guedes IX, Guaré R de Oliveira, Leal S Coelho, Lussi A, Diniz MB
   Caries Experience According to ICDAS in Preschool Children from Private and Public Schools of a Community with a Nonfluoridated Water Supply.
   Oral health & preventive dentistry, 17(3), S. 267–275.
   Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.ohpd.a42663
- Ronay FC, Wegehaupt FJ, Becker Klaus, Wiedemeier DB, Attin T, Lussi A, teiger-Ronay V
  Pure hydroxyapatite as a substitute for enamel in erosion experiments.
  Journal of dentistry, 84, S. 89–94.
  Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2019.04.002
- Rudolf J-L, Moser C, Sculean A, Eick S
   In-vitro antibiofilm activity of chlorhexidine digluconate
   on polylactide-based and collagen-based membranes.

   BMC Oral Health, 19(1), S. 291.
   BioMed Central 10.1186/s12903-019-0979-y

- Sieber KR, Schmidt C, Baumann T, Lussi A, Saads Carvalho T Acquired Enamel Pellicle Modification with Casein and Mucin in Different Concentrations and its Impact on Initial Dental Erosion.
   Caries research, 53(4), S. 457–466.
   Karger 10.1159/000499579
- Steiger-Ronay V, Tektas S, Attin T, Lussi A, Becker K, Wiedemeier DB, Beyeler B, Saads Carvalho T Comparison of Profilometric and Microindentation Analyses for Determining the Impact of Saliva on the Abrasion of Initially Eroded Enamel. Caries research, 53(1), S. 33–40. Karger 10.1159/000489133
- Stenhagen KR, Holme B, Tveit AB, Lussi A, Saads Carvalho T Analytical strategies for clinical studies on dental erosive wear.
   BMC Oral Health, 19(1), S. 167.
- von Arx T, Janner SFM, Hänni S, Bornstein MM Radiographic Assessment of Bone Healing Using Cone-beam Computed Tomographic Scans 1 and 5 Years after Apical Surgery. Journal of endodontics, 45(11), S. 1307–1313. Elsevier 10.1016/j.joen.2019.08.008

BioMed Central 10.1186/s12903-019-0834-1

- von Arx T, Jensen SS, Janner SFM, Hänni S, Bornstein MM A 10-year Follow-up Study of 119 Teeth Treated with Apical Surgery and Root-end Filling with Mineral Trioxide Aggregate.
   Journal of endodontics, 45(4), S. 394–401.
   Elsevier 10.1016/j.joen.2018.12.015
- Walther C, Kreibohm M, Paris S, Meyer-Lückel H, Tschoppe P, Wierichs RJ
   Effect of NaF, AmF, KF gels and NaF toothpaste combined with a saliva substitute on dentin lesions in vitro.
   Clinical oral investigations, 23(5), S. 2489–2496.
   Springer-Verlag 10.1007/s00784-018-2687-4
- Walther C, Meyer-Lückel H, Conrads G, Esteves-Oliveira Marcella, Henne K
   Correlation between relative bacterial activity and lactate dehydrogenase gene expression of co-cultures in vitro. Clinical oral investigations, 23(3), S. 1225–1235.
   Springer-Verlag 10.1007/s00784-018-2547-2
- Wierichs RJ, Kramer EJ, Wolf TG, Naumann M, Meyer-Lückel H Longevity of composite build-ups without posts-10-year results of a practice-based study. Clinical oral investigations, 23(3), S. 1435–1442. Springer-Verlag 10.1007/s00784-018-2565-0
- Wierichs RJ, Meyer-Lückel H, Kramer E
   Dentareport Automated longevity and risk factor
   analysis in dental patient care.

   Computers in biology and medicine, 114, S. 103437.
   Elsevier 10.1016/j.compbiomed.2019.103437

- Woelber JP, Gärtner M, Breuninger L, Anderson A, König D, Hellwig E, Al-Ahmad A, Vach K, Dötsch A, Ratka-Krüger P, Tennert C
   The influence of an anti-inflammatory diet on gingivitis. A randomized controlled trial.
   Journal of clinical periodontology, 46(4), S. 481–490.
   Wiley 10.1111/jcpe.13094
- Wolf TG, Wentaschek S, Wierichs R J; Briseño-Marroquin B Interradicular Root Canals in Mandibular First Molars: A Literature Review and Ex Vivo Study. Journal of endodontics, 45(2), S. 129–135. Elsevier 10.1016/j.joen.2018.10.019
- Zirk M, Schievelkamp S, Kemnitz E, Lausch J, Wierichs RJ, Esteves-Oliveira M, Meyer-Lückel H
   Evaluation of novel nanoscaled metal fluorides on their ability to remineralize enamel caries lesions.
   Scientific reports, 9(1), S. 1942.
   Springer Nature 10.1038/s41598-018-38225-8

## Reviews, Case reports, Editorials inkl. systematische Übersichtsarbeiten ohne Meta-analyse

- João de Souza SH, Sakae LO, Lussi A, Aranha AC Corrêa, Hara A, Baumann T, Scaramucci T, Saads Carvalho T Toothpaste factors related to dentine tubule occlusion and dentine protection against erosion and abrasion. (Im Druck). Clinical oral investigations Springer-Verlag 10.1007/s00784-019-03069-7
- Jaeggi T, Lussi A Interdentalraumbürsten.
   Swiss dental journal, 129(11), S. 944–945.
   Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
- Perrin P, Neuhaus K, Eichenberger M, Lussi A
   Influence of different loupe systems and their light
   source on the vision in endodontics.
   Swiss dental journal, 129(11), S. 922–928.
   Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
- Jaeggi T, Luss A
   Black Stain.
   Swiss dental journal, 129(6), S. 498–499.
   Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
- Imfeld C, Schädle C
   Approximalkontakt bei Implantaten.
   Swiss dental journal, 129(2), S. 122–123.
   Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
- Halsband U, Wolf TG
   FUNCTIONAL CHANGES IN BRAIN ACTIVITY AFTER
   HYPNOSIS: Neurobiological Mechanisms and
   Application to Patients with a Specific Phobia-Limitations and Future Directions.
   The international journal of clinical and experimental hypnosis, 67(4), S. 449-474.
   Taylor & Francis 10.1080/00207144.2019.1650551

## Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

## Originalarbeiten inkl. systematische Übersichtsarbeiten mit Metaanalyse

- Asparuhova MB, Kiryak D, Eliezer M, Mihov D,
   Sculean A
   Activity of two hyaluronan preparations on primary human oral fibroblasts.
  - Journal of periodontal research, 54(1), S. 33–45. Wiley-Blackwell 10.1111/jre.12602
- Benzaquen M, Suter V, Gschwend M, Feldmeyer L,
   Borradori L
   Mucous membrane pemphigoid of the oral lichen type:
  - a retrospective analysis of 16 cases.

    Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology: JEADV, 33(5), e205–e207.

    Wiley 10.1111/jdv.15473
- Bigoni S, Neri M, Scotton C, Farina R, Sabatelli P, Jiang C, Zhang J, Falzarano MS, Rossi R, Ognibene D, Selvatici, R, Gualandi F, Bosshardt D, Perri P, Campa C, Brancati F, Salvatore M, De Stefano MC, Taruscio D, Trombelli L
   Homozygous Recessive Versican Missense
  - Variation Is Associated With Early Teeth Loss in a Pakistani Family.
  - Frontiers in genetics, 9, S. 723. Frontiers Media SA 10.3389/fgene.2018.00723
- Bischof F, Bornstein MM, Suter VGA, Lello RIE, von Arx T
   Proximity of Vascular Bone Channel in the Lateral Sinus Wall to Root Apices of Maxillary First Molars:
   A Cone-beam Computed Tomographic Analysis.
   Journal of endodontics, 45(12), S. 1472–1478.
   Elsevier 10.1016/j.joen.2019.09.004
- Caballé Serrano J, Chappuis V, Monje A, Buser D, Bosshardt D
   Soft tissue response to dental implant closure caps made of either polyetheretherketone (PEEK) or titanium. Clinical oral implants research, 30(8), S. 808–816.
   Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13487
- Caballé-Serrano J, Zhang SS, Ferrantino L, Simion M, Chappuis V, Bosshardt D
   Tissue Response to a Porous Collagen Matrix Used for Soft Tissue Augmentation.
   Materials, 12(22) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma12223721
- Ducommun J, Bornstein M, Wong MCM, von Arx T Distances of root apices to adjacent anatomical structures in the anterior maxilla: an analysis using cone beam computed tomography. Clinical oral investigations, 23(5), S. 2253–2263. Springer-Verlag 10.1007/s00784-018-2650-4

- Ducommun J, El Kholy K, Rahman L, Schimmel M, Chappuis V, Buser D Analysis of trends in implant therapy at a surgical specialty clinic: Patient pool, indications, surgical procedures, and rate of early failures-A 15-year retrospective analysis. Clinical oral implants research, 30(11), S. 1097–1106. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13523
- El Kholy K, Janner S, Schimmel M, Buser D
   The influence of guided sleeve height, drilling distance, and drilling key length on the accuracy of static
   Computer-Assisted Implant Surgery.
   Clinical implant dentistry and related research, 21(1),
   S. 101–107. Wiley 10.1111/cid.12705
- Fontolliet M, Bornstein M, von Arx T
   Characteristics and dimensions of the infraorbital canal: a radiographic analysis using cone beam computed tomography (CBCT).

   Surgical and radiologic anatomy, 41(2), S. 169–179.
   Springer 10.1007/s00276-018-2108-z
- Garrett PW. Johnston GW, Bosshardt D, Jones AA, Sasada Y, Ong JL, Cochran D
   Hard and soft tissue evaluation of titanium dental implants and abutments with nanotubes in canines. (Im Druck).
   Journal of periodontology American Academy of Periodontology 10.1002/JPER.18-0205
- Kawai T, Tanaka R, Yeung AWK, von Arx T, Bornstein M Frequency and type of incidentally detected radiodensities in the maxillary sinus: a retrospective analysis using cone beam computed tomography (CBCT). Clinical oral investigations, 23(3), S. 1091–1099.
   Springer-Verlag 10.1007/s00784-018-2541-8
- Malina-Altzinger JMF, Klaeser B, Suter VGA, Schriber M, Vollnberg B, Schaller B
   Comparative evaluation of SPECT/CT and CBCT in patients with mandibular osteomyelitis and osteonecrosis.
   Clinical oral investigations, 23(12), S. 4213–4222.
   Springer-Verlag 10.1007/s00784-019-02862-8
- Monje A, Chappuis V, Monje F, Muñoz F, Wang H-L, Urban IA, Buser D
  The Critical Peri-implant Buccal Bone Wall Thickness Revisited: An Experimental Study in the Beagle Dog.
  The international journal of oral & maxillofacial implants, 34(6), S. 1328–1336.
  Quintessence Publishing 10.11607/jomi.7657
- Peñarrocha-Oltra D, Soto-Peñaloza D,
  Peñarrocha-Diago M, Cervera-Ballester J, von Arx T,
  Peñarrocha-Diago M
  Hemostatic Agents in Endodontic Surgery:
  A Randomized Controlled Pilot Study of Polytetrafluoroethylene Strips as an Adjunct to Epinephrine
  Impregnated Gauze Versus Aluminum Chloride.
  Journal of endodontics, 45(8), S. 970-976.
  Elsevier 10.1016/j.joen.2019.04.011

- Polo CL, Abdelkarim AZ, von Arx T, Lozanoff S
   The Morphology of the Infraorbital Nerve and Foramen in the Presence of an Accessory Infraorbital Foramen.
   Journal of craniofacial surgery, 30(1), S. 244–253.
   Lippincott Williams & Wilkins 10.1097/
   SCS.00000000000004889
- Roehling S, Gahlert M, Janner S, Meng B, Woelfler H, Cochran D Ligature-Induced Peri-implant Bone Loss Around Loaded Zirconia and Titanium Implants. The international journal of oral & maxillofacial implants, 34(2), S. 357–365.
  - Quintessence Publishing 10.11607/jomi.7015
- Saulacic N, Muñoz F, Kobayashi E, Chappuis V, Gonzáles-Cantalapiedra A, Hofstetter W
   Effects of local application of alendronate on early healing of extraction socket in dogs. (Im Druck).
   Clinical oral investigations Springer-Verlag 10.1007/ s00784-019-03031-7
- Schriber M, Bornstein MM, Suter V
   Is the pneumatisation of the maxillary sinus following tooth loss a reality? A retrospective analysis using cone beam computed tomography and a customised software program.

   Clinical oral investigations, 23(3), S. 1349–1358.
   Springer-Verlag 10.1007/s00784-018-2552-5
- Suter V, Rivola M, Schriber Martina, Leung YY;
   Bornstein MM
   Risk factors for root resorption of second molars associated with impacted mandibular third molars.
   International journal of oral & maxillofacial surgery, 48(6),
   S. 801–809. Elsevier 10.1016/j.ijom.2018.11.005
- von Arx T, Janner SFM, Hänni S, Bornstein MM Radiographic Assessment of Bone Healing Using Cone-beam Computed Tomographic Scans 1 and 5 Years after Apical Surgery.
   Journal of endodontics, 45(11), S. 1307–1313.
   Elsevier 10.1016/j.joen.2019.08.008
- von Arx T, Jensen SS, Janner SFM, Hänni S, Bornstein MM A 10-year Follow-up Study of 119 Teeth Treated with Apical Surgery and Root-end Filling with Mineral Trioxide Aggregate. Journal of endodontics, 45(4), S. 394–401. Elsevier 10.1016/j.joen.2018.12.015
- von Arx T, Marwik E, Bornstein MM.
   Effects of Dimensions of Root-End Fillings and Peripheral Root Dentine on the Healing Outcome of Apical Surgery.
   European endodontic journal, 4(2), S. 49–56.
   Kare Publishing 10.14744/eej.2019.76376

## Reviews, Case reports, Editorials inkl. systematische Übersichtsarbeiten ohne Metaanalyse

- Buser Daniel, Chappuis V, Janner S, Belser UC
   Early Implant Placement Following Single Tooth
   Extraction in the Esthetic Zone with Contour
   Augmentation Selection Criteria, Surgical Procedures and Long-Term Results.

   Forum Implantologicum, 15(1), S. 7–21
   Quintessence Publishing
  - El Kholy K, Lazarin R, Janner SFM, Faerber K, Buser R, Buser D
    Influence of surgical guide support and implant site location on accuracy of static Computer-Assisted Implant Surgery.
    Clinical oral implants research, 30(11), S. 1067–1075.
    Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13520
- von Arx T, Lozanoff S, Bornstein M
   Extraoral anatomy in CBCT a literature review.
   Part 1: Nasoethmoidal region.
   Swiss dental journal, 129(10), S. 804–815.
   Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
- El Kholy K, Ebenezer S, Wittneben J-G, Lazarin R, Rousson D, Buser D
   Influence of implant macrodesign and insertion connection technology on the accuracy of static computer-assisted implant surgery.
   Clinical implant dentistry and related research, 21(5), S. 1073–1079. Wiley 10.1111/cid.12836
- Graziani F, Chappuis V, Molina A, Lazarin R, Schmid E, Chen S, Salvi GE
   Effectiveness and clinical performance of early implant placement for the replacement of single teeth in anterior areas: A systematic review.
   Journal of clinical periodontology, 46(Suppl 21), S. 242–256. Wiley 10.1111/jcpe.13092
- Caballé-Serrano J, Abdeslam-Mohamed Y, Munar-Frau A, Kobayashi M, Hernández-Alfaro F, Miron R Adsorption and release kinetics of growth factors on barrier membranes for guided tissue/bone regeneration: A systematic review.
   Archives of oral biology, 100, S. 57–68.

Elsevier Science 10.1016/j.archoralbio.2019.02.006

- Lübbers H-T, Schriber M HPV-Screening mittels Chairside-Schnelltest – sinnvolle Massnahme zur Krebsfrüherkennung? Quintessenz Zahnmedizin, 20(2), S. 202–209. Quintessenz Verlag
- El Kholy K, Janner S, Buser R, Buser D
   Variables Affecting the Accuracy of Static
   Computer-Assisted Implant Surgery: Bridging the Gap
   Between Clinical Success and Broad Application.

   Forum implantologicum, 15(2), S. 102–109.
   Quintessence Publishing Group

- Schriber M, Bornstein M Krebsfrüherkennung in der zahnärztlichen Praxis: das opportunistische Screening. Dentista, 13(3), S. 10–13. Quintessenz Verlag
- Schenkel JS, Mottini M, Rostetter C, Schriber M, Lübbers H-T Möglichkeiten der Lokalanästhesie im Unterkiefer. Swiss dental journal, 129(7-8), S. 599-601. Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO

#### **Buchkapitel**

- Bornstein MM, Yiu CKY, Suter VGA Viral causes affecting the oral mucosa. In: Management of dental emergencies in children and adolescents. John Wiley & Sons 2019; 219-232
- Suter VGA, Bornstein MM Non-infective swellings: cysts, tumors and ranulas. In: Management of dental emergencies in children and adolescents. John Wiley & Sons 2019; 233-244
- Miron JM, Sculean A, Cochran DL, Donos N, Deschner J, Dard M, Zhang Y, Kasaj A, Shirakata Y, Bosshardt DD Enamel matrix derivative: Preclinical biologic background. In: Miron RJ, Zhang Y, editors. Next-Generation Biomaterials for Bone & Periodontal Regeneration. Quintessence Publishing USA 2019:197-210.
- Lazarin R, Chappuis V Management of Odontogenic Infections: Indications for Antibiotics. In: Neuhaus KW, Lussi A, editors. Management of Dental Emergencies in Children and Adolescents. John Wiley & Sons 2019; 23-34
- Dula K Management of Radiographic Needs. In: Neuhaus, Klaus W.; Lussi, Adrian (Hg.) Management of dental emergencies in children and adolescents (S. 43-62). Wiley 10.1002/9781119372684.ch1.5

## Übersichtsartikel und Fallberichte

- Bornstein MM, Yiu CKY, Suter VGA Viral causes affecting the oral mucosa. In: Management of dental emergencies in children and adolescents. John Wiley & Sons 2019; 219-232
- Buser D, Chappuis V, Janner SFM, Belser U Early implant placement following single tooth extraction in the esthetic zone – Indications, surgical procedures and long-term results. Forum Implantologicum. 2019; 15(1): 6-21
- El Kholy K, Janner SFM, Buser R, Buser D Variables Affecting the Accuracy of Static Computer-Assisted Implant Surgery: Bridging the Gap Between Clinical Success and Broad Application. Forum implantologicum 2019; 15(2): 102-109

- Suter VGA, Bornstein MM Non-infective swellings: cysts, tumors and ranulas. In: Management of dental emergencies in children and adolescents. John Wiley & Sons 2019; 233-244
- Von Arx T, Lozanoff S, Bornstein MM Extraoral anatomy in CBCT – a literature review. Part 1: Nasoethmoidal region. Swiss Dental Journal 2019;129:804-815

## Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

## Originalarbeiten inkl. systematische Übersichtsarbeiten mit Metaanalyse

- Abou-Ayash S, Enkling N, Srinivasan M, Haueter M, Worni A, Schimmel M Evolution of in vivo assessed retention forces in one-piece mini dental implant-retained mandibular overdentures: 5-Year follow-up of a prospective clinical trial. Clinical implant dentistry and related research, 21(5), S. 968-976. Wiley 10.1111/cid.12816
- Aleisa K, Al-Dwairi Z, Abou-Obaid A, Al-Muharib A, Al-Rejaye N, Morgano SM, Al-Haj Husain N, Özcan M Effect of length of LOCATOR abutment and cement type on retention to intraradicular dentin in overdentures. The journal of prosthetic dentistry, 122(2), 152.e1-152.e6. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2019.04.023
- Bagegni A, Abou-Ayash S, Rücker G, Algarny A, Att W The influence of prosthetic material on implant and prosthetic survival of implant-supported fixed complete dentures: a systematic review and meta-analysis. Journal of prosthodontic research, 63(3), S. 251–265. Elsevier 10.1016/j.jpor.2019.02.001
- Ballal V, Rao S, Al-Haj Husain N, Özcan M Evaluation of Smear Layer Removal Using Different Irrigation Methods In Root Canals. European journal of prosthodontics and restorative dentistry EJPRD, 27(3), S. 97-102. Hancocks 10.1922/EJPRD\_01817Husain06
- Di Fiore A, Vigolo P, Sivolella S, Cavallin F, Katsoulis J, Monaco C, Stellini E Influence of Crown-to-Implant Ratio on Long-Term Marginal Bone Loss Around Short Implants. The international journal of oral & maxillofacial implants, 34(4), S. 992-998.
- Quintessence Publishing 10.11607/jomi.7161
- Ducommun J, El Kholy K, Rahman L, Schimmel M, Chappuis V, Buser D Analysis of trends in implant therapy at a surgical specialty clinic: Patient pool, indications, surgical procedures, and rate of early failures-A 15-year retrospective analysis. Clinical oral implants research, 30(11), S. 1097–1106. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13523

- El Kholy K, Janner S, Schimmel M, Buser D
   The influence of guided sleeve height, drilling distance, and drilling key length on the accuracy of static Computer-Assisted Implant Surgery.
   Clinical implant dentistry and related research, 21(1), S. 101–107. Wiley 10.1111/cid.12705
- El Kholy K, Lazarin R, Janner SFM, Faerber K, Buser R, Buser D
   Influence of surgical guide support and implant site location on accuracy of static Computer-Assisted Implant Surgery.
   Clinical oral implants research, 30(11), S. 1067–1075.
   Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13520
- Enkling N, Haueter M, Worni A, Müller F, Leles CR, Schimmel M
   A prospective cohort study on survival and success of one-piece mini-implants with associated changes in oral function: Five-year outcomes.
   Clinical oral implants research, 30(6), S. 570–577.
   Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13444
- Fontolliet M, Bornstein M, von Arx T
  Characteristics and dimensions of the infraorbital canal: a radiographic analysis using cone beam computed tomography (CBCT).
  Surgical and radiologic anatomy, 41(2), S. 169–179.
  Springer 10.1007/s00276-018-2108-z
- Furze D, Byrne A, Alam S, Brägger U, Wismeijer D, Wittneben JG
   Influence of the fixed implant-supported provisional phase on the esthetic final outcome of implant-supported crowns: 3-year results of a randomized controlled clinical trial.
   Clinical implant dentistry and related research, 21(4), S. 649–655. Wiley 10.1111/cid.12796
- Igarashi K, Afrashtehfar KI, Schimmel M,
  Gazzaz A, Brägger U
  Performance of a repair service set for the retrieval of
  fractured abutment screws: a pilot in vitro study.
  The international journal of oral & maxillofacial implants,
  34(3), S. 567–573.
  Quintessence Publishing 10.11607/jomi.7106
- Joda TA, Brägger U, Zitzmann NU CAD/CAM implant crowns in a digital workflow: Five-year follow-up of a prospective clinical trial. Clinical implant dentistry and related research, 21(1), S. 169–174. Wiley 10.1111/cid.12681
- Kalberer N, Mehl A, Schimmel M, Müller F,
   Srinivasan M
   CAD-CAM milled versus rapidly prototyped (3D-printed)
   complete dentures: An in vitro evaluation of trueness.
   The journal of prosthetic dentistry, 121(4), S. 637–643.
   Elsevier 10.1016/j.prosdent.2018.09.001

- Leles CR, Dias DR, Nogueira TE, McKenna G, Schimmel M, Jordão LMR Impact of patient characteristics on edentulous subjects' preferences for prosthodontic rehabilitation with implants. Clinical oral implants research, 30(3), S. 285–292. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13414
- Leles CR, Oliveira TMC, de Araújo SC, Nogueira TE, Schimmel M Individual factors associated with masticatory performance of complete denture wearers: A cross-sectional study. Journal of oral rehabilitation, 46(10), S. 903–911. Wiley 10.1111/joor.12822
- Maniewicz S, Badoud I, Herrmann FR, Chebib N, Ammann P, Schimmel M, Müller F, Srinivasan M In-vitro retention force changes during cyclic dislodging of three novel attachment systems for implant over-dentures with different implant angulations. (Im Druck).
   Clinical oral implants research, S. 1–13.
- Maniewicz S, Duvernay E, Srinivasan M, Perneger T, Schimmel M, Müller F
  Effect of implant-supported mandibular overdentures versus reline on masticatory performance and salivary flow rates in very old adults-A randomized clinical trial. Clinical oral implants research, 30(1), S. 59–67.
  Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13392

Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13567

- Nagy U, Guédat C, Giannopoulou C, Schimmel M, Müller F, Srinivasan M
   Microbiological evaluation of LOCATOR® Legacy attachments: A cross-sectional clinical study. Clinical and experimental dental research, 5(5), S. 476–484. Wiley 10.1002/cre2.209
- Nogueira TE, Schimmel M, Leles CR Changes in masticatory performance of edentulous patients treated with single-implant mandibular overdentures and conventional complete dentures. Journal of oral rehabilitation, 46(3), S. 268–273. Blackwell Scientific Publications 10.1111/joor.12744
- Srinivasan M, Delavy J, Schimmel M, Duong S, Zekry D, Trombert V, Gold G, Müller F
   Prevalence of oral hygiene tools amongst hospitalised elders: A cross-sectional survey.
   Gerodontology, 36(2), S. 125–133.
   Wiley-Blackwell 10.1111/ger.12388
- Srinivasan M, Schimmel M, Naharro M, O' Neill C, McKenna G, Müller F
  CAD/CAM milled removable complete dentures: time and cost estimation study.
  Journal of dentistry, 80, S. 75–79.
  Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2018.09.003

- Hasanzade M, Shirani M, Afrashtehfar KI, Naseri P, Alikhasi M
   In Vivo and In Vitro Comparison of Internal and Marginal Fit of Digital and Conventional Impressions for Full-Coverage Fixed Restorations: A Systematic Review and Meta-analysis.
  - The journal of evidence-based dental practice, 19(3), S. 236–254. Elsevier 10.1016/j.jebdp.2019.04.003

#### **Abstracts**

- Abou-Ayash S, Enkling N, Srinivasan M, Haueter M, Worni A, Schimmel M
   5-Year Retention Forces of One-piece Mini Dental Implant-retained Mandibular Overdentures.
   J Dent Res 2019:98(A):2129.
- Maniewicz S, Badoud I, Herrmann F, Chebib N, Ammann P, Schimmel M, Srinivasan M In-vitro Retention Changes of Novel Implant Overdenture Aattachments.
  - J Dent Res 2019;98(A):0235.
- Müller F, Kalberer N, Mekki M, Schimmel M, Srinivasan M CAD/CAM denture resins: in-vitro evaluation of mechanical and surface properties.
   J Dent Res 2019;98(A):0949.
- Schimmel M
   Functional assessment II Chewing and TMJ.
   J Dent Res 2019;98(A):0007.
- Srinivasan M, Müller F, Duong S, Kalberer N, Schimmel M, Trombert V, Herrmann F Prosthesis Presentation Test [PPT] for Screening Cognitive Impairment in Elders.
   J Dent Res 2019;98(A):0772.

#### Poste

- Abou-Ayash S, Enkling N, Srinivasan M, Haueter M, Worni A, Schimmel M
   «5-Year Retention Forces Of One-piece Mini Dental Implant-Retained Mandibular Overdentures»
   Vancouver (CA), 21.06.2019, IADR/AADR/CADR General Session & Exhibition
- Al-Haj N, Özcan M
   «An investigation on the efficacy of a universal dental bur
   with novel coating for various reconstruction materials»
   Lugano, 23.08.2019, Dental Innovation Congress
- Al-Haj N, , Mäzener K, Kress K, Mäder D
   «Herausforderung Digitalisierung in Praxis und Labor:
   Gemeinsam in die Zukunft»
   Zürich, 06.11.2019, Jahrestagung der SSRD
- Arakwa I, Igarash Ki, Müller F, McKenna G, Abou-Ayash S, Schimmel M
   «Tongue Pressure in Healthy Populations: A Systematic Review and Meta-Analysis»
   Basel, 22.03.2019, Jahrestagung der SSGS

- Stoilov M, Trebess L, Enkling N, Stark H, Kraus D
   «Einfluss unterschiedlicher Titanoberflächenbehandlungen auf die Adhäsion, Proliferation und
  Differenzierung von Knochenzellen»
  Rostock (D), 17.–18.05.2019, 68. Jahrestagung
  der Deutsche Gesellschaft für Zahnärztliche Prothetik
  (DGPro)
- Diemer F, Winter J, Helfgen E-H, Stark H, Enkling N, Kraus D «In-vitro Untersuchung zur Biokompatibilität verschiedener Kompositzemente» Rostock (D), 17.–18.05.2019, 68. Jahrestagung der Deutsche Gesellschaft für Zahnärztliche Prothetik (DGPro)

## Klinik für Parodontologie

- Asparuhova MB, Kiryak D, Eliezer M, Mihov D, Sculean A Activity of two hyaluronan preparations on primary human oral fibroblasts.
   Journal of periodontal research, 54(1), S. 33–45.
   Wiley-Blackwell 10.1111/jre.12602
- Barrak I, Boa K, Joób-Fancsaly Á, Varga E, Sculean A, Piffkó J Heat Generation During Guided and Freehand Implant Site Preparation at Drilling Speeds of 1500 and 2000 RPM at Different Irrigation Temperatures: An In Vitro Study. Oral health & preventive dentistry, 17(4), S. 309–316. Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.ohpd.a42507
- Bender P, Egger A, Westermann M, Taudte N, Sculean A, Potempa J, Möller B, Buchholz M, Eick S
   Expression of human and Porphyromonas gingivalis glutaminyl cyclases in periodontitis and rheumatoid arthritis-A pilot study.
   Archives of oral biology, 97, S. 223–230.
   Elsevier Science 10.1016/j.archoralbio.2018.10.022
- Bigoni S, Neri M, Scotton C, Farina R, Sabatelli P, Jiang C, Zhang J, Falzarano MS, Rossi R, Ognibene D, Selvatici R, Gualandi F, Bosshardt D, Perri P, Campa C, Brancati F, Salvatore M, De Stefano MC, Taruscio D, Trombelli L Homozygous Recessive Versican Missense Variation Is Associated With Early Teeth Loss in a Pakistani Family. Frontiers in genetics, 9, S. 723.
  Frontiers Media SA 10.3389/fgene.2018.00723
- Bryzek D, Ciaston I, Dobosz E, Gasiorek A,
   Makarska A,Sarna M, Eick S, Puklo M, Lech M,
   Potempa B, Potempa J, Koziel J
   Triggering NETosis via protease-activated receptor
   (PAR)-2 signaling as a mechanism of hijacking neutrophils function for pathogen benefits.
   PLoS pathogens, 15(5), e1007773.
   Public Library of Science 10.1371/journal.ppat.1007773

- Canullo L, Genova T, Rakic M, Sculean A, Miron R, Muzzi M, Carossa S, Mussano F
   Effects of argon plasma treatment on the osteoconductivity of bone grafting materials. (Im Druck).
   Clinical oral investigations Springer-Verlag 10.1007/ s00784-019-03119-0
- Chai J, Jin R, Yuan G, Kanter V, Miron RJ, Zhang Y
   Effect of Liquid Platelet-rich Fibrin and Platelet-rich Plasma
   on the Regenerative Potential of Dental Pulp Cells Cultured
   under Inflammatory Conditions: A Comparative Analysis.
   Journal of endodontics, 45(8), S. 1000–1008.
   Elsevier 10.1016/j.joen.2019.04.002
- Ciurescu CE, Cosgarea R, Ciurescu D, Gheorghiu A, Popa D, Franzen R, Arweiler NB, Sculean A, Gutknecht N Adjunctive use of InGaAsP and Er,Cr:YSGG lasers in nonsurgical periodontal therapy: a randomized controlled clinical study.
  - Quintessence international, 50(6), S. 436–447. Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.qi.a42508
- de Almeida Barros Mourão CF, Miron RJ, de Mello Machado RC, Ghanaati S, Alves GG, Calasans-Maia MD Usefulness of platelet-rich fibrin as a hemostatic agent after dental extractions in patients receiving anticoagulant therapy with factor Xa inhibitors: a case series. Oral and maxillofacial surgery, 23(3), S. 381–386.
   Springer-Verlag 10.1007/s10006-019-00769-y
- Deppe H, Ritschl LM, Kleinschmidt J, Wagenpfeil S, Sculean A
   Contiguity between the mandibular canal and the mandibular third molar in panoramic tomography compared with cone beam computed tomography: a topographic analysis.
  - Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.qi.a42485
- Deppe H, Ritschl LM, Vacha E, Rechl H, Wantia N, Wagenpfeil S, Sculean A
   Periodontopathogenic bacteria in prosthetic joint infection: a retrospective analysis of 1,673 patients. Quintessence international, 50(9), S. 694–703.
   Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.qi.a43045
- Döri F, Kristóf K, Gera I, Sculean A, Eick S
   Bacterial Contamination of ePTFE Membranes Following
   Regenerative Surgery of Intrabony Defects Treated with
   Platelet-rich Plasma and Natural Bone Mineral.
   Oral health & preventive dentistry, 17(5), S. 439–445.
   Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.ohpd.a42743
- Eick S, Gadzo N, Tacchi M, Sculean A, Potempa J, Stavropoulos Andreas Gingipains impair attachment of epithelial cell to dental titanium abutment surfaces. Journal of biomedical materials research. Part B – applied biomaterials, 107(8), S. 2549–2556. John Wiley & Sons 10.1002/jbm.b.34345

- Eliezer M, Imber J-C, Sculean A, Pandis N, Teich S
   Hyaluronic acid as adjunctive to non-surgical and
   surgical periodontal therapy: a systematic review and
   meta-analysis.
  - Clinical oral investigations, 23(9), S. 3423–3435. Springer-Verlag 10.1007/s00784-019-03012-w
- Eliezer M, Sculean A, Miron RJ, Nemcovsky C, Weinberg E, Weinreb M, Zoabi H, Bosshardt DD, Fujioka-Kobayashi M, Moses O Hyaluronic acid slows down collagen membrane degradation in uncontrolled diabetic rats. Journal of periodontal research, 54(6), S. 644–652. Wiley-Blackwell 10.1111/jre.12665
- Fujioka-Kobayashi M, Miron RJ, Lussi A, Gruber R, Ilie N, Price RB, Schmalz G
   Effect of the degree of conversion of resin-based composites on cytotoxicity, cell attachment, and gene expression.
   Dental materials, 35(8), S. 1173–1193.
   Elsevier 10.1016/j.dental.2019.05.015
  - lorio-Siciliano V, Blasi A, Stratul S-I, Ramaglia L, Sculean A, Salvi GE, Rusu D
    Anti-infective therapy of peri-implant mucositis with adjunctive delivery of a sodium hypochlorite gel: a 6-month randomized triple-blind controlled clinical trial. (Im Druck). Clinical oral investigations Springer-Verlag 10.1007/s00784-019-03060-2
- Kirchberg M, Eick S, Buchholz M, Kiesow A,
   Sarembe S, Mäder K
   Extrudates of lipophilic tetracycline complexes:
   A new option for periodontitis therapy.
   International journal of pharmaceutics, 572, S. 118794.
   Elsevier 10.1016/j.ijpharm.2019.118794
- Knörzer S, Hiller K-A, Brandt M, Niklas A, Putzger J, Monkman GJ, Danilov SN, Ganichev SD, Schulz I, Schmalz GH
   Detection of pulsed blood flow through a molar pulp chamber and surrounding tissue in vitro.
   Clinical oral investigations, 23(3), S. 1121–1132.
   Springer-Verlag 10.1007/s00784-018-2530-y
- Kobayashi E, Fujioka-Kobayashi M, Saulacic N, Schaller B, Sculean A, Miron RJ Effect of enamel matrix derivative liquid in combination with a natural bone mineral on new bone formation in a rabbit GBR model. Clinical oral implants research, 30(6), S. 542–549.
- Kulik EM, Thurnheer T, Karygianni L, Walter C, Sculean A, Eick S Antibiotic Susceptibility Patterns of Aggregatibacter actinomycetemcomitans and Porphyromonas gingivalis Strains from Different Decades.

Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13440

Antibiotics, 8(4) MDPI 10.3390/antibiotics8040253

- Kunz D, Wirth J, Sculean A, Eick S
   In-vitro-activity of additive application of hydrogen peroxide in antimicrobial photodynamic therapy using LED in the blue spectrum against bacteria and biofilm associated with periodontal disease.
   Photodiagnosis and photodynamic therapy, 26, S. 306–312. Elsevier 10.1016/j.pdpdt.2019.04.015
- Marian D, Rusu D, Stratul S-I, Calniceanu H, Sculean A, Anghel A
   Association of Vitamin D Receptor Gene Polymorphisms with Chronic Periodontitis in a Population in Western Romania.
  - Oral health & preventive dentistry, 17(2), S. 157–165. Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.ohpd.a39738
- Memmert S, Damanaki A, Nokhbehsaim M, Nogueira AVB, Eick S, Cirelli JA, Jäger A, Deschner J Regulation of somatostatin receptor 2 by proinflammatory, microbial and obesity-related signals in periodontal cells and tissues.
  - Head & face medicine, 15(1), S. 2. BioMed Central 10.1186/s13005-018-0185-1
- Miron RJ, Chai J, Zhang P, Li Y, Wang Y,
   Mourão CF de Almeida Barros, Sculean A,
   Fujioka Kobayashi M, Zhang Y
   A novel method for harvesting concentrated platelet-rich
   fibrin (C-PRF) with a 10-fold increase in platelet and
   leukocyte yields. (Im Druck).
   Clinical oral investigations Springer-Verlag 10.1007/
   s00784-019-03147-w
- Miron RJ, Chai J, Zheng S, Feng M, Sculean A, Zhang Y A novel method for evaluating and quantifying cell types in platelet rich fibrin and an introduction to horizontal centrifugation.
   Journal of biomedical materials research. Part A, 107(10), S. 2257–2271. John Wiley & Sons 10.1002/jbm.a.36734
- Miron RJ, Pinto NR, Quirynen M, Ghanaati S Standardization of relative centrifugal forces in studies related to platelet-rich fibrin.
   Journal of periodontology, 90(8), S. 817–820. American Academy of Periodontology 10.1002/JPER.18-0553
- Miron RJ, Dham A, Dham U, Zhang Y, Pikos MA, Sculean A The effect of age, gender, and time between blood draw and start of centrifugation on the size outcomes of platelet-rich fibrin (PRF) membranes. Clinical oral investigations, 23(5), S. 2179–2185. Springer-Verlag 10.1007/s00784-018-2673-x
- Mohr S, Amylidi-Mohr SK, Stadelmann P, Sculean A, Persson R, Eick S, Surbek D
   Systemic Inflammation in Pregnant Women With Periodontitis and Preterm Prelabor Rupture of Membranes: A Prospective Case-Control Study.
   Frontiers in immunology, 10, S. 2624. Frontiers Research Foundation 10.3389/fimmu.2019.02624

- Nokhbehsaim M, Nogueira AVB, Damanaki A, Dalagiorgou G, Eick S, Adamopoulos C, Piperi C, Basdra EK, Papavassiliou AG, Deschner J Regulation of matrix metalloproteinase-1 by Filifactor alocis in human gingival and monocytic cells. (Im Druck). Clinical oral investigations Springer-Verlag 10.1007/ s00784-019-03062-0
- Nokhbehsaim M, Nogueira AVB, Memmert S, Damanaki A, Eick S, Cirelli JA, Deschner J Regulation of ghrelin receptor by microbial and inflammatory signals in human osteoblasts.
   Brazilian oral research, 33, e025. Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica 10.1590/1807-3107bor-2019. vol33.0025
- Panahipour L, Nasserzare S, Amer Z, Brücke F, Stähli AB, Kreissl A, Haiden N, Gruber R
   The anti-inflammatory effect of milk and dairy products on periodontal cells: an in vitro approach.
   Clinical oral investigations, 23(4), S. 1959–1966.
   Springer-Verlag 10.1007/s00784-018-2642-4
- Par M, Spanovic N, Bjelovucic R, Marovic D, Schmalz G, Gamulin O, Tarle Z
  Long-term water sorption and solubility of experimental bioactive composites based on amorphous calcium phosphate and bioactive glass.

  Dental materials journal, 38(4), S. 555–564.

  Japanese Society for Dental Materials and Devices 10.4012/dmj.2018-145
- Pilloni A, Schmidlin PR, Sahrmann P, Sculean A, Rojas MA Effectiveness of adjunctive hyaluronic acid application in coronally advanced flap in Miller class I single gingival recession sites: a randomized controlled clinical trial. Clinical oral investigations, 23(3), S. 1133–1141. Springer-Verlag 10.1007/s00784-018-2537-4
- Pinna R, Milia E, Usai P, Crivelli P, Pagano S,
   Sotgiu G, Schmalz G
   Efficiency of desensitizing materials in xerostomic patients with head and neck cancer: a comparative clinical study. (Im Druck).
   Clinical oral investigations Springer-Verlag 10.1007/s00784-019-03081-x
- Ramseier C, Nydegger M, Walter C, Fischer G, Sculean A, Lang NP, Salvi GE Time between recall visits and residual probing depths predict long-term stability in patients enrolled in supportive periodontal therapy. Journal of clinical periodontology, 46(2), S. 218–230. Wiley 10.1111/jcpe.13041
- Roccuzzo A, Jensen SS, Worsaae N, Gotfredsen K Implant-supported 2-unit cantilevers compared with single crowns on adjacent implants: A comparative retrospective case series. (Im Druck).
   The journal of prosthetic dentistry Elsevier 10.1016/j. prosdent.2019.04.024

- Rudolf J-L, Moser C, Sculean A, Eick S
   In-vitro antibiofilm activity of chlorhexidine digluconate on polylactide-based and collagen-based membranes.
   BMC Oral Health, 19(1), S. 291.
   BioMed Central 10.1186/s12903-019-0979-y
- Salvi GE, Stähli A, Schmidt JC, Ramseier CA, Sculean A, Walter C
   Adjunctive laser or antimicrobial photodynamic therapy to non-surgical mechanical instrumentation in patients with untreated periodontitis. A systematic review and meta-analysis. (Im Druck).
   Journal of clinical periodontology Wiley 10.1111/ icpe.13236
- Schmidt KE, Auschill TM, Sculean A, Arweiler NB
   Clinical evaluation of non-surgical cleaning modalities on
   titanium dental implants during maintenance care:
   a 1-year follow-up on prosthodontic superstructures.
   Clinical oral investigations, 23(4), S. 1921–1930.
   Springer-Verlag 10.1007/s00784-018-2640-6
- Shirakata Y, Nakamura T, Shinohara Y, Nakamura-Hasegawa K, Hashiguchi C, Takeuchi N, Imafuji T, Sculean A, Noguchi K Split-mouth evaluation of connective tissue graft with or without enamel matrix derivative for the treatment of isolated gingival recession defects in dogs. Clinical oral investigations, 23(8), S. 3339–3349. Springer-Verlag 10.1007/s00784-018-2750-1
- Stähli A, Maheen CU, Strauss FJ, Eick S, Sculean A, Gruber R
   Caffeic acid phenethyl ester protects against oxidative stress and dampens inflammation via heme oxygenase
  - 1. International journal of oral science, 11(1), S. 6. Sprinter Nature 10.1038/s41368-018-0039-5
- Strauss FJ, Di Summa F, Stähli A, Matos L, Vaca F, Schuldt G, Gruber R
   TGF-β activity in acid bone lysate adsorbs to titanium surface.
   Clinical implant dentistry and related research, 21(2), S. 336–343. Wiley 10.1111/cid.12734
- Strauss F-J, Espinoza I, Stähli AB, Baeza M, Cortés R, Morales A, Gamonal Jorge
   Dental caries is associated with severe periodontitis in Chilean adults: a cross-sectional study.
   BMC Oral Health, 19(1), S. 278.
   BioMed Central 10.1186/s12903-019-0975-2
- Wang X, Yang Y, Zhang Y, Miron RJ
   Fluid platelet-rich fibrin stimulates greater dermal skin fibroblast cell migration, proliferation, and collagen synthesis when compared to platelet-rich plasma.
   Journal of cosmetic dermatology, 18(6), S. 2004–2010.
   Wiley 10.1111/jocd.12955

 Wang Y, Zhang Y, Sculean A, Bosshardt D, Miron RJ Macrophage behavior and interplay with gingival fibroblasts cultured on six commercially available titanium, zirconium, and titanium-zirconium dental implants.
 Clinical oral investigations, 23(8), S. 3219–3227.
 Springer-Verlag 10.1007/s00784-018-2736-z

## Reviews, Case reports, Editorials inkl. systematische Übersichtsarbeiten ohne Metaanalyse

- Gholami L, Asefi S, Hooshyarfard A, Sculean A, Romanos GE, Aoki A, Fekrazad R
   Photobiomodulation in Periodontology and Implant Dentistry: Part II.
   Photobiomodulation, photomedicine, and laser surgery, 37(12), S. 766–783.
   Mary Ann Liebert 10.1089/photob.2019.4731
- Gholami L, Asefi S, Hooshyarfard A, Sculean A, Romanos GE, Aoki A, Fekrazad R
   Photobiomodulation in Periodontology and Implant Dentistry: Part I.
   Photobiomodulation, photomedicine, and laser surgery, 37(12), S. 739–765. Mary Ann Liebert 10.1089/ photob.2019.4710
- Chackartchi T, Romanos GE, Sculean A
   Soft tissue-related complications and management around dental implants.
   Periodontology 2000, 81(1), S. 124–138.
   Wiley 10.1111/prd.12287
- Cosgarea R, Sculean A, Shibli JA, Salvi GE
   Prevalence of peri-implant diseases a critical review
   on the current evidence.
   Brazilian oral research, 33(suppl 1), e063.
   Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica
   10.1590/1807-3107bor-2019.vol33.0063
- Giannobile WV, Berglundh T, Al-Nawas B, Araujo M, Bartold PM, Bouchard P, Chapple I, Gruber R, Lundberg P, Sculean A, Lang NP, Lyngstadaas P, Kebschull M, Galindo-Moreno P, Schwartz Z, Shapira L, Stavropoulos A, Reseland J Biological factors involved in alveolar bone regeneration: Consensus report of Working Group 1 of the 15th European Workshop on Periodontology on Bone Regeneration.
   Journal of clinical periodontology, 46(Suppl 21), S. 6–11. 10.1111/jcpe.13130
- Graziani F, Chappuis V, Molina A, Lazarin R,
   Schmid E, Chen S, Salvi GE
   Effectiveness and clinical performance of early implant placement for the replacement of single teeth in anterior areas: A systematic review.
   Journal of clinical periodontology, 46(Suppl 21),
   S. 242–256. Wiley 10.1111/jcpe.13092

- Keeve PL, Koo KT, Ramanauskaite A, Romanos G, Schwarz F, Sculean A, Khoury F Surgical Treatment of Periimplantitis With Non-Augmentative Techniques.
   Implant dentistry, 28(2), S. 177–186.
   Wolters Kluwer 10.1097/ID.00000000000000838
- Khoury F, Keeve PL, Ramanauskaite A, Schwarz F, Koo KT, Sculean A, Romanos G
   Surgical treatment of peri-implantitis – Consensus report of working group 4.
   International dental journal, 69(S2), S. 18–22.
   Wiley-Blackwell 10.1111/idj.12505
- Koo K-T, Khoury F, Keeve PL, Schwarz F, Ramanauskaite A, Sculean A, Romanos G Implant Surface Decontamination by Surgical Treatment of Periimplantitis: A Literature Review. Implant dentistry, 28(2), S. 173–176. Lippincott Williams & Wilkins 10.1097/ID.0000000000000840
- Lang NP
   Oral Implants: The Paradigm Shift in Restorative Dentistry.

   Journal of dental research, 98(12), S. 1287–1293.
   Sage 10.1177/0022034519853574
- Lang NP, Salvi GE, Sculean A
   Nonsurgical therapy for teeth and implants –
   When and why?
   Periodontology 2000, 79(1), S. 15–21.
   Wiley 10.1111/prd.12240
- Laugisch O, Cosgarea R, Nikou G, Nikolidakis D, Donos N, Salvi GE, Stavropoulos A, Jepsen S, Sculean A Histologic evidence of periodontal regeneration in furcation defects: a systematic review.
   Clinical oral investigations, 23(7), S. 2861–2906.
   Springer-Verlag 10.1007/s00784-019-02964-3
- Meyle J, Casado P, Fourmousis I, Kumar P,
   Quirynen M, Salvi GE
   General genetic and acquired risk factors, and
   prevalence of peri-implant diseases Consensus report
   of working group 1.
   International dental journal, 69(Suppl 2), S. 3–6.
   Wiley-Blackwell 10.1111/idj.12489
- Opacic J, Maldonado A, Ramseier CA, Laugisch O Einfluss der Parodontitis auf Schwangerschaft und Geburt. Swiss dental journal, 129(7–8), S. 581–589. Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
- Ramanauskaite A, Obreja K, Sader R, Khoury F, Romanos G, Koo KT, Keeve PL, Sculean A, Schwarz F Surgical Treatment of Periimplantitis With Augmentative Techniques.
   Implant dentistry, 28(2), S. 187–209. Lippincott Williams & Wilkins 10.1097/ID.0000000000000839
- Romanos GE, Delgado-Ruiz R, Sculean A
   Concepts for prevention of complications in implant
   therapy.
   Periodontology 2000, 81(1), S. 7–17.
   Wiley 10.1111/prd.12278

- Salvi GE, Cosgarea R, Sculean A
   Prevalence of Periimplant Diseases.
   Implant dentistry, 28(2), S. 100–102. Lippincott Williams
   & Wilkins 10.1097/ID.0000000000000872
- Sculean A, Romanos G, Schwarz F, Ramanauskaite A, Keeve PL, Khoury F, Koo KT, Cosgarea R
   Soft-Tissue Management as Part of the Surgical Treatment of Periimplantitis: A Narrative Review.
   Implant dentistry, 28(2), S. 210–216. Lippincott Williams & Wilkins 10.1097/ID.0000000000000870
- Sculean A, Stavropoulos A, Bosshardt D
   Self-regenerative capacity of intra-oral bone defects.
   Journal of clinical periodontology, 46(Suppl 21),
   S. 70–81. Wiley 10.1111/jcpe.13075
- Stähli A
   Editorial: Periodontal health and nutrition:
   what to serve for dinner?
   Oral health & preventive dentistry, 17(3), S. 193–194.
   Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.ohpd.a42691
- Tonetti MS, Jung RE, Avila-Ortiz G, Blanco J, Cosyn J, Fickl S, Figuero E, Goldstein M, Graziani F, Madianos P, Molina A, Nart J, Salvi GE, Sanz-Martin I, Thoma D, Van Assche N, Vignoletti F
   Management of the extraction socket and timing of implant placement: Consensus report and clinical recommendations of group 3 of the XV European Workshop in Periodontology.
   Journal of clinical periodontology, 46(Suppl 21), S. 183–194. Wiley 10.1111/jcpe.13131

## Klinik für Kieferorthopädie

## Originalarbeiten inkl. systematische Übersichtsarbeiten mit Metaanalyse

- Angelakopoulos N, De Luca S, Palacio L AV, Coccia E, Ferrante L, Pinchi V, Cameriere R
   Age estimation by measuring open apices in teeth: a new formula for two samples of South African black and white children.
   International journal of legal medicine, 133(5),
   S. 1529–1536. Springer 10.1007/s00414-019-02096-z
- Bertl K, Ebner M, Knibbe M, Pandis N, Kuchler U,
   Ulm C, Stavropoulos A
   How old is old for implant therapy in terms of early implant losses?
   Journal of clinical periodontology, 46(12), S. 1282–1293.
   Wiley 10.1111/jcpe.13199
- Beyeler J, Katsaros C, Chiquet M
   Impaired Contracture of 3D Collagen Constructs by
   Fibronectin-Deficient Murine Fibroblasts.
   Frontiers in physiology, 10, S. 166.
   Frontiers Research Foundation 10.3389/fphys.2019.00166

- Durkan M, Chauhan R, Pandis N, Cobourne MT, Seehra J Adequate Reporting of Dental Diagnostic Accuracy Studies is Lacking: An Assessment of Reporting in Relation to the Standards for Reporting of Diagnostic Accuracy Studies Statement.
   The journal of evidence-based dental practice, 19(3),
- Eick S, Gadzo N, Tacchi M, Sculean A, Potempa J, Stavropoulos A
   Gingipains impair attachment of epithelial cell to dental titanium abutment surfaces.
   Journal of biomedical materials research.
   Part B – applied biomaterials, 107(8), S. 2549–2556.
   John Wiley & Sons 10.1002/jbm.b.34345

S. 283–294. Elsevier 10.1016/j.jebdp.2019.02.002

- Eliezer M, Imber J-C, Sculean A, Pandis N, Teich S
   Hyaluronic acid as adjunctive to non-surgical and surgical
   periodontal therapy: a systematic review and meta-analysis.
   Clinical oral investigations, 23(9), S. 3423–3435.
   Springer-Verlag 10.1007/s00784-019-03012-w
- Faggion CM, Aranda L, Pandis N, Alarcón MA, Diaz KT Risk of bias over time in updates of Cochrane oral health reviews.
   Journal of dentistry, 80, S. 63–68.
   Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2018.10.004
- Fudalej P, Urbanova W, Klimova I, Dubovska I, Brudnicki A, Polackova P, Kroupova D, Kotova M, Rachwalski M
   The Slavcleft: A three-center study of the outcome of treatment of cleft lip and palate. Part 2: Dental arch relationships.
  - Journal of cranio-maxillo-facial surgery, 47(7), S. 1092–1095. Elsevier 10.1016/j.jcms.2019.03.023
- Ghezzi B, Lagonegro P, Fukata N, Parisi L, Calestani D, Galli C, Salviati G, Macaluso GM, Rossi F Sub-Micropillar Spacing Modulates the Spatial Arrangement of Mouse MC3T3-E1 Osteoblastic Cells. Nanomaterials, 9(12) MDPI 10.3390/nano9121701
- Gjuroski I, Girousi E, Meyer C, Hertig D, Stojkov D, Fux M, Schnidrig N, Bucher J, Pfister S, Sauser L, Simon H-U, Vermathen P, Furrer J, Vermathen M Evaluation of polyvinylpyrrolidone and block copolymer micelle encapsulation of serine chlorin e6 and chlorin e4 on their reactivity towards albumin and transferrin and their cell uptake. Journal of controlled release, 316, S. 150–167. Elsevier 10.1016/j.jconrel.2019.10.010
- Göllner N, Winkler JR, Göllner P, Gkantidis N
   Effect of mandibular first molar mesialization on alveolar
   bone height: a split mouth study.
   Progress in orthodontics, 20(1), S. 22.
   Springer 10.1186/s40510-019-0275-z
- Gratsia S, Koletsi D, Fleming PS, Pandis N
   Statistical testing against baseline in orthodontic research: a meta-epidemiologic study.

   European journal of orthodontics, 41(2), S. 165–171.
   Oxford University Press 10.1093/ejo/cjy029

- Henninger EMA, Vasilakos G, Halazonetis D, Gkantidis N
   The effect of regular dental cast artifacts on the 3D
   superimposition of serial digital maxillary dental models.
   Scientific Reports, 9(1), S. 10501.
   Nature Publishing Group 10.1038/s41598-019-46887-1
- Kocher K, Gebistorf M, Pandis N, Fudalej P, Katsaros C Survival of maxillary and mandibular bonded retainers 10 to 15 years after orthodontic treatment: a retrospective observational study. Progress in orthodontics, 20(1), S. 28. Springer 10.1186/s40510-019-0279-8
- Koufatzidou M, Koletsi D, Basdeki EI, Pandis N, Polychronopoulou A
   Pediatricians' awareness on orthodontic problems and related conditions-a national survey.
   Progress in orthodontics, 20(1), S. 33.
   Springer 10.1186/s40510-019-0285-x
- Koufatzidou M, Koletsi D, Fleming PS, Polychronopoulou A, Pandis N
   Outcome reporting discrepancies between trial entries and published final reports of orthodontic randomized controlled trials.
   European journal of orthodontics, 41(3), S. 225–230.
   Oxford University Press 10.1093/ejo/cjy046
- Pandis N, Chung B, Scherer RW, Elbourne D, Altman DG CONSORT 2010 statement: extension checklist for reporting within person randomised trials.
   The British journal of dermatology, 180(3), S. 534–552.
   Wiley 10.1111/bjd.17239
- Parekh J, Counihan K, Fleming PS, Pandis N, Sharma PK Effectiveness of part-time vs full-time wear protocols of Twin-block appliance on dental and skeletal changes: A randomized controlled trial. American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics, 155(2), S. 165–172. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2018.07.016
- Parvez H, Noorani MS, Pandis N, Cobourne MT, Seehra J Information for oral and maxillofacial patients: can it be improved?
   British journal of oral & maxillofacial surgery, 57(5), S. 412–418. Elsevier 10.1016/j.bjoms.2018.12.007
- Pernet F, Vento C, Pandis N, Kiliaridis S
   Long-term evaluation of lower incisors gingival
   recessions after orthodontic treatment.
   European journal of orthodontics, 41(6), S. 559–564.
   Oxford University Press 10.1093/ejo/cjy086
- Seremidi K, Kloukos D, Polychronopoulou A, Kattamis A, Kavvadia K
   Late effects of chemo and radiation treatment on dental structures of childhood cancer survivors.
   A systematic review and meta-analysis.
   Head & neck – journal for the sciences and specialties of the head and neck, 41(9), S. 3422–3433.
   J. Wiley 10.1002/hed.25840

- Shanbhag S, Suliman S, Pandis N, Stavropoulos A, Sanz M, Mustafa K
   Cell therapy for orofacial bone regeneration:
   A systematic review and meta-analysis.
   Journal of clinical periodontology, 46(Suppl 21),
   S. 162–182. Wiley 10.1111/jcpe.13049
- Tsagris M, Alenazi A, Verrou K-M, Pandis N
   Hypothesis testing for two population means:
   parametric or non-parametric test?
   Journal of statistical computation and simulation,
   90(2), S. 252–270.
   Taylor & Francis 10.1080/00949655.2019.1677659
- Zouloumi M-E, Tsiouli K, Psomiadis S, Kolokitha O-E, Topouzelis N, Gkantidis N Facial esthetic outcome of functional followed by fixed orthodontic treatment of class II division 1 patients. Progress in orthodontics, 20(1), S. 42. Springer 10.1186/s40510-019-0294-9

## Reviews, Case reports, Editorials inkl. systematische Übersichtsarbeiten ohne Metaanalyse

- Cafferata EA, Jerez A, Vernal R, Monasterio G, Pandis N, Faggion CM
   The therapeutic potential of regulatory T lymphocytes in periodontitis: A systematic review.
   Journal of periodontal research, 54(3), S. 207–217.
   Wiley-Blackwell 10.1111/jre.12629
- Kakali L, Alharbi MMA, Pandis N, Gkantidis N, Kloukos D
   Success of palatal implants or mini-screws placed median or paramedian for the reinforcement of anchorage during orthodontic treatment: a systematic review.
   European journal of orthodontics, 41(1), S. 9–20.
   Oxford University Press 10.1093/ejo/cjy015
- Kouvelis G, Dritsas K, Doulis I, Kloukos D, Gkantidis N Authors' response.
   American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics, 155(3), S. 305–306.
   Elsevier 10.1016/j.ajodo.2018.12.008
- Littlewood A, Kloukos D
   Searching the literature for studies for a systematic review. Part 1: Identifying search concepts in a question. American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics, 155(2), S. 299–301.
   Elsevier 10.1016/j.ajodo.2018.11.005
- Littlewood A, Kloukos D
   Searching the literature for studies for a systematic review. Part 2: Resources for searching the medical literature.

   American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics, 155(3), S. 445–447.
   Elsevier 10.1016/j.ajodo.2018.12.005

- Littlewood A, Kloukos D
   Searching the literature for studies for a systematic review. Part 3: Using controlled vocabulary.
   American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics, 155(4), S. 604–605.

   Elsevier 10.1016/j.ajodo.2018.12.014
- Littlewood A, Kloukos D
   Searching the literature for studies for a systematic review. Part 4: Searching with the use of text words. American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics, 155(5), S. 741–743.

   Elsevier 10.1016/j.ajodo.2018.12.015
- Littlewood A, Kloukos D
   Searching the literature for studies for a systematic review. Part 5: Beyond the standard electronic databases.
   American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics, 155(6), S. 894–895.
   Elsevier 10.1016/j.ajodo.2018.12.016
- Pandis N Wie kann ich eigentlich evidenzbasierte Kieferorthopädie in meiner Praxis ausüben? Informationen aus Orthodontie und Kieferorthopädie: IOK, 51(01), S. 71-74. Thieme 10.1055/a-0809-2884
- Tucker RP, Degen M
   The Expression and Possible Functions of Tenascin-W
   During Development and Disease.

   Frontiers in cell and developmental biology, 7(53), S. 53.
   Frontiers 10.3389/fcell.2019.00053



# > DIENSTLEISTUNG

## DIENSTLEISTUNG

## Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Eine eintägige Schulung der Dentalassistentinnen sowie der im Patientensekretariat tätigen Mitarbeiterinnen wurde durchgeführt, um das Kommunikations- und Patientenmanagement im Bereich unserer Dienstleistungen noch mehr zu verbessern.

Die Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin bietet folgende teilweise spezielle Behandlungsmethoden an:

- Moderne Karies- und Erosionsdiagnostik
- Kariesinfiltration und -versiegelung
- Präventive Zahnheilkunde (Kariesfrüherkennung und -prophylaxe)
- Kinder- und Jugendzahnheilkunde
- Ästhetische Kunststofffüllungen (Komposit)
- Ästhetische Keramikversorgung (Inlays und Verblendschalen, Teilkronen z. B. Cerec)
- Bleaching (Bleichen) der Zähne
- Wurzelkanalbehandlung und -revisionen (Endodontie)
- Spezialsprechstunde f
  ür Erosionen
- Spezialsprechstunde bei Mundgeruch

#### Sportzahnmedizin

Die Prophylaxe und Behandlung der Fussballspieler des grössten Fussballclubs von Bern wurde bei Bedarf auch 2019 durchgeführt.

#### Poliklinik und Aussenstationen

Die poliklinische Sprechstunde wurde im Sinne eines Notfalldienstes und einer Erstberatung für Erwachsene auf fünf Vormittage erweitert. Fortgeführt wurde in Absprache mit der Klinik für Oralchirurgie eine ganztägige Kindernotfallsprechstunde, die durch Mitarbeitende unserer Klinik abgedeckt wird. Bei grösseren pädiatrischen Notfällen arbeiten wir hierbei weiterhin eng mit der Oralchirurgie zusammen.

Die Insassen der drei Strafanstalten Thorberg, St. Johannsen und Hindelbank wurden auch 2019 durch unsere Klinik vor Ort zahnärztlich betreut.

## Siloah und Kinderspital

Auch wenn wir bemüht sind durch Desensibilisierung und Verhaltenstraining sowie die Anwendung von Lachgas als auch durch die Verabreichung von Dormicum Narkosen weitestgehend zu vermeiden, haben wir 2019 ca. 150 Behandlungen in Narkosen bei Kindern sowie ca. 40 bei Erwachsenen durchgeführt.

## Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

## Dienstleistung in Bereich Oralchirurgie, Endochirurgie und Traumatologie

Neben den vielfältigen Aufgaben im Bereich der Aus- und Weiterbildung und der Forschung, arbeiten wir in der Dienstleistung als Kompetenzzentrum partnerschaftlich mit den Privatzahnärzten, Ärzten in den Privatpraxen und Spitälern in Bern und in den umliegenden Regionen eng zusammen. Auch die Behandlung von akuten Notfallsituationen und ihren Spätfolgen in der Zahntraumatologie ist ein wichtiger Pfeiler in der Dienstleistung. Durch die gute und breite interdisziplinäre Zusammenarbeit in den zmk bern und mit den umliegenden Spitälern sind exzellente Behandlungsergebnisse möglich. Diese Zusammenarbeit ist ein wichtiges Rückgrat der klinisch-orientierten Weiterbildung auf unserer oralchirurgischen Klinik. Die routinemässige operative Entfernung von retinierten Zähnen, komplexe Osteotomien von Weisheitszähnen, überzähligen und verlagerten Zähnen bleiben die wichtigsten Grundpfeiler der oralchirurgischen Weiterbildung.

Auch die Diagnostik und Therapie von Zysten und apikalen Pathologien mittels moderner mikrochirurgischer Operationstechniken mit Unterstützung von Endoskopie und Mikroskopen in der Visualisierung, sind für die angehenden Spezialisten wichtige Grundlagen, um eine optimale Behandlungsqualität sicherzustellen.

#### Sprechstunde für zahnärztliche Implantatchirurgie

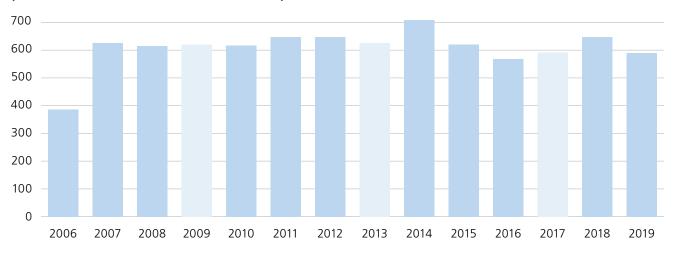
In der Implantologie pflegen wir eine enge interdisziplinäre Zusammenarbeit mit allen Kliniken an den zmk bern und mit den Privatpraxen in der ganzen Schweiz, welche uns ihre Patienten für die implantatchirurgische Therapie anvertrauen. Diese Zuweisungen machen rund zwei Drittel aller Implantatpatienten/-patientinnen aus, die hausinternen Zuweisungen etwa ein Drittel.

Im neuen interdisziplinären «Lunch & Learning» Seminar jeweils am Mittwoch gemeinsam mit der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin präsentieren und diskutieren die Weiterbildungsassistenten/-assistentinnen, nachstehend WB-Assistenten/-Assistentinnen ihre Implantatplanungen unter der Leitung von Prof. Dr. V. Chappuis, Prof. Dr. Th. von Arx, Dr. S. Abou-Ayash und Dr. D. Scherrer. Implantatpatienten werden dabei gemeinsam nach medizinischen, chirurgischen und prothetischen Aspekten gemeinsam diskutiert. Die digitale Planung sowie computerunterstützte Prozesse garantieren moderne Therapiekonzepte in enger Synergie zu den etablierten Methoden. Dadurch wird die Kommunikation, die Planung und die Durchführung von Implantatoperationen weiter professionalisiert und eine hohe Behandlungsqualität sichergestellt.

## Patientenstatistik der letzten 9 Jahre

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Neue Patienten	4684	4493	4560	4567	4570	4659	4719	4494	4372
Externe Zuweisungen Zuweisungen Inselspital Poliklinik / via Triage Notfälle	2410 270 1239 765	2500 231 1271 491	2504 219 1371 466	2357 270 1501 439	2354 217 1513 486	2604 217 1402 436	2802 181 1308 428	2652 145 1263 343	2610 72 1203 487
Triage Patienten	2350	2600	2124	2461	2431	2494	2293	2542	2618
Kontrollen Poliklinik	6100	6500	6419	6702	6755	6426	6207	5943	5297
Total Operationen	3998	3969	3875	3900	3761	3633	3581	3695	3460
davon Implantate	753	677	690	733	798	737	860	856	843

## Zuweisungen an die Stomatologiesprechstunde in den Jahren 2006–2019 (seit 2015 nur noch die Neuaufnahmen erfasst)



## Röntgenaufnahmen und -befunde in den Jahren 2011-2019

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ОРТ	3508	2914	2796	2943	2768	2847	3163	2915	2724
Schädel-RX	482	377	476	439	474	533	588	499	581
DVT	1796	2142	2317	2198	2120	2189	2201	2165	1982
<b>DVT-Berichte</b> (externe Zuweisungen)	987	1041	1016	1013	1071	1018	888	901	951

#### Stomatologische Sprechstunde

Die Stomatologie – bzw. die *orale Medizin* – beschäftigt sich mit der Diagnostik benigner, potentiell maligner und maligner oraler Schleimhautveränderungen sowie auch mit Pathologien des Kieferknochens. Benigne Tumoren werden meist durch Exzision (mit Skalpell oder Laser, in Lokalanästhesie) therapiert. Einige autoimmunbedingte Schleimhauterkrankungen – wie der häufig vorkommende orale Lichen planus – können oft mit topischen Medikamenten symptomatisch behandelt werden.

Bei therapieresistenten Läsionen und falls andere Körperpartien betroffen sind, werden die Patienten/Patientinnen in der interdisziplinären Sprechstunde zusammen mit der Klinik für Dermatologie (Direktor Prof. L. Borradori) untersucht und therapiert. Diese Sprechstunde findet einmal pro Monat am Montag statt. Potentiell maligne Veränderungen (wie z.B. die Leukoplakie) werden mittels Biopsie abgeklärt und entsprechend therapiert. Alle malignen Veränderungen werden nach Sicherung der Diagnose unmittelbar ans entsprechende Tumorboard am Inselspital zugewiesen. Es besteht eine enge Zusammenarbeit mit diversen Fachkliniken des Inselspitals Bern Hals-, Nasen-, Ohrenklinik (HNO), Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie (SKG), Schmerzzentrum und weiteren Kliniken.

Die Stomatologiesprechstunde (Leiterin PD Dr. V. Suter) mit den Assistenzzahnärzten/-ärztinnen findet täglich von 10.30–12.00 Uhr statt, wobei in der Regel zwei Neuaufnahmen und etwa fünf bis acht Nachkontrollen und Recallpatienten/-patientinnen untersucht und der Sprechstundenleiterin vorgestellt werden. Alle stomatologischen Notfälle werden zusätzlich innerhalb weniger Tage aufgeboten, untersucht und betreut. PD Dr. V. Suter untersucht und therapiert in ihrer täglichen Sprechstunde auch direkt Patienten/Patientinnen, insbesondere komplexe oder heikle Fälle. Im Jahr 2019 hat zudem Dr. M. Schriber, als Teilzeit-Oberärztin Patienten/Patientinnen stomatologisch betreut. Für die administrative Koordination und Terminvergabe ist Frau R. Wymann als Dentalassistentin zuständig.

Durch Überweisungen aus der Privatpraxis bzw. Konsilien des Inselspitals wurden 594 neue Patienten/Patientinnen mit stomatologischen Fragestellungen im Jahr 2019 untersucht. Zudem wurden fast 2000 Patienten/Patientinnen nachuntersucht.

In den letzten zehn Jahren hat sich somit die stomatologische Sprechstunde zu einer der bedeutendsten Sprechstunden der oralen Medizin in Europa entwickelt. Die umfangreiche Sprechstunde ist nicht zuletzt für die Ausbildung der Studierenden und der WB-Assistenten/-Assistentinnen von grosser Bedeutung.

#### Röntgenstation

Die Anfertigung von intraoralen und extraoralen Röntgenbildern ist die Kernaufgabe der Röntgenstation. Intraorale Zahnfilme und die Panoramaschichtaufnahme/Orthopantomographie (OPT) gehören zu den radiologischen Standardaufnahmen in der zahnärztlichen Diagnostik. Angeboten werden ebenfalls Kephalometrie-Aufnahmen und 3D-Aufnahmen mittels digitaler Volumentomographie (DVT). Es werden an drei Geräten OPTs (Cranex D, Soredex; ProMax, Planmeca; Veraview X800, Morita) und an zwei Geräten DVT (Accuitomo 170, Morita; Veraview X800, Morita) gemacht. Insgesamt wurden im Jahr 2019 bei 8904 Patienten/ Patientinnen radiologische Aufnahmen angefertigt.

Zusätzlich zur klinikinternen Dienstleistung erfüllt die Röntgenstation eine hohe Anzahl externer Aufträge, hauptsächlich für 3D-Aufnahmen mittels DVT. Im Jahr 2019 wurden mit 951 externen DVT-Aufträgen die Privatpraxis, andere Kliniken der zmk bern oder die Klinik für Schädel-, Kieferund Gesichtschirurgie des Inselspitals bedient. Jede Aufnahme wird dabei von einem/einer WB-Assistenten/-Assistentin befundet und von der Stationsleiterin (PD Dr. V. Suter) überprüft. Der Zuweiser erhält einen ausführlichen schriftlichen Befundungsbericht der gesamten Aufnahmen und mit Stellungnahme zur Fragestellung. Auch werden Papierausdrucke der relevanten Befunde, eine CD mit den DVT-Daten und dem Viewer dem Zuweiser zugeschickt. Ein Überweisungsformular für Röntgenabklärungen kann angefordert oder direkt von der Homepage der Klinik heruntergeladen werden. (http://www.chir.dent.unibe.ch/content/fuer\_ zahnaerzte/).

Die laterale Kephalometrie ist relevant bei kieferorthopädischen Patienten/Patientinnen bei den Erstaufnahmen und zur Verlaufskontrolle nach einer Therapie/Therapien, im Speziellen für die Fälle der WB-Assistenten/-Assistentinnen der Kieferorthopädie. Im Jahr 2019 wurden 581 laterale Kephalometrie-Aufnahmen angefertigt.

Die Station für zahnärztliche Radiologie und Stomatologie wird von PD Dr. V. Suter geleitet. Mit den Frauen Y. Rohner, B. Müller, M. Martelozzo und U. Krebs steht zur Gewährleistung der Dienstleistung ein eingespieltes Team zur Verfügung. Alle extra- und intraoralen Röntgentechniken werden von diesen Mitarbeiterinnen beherrscht und durchgeführt.

## Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

Im Jahr 2019 hat die Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie ihre Einnahmen um 3 % gesteigert. Ausserdem hat die Klinik auch wirtschaftlicher gearbeitet. Der Deckungsgrad konnte somit erhöht werden.

Das gesamte Team setzte sich für die verbesserte Dienstleistung ein. Die Zusammenarbeit mit den anderen Kliniken bieten umfassende Angebote für unsere Patienten. Die Klinik erscheint nun auch als ein moderner, attraktiver Ort, wo man sich gerne behandeln lässt. Das Online-Tool für Erstanmeldungen wurde von neuen Patienten rege genutzt.

Das Behandlungsspektrum umfasst folgendes Angebot für festsitzende Versorgungen:

- Anspruchsvolle ästhetische Versorgungen
- Therapie komplexer Fälle in interdisziplinärer
   Zusammenarbeit mit anderen Fachkliniken
- Eingliederung von konventionell hergestellten oder mittels digitaler Prozesskette generierter prothetischer Versorgungen
- Beratung und prothetische Behandlung von Implantatpatienten
- Behandlung von Patienten mit schwerem Attritions- oder Abrasionsgebiss (stark abgenutzte Zähne)
- Behandlung von technischen Komplikationen,
   z.B. frakturierte Implantatkomponenten
- Langzeit-Nachsorge im DH-Recall

### Abteilung für Gerodontologie

Die Abteilung bietet vornehmlich abnehmbaren Zahnersatz und die Betreuung älterer Patienten an:

- Beratung und Versorgung mit abnehmbaren Zahnersatz, der schleimhaut-, zahn- oder implantatgetragen sein kann
- CAD/CAM-Fertigung von Teil- oder Totalprothesen sowie Implantat-Stegprothesen
- Versorgung von Patienten mit intraoralen Defekten (nach Tumorresektion oder Trauma); in Zusammenarbeit mit der Klinik für Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie des Inselspitals
- Betreuung von Patienten mit Muskel- und/oder Kiefergelenksbeschwerden und Kiefer-Gesichtsschmerzen; wenn notwendig auch zusammen mit der interdisziplinären Schmerzsprechstunde
- Synoptische zahnärztliche Therapie alter oder gebrechlicher Patienten
- Behandlung unter ambulanter Vollnarkose

In der Siloah Aussenstation werden zweimal pro Woche in den Räumen des Berner Spitalzentrum Altersmedizin (BESAS) folgende Dienstleistungen angeboten:

- Gründliche zahnärztliche Kontrolluntersuchung
- Anfertigung neuer Prothesen
- Kontrolle und Reparaturen bestehenden Zahnersatzes
- Erkennung und Vorbeugung von zahnschädigenden Erkrankungen
- Erhaltungstherapie vorgeschädigter Zähne
- Organisation der Dentalhygiene

Im Burgerspittel am Viererfeld und am Hauptbahnhof besteht eine Kooperation, um die Mundgesundheit der Bewohner zu fördern und zu erhalten. Mit einer mobilen zahnärztlichen Behandlungeinheit werden alle zwei Wochen Recalluntersuchungen und einfache Behandlungen durchgeführt.

## Überweisungen

Externe Überweisungen	186
Interne Überweisungen zmk bern	307
SKG Inselspital	71

## Gutachten

Im Bereich Begutachtung von Anträgen für die Übernahme von zahnärztlichen Behandlungen durch die Sozialzahnmedizin oder die Ergänzungsleistungen haben die Gutacher der Klinik von beantragten CHF 6'343'000 insgesamt CHF 3'092'000 als unterstützungsfähig beurteilt. Die Klinik leistet somit einen wichtigen Beitrag zur Reduktion von steigenden Kosten sowie zur Qualitätskontrolle im Bereich Sozialzahnmedizin.

## Patientenbehandlung Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie 2019

Erstuntersuchung und Befunde inkl. Poli         1616         58         35           Gutachten         1021         0         0           Einzelzahn-Röntgen         2585         279         54           OPT         440         1         8           DH-Behandlungen pro 5 Minuten         15'683         0         20           MAP / Schmerzpatienten         917         0         0           Implantate         241         0         0           Totalprothesen         125         53         0           Sofort- / Immediatprothesen         67         23         0           Provisorische Kunststoffprothesen         121         34         3           Kunststoffprothesen         19         1         1           Modellgussprothesen         19         1         1           Modellgussprothesen         70         29         0           Unterfütterungen         241         28         12           Protheische Nachsorge         708         55         14           Reparaturen Prothesen         116         6         10           Stiftkappen         47         26         0           Retentionen und Geschiebe         1	Behandlungen	Assistentenbetrieb	Studentenkurs	Aussenstation Siloah/Burgerspittel
Einzelzahn-Röntgen         2585         279         54           OPT         440         1         8           DH-Behandlungen pro 5 Minuten         15′683         0         20           MAP / Schmerzpatienten         917         0         0           Implantate         241         0         0           Totalprothesen         125         53         0           Sofort- / Immediatprothesen         67         23         0           Provisorische Kunststoffprothesen         121         34         3           Kunststoffprothesen         19         1         1           Modellgussprothesen         54         21         1           Hybridprothesen         70         29         0           Unterfütterungen         241         28         12           Prothetische Nachsorge         708         55         14           Reparaturen Prothesen         116         6         10           Stiftkappen         47         26         0           Retentionen und Geschiebe         197         31         0           Implantatkronen         333         58         0           VMK         143         71	Erstuntersuchung und Befunde inkl. Poli	1616	58	35
OPT         440         1         8           DH-Behandlungen pro 5 Minuten         15'683         0         20           MAP / Schmerzpatienten         917         0         0           Implantate         241         0         0           Totalprothesen         125         53         0           Sofort- / Immediatprothesen         67         23         0           Provisorische Kunststoffprothesen         121         34         3           Kunststoffprothesen         19         1         1           Modellgussprothesen         54         21         1           Hybridprothesen         70         29         0           Unterfütterungen         241         28         12           Prothetische Nachsorge         708         55         14           Reparaturen Prothesen         116         6         10           Stiftkappen         47         26         0           Retentionen und Geschiebe         197         31         0           Implantatkronen         333         58         0           VMK         143         71         0           VMK-Zwischenglied         147         30 <t< td=""><td>Gutachten</td><td>1021</td><td>0</td><td>0</td></t<>	Gutachten	1021	0	0
DH-Behandlungen pro 5 Minuten         15'683         0         20           MAP / Schmerzpatienten         917         0         0           Implantate         241         0         0           Totalprothesen         125         53         0           Sofort- / Immediatprothesen         67         23         0           Provisorische Kunststoffprothesen         121         34         3           Kunststoffprothesen         19         1         1           Modellgussprothesen         54         21         1           Hybridprothesen         70         29         0           Unterfütterungen         241         28         12           Prothetische Nachsorge         708         55         14           Reparaturen Prothesen         116         6         10           Stiftkappen         47         26         0           Retentionen und Geschiebe         197         31         0           Implantatkronen         333         58         0           VMK         143         71         0           VMK-Zwischenglied         147         30         0           Adhäsivbrücken 1-Pfeiler         22         <	Einzelzahn-Röntgen	2585	279	54
MAP / Schmerzpatienten         917         0         0           Implantate         241         0         0           Totalprothesen         125         53         0           Sofort- / Immediatprothesen         67         23         0           Provisorische Kunststoffprothesen         121         34         3           Kunststoffprothesen         19         1         1           Modellgussprothesen         54         21         1           Mybridprothesen         70         29         0           Unterfütterungen         241         28         12           Prothetische Nachsorge         708         55         14           Reparaturen Prothesen         116         6         10           Stiftkappen         47         26         0           Retentionen und Geschiebe         197         31         0           Implantatkronen         333         58         0           VMK         143         71         0           VMK-Zwischenglied         147         30         0           Adhäsivbrücken 1-Pfeiler         22         1         0           Jeder weitere Pfeiler         7         0	OPT	440	1	8
Implantate       241       0       0         Totalprothesen       125       53       0         Sofort-/ Immediatprothesen       67       23       0         Provisorische Kunststoffprothesen       121       34       3         Kunststoffprothesen       19       1       1         Modellgussprothesen       54       21       1         Hybridprothesen       70       29       0         Unterfütterungen       241       28       12         Prothetische Nachsorge       708       55       14         Reparaturen Prothesen       116       6       10         Stiftkappen       47       26       0         Retentionen und Geschiebe       197       31       0         Implantatkronen       333       58       0         VMK       143       71       0         VMK-Zwischenglied       147       30       0         Adhäsivbrücken 1-Pfeiler       22       1       0         Jeder weitere Pfeiler       7       0       0         Provisorien Kro-Brü       490       73       0         Montage und Demontage von Hilfsteilen       539       11       0 </td <td>DH-Behandlungen pro 5 Minuten</td> <td>15′683</td> <td>0</td> <td>20</td>	DH-Behandlungen pro 5 Minuten	15′683	0	20
Totalprothesen         125         53         0           Sofort- / Immediatprothesen         67         23         0           Provisorische Kunststoffprothesen         121         34         3           Kunststoffprothesen         19         1         1           Modellgussprothesen         54         21         1           Hybridprothesen         70         29         0           Unterfütterungen         241         28         12           Prothetische Nachsorge         708         55         14           Reparaturen Prothesen         116         6         10           Stiftkappen         47         26         0           Retentionen und Geschiebe         197         31         0           Implantatkronen         333         58         0           VMK         143         71         0           VMK-Zwischenglied         147         30         0           Adhäsivbrücken 1-Pfeiler         22         1         0           Jeder weitere Pfeiler         7         0         0           Provisorien Kro-Brü         490         73         0           Montage und Demontage von Hilfsteilen         539 <td>MAP / Schmerzpatienten</td> <td>917</td> <td>0</td> <td>0</td>	MAP / Schmerzpatienten	917	0	0
Sofort-/Immediatprothesen         67         23         0           Provisorische Kunststoffprothesen         121         34         3           Kunststoffprothesen         19         1         1           Modellgussprothesen         54         21         1           Hybridprothesen         70         29         0           Unterfütterungen         241         28         12           Prothetische Nachsorge         708         55         14           Reparaturen Prothesen         116         6         10           Stiftkappen         47         26         0           Retentionen und Geschiebe         197         31         0           Implantatkronen         333         58         0           VMK         143         71         0           VMK-Zwischenglied         147         30         0           Adhäsivbrücken 1-Pfeiler         22         1         0           Jeder weitere Pfeiler         7         0         0           Provisorien Kro-Brü         490         73         0           Montage und Demontage von Hilfsteilen         539         11         0	Implantate	241	0	0
Provisorische Kunststoffprothesen       121       34       3         Kunststoffprothesen       19       1       1         Modellgussprothesen       54       21       1         Hybridprothesen       70       29       0         Unterfütterungen       241       28       12         Prothetische Nachsorge       708       55       14         Reparaturen Prothesen       116       6       10         Stiftkappen       47       26       0         Retentionen und Geschiebe       197       31       0         Implantatkronen       333       58       0         VMK       143       71       0         VMK-Zwischenglied       147       30       0         Adhäsivbrücken 1-Pfeiler       22       1       0         Jeder weitere Pfeiler       7       0       0         Provisorien Kro-Brü       490       73       0         Montage und Demontage von Hilfsteilen       539       11       0	Totalprothesen	125	53	0
Kunststoffprothesen       19       1       1         Modellgussprothesen       54       21       1         Hybridprothesen       70       29       0         Unterfütterungen       241       28       12         Prothetische Nachsorge       708       55       14         Reparaturen Prothesen       116       6       10         Stiftkappen       47       26       0         Retentionen und Geschiebe       197       31       0         Implantatkronen       333       58       0         VMK       143       71       0         VMK-Zwischenglied       147       30       0         Adhäsivbrücken 1-Pfeiler       22       1       0         Jeder weitere Pfeiler       7       0       0         Provisorien Kro-Brü       490       73       0         Montage und Demontage von Hilfsteilen       539       11       0	Sofort-/Immediatprothesen	67	23	0
Modellgussprothesen       54       21       1         Hybridprothesen       70       29       0         Unterfütterungen       241       28       12         Prothetische Nachsorge       708       55       14         Reparaturen Prothesen       116       6       10         Stiftkappen       47       26       0         Retentionen und Geschiebe       197       31       0         Implantatkronen       333       58       0         VMK       143       71       0         VMK-Zwischenglied       147       30       0         Adhäsivbrücken 1-Pfeiler       22       1       0         Jeder weitere Pfeiler       7       0       0         Provisorien Kro-Brü       490       73       0         Montage und Demontage von Hilfsteilen       539       11       0	Provisorische Kunststoffprothesen	121	34	3
Hybridprothesen       70       29       0         Unterfütterungen       241       28       12         Prothetische Nachsorge       708       55       14         Reparaturen Prothesen       116       6       10         Stiftkappen       47       26       0         Retentionen und Geschiebe       197       31       0         Implantatkronen       333       58       0         VMK       143       71       0         VMK-Zwischenglied       147       30       0         Adhäsivbrücken 1-Pfeiler       22       1       0         Jeder weitere Pfeiler       7       0       0         Provisorien Kro-Brü       490       73       0         Montage und Demontage von Hilfsteilen       539       11       0	Kunststoffprothesen	19	1	1
Unterfütterungen       241       28       12         Prothetische Nachsorge       708       55       14         Reparaturen Prothesen       116       6       10         Stiftkappen       47       26       0         Retentionen und Geschiebe       197       31       0         Implantatkronen       333       58       0         VMK       143       71       0         VMK-Zwischenglied       147       30       0         Adhäsivbrücken 1-Pfeiler       22       1       0         Jeder weitere Pfeiler       7       0       0         Provisorien Kro-Brü       490       73       0         Montage und Demontage von Hilfsteilen       539       11       0	Modellgussprothesen	54	21	1
Prothetische Nachsorge       708       55       14         Reparaturen Prothesen       116       6       10         Stiftkappen       47       26       0         Retentionen und Geschiebe       197       31       0         Implantatkronen       333       58       0         VMK       143       71       0         VMK-Zwischenglied       147       30       0         Adhäsivbrücken 1-Pfeiler       22       1       0         Jeder weitere Pfeiler       7       0       0         Provisorien Kro-Brü       490       73       0         Montage und Demontage von Hilfsteilen       539       11       0	Hybridprothesen	70	29	0
Reparaturen Prothesen       116       6       10         Stiftkappen       47       26       0         Retentionen und Geschiebe       197       31       0         Implantatkronen       333       58       0         VMK       143       71       0         VMK-Zwischenglied       147       30       0         Adhäsivbrücken 1-Pfeiler       22       1       0         Jeder weitere Pfeiler       7       0       0         Provisorien Kro-Brü       490       73       0         Montage und Demontage von Hilfsteilen       539       11       0	Unterfütterungen	241	28	12
Stiftkappen       47       26       0         Retentionen und Geschiebe       197       31       0         Implantatkronen       333       58       0         VMK       143       71       0         VMK-Zwischenglied       147       30       0         Adhäsivbrücken 1-Pfeiler       22       1       0         Jeder weitere Pfeiler       7       0       0         Provisorien Kro-Brü       490       73       0         Montage und Demontage von Hilfsteilen       539       11       0	Prothetische Nachsorge	708	55	14
Retentionen und Geschiebe       197       31       0         Implantatkronen       333       58       0         VMK       143       71       0         VMK-Zwischenglied       147       30       0         Adhäsivbrücken 1-Pfeiler       22       1       0         Jeder weitere Pfeiler       7       0       0         Provisorien Kro-Brü       490       73       0         Montage und Demontage von Hilfsteilen       539       11       0	Reparaturen Prothesen	116	6	10
Implantatkronen       333       58       0         VMK       143       71       0         VMK-Zwischenglied       147       30       0         Adhäsivbrücken 1-Pfeiler       22       1       0         Jeder weitere Pfeiler       7       0       0         Provisorien Kro-Brü       490       73       0         Montage und Demontage von Hilfsteilen       539       11       0	Stiftkappen	47	26	0
VMK       143       71       0         VMK-Zwischenglied       147       30       0         Adhäsivbrücken 1-Pfeiler       22       1       0         Jeder weitere Pfeiler       7       0       0         Provisorien Kro-Brü       490       73       0         Montage und Demontage von Hilfsteilen       539       11       0	Retentionen und Geschiebe	197	31	0
VMK-Zwischenglied       147       30       0         Adhäsivbrücken 1-Pfeiler       22       1       0         Jeder weitere Pfeiler       7       0       0         Provisorien Kro-Brü       490       73       0         Montage und Demontage von Hilfsteilen       539       11       0	Implantatkronen	333	58	0
Adhäsivbrücken 1-Pfeiler 22 1 0  Jeder weitere Pfeiler 7 0 0  Provisorien Kro-Brü 490 73 0  Montage und Demontage von Hilfsteilen 539 11 0	VMK	143	71	0
Jeder weitere Pfeiler700Provisorien Kro-Brü490730Montage und Demontage von Hilfsteilen539110	VMK-Zwischenglied	147	30	0
Provisorien Kro-Brü 490 73 0 Montage und Demontage von Hilfsteilen 539 11 0	Adhäsivbrücken 1-Pfeiler	22	1	0
Montage und Demontage von Hilfsteilen 539 11 0	Jeder weitere Pfeiler	7	0	0
3	Provisorien Kro-Brü	490	73	0
Entfernen Gussfüllungen, Kronen/Trennen 196 12 4	Montage und Demontage von Hilfsteilen	539	11	0
Entremen dussianiangen, Kronen, Heimen	Entfernen Gussfüllungen, Kronen/Trennen	196	12	4
Zahntechnik (in CHF) 1′720′719 307′280 7′644	Zahntechnik (in CHF)	1′720′719	307′280	7′644

#### Klinik für Parodontologie

Nebst der Erledigung der vielfältigen und umfangreichen Aufgaben im Bereich der Aus- und Weiterbildung haben wir auch im Berichtsjahr 2019 die Schwerpunkte unserer Klinik, die regenerative- und plastisch-ästhetische Parodontalchirurgie, die Periimplantitis-Sprechstunde und die Dienstleistungen des Labors für Orale Mikrobiologie umgesetzt und ausgebaut.

### PARO-Träff 2019

Zentrales Ziel ist es, mit diesem jährlich einmal durchgeführten Anlass den Austausch zwischen Universität und PrivatpraktikerInnen zu fördern und anzuregen und gemeinsam Probleme und Möglichkeiten in der Behandlung von Parofällen zu erörtern. Der Einladung zum PARO-Träff 2019 vom 14. Mai zum Thema «Ernährung und Parodontitis» haben 177 Zahnärztinnen und Zähnärzte Folge geleistet.

## Dentalhygienikerin des Jahres 2019

Anlässlich der Jahrestagung des Verbandes Swiss Dental Hygienists in Lausanne vom 15. und 16. November 2019 wurde unsere Mitarbeiterin Barbara Blaser zur Dentalhygienikerin des Jahres 2019 gekürt. Barbara Blaser hat diesen Titel mehr als verdient, denn sie setzt sich überaus engagiert und stets voller Begeisterung für die Belange unserer PatientInnen und ihren Berufsstand ein. Auch an dieser Stelle nochmals herzliche Gratulation zu dieser Ehrung und weiterhin viel Spass und Erfolg bei der täglichen Arbeit.

## Erbrachte Dienstleistungen

Die Klinik für Parodontologie hat im Berichtsjahr folgende Dienstleistungen erbracht:

Untersuchungen, Befundaufnahmen, Planungen, Nachkontrollen	2′793
Zahnröntgenaufnahmen	3′530
Orthopantomographien	50
Extraktionen inkl. Aufklappungen	486
Mundhygiene, Scaling und Wurzelglätten	38′479
Parodontalchirurgische Eingriffe	219
Plastisch ästhetische Chirurgie	124
Implantate	117
Rekonstruktionen (Kronen, Implantatkronen, Zwischenglieder)	203
Füllungen	681
Wurzelbehandlungen (Kanalaufbereitungen und Wurzelfüllungen)	191

Zudem hat das Labor für Orale Mikrobiologie die mikrobiologische Analyse von insgesamt 279 subgingivalen Plaqueproben durchgeführt. Von diesen Proben wurden 192 von Zahnärzten der Klinik für Parodontologie, 20 von extern tätigen ZahnärztInnen und 66 von Studierenden des Studentenkurses eingesandt. Speziell für die Poliklinik der Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie wurden ausserdem ca. 100 Diagnosen von Sprosspilzen erstellt.

Die Klinik für Parodontologie dankt allen internen und externen ZahnärztInnen herzlich für die Zuweisung ihrer PartientInnen, die stets gute Zusammenarbeit und das entgegengebrachte Vertrauen!

#### Klinik für Kieferorthopädie

Die Klinik für Kieferorthopädie darf wieder auf ein erfolgreiches Jahr zurückblicken: Neben einer erneuten Steigerung der Patientenzahlen konnte der digitale Workflow mit dem Einsatz modernster Technologien auf der Basis der aktuellsten wissenschaftlichen Erkenntnisse weiter optimiert werden.

Dank der fortgesetzten Zusammenarbeit und Kooperation im Rahmen von Spezialsprechstunden und mit benachbarten Fachdisziplinen (siehe unten) konnte bei interdisziplinären Fragestellungen weiterhin eine möglichst optimale Patientenversorgung sichergestellt werden. Die Klinik für Kieferorthopädie nahm ebenfalls wieder die Aufgaben einer Zweitmeinungsinstanz wahr.

Die Klinik für Kieferorthopädie bietet das gesamte Spektrum an kieferorthopädischen Behandlungen an. Die Schwerpunkte der Patientenversorgung sind:

- Frühbehandlung im Milchgebiss und in der ersten Wechselgebissphase
- Korrekturen von Zahn- und/oder Kieferfehlstellungen in der zweiten Wechselgebissphase
- Spätbehandlung nach abgeschlossenem Wachstum
- Erwachsenenkieferorthopädie
- Behandlung von Patienten mit Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalten und kraniofazialen Fehlbildungen (Syndromen)

Nach einem umfassenden diagnostischen Prozess erfolgt die individuelle Behandlungsplanung basierend auf der besten verfügbaren Evidenz. Eine breite Palette modernster Behandlungsmethoden wird nach individuellem Behandlungsbedarf angewandt.

Zusammenarbeit und Kooperation in den Spezialsprechstunden:

## Spaltsprechstunde

In dieser Interdisziplinären Sprechstunde werden LKG-Kinder und -Jugendliche von einem Kieferorthopäden und einem Kieferchirurgen untersucht. Die Klinik für Kieferorthopädie ist weiterhin in der interdisziplinären Spaltsprechstunde im Inselspital vertreten.

## **Dysgnathie-Sprechstunde**

Für die Behandlung von Patientinnen und Patienten, welche eine kombinierte kieferchirurgische und kieferorthopädische Problematik aufweisen, arbeitet die Klinik für Kieferorthopädie mit der Klinik für Kieferchirurgie des Inselspitals zusammen.

## «Oral appliance» als Therapie für Obstruktive-Schlafapnoe-Patienten

Die Behandlung von OSAS-Patienten mit Oral appliances erfolgt in Kooperation mit der Schlafsprechstunde des Inselspitals.

## **Arthritis-Sprechstunde**

Zusammen mit der pädiatrischen Rheumatologie des Inselspitals erfolgt an der Klinik für Kieferorthopädie die interdisziplinäre Betreuung von Patientinnen und Patienten mit juveniler idiopathischer Arthritis.

## Interdisziplinäre Betreuung von Patienten mit Zahntrauma

Bei der Betreuung von Patientinnen und Patienten mit komplexen dento-alveolären Verletzungen wirkt die Klinik für Kieferorthopädie nach individuellem Behandlungsbedarf mit.

## Interdisziplinäre Zusammenarbeit mit anderen Kliniken der zmk

Die Klinik für Kieferorthopädie betreut zusammen mit den anderen Kliniken der zmk bern gemeinsame Patientinnen und Patienten.



## **PERSONELLES**

## Personaletat zmk bern Direktionsgruppe

#### Personal - Stand 31. Dezember 2019

- Geschäftsführender Direktor: Prof. Dr. A. Sculean
- Stellvertretender Geschäftsführender Direktor:
   Prof. Dr. H. Meyer-Lückel
- QSE-Beauftragte: PD Dr. V. Suter
- Sicherheitsbeauftragter: PD Dr. S. Janner
- Leiterin Stab: B. Gruber
- Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Biomediziningenieur):
   A. Reimann (50 %)
- Direktionssekretariat und Rechnungswesen:
   B. Grädel (70%), S. Sahli (40%), N. Simmen (60%)
- Zentrale Dienste / Patientenrechnungswesen:
   P. Grimm (60 %), M. Kammer (40 %), B. Schubnell
- Multimedia: I. Badertscher (Polygrafin 60 %), B. Rawyler (Wissenschaftliche Illustratorin 40 % + 20 % \*\*)
- Informatik: M. Bettin (70 %), R. Haussener (10 %),
   Ph. Quenet (80 %), S. Schindler (60 %),
   O.-T. Schwarz (60 %), M. Tschanz, R. Tschanz (60 %)
- Hausdienst: M. Cardini, R. Haussener (90 %)

## Zahntechnik ZMK

#### Personal - Stand 31. Dezember 2019

- Ressortleitung: Prof. Dr. M. Schimmel
- ZahntechnikerInnen: A. Bassermann, A. Blatter,
   S. Gräub (40 %), F. Klingler, M.-L. Müller (40 %)

## Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

## Personal - Stand 31. Dezember 2019

- Direktor: Prof. Dr. H. Meyer-Lückel
- Sekretariat: R. Birchmeier (50 %), D. Zesiger (60 %)
- Patientensekretariat: A. Bachmann (50%),
   U. Gienuth (70%), J. Jeyabalasingham,
   V. Suntharalingam (20%), D. Wyler (50%)
- Rechnungsführung: J. Burkhardt (80 %), C. Schöbi (80 %)
- Stiftungsprofessur: Prof. Dr. G. Campus\*\*
- Gastprofessor: Univ.-Prof. Dr. em. Dr. B. Briseño (10 %)
- Interne Oberärztinnen und Oberärzte:
   Dr. F. Amsler (40 %), Dr. J. Dulla (80 %,), PD Dr. S. Flury (50 %), Dr. A. Grüninger (45%), Dr. A. Hablützel (60 %), PD Dr. C. Tennert, Dr. R. Wierichs, PD Dr. T. Wolf
- Externe Oberärztinnen und Oberärzte: Dr. T. Amiet (5%), Dr. D. Di Rocco (10%), Dr. C. Imfeld (10%), Dr. T. Jaeggi (20%), Dr. F. Jost (10%), Dr. N. Kellerhoff (5%), Dr. P. Perrin (20%), Dr. B. Suter (10%)
- Assistenzzahnärztinnen und -zahnärzte: Dr. J. Beyeler,
   S. Bourouni\*\*, B. Djouiai, Dr. R. Kamber, C. Kozaczek,
   Dr. C. Moser, Dr. D. Muçolli, K. Pham, Dr. C. Schmidt,
   S. Zhang
- Externe Oberärztinnen und Oberärzte (Volontäre\*\*\*):
   Dr. A. Aebi, Dr. T. Arregger, Dr. P. Francescut,
   Dr. P. Menzel, Dr. J. Roethlisberger, Dr. S. Ramseyer,
   Dr. P. Rusca, PD Dr. Peter Tschoppe, Dr. E. Velea, Dr. S. Wyder
- Dentalhygienikerinnen: J. Antioco, A. Bajrami
- Prophylaxeassistentinnen: E. Diallo-Laak (60 %),
   E. Jost (40 %), L. Lochbrunner (80 %), S. Ziegler (40 %)
- Dentalassistentinnen: A. Bachmann (50 %), G. Barbery,
  J. Däppen, M. Jeanmaire (20 %), S. Kojovic,
  U. Schwander (80 %), S. Sharma, B. Simunjak,
  J. Wälchli (40 %), D. Wyler (50 %), M. Zahn (80 %),
  N. Zanchetta (90 %), A. Zürcher (35 %)
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: A. Beganovic,
   B. Blagojevic, A. Islami, C. Mischler, J. Pelzner, L. Salvi,
   S. Wiesendanger
- Zahntechniker: H. Seibert\*\*

## Labor für Kariologie und Dentale Erosionen

gliedert sich in die Arbeitsbereiche: Endodontie (PD Dr. T. Wolf), Erosions- und Speichelforschung (PD Dr. T. S. Carvalho und Dr. T. Baumann), Non- und Mikroinvasive Kariesbehandlung (Prof. Dr. Meyer-Lückel, Dr. R. Wierichs) sowie Mikrobiologie der Karies sowie Karies & Ernährung (PD Dr. C. Tennert).

## Labore für Dentale Biomaterialkunde sowie Dentale Digitaltechniken

Diese beiden neu begründeten Labore beheimaten jeweils eine Arbeitsgruppe aus unserer Klinik (Biomaterialforschung in der Zahnerhaltung: PD Dr. S. Flury, bzw. Dentale Digital-

Reduzierte Anstellungen werden unter Angabe des Beschäftigungsgrades in Klammern, vom Schweiz. Nationalfonds finanzierte Stellen mit \* und von Drittkrediten besoldete Stellen mit \*\* bezeichnet. Bei \*\*\* handelt es sich um Volontäre und Volontärinnen.

techniken in der Zahnerhaltung: PD Dr. C. Tennert) sowie aus der Rekonstruktiven Zahnmedizin und Gerodontologie (Biomaterialforschung in der Rekonstruktiven Zahnmedizin: Prof. Dr. M. Schimmel bzw. Station für digitale Implantatund Rekonstruktive Zahnmedizin: Dr. S. Abou-Ayash)

#### Mitarbeiter in der Forschung

- Wissenschaftliche Mitarbeiter: Dr. T. Baumann (80 %),
   PD Dr. S. Flury (50 %), Dr. S. João de Souza (50 %),
   PD Dr. T. Saads Carvalho, Prof. Dr. R. Seemann (5 %),
   Dr. P. Sequeira-Byron (5 %)
- Laborantinnen und Laboranten: B. Beyeler, S. Furrer (60 %),
   I. Hug (60 %), B. Megert (20 %)\*\*, M. Stiebritz

## Tätigkeit in Review Boards

Dr. T. Baumann

Ad hoc Reviewer: Archives of Oral Biology, Caries Research

### Prof. Dr. G. Campus

- Ad hoc Reviewer: Clinical Oral Investigations, Journal of Dental Research, Caries Research, Community Dentistry Oral Epidemiology, Journal of Dentistry, American Journal of Epidemiology, International Journal of Environmental and Public Health, Journal of Periodontology
- Mitglied im Editorial Board: Journal of Environmental and Public Health

## PD Dr. S. Flury

 Ad hoc Reviewer: Dental Materials, Journal of Dentistry, Operative Dentistry, The Journal of Adhesive Dentistry, Journal of Prosthodontic Research, Biomaterial Investigations in Dentistry, Dental Materials Journal

## Dr. S. João de Souza

 Ad hoc Reviewer: Archives of Oral Biology, Caries Research, Clinical Oral Investigations, Clinical, Cosmetic and Investigational Dentistry, Lasers in Medical Science, Oral Health and Preventive Dentistry, Plos One, Scientific Reports

### Prof. Dr. H. Meyer-Lückel

- Associate Editor: Caries Research
- Redaktionsmitglied: Oralprophylaxe & Kinderzahnheilkunde, Clinical Oral Investigation
- Ad hoc Reviewer für mehr als 10 Zeitschriften

## PD Dr T. Saads Carvalho

- Academic Editor: PLOS ONE
- Ad hoc Reviewer f
  ür mehr als 10 Zeitschriften

#### Prof. Rainer Seemann

 Ad hoc Reviewer: Clinical Oral Investigations, Journal of Clinical Periodontology, Schweizerische Monatsschrift für Zahnmedizin, International Journal of Oral Hygiene

#### Dr. P. Sequeira-Byron

- Mitglied im Editorial Board: Evidence-Based Dentistry, Evidence-Based Endodontology, Clinical Advisor (Endodontology) to Cochrane Oral Health Editorial Board
- Clinical Advisor (Endodontology: Cochrane Oral Health Editorial Board
- Ad hoc Reviewer: International Endodontic Journal, Journal of Dentistry

#### PD Dr. C. Tennert

Ad hoc Reviewer für mehr als 10 Zeitschriften

#### Dr. R.J. Wierichs

- Ad hoc Reviewer f
  ür mehr als 10 Zeitschriften
- Academic editor: PLOS one

#### PD Dr. Th. Wolf

- Ad hoc Reviewer: Caries Research, Dentistry Journal, Journal of International Medical Research, Zeitschrift für Hypnose und Hypnotherapie, Swiss Dental Journal
- Section Editor «Endodontology»: Journal of Global Oral Health

## Mitwirkung in Fachgesellschaften und Kommissionen Prof. Dr. G. Campus

- Mitglied im Advisory Board: European Organization for Caries Research (ORCA), Consulta Scientifica «Collegio dei docenti universitari di Odontoiatria» (CDUO)
- Coordinator of the World Health Organization Collaborating Centre for Epidemiology and Community Dentistry

## PD Dr. S. Flury

 Reguläres Mitglied der «Academy of Dental Materials» (ADM)

#### Dr. C. Imfeld

- Study 78: Vorstand (Aktuarin)
- ITI Study Club Zürich 1: Director
- Expertin an den Qualifikationsverfahren für Dentalassistentinnen

## Prof. Dr. H. Meyer-Lückel

- Academy of Operative Dentistry European Section: Secretary
- Stiftung Innovative Zahnmedizin: Vorstandsmitglied
- Wrigley Prophylaxepreis der Deutschen Gesellschaft für Zahnerhaltung (DGZ): Jurymitglied

## PD Dr. Saads Carvalho T

- Mitglied (als externer Experte) des Doktoratskomitees
   (PhD-Examen) von Marina Gulla Augusto, Unesp, Brasilien
- International Association for Dental Research (IADR):
   Reguläres Mitglied

 European Organization for Caries Research (ADM): Reguläres Mitglied

### Prof. Rainer Seemann

- Mitglied im Advisory Editorial Board: Quintessenz Team Journal
- Interdisziplinärer Arbeitskreis für Halitosis (AKH) innerhalb der Deutschen Gesellschaft für Zahn-, Mundund Kieferheilkunde (DGZMK): 1. Vorsitzender

#### Dr. P. Sequeira-Byron

- Cochrane Oral Health Group:
   Global Alliance: Mitwirkung in Kommissionen
   Clinical Advisor in the field of endodontology
- Schweizerische Gesellschaft für Endodontologie (SSE):
   Vorstandsmitglied, Mitglied der Wissenschaftlichen
   Kommission, Mitglied der Prüfungskommission

#### Dr. B. Suter

- Schweizerische Gesellschaft für Endodontologie (SSE):
   Mitglied der Prüfungskommission
- Sanitätskollegium des Kantons Bern, zahnmedizinische Sektion: Mitglied

#### PD Dr. C. Tennert

- Deutsche Gesellschaft für zahnärztliche Prävention und Rehabilitation im Spitzensport (DGzPRsport e.V.): Beirat
- Studienstiftung des Deutschen Volkes:
   Mitglied der Auswahlkommission, Mitwirkung in Seminaren und Mentoringprogrammen
- zmk bern: Mitglied der Bibliothekskommission, Hygienekommission

## PD Dr. T. Wolf

- Bundesvorstand des Freien Verbands Deutscher Zahnärzte (FVDZ)
- Leiter der Akademie des Freien Verbands Deutscher Zahnärzte (FVDZ)
- Kongressleiter des traditionellen Winterkongresses des FVDZ
- Kongressleiter des Kongresses Dentale Zukunft des FVDZ in Kooperation mit der Stiftung innovative Zahnmedizin SIZ
- Präsident der Deutschen Gesellschaft für Zahnärztliche Hypnose
- Vorsitzender des wissenschaftlichen Beirats deutschsprachiger Hypnosegesellschaften
- Council of Representative Member of the European Society of Hypnosis (ESH) and of the International Society of Hypnosis (ISH)
- Mitarbeit/Co-Autorentätigkeit der zahnmedizinischen Leitlinien (Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften e.V. (D) und der Dt. Ges. für Zahn-Mund-Kieferheilkunde DGZMK e.V. (D)

- Mitglied des Förderpreises des Freien Verbands Deutscher Zahnärzte (FVDZ)
- Mitglied der Deutschen Delegation bei der FDI-ERO– European Regional Organization und FDI World Dental Federation (Sitz: Genf/CH)
- Liaison Officer der ERO-FDI und European Dental Students Association (EDSA)
- Member of the ERO-FDI World Dental Federation scientific reward committee

### **Ehrungen & Preise**

Prof. Dr. Guglielmo Giuseppe Campus
Berufungsverfahren Stiftungsprofessur für Präventivzahnmedizin und Orale Epidemiologie der Lutz Zürrer Stiftung:
Per 1. Februar 2019 hat Prof. Dr. Guglielmo Giuseppe Campus
aus Sassari in Italien die Stiftungsprofessur angetreten.
Die gemeinnützige Lutz Zürrer Stiftung zur Förderung der
präventiven Zahnmedizin stiftete den Zahnmedizinischen
Kliniken der Universität Bern diese ausserordentliche
Professur für zehn Jahre mit einem Fördervolumen von
4 Millionen Franken.

## Dr. Samira João de Souza Oral-B Prophylaxepreis:

Auf der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kinderzahnheilkunde (DGKiZ) in Wien wurde Dr. Samira João de Souza mit dem Oral-B Preis für Kinderzahnheilkunde und Prävention 2019 ausgezeichnet. Sie erhielt den Preis für ihre Arbeit «Protein diversity and calcium concentration in acquired salivary pellicles from children», die in der Arbeitsgruppe Dentale Erosions- und Speichelforschung (Leiter: PD Dr. T. Saads Carvalho& Dr. T. Baumann) entstand.

## PD Dr. Thomas Wolf

Wahl zum Präsidenten der Deutschen Gesellschaft für Zahnärztliche Hypnose:

Herr PD Dr. Wolf wurde in seinem Amt als Präsident der Deutschen Gesellschaft für Zahnärztliche Hypnose (DGZH) für eine weitere Legislaturperiode (2018–2021) gewählt.

## Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

### Personal - Stand 31. Dezember 2019

- Klinikdirektorin: Prof. Dr. V. Chappuis
- Stv. Klinikdirektor: Prof. Dr. T. von Arx
- Sekretariat Klinikdirektion: C. Balz
- Sekretariat Back-Office: A. Hasanbasic (80%\*\*),
   G. Leuenberger, C. Moser (90%), E. Müller (60%),
   D. Sterren\*\*, D. Winkelmann (60%\*\*)
- Sekretariat Anmeldung: O. Bucher (90%), N. Rolli
- Oberassistenten: Dr. J. Ducommun (80%\*\*),
   PD Dr. S. Janner (80%),
- Externe Oberassistenten/Instruktoren: Dr. M. Frei (5%),
   Dr. R. Lauber (5%), Dr. Dr. E. Meier (5%),
   Dr. K. Oberli (5%), Dr. R. Sleiter (5%), Dr. M. Studer (5%)
- Weiterbildungsassistentinnen und -assistenten:
   Dr. S. Bliggenstorfer, F. Gerber\*\*, N. Gloor\*\*,
   Dr. C. Raabe\*\*, Dr. L. Rahman\*\*, Dr. M. Schwerzmann\*\*,
   D. Zeller\*\*, Dr. V. Ziltener\*\*
- Gastprofessor: Prof. em. Dr. U. Belser (20%),
   Prof. em. Dr. D. Buser (20%)
- ITI Scholar: Dr. V. Ramirez
- Leitende Dentalassistentinnen: R. Kofmehl, C. Paris
- Dentalassistentinnen: M. Arifi, B. Haueter (30%),
   M. Hofmann\*\*, E. Jashari (40%), A. Reist (20%),
   V. Walther\*\*, O. Winkler\*\*
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: L. Althaus, L. Christen, N. Garzia
- Operationstrakt: T. Baumgartner\*\*, M. Ettlin (60%),
   E. Gasanin, U. Graf (80%), S. Prassanna (40%)

## Station für zahnärztliche Radiologie und Stomatologie

- Stationsleiterin: PD Dr. V. Suter (100%)
- Oberassistentin: Dr. M. Schriber (40%\*\*)
- Lehre/Oberassistent: Prof. Dr. K. Dula (10%)
- MTRA (Fachleute für medizinisch-technische Radiologie) und Dentalassistentinnen: U. Baumgartner (70%\*\*),
   M. Martelozzo (70%), B. Müller (80%), Y. Rohner (60%)
- Dentalassistentin: R. Wymann\*\*

## Robert K. Schenk Labor für orale Histologie

- Leiter: Prof. Dr. D. D. Bosshardt (50%)
- Laborantinnen und Laboranten: M. Aeberhard (42%),
   T. T. Nguyen (60%\*\*), D. Reist (20%\*\*)

## Labor für orale Zellbiologie

- Leiterin: Dr. M. B. Asparuhova, Ph.D. (50%)
- Laborantin: C. Solioz (25%)

#### Gaststipendiate/ITI Scholar

Im letzten Jahr weilten zwei ITI Scholars bei uns an der Klinik, Dr. Sun Hee Min aus Südkorea und ab August Dr. V. Ramirez aus Chile.

## Tätigkeit in Review Boards

Mitarbeiter der Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie waren auch im letzten Jahr im Editorial Board verschiedener Fachzeitschriften tätig:

#### Prof. Dr. V. Chappuis

- Mitglied Editorial Board: Journal of Dental Research
- Mitglied Editorial Board: Clinical Oral Implants Research
- Ad hoc Reviewer: Bone, Clinical Implant Dentistry and Related Research, The International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry, Plos One, Journal of Clinical Periodontology, Journal of Osseointegration

#### Prof. Dr. T. von Arx

- Mitglied Editorial Board: Swiss Dental Journal, Oral Surgery
- Ad hoc Reviewer: Clinical Oral Investigations

#### Dr. M. B. Asparuhova

 Ad hoc Reviewer: Clinical Oral Investigations, Oral Health and Preventive Dentistry, The International Journal of Biochemistry & Cell Biology, BMC Oral Health, Journal of Periodontology

#### Prof. Dr. D.D. Bosshardt

- Mitglied Editorial Boards: Clinical Oral Implants Research,
   The Open Dentistry Journal
- Ad hoc Reviewer: Journal of Clinical Periodontology, Materials

## Prof. Dr. K. Dula

- Mitglied Editorial Board: Swiss Dental Journal
- Ad hoc Reviewer: Clinical Oral Investigations, European Journal of Orthodontics

## PD Dr. S. Janner

- Mitglied Review Board: Forum Implantologicum
- Ad hoc Reviewer: Clinical Oral Implants Research, Clinical Oral Investigations, Swiss Dental Journal, BMC Oral Health

#### PD Dr. V. Suter

 Ad hoc Reviewer: Clinical Oral Investigations, Dental Traumatology, International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Swiss Dental Journal

## Mitwirkung in Kommissionen und Vorständen von Fachgesellschaften oder Stiftungen

Prof. Dr. V. Chappuis

- Mitglied des ITI Education Committees
- Mitglied des Osteology Expert Councils
- Vorstandsmitglied der SSOS (Schweizerische Gesellschaft für Oralchirurgie und Stomatologie)
- Bereichsleitung für Tierexperimentelle Versuche der zmk bern

- Mitglied des Ressorts Ausbildung der zmk bern
- Mitglied der Task Force Synopsiskurs der zmk bern
- Fakultäts-Fachvertreter Implantologie Eidg. Prüfung Zahnmedizin
- Mitglied der kantonalen Ethikkomission (KEK)

#### Prof. Dr. T. von Arx

- Präsident ABO Alumni Berner Oralchirurgen (bis 25. Mai 2019)
- Präsident Bibliothekskommission, zmk bern
- Mitglied Erweitertes Direktorium, zmk bern
- Mitglied Weiterbildungskommission, zmk bern
- Fakultäts-Fachvertreter Stomatologie/Chirurgie Eidg. Prüfung Zahnmedizin
- Vertreter Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie bei MAS-Prüfungen

#### Prof. Dr. D. D. Bosshardt

- International Team for Implantology ITI, Mitglied
- Osteology Research Academy, Curriculum Committee, Mitglied und Instruktor
- Mitglied der Osteology Research Academy
- Bibliothekskommission, zmk bern, Universität Bern, Mitglied

## Prof. Dr. K. Dula

- Externer Experte der Eidgenössischen Kommission für Strahlenschutz und Überwachung der Radioaktivität (KSR)
- Mitglied des Ressorts Ausbildung der zmk bern
- International Team for Implantology ITI, Fellow
- Beauftragter der SGDMFR (Schweizerische Gesellschaft für Dentomaxillofaziale Radiologie) zur Ausbildung in Digitaler Volumentomographie

## PD Dr. S. Janner

- Vorstandsmitglied und Fellow des ITI, Sektion Schweiz (International Team for Implantology)
- Gründungs- und Vorstandsmitglied der ESCI (European Society for Ceramic Implantology)
- Sicherheitsbeauftragter der zmk bern
- Mitglied Digitalisierungskommission der zmk bern
- Mitglied des Ressorts Ausbildung der zmk bern

#### PD Dr. V. Suter

- QSE-Beauftragte (Q-Coach) der zmk bern
- Mitglied erweitertes Direktorium der zmk bern
- Vorstandsmitglied der SGDMFR (Schweizerische Gesellschaft für Dentomaxil-lofaziale Radiologie)

## Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

## Personal - Stand 31. Dezember 2019

- Klinikleiter: Prof. Dr. med. dent. U. Brägger
- Abteilungsleiter: Prof. Dr. med. dent. M. Schimmel
- Direktionsassistentin: V. Kummer (90%)
- Höhere Sachbearbeiterin: B. Gerber (70%)
- Patientenanmeldung: N. Blagojevic (100%)
- Sekretariat Gutachten: K. Adolf (80%)
- Oberärzte: Dr. S. Abou-Ayash, Prof. Dr. N. Enkling (10%), PD Dr. Dr. D. Ettlin (5%), Dr. F. Fahrländer (5%), Dr. M. Fontolliet-Siewczyk (20%), Dr. F. Forrer (10%), Dr. M.-Y. Hou (60%), Dr. D. Imperiali (10%), Prof. Dr. J. Katsoulis (10%), Dr. D. Scherrer (50%), PD Dr. J. Wittneben (50%)
- Unbesoldete ext. OA: Dr. S. Luterbacher, Dr. Y. Mathey
- Assistentinnen und Assistenten: Dr. N. Al-Haj Husain,
   M. Betthäuser, Dr. R. Birchmeier (10%), Dr. F. Bischof,
   Dr. M. Fonseca, Dr. J. Kozik, Dr. A. Mathey, N. Schenk,
   Dr. D. Scherrer (50%), Dr. A. Stalder, Dr. D. Steiner (5%),
   Dr. A. Weber
- Dentalhygienikerinnen: A. Batt (60%), R. Bourqui (20%),
   M. Keune (50%), J. Gruber Koch (50%)
- Ext. Zahntechniker/Unterrichtsassistent: P. Immler (10%)
- Dentalassistentinnen: C. Adolf, M. Avdijli, M. Fuhrer (80%), L. Gjoni, E. Hniche, M. Marti (60%), J. Rotzetter, C. Có-Strahm (60%), C. Tschui (90%), S. Varatharajah (80%)
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: A. Ahmadi Dezaki,
   E. Egger, F. Gjini, M. Krasniqi, S. Mihalik, A. Molnar,
   S. Sundaralingam, V. Thangavelu
- ITI-Stipendiat: Dr. P. Molinero Mourelle\*\* (Complutense University of Madrid)
- Gast-Wissenschafterin: Dr. I. Arakawa (Niigata, Nippon Dental University, Japan)

### Preise, Ehrungen, Beförderungen

Dr. S. Abou-Ayash

- Eidgenössischer Fachzahnarzt SSO für Rekonstruktive Zahnmedizin SSRD
  - Abschlussprüfung 10.09.2019
- Neal Garrett Clinical Research Award, Vancouver/ Canada, 21.06.2019, IADR/AADR/CADR General Session & Exhibition
  - «5-Year Retention Forces of One-piece Mini Dental Implant-Retained Mandibular Overdentures»

## Dr. N. Al-Haj Husain

SSRD Pinsel Award (2. Platz), Zürich, 06.12.2019,
 SSRD-Jahrestagung
 «Herausforderung Digitalisierung in Praxis und Labor:
 Gemeinsam in die Zukunft?»

#### Dr. F. Forrer

 Eidgenössischer Fachzahnarzt SSO für Rekonstruktive Zahnmedizin SSRD Abschlussprüfung 10.09.2019

#### Dr. N. Schnider

 Eidgenössischer Fachzahnarzt SSO für Rekonstruktive Zahnmedizin SSRD Abschlussprüfung 10.09.2019

## Mitwirkung in Fachgesellschaften, Kommissionen, Universität

## Dr. S. Abou-Ayash

- Mitglied der DGI (Deutsche Gesellschaft für Implantologie) und Mitwirkung in der «DGI next generation»
- Fellow des ITI (International Team for Implantology)
- Eidg. Prüfung Zahnmedizin: Mitglied FAG Abnehmbare Prothetik / Gerodontologie / Materialkunde
- Verantwortlicher Wahlpraktikum 1. & 2. Studienjahr, zmk bern
- Hygieneverantwortlicher Studentenlabor, zmk bern
- Leiter Arbeitsgruppe 3. Studienjahr, zmk bern
- Einsitz in Subkommission Grundstudium Medizin Uni Bern
- Arbeitsgruppe «Synopsiskurs»

## Prof. Dr. U. Brägger

- Mitglied der Medizinalberufe-Kommission MEBEKO
- Mitglied der ITI-Forschungskommission

## Dr. R. Buser

 Präsidentin der WISKO der Schweizerischen Gesellschaft für Alters- und Special-Care-Zahnmedizin SSGS

## Prof. Dr. N. Enkling

- Direktor des ITI Studyclubs Siegerland und Sauerland, Deutschland
- President of the Tucker Study Club # 59 «Gold rush»
- Leitlinienkommission des Arbeitskreises für Psychologie und Psychosomatik der DGZMK
- Examinator der Bachelorprüfungen Abnehmbare Prothetik
- Leiter des 3. Jahreskurses abnehmbar, zusammen mit Dr. F.-M. Fahrländer

#### Prof. Dr. J. Katsoulis

- Mitglied der WISKO und Beisitzer der Schweizerischen Gesellschaft für Rekonstruktive Zahnmedizin (SSRD)
- Adjunct Associate Professor, Department of Preventive and Restorative Sciences, University of Pennsylvania School of Dental Medicine, Philadelphia, PA, USA

#### Prof. Dr. M. Schimmel

- Schweizerische Gesellschaft für Gerodontologie und Special-Care Zahnmedizin (SSGS): Vorstandsmitglied seit 2007, Präsident seit 2019
- International Association of Dental Research (IADR):
   Vorstandsmitglied der Geriatric Oral Research Group
   (GORG) seit 2013, President elect und program chair 2018
   (IADR London) und 2019 (IADR Vancouver),
   President 2020 (IADR Washington)
- Swiss Society for Reconstructive Dentistry (SSRD): Vorstandsmitglied seit 2019, Mitglied der Spezialisierungskommission seit 2018
- Gesellschaftspolitische Kommission GPK der Schweizerischen Zahnärzte-Gesellschaft SSO: Vertretung der Schweizerischen Universitäten seit 2018 sowie anteilige Leitung der Arbeitsgruppe «Alterszahnmedizin» der SSO
- European College of Gerodontology (ECG): Past President 2018/2019, Präsident 2017/2018 Vorstandsmitglied und Ouästor seit 2013
- Gerodontology Association (GA): Vorstandsmitglied und Quästor seit 2010
- Mitglied der Berufungskommission Nachfolge
   Prof. Dr. Dr. lizuka, Extraordinarius für Schädel-, Kieferund Gesichtschirurgie, Inselspital Bern
- Mitglied der Berufungskommission Abteilung Oral Diagnostic Sciences, zmk bern
- Vertreter der Zahnmedizinischen Kliniken in der Innerfakultären Kommission für die Gleichstellung (IFKG), Universität Bern
- ITI Study Club Direktor Brunnmatt II, Bern, Schweiz
- Vertreter der Zahnmedizinischen Kliniken im Ausschusses für Forschung der Medizinischen Fakultät der Universität

  Bern
- Ressortleiter Forschung, zmk bern
- Ressortleiter Zahntechnik, zmk bern

## PD Dr. J. Wittneben Matter

- Eidg. Prüfung Zahnmedizin: Mitglied FAG Festsitzende Prothetik und Mitglied FAG Implantologie
- International Team for Implantology (ITI), Fellow and Speaker
- Mitglied der Bibliothekskommission zmk bern

## **Editorial Board**

Prof. Dr. U. Brägger

- Clinical Oral Implants Research
- Journal of Periodontology
- Swiss Dental Journal
- Ad hoc: Oral Health and Preventive Dentistry, Journal of Clinical Periodontology, The Cleft Palate-Craniofacial Journal, Clinical Implant Dentistry and Related Research, Journal of Clinical Periodontology

#### Prof. Dr. N. Enkling

- Externer Gutachter: Promotionen Zahnmedizin der Universität Witten / Herdecke und Bonn
- Journal of Craniomandibular Function (CNF)
- Das Deutsche Zahnärzteblatt (ZWR)
- Ad hoc: Clinical Oral Implants Research, Journal of Periodontology, Journal of Clinical Periodontology, Quintessence International, Deutsche Zahnärztliche Zeitschrift, Swiss Dental Journal, Gerodontology, European Journal of Oral Implantology, Annals of Anatomy, European Journal of Oral Sciences

#### Prof. Dr. J. Katsoulis

- Swiss Dental Journal
- Stomatology Edu Journal
- Ad hoc: Clinical Implant Dentistry and Related Research, Clinical Oral Implants Research, Clinical Oral Investigations, European Journal of Orthodontics, Gerodontology, Journal of Orofacial Pain, Journal of Prosthodontics

### Prof. Dr. M. Schimmel

- Gerodontology (Associate Editor)
- Forum Implantologicum (Editorial Board Member)
- International Journal of Prosthodontics (Review Board Member)
- Journal of Oral Rehabilitation (Editorial Board Member)
- Journal of Dental Research Clinical & Translational Research (Scientific Advisory Board Member)
- Swiss Dental Community (Editorial Board Member)
- Quintessenz (Editorial Board: Leiter Sektion Alterszahnmedizin)
- Ad hoc: Clinical Implant Dentistry and Related Research, Clinical Oral Implants Research, Clinical Oral Investigations, Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG, European Journal of Geriatric Medicine, Journal of Dentistry, Journal of Advanced Prosthodontics, Journal of Prosthetic Dentistry, Journal of Prosthodontics, Journal of Prosthodontic Research, Oral Health and Preventive Dentistry, Physiology & Behaviour, Quintessence International, Scientific Reports (Nature publishing group)

#### PD Dr. J. Wittneben Matter

 Ad hoc: Journal of Clinical Periodontology, Clinical Oral Implants Research, Clinical Oral Investigations, Clinical Implant Dentistry and Related Research, Acta Odontologica Scandinavica, International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry, Oral Health and Preventive Dentistry, Caries Research, Quintessence International

## Klinik für Parodontologie

#### Personal - Stand 31. Dezember 2019

- Direktor: Prof. Dr. A. Sculean
- Stv. Direktor: Prof. Dr. G. E. Salvi
- Direktionssekretariat: D. Burri
- Patientensekretariat und Dentalassistentinnen:
  I. Adam (60%), J. Aeschbacher\*\*, S. Berisha (40%\*\*),
  R. Hess (60%), L. V. Jaeger (80%\*\*), K. Krishnarajah\*\*,
  R. Marbot (60%), S. Mori (80%), M. Tafalari (40%\*\*),
  B. Werren (80%)
- Oberarzt/Oberärztin: PD Dr. C. A. Ramseier\*\*, Dr. A. Stähli (80%\*\*)
- Externe Oberärztin/externer Oberarzt:
   Dr. B. Siegrist Guldener (10%\*\* Weiterbildung MAS Programm, Fortbildungskurse),
   Dr. C. Weigel (10%\*\* Propädeutik Parodontologie, Weiterbildung MAS Programm)
- Externe OberärztInnen unbesoldet:
   Dr. M. Aglietta (10% Ausbildung), Dr. S. Aroca (10% Weiterbildung MAS Programm, Fortbildungskurse),
   Dr. G. de Quincey (10% Weiterbildung MAS Programm),
   Dr. P. Gugerli (10% Weiterbildung MAS Programm),
   Dr. T. Hägi (10% Ausbildung), Dr. Lisa Heitz Mayfield (10% Weiterbildung MAS Programm),
   Dr. D. Hofer (10% Propädeutik Parodontologie),
   Dr. P. Hofmänner (10% Ausbildung),
   Dr. D. Keller (10% Weiterbildung MAS Programm),
  - Prof. emer. N.P. Lang (10% Weiterbildung MAS Programm),
    Dr. P. Moser (10%, Ausbildung), Prof. emer. G. Schmalz
    (10% Forschung), Dr. N. Tosches (10% Ausbildung),
    Dr. B. Wallkamm (10% Weiterbildung MAS Programm,
    Forschung)
- AssistenzzahnärztInnen: Dr. K. Guldener (60%\*\*),
   Dr. E. Schmid (60%\*\*), Dr. C. Lanzrein (60%\*\*),
   Dr. S. de Ry (50%\*\*), Dr. H.-Y. Duong (60% mit Stipendium),
   Dr. A. Roccuzzo (50% mit Stipendium)
- Dentalhygienikerinnen: B. Blaser (50%),
   F. Hofmann-Frutig (40%), B. Iseli (50%), E. Lädrach (60%),
   E.A. Lütge (30%\*\*), N. Weber (40%\*\*)
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: A. Egger,
   A. Mahad Barre, S. Saipi, R. Zurbrügg, L. Jusic,
   L. Soto Vieira
- Gastwissenschaftler: Z. Lin (100% mit Stipendium)
- Adjunct Professors: M. Bartold (Australien),
   M. Sanz (Spanien)

## Labor für Orale Mikrobiologie

- Leiterin: Prof. Dr. S. Eick
- Laborantinnen: A. Magdoń (80%, 20%\*\*),
   P. Sivapatham (100%\*\*), I. Abegglen (50%\*\*),
   F. Costanzo (60%\*\*)

## Robert K. Schenk Labor für Orale Histologie

- Leiter: Prof. Dr. D.D. Bosshardt (50%)
- Laborantin: M. Aeberhard (35%\*\*), S. Owusu (60%\*\*)

## Labor für Orale Zellbiologie

- Leiterin: Dr. M. B. Asparuhova, Ph.D. (50%\*\*)
- Laborantinnen: C. Solioz (25%\*\*)

### **CCDE – Center for Continuing Dental Education**

in Zusammenarbeit mit der Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie (2/3)

 C. Chételat (60%\*\*), M. Gsponer (40%\*\*), U. Nacht (70%\*\*), T. Zeiter (60%\*\*), R. Aeberhard (60%\*\*)

## Tätigkeit in Review Boards

Auch im letzten Jahr waren Mitarbeitende der Klinik für Parodontologie im Editorial Board verschiedener Fachzeitschriften tätig:

### Prof. Dr. A. Sculean

- Editor in Chief: Oral Health and Preventive Dentistry
- Section Editor: Clinical Oral Investigations
- Section Editor: BMC, Oral Health
- Associate Editor: Quintessence International
- Mitglied Editorial Boards: Journal of Clinical Periodontology, Clinical Oral Implants Research, Journal of Periodontal Research, Journal of the International Academy of Periodontology, Clinical Advances in Periodontics, Journal de Parodontologie et d'Implantologie Orale, Swiss Dental Journal, Fogorvosi Szemle, Timisoara Medical Journal
- Ad hoc Reviewer: Journal of Periodontology, PLOS ONE, Archives of Oral Biology, Clinical Implant Dentistry and Related Research, Photodiagnosis & Photodynamic Therapy, Journal of Dental Research, International Journal of Periodontics and Restorative Dentistry

#### Prof. Dr. G. E. Salvi

- Associate Editor und Mitglied: Clinical Oral Implants Research
- Mitglied Editorial Boards: Journal of Clinical Periodontology, Swiss Dental Journal
- Ad hoc Reviewer: Journal of Periodontology,
   Quintessence International, Clinical Oral Investigations,
   Oral Health and Preventive Dentistry

## Prof. Dr. D. D. Bosshardt

- Mitglied Editorial Boards: Clinical Oral Implants Research,
   The Open Dentistry Journal
- Ad hoc Reviewer: Journal of Clinical Periodontology, Materials

#### Prof. Dr. S. Eick

- Mitglied Editorial Boards: BMC Oral Health
- Ad hoc Reviewer: Archives of Oral Biology, Clinical Oral Investigations, Caries Research, Journal of Clinical Periodontology, Journal of Periodontology, Gerodontology, Clinical Oral Implants Research, Oral Health and Preventive Dentistry, European Journal of Oral Science, PLOS ONE, Journal of Photochemistry&Photobiology B: Biology, Lasers in Surgery & Medicine, Scientific Reports

#### PD Dr. C. A. Ramseier

- Mitglied Editorial Boards: Oral Health and Preventive Dentistry, Clinical Oral Implants Research, European Journal of Dental Education
- Ad hoc Reviewer: Acta Odontologica Scandinavia, British Dental Journal, International Dental Journal, International Dental Hygiene Journal, Clinical Oral Investigations, Quintessenz International, Journal of Clinical Periodontology, Journal of Periodontology, Swiss Dental Journal, Quintessenz International

#### Dr. M. B. Asparuhova, Ph.D.

 Ad hoc Reviewer: Clinical Oral Investigations, Oral Health and Preventive Dentistry, The International Journal of Biochemistry & Cell Biology, BMC Oral Health, Journal of Periodontology

## Mitwirkung in Fachgesellschaften und Kommissionen Prof. Dr. A. Sculean

- American Academy of Periodontology, Mitglied
- Arbeitsgemeinschaft für Grundlagenforschung der DGZMK, Mitglied
- Deutsche Gesellschaft für Laserzahnheilkunde, Mitglied
- Deutsche Gesellschaft für Parodontologie, Mitglied
- Deutsche Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde DGZMK, Mitglied
- European Federation of Periodontology, Präsident
- International Academy of Periodontology, Präsident
- International Association for Dental Research IADR, Mitalied
- International Team for Implantology ITI, Fellow
- Neue Arbeitsgruppe Parodontologie, Mitglied
- Periodontal Research Group der IADR, Mitglied
- Schweizerische Gesellschaft für Parodontologie SSP, Past-Präsident
- Schweizerische Zahnärztegesellschaft SSO, Mitglied
- Geschäftsführender Direktor, zmk bern, Universität Bern

## Prof. Dr. G. E. Salvi

- Forschungsfonds der Schweizerischen Zahnärztegesellschaft SSO, Mitglied
- International Team for Implantology ITI, Fellow
- European Association of Osseointegration EAO, Mitglied

- European Association of Osseointegration EAO, Abstract Review Committee, Mitglied
- Ressort Ausbildung, zmk bern, Universität Bern, Mitglied
- Ressort Weiterbildung, zmk bern, Universität Bern, Mitglied
- Ressort Fortbildung, zmk bern, Universität Bern, Mitglied
- Schweizerische Gesellschaft für Parodontologie SSP, Mitglied
- Schweizerische Gesellschaft für Implantologie SGI, Mitglied
- Schweizerische Zahnärztegesellschaft SSO, Mitglied
- Weiterbildungskommission WBK der Schweizerischen Gesellschaft für Parodontologie SSP, Mitglied

#### Prof. Dr. D. D. Bosshardt

- International Team for Implantology ITI, Mitglied
- Osteology Research Academy, Curriculum Committee, Mitglied und Instruktor
- Mitglied der Osteology Research Academy
- Bibliothekskommission, zmk bern, Universität Bern, Mitglied

## Prof. Dr. S. Eick

- International Association for Dental Research IADR, Mitglied
- Periodontal Research Group der IADR, Mitglied
- Microbiology/Immunology Group der IADR, Mitglied
- Deutsche Gesellschaft für Parodontologie DGP, Mitglied
- NAgP Neue Arbeitsgruppe Parodontologie, Mitglied
- Schweizerische Zahnärztegesellschaft SSO, Mitglied
- Kommission für Praxishygiene und Umweltschutz der SSO (Mitglied)
- Hygienekommission zmk bern, Universität Bern, Vorsitzende
- Biosicherheitsverantwortliche, Labors zmk Bern
- Bibliothekskommission zmk bern, Universität Bern, Mitglied

## PD Dr. C. A. Ramseier

- International Association for Dental Research IADR, Mitglied
- New York Acadmey of Science NYAS, Mitglied
- Oral Health Network on Tobacco Use Prevention and Cessation for Oral Health Professionals OHNTPC, Präsident
- Schweizerische Gesellschaft für Parodontologie SSP, Mitglied und Vorstandsmitgleid
- Schweizerische Zahnärztegesellschaft SSO, Mitglied
- Swiss Task Force «Tobacco use Intervention in Dental Practice», Präsident

## Klinik für Kieferorthopädie

### Personal - Stand 31. Dezember 2019

- Direktor: Prof. Dr. C. Katsaros
- Sekretariat: R. Imhof (70 %), L. Jeangros (40 %)
- Patientensekretariat: E. Huwyler (40 %) P. Lauber (50 %),
   A. Rieder (60 %), A. Zimmermann (30 %)
- Station für Lippen-Kiefer-Gaumenspalten:
   OA Dr. C. Haupt (20 %), Leiterin
- Oberärztinnen und Oberärzte: Dr. J. Danz (20 %),
  Dr. P. Fantoni\*\*\*, PD Dr. N. Gkantidis, Dr. J. Grossen (30 %),
  Dr. L. Hegg (10 %), Dr. A. E. Kaipainen (10 %),
  Dr. D. Kloukos (10 %), Dr. M. Kober (10 %),
  Dr. L. Mock (5 %), Dr. M. Mujagic\*\*,
  Prof. Dr. N. Pandis (30 %), Dr. P. Pazera (10 %),
  Dr. G. Schmid (10 %), Dr. D. Zehnder (10 %)
- Assistenzzahnärztinnen und Assistenzzahnärzte:
  R. Alamoudi, DDS (Stipendiatin), M. Alharbi, DDS (Stipendiat), M.-L. Arn (50 %), S. Bruggesser (50 %), Dr. K. Dritsas, DDS (Stipendiat), L. Friedli (50 %), M. Ghamri, DDS (Stipendiat), Dr. E. Henninger (50 %), E. Oeschger (50 %), Dr. T. Schmid (50 %), Dr. M. Tacchi (50 %)
- Wissenschaftliche Mitarbeitende: Angelakopoulos N. (5 %),
   Dr. F. Ducommun\*\*\*, PD Dr. P. Fudalej\*\*\*,
   Dr. T. Kouskoura\*\*\*, Dr. J. Winkler\*\*\*
- Adjunct Professorin: Prof. Dr. Anne Marie Kuijpers-Jagtman
- Dentalassistentinnen: T. Canelli (20 %), C. Piñeiro,
   C. Reber (80 %), C. Schmid (80 %), V. Zuka
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: Y. Bachmann,
   G. Cam, L. Matos

## Labor für Orale Molekularbilogie

- Leiter: Dr. M. Degen (100 %)
- Wissenschaftlicher Mitarbeiter, em. Laborleiter: Prof. Dr. M. Chiquet\*\*\*
- Laborantin: J. Feldmann
- PhD-Doktorandin: E. Girousi
- Stipendiatin: Dr. L. Parisi

## Engagements in Kommissionen und Fachgesellschaften

#### Dr. J. Danz

- Schweizerische Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK), Präsident
- Stadt Solothurner Zahnärztegesellschaft, Präsident
- Ausgleichskasse des Kantons Solothurn, Vertrauenszahnarzt Kieferorthopädie

#### Dr. P. Fantoni Pfister

 Walliser Vereinigung für Prophylaxe und Jugendzahnpflege, Vertrauenszahnärztin für Kieferorthopädie

#### PD Dr. N. Gkantidis

 Bibliothekskommission der zmk bern, Vertreter der Kieferorthopädie

#### Dr. C. Haupt

 Schweizerische Gesellschaft für LKG-Spalten und cranifaziale Anomalien (SGLKG), Revisorin

#### Dr. L. Hegg

 Schweizerische Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK), Vorstandsmitglied

## Dr. A. Kaipainen

 Schweizerische Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK), Sektion Bern. Sekretärin

#### Prof. Dr. C. Katsaros

- European Orthodontic Society (EOS), Past President und Vorstandsmitglied
- Stiftung Papavramidès, Vorsitz
- Ernennungs- und Habilitationskommission (EHK) der Medizinischen Fakultät der Universität Bern, Mitglied
- Dissertationskommission der Medizinischen Fakultät der Universität Bern, Mitglied
- Angle Society of Europe (ASE), Mitglied der Wissenschaftlichen Kommission

## Dr. L. Mock

- Kommission für Versicherungsfragen der Schweizerischen Gesellschaft für Kieferorthopädie, Mitglied
- Zahnärztliche Begutachtungskommission (ZBK) der SSO Bern (Kantonal-Bernische Sektion der Schweizerischen Zahnärzte-Gesellschaft SSO), Mitglied

## Dr. P. Pazera

- Schweizerische Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK), Vorstandsmitglied
- SSO Neuchâtel Société Neuchâteloise des Médecins-Dentistes (SNMD), Vizepräsident

## Tätigkeiten in Editorial Boards

## Prof. Dr. C. Katsaros

- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics (Associate Editor)
- Cleft Palate-Craniofacial Journal (Section Editor Dentistry)
- Clinical Oral Implants Research
- The Angle Orthodontist

## Prof. Dr. N. Pandis

- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics (Associate Editor)
- PLOS ONE (Associate Editor)
- Progress in Orthodontics (Associate Editor)

#### Reviewer

#### Dr. J. Danz

- European Journal of Orthodontics
- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics

#### Dr. M. Degen

- Medicina
- Frontiers in Pharmacology

## PD Dr. N. Gkantidis

- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics
- European Journal of Orthodontics
- The Angle Orthodontist
- BMC Oral Health
- The Cleft Palate-Craniofacial Journal
- PLOS ONE
- Clinical Oral Investigations
- Scientific Reports
- Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Imaging & Visualization
- Orthodontics and Craniofacial research
- Progress in Orthodontics

## Dr. D. Kloukos

- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics
- European Journal of Orthodontics
- Journal of Dental Biomechanics
- BMC Oral Health
- Journal of Orthodontics
- Journal of Dentistry
- Progress in Orthodontics
- The Cleft Palate-Craniofacial Journal
- Orthodontics and Craniofacial Research
- Clinical Oral Investigations
- Oral Health and Preventive Dentistry
- Clinical Advances in Periodontics
- Plos One
- The Journal of Evidence-Based Dental Practice

#### Prof. Dr. N. Pandis

- BMC Oral Health
- Cochrane Oral Health Group
- Dental Materials
- European Journal of Orthodontics
- Journal of Orthodontics
- The Cleft Palate-Craniofacial Journal
- European Journal of Oral Clinical Investigations
- BMJ Open
- Journal of Clinical Epidemiology
- BMC Surgery

- Journal of Oral Rehabilitation
- Clinical Oral Investigations

### Dr. L. Parisi

- Laser in Medical Science
- International Journal of Material Science and Applications
- Applied Sciences

## Beförderungen, Preise

Dr. J. Danz

 Aufnahme in das European Board of Orthodontists der European Orthodontic Society

### Dr. K. Dritsas, Dr. D. Kloukos, PD Dr. N. Gkantidis

- David L. Turpin Award for Evidence Based Research 2019 des American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics (AJO-DO) für die Studie:
   «Effect of orthodontic treatment with 4 premolar extractions compared with nonextraction treatment on the vertical dimension of the face: A systematic review»
- Kouvelis G., Dritsas K., Doulis I., Kloukos D., Gkantidis N.

## PD Dr. N. Gkandidis, Dr. D. Kloukos

 Best Oral Presentation Award 2019 der Griechischen Gesellschaft für Kieferorthopädie und der Kieferorthopädischen Gesellschaft Nordgriechenlands für die Studie: «Clinical effectiveness of Invisalign® orthodontic treatment: a systematic review»
 Papadimitriou A, Mousoulea S, Gkantidis N, Kloukos D

## Prof. Dr. A.M. Kuijpers-Jagtman

Ernennung zur Adjunct Professorin

## Prof. Dr. N. Pandis

Ernennung zum Titularprofessor

## Grants

#### Dr. C. Livas

 Forschungsgrant der Europäischen Gesellschaft für Kieferorthopädie (EOS)

Projekt: «Interproximal Enamel Reduction (IER)»

Laufzeit: 01.03.2017–28.02.2020 Bewilligter Betrag: GBP 20'000.00

## PD Dr. N. Gkantidis

 «WBJ Houston Memorial Research Scholarship» der Europäischen Gesellschaft für Kieferorthopädie (EOS) Projekt: «Investigation of three-dimensional superimposition techniques on skeletal structures of the head. Effect of scan type, image acquisition and segmentation parameters» Laufzeit: 01.05.2016–30.04.2020 Bewilligter Betrag: GBP 60'000.00

## Stiftung Papavramidès

Dank der Stiftung Papavramidès konnte die Klinik für Kieferorthopädie Bern für das Weiterbildungsprogramm 2017–2021 einen Stipendiaten aus Griechenland aufnehmen. Durch weitere finanzielle Beiträge war es in den letzten vier Jahren möglich, an der Klinik eine zusätzliche Weiterbildungsstelle anzubieten. Weiter unterstützte die Stiftung Papavramidès im Berichtsjahr verschiedene Forschungsund Weiterbildungsaktivitäten von Angehörigen der Klinik für Kieferorthopädie Bern.

## BERICHT AUS DER BIBLIOTHEKSKOMMISSION

## Mitglieder Bibliothekskommission

(Stand Dezember 2019)

- Prof. Dr. Thomas von Arx (Präsident),
   Oralchirurgie und Stomatologie, Stv. Klinikdirektor
- Prof. Dr. Dieter Bosshardt, Parodontologie,
   Orale Histologie, Laborleiter Orale Histologie
- Prof. Dr. Sigrun Eick, Parodontologie,
   Orale Mikrobiologie, Laborleiterin Orale Mikrobiologie
- PD Dr. Nikolaos Gkantidis, Kieferorthopädie, Oberarzt
- PD Dr. Christian Tennert, Zahnerhaltung, Präventiv- und
- Kinderzahnmedizin, Oberarzt
- PD Dr. Julia Wittneben, Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie, Oberärztin
- Jonathan Wampfler, Studentenvertreter 5. Studienjahr
- Romy Bergmann, Studentenvertreter 4. Studienjahr
- Leroy Lukes, Studentenvertreter 3. Studienjahr
- Michelle Schaffer, Leiterin Teilbereich Medizin, Universitätsbibliothek Bern (UB)
- Lisbeth Gomard, Teamleiterin Medienberatung Bibliothek Medizin, Ansprechperson Bibliothek zmk bern

#### Sitzungen

Die Sitzungen der Bibliothekskommission (BiKo) fanden am 24. Mai und 29. Oktober 2019 statt.

## **Bibliothekskommission, Personelles**

Frau Michelle Schaffer leitet seit 1. April 2019 den Teilbereich Medizin der Universitätsbibliothek Bern. Sie organisiert die Sitzungen der BiKo und erstellt die Sitzungsprotokolle.

Im Rahmen der personellen Ressourcen (36 Stellenpunkte), die die zmk bern für die Bibliothek der Bibliothek Medizin zur Verfügung stellt, wurden Mitarbeitende der Bibliothek Medizin für folgende Aufgaben bzw. Dienstleistungen abgeordnet:

- Management Bibliothek zmk bern durch Teamleiterin Medienberatung Bibliothek Medizin (Frau L. Gomard)
- Präsenz von Bibliothekarinnen in der Bibliothek zmk bern
- BORIS Datenpflege
- Zeitschriftenverwaltung
- Bibliothekseinführung für Studenten (siehe Schulungen)
- Wissenschaftliche Dienstleistungen nach Bedarf

## Schulungen

Die Einführung für das 3. Studienjahr in die Bibliothek (zuständig Herr Stefan Grosjean, Bibliothek Medizin) erfolgte am 19.09.2019 (je 2 x 30 Min). Eine Einführungs-Vorlesung (1 h) und ein begleitender Workshop (1 h) in die systematische Literaturrecherche wurden für das 3. Studienjahr am 15.11.2019 (zmk bern) durchgeführt (zuständig Frau Heidrun Janka). Eine Vorlesung (1 h) und ein begleitender Workshop (1 h) zur fortgeschrittenen systematischen Literaturrecherche (Advanced Course) erfolgten am 06.12.2019 für das 4. Studienjahr (zuständig Frau Heidrun Janka).

Für Postgrad/Postdoc Students der zmk bern wurden 2019 unter der Führung der Bibliothek Medizin der UB neue Weiterbildungskurse etabliert: «Systematic Literature Searching» erfolgte am 07.10.2019 (halbtägig) und «Scientific Writing for Dentists» am 28.11.2019 (ganztägig). Aufgrund der positiven Rückmeldungen werden die Kurse im 2020 erneut angeboten.

#### Neuanschaffungen Bücher

2019 wurden insgesamt 37 neue Bücher angeschafft. Neun Bücher wurden im Berichtsjahr der zmk bern geschenkt. Den grosszügigen Spendern wird an dieser Stelle herzlich gedankt. Zusätzlich sind der Bibliothek 23 Dissertationen (davon acht Zweier-Dissertationen) als Belegexemplare zur Archivierung übergeben worden.

#### Zeitschriftenbestand

11 Print-Zeitschriften, 28 Print- und Online-Zeitschriften sowie 8 «online-only» Zeitschriften. Auch hier bestätigt sich die Tendenz weg von gedruckten hin zu digitalen Medien.

#### Ausleihe, Benutzung

Aussagen dazu sind aus den folgenden Gründen nicht mehr möglich:

- Viele Studierende bzw. Forschende arbeiten mit den Büchern vor Ort und leihen sie nicht mehr aus; die Zahl der Ausleihen ist deshalb nicht aussagekräftig.
- Benutzer werden neu an der gesamten UB registriert und nicht mehr per Institution; deshalb ist keine Angabe bezüglich Benutzer der Bibliothetk zmk bern möglich.

#### **Budget**

Das Direktorium der zmk bern hat an seiner Klausurtagung vom 22. Oktober 2019 das Budget 2020 (CHF 46'800.– exklusiv Direktzahlung von CHF 24'000.– an die E-Library der medizinischen Fakultät für «online-only» Zeitschriften) für die Bibliothek bewilligt.

Prof. Dr. med. dent. Thomas von Arx, Präsident Bibliothekskommission

## RESSORT WEITERBILDUNG

Insgesamt 6 Kandidatinnen und Kandidaten absolvierten 2019 erfolgreich die MAS-Prüfung und erhielten den Titel Master of Advanced Studies (MAS) in einem speziellen Fachgebiet der Zahnmedizin. Die Diplome wurden im Rahmen der Abschlussfeier für die Studierenden der Zahnmedizin am 11. September 2019 im Hotel Kursaal Bern übergeben.

Nachstehend sind die MAS-Absolventinnen und -Absolventen und ihre Masterarbeiten nach Fachgebiet aufgeführt.

## Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Master of Advanced Studies in Cariology, Endodontology and Pediatric Dentistry, University of Bern / in Kariologie, Endodontologie und Kinderzahnmedizin, Universität Bern (MAS REST Unibe)

- Bereiter Riccarda
   «The effect of different salivary calcium concentrations on the erosion protection conferred by the salivary pellicle»
- Hablützel Alexandra
   «Impact of honey on dental erosion and adhesion of
   early bacterial colonizers A summary of the Erosion
   Experiment»
- Zumstein Katrin
   «The Effect of SnCl2/AmF Pretreatment on Short- and Long-Term Bond Strenght to Eroded Dentin»

## Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

Master of Advanced Studies in Oral and Implant Surgery, University of Bern / in Oralchirurgie und Implantatchirurgie, Universität Bern (MAS ORALSURG and IMPSURG Unibe)

 Oeschger-Unold Corinne
 «Influence of topical tetracycline and dexamethasone on periodontal and pulpal regeneration of replanted avulsed permanent teeth: A long-term follow-up after 9–16 years»

## Klinik für Parodontologie

Master of Advanced Studies in Periodontology and Implant Dentistry, University of Bern I in Parodontologie und Impantatzahnmedizin, Universität Bern (MAS PER and IMP Unibe)

- Eliezer Meizi
   «Hyaluronic acid slows down collagen membrane degradation in uncontrolled diabetic rats»
- Imber Jean-Claude
   «Hyaluronic acid as adjunctive to non-surgical and surgical
   periodontal therapy: systematic review and meta-analysis»

## Klinikübergreifende Seminarreihe für Assistenzzahnärztinnen und Assistenzzahnärzte

Die klinikübergreifende Seminarreihe mit dem Ziel, den MAS-Studierenden einen Einblick in die verschiedenen wichtigen fachübergreifenden Themen zu vermitteln und so das interdisziplinäre Denken zu verstärken, hat sich gut etabliert. Die Seminarreihe wurde demzufolge weitergeführt.

Prof. Dr. C. Katsaros, Leiter Ressort Weiterbildung

## Output an Fachzahnarzttiteln und Weiterbildungsausweisen (WBA) an den zmk bern 2005-2019

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Total
Kieferorthopädie	1	2	3	2	2	2	0	4	1	0	4	3	0	4	0	28
Parodontologie	0	3	2	4	3	3	0	3	2	1	2	2	1	2	1	28
Oralchirurgie	4	1	2	2	2	2	3	1	1	2	1	1	0	1	1	24
Rekonstruktive Zahnmedizin	1	1	1	0	1	1	2	0	0	8	1	2	0	1	3	22
Präventive und Restaurative ZM (WBA)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	4
Pädiatrische ZM (WBA)	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Allgemeine Zahnmedizin (WBA)	0	0	0	1	1	0	1	2	1	1	1	1	0	0	2	11
Orale Implantologie (WBA)							1	3	1	1	0	0	1	0	0	7

## RESSORT FORTBILDUNG

Das Ressort Fortbildung wurde vor mehr als 20 Jahren im Rahmen einer Reorganisation der zmk bern gegründet. Daraufhin wurde durch die zmk bern erstmals ein universitäres Fortbildungsprogramm unter der Leitung von Prof. Dr. D. Buser angeboten. Seither hat sich der Fortbildungsmarkt in der Schweiz stark verändert. Neben den vier Universitätszentren und den verschiedenen Fachgesellschaften sind auch private Anbieter dazugekommen. Die zmk bern engagieren sich mit einem hoch motivierten und enthusiastischen Team für ein attraktives Kursprogramm.

Ziel des Berner Fortbildungsprogramms ist es, den Kolleginnen und Kollegen der Privatpraxis erstklassige, breitgefächerte und qualitativ hochstehende Fortbildungskurse zu attraktiven Preisen anzubieten. Sie sind klinisch orientiert, um damit einen Beitrag zur Qualitätssicherung in der Zahnmedizin zu leisten. Mit einem praxisnahen und klinischrelevaten Fortbildungprogramm möchten die zmk bern ihre nationale und internationale Reputation weiter stärken.

Alle Kliniken haben im letzten Jahr gemeinsam zu einem attraktiven und abwechslungsreichen Fortbildungsprogramm beigetragen. Die Kurse «Watch the Experts» mit einer maximalen Teilnehmerzahl von 4 Personen bietet den Privat-

praktikern für 1–2 Wochen die Möglichkeit, am klinischen Alltag teilzuhaben. Die internationalen Masterkurse in der Implantologie, Parodontologie und Prothetik mit Live-Operationen erfreuen sich nach wie vor einer hohen Beliebtheit.

2019 wurden drei Symposien angeboten: Zum dritten Mal das Internationale Symposium in Regeneration and Esthetics in Periodontology and Implant Dentistry; Zum 29igsten Mal die ITI Education Week Bern in Evidence-Based Clinical Concepts in Implant Dentistry und das Buser Symposium mit über 750 geladenen Gästen, um einen Forscher und Kliniker zu ehren und auf das Lebenswerk dieses inspirierenden Visionärs zurückzublicken.

Das gesamte Ressort Fortbildung dankt allen Direktionssekretärinnen und dem CCDE Team für die kompetente und zuverlässige Arbeit in der Organisation und der Durchführung der Fortbildungskurse. Ein ebenso grosses Dankeschön geht an die vielen Referentinnen und Referenten, die mit den angebotenen Fortbildungskursen und Symposien einen entscheidenden Beitrag zum Erfolg und dem Renommee der zmk bern als Fortbildungszentrum leisten.

Prof. Dr. Vivianne Chappuis, Leiterin Ressort Fortbildung

## RESSORT FORSCHUNG

Der im 2007 gegründete Forschungspool besteht aus verschiedenen Laboren, die den jeweiligen Klinikdirektoren bzw. Abteilungsleiter unterstellt sind:

- Labor für Orale Mikrobiologie
   Leitung Prof Dr. S. Eick
   (Zugehörigkeit: Prof. Sculean, Parodontologie)
- Robert K. Schenk Labor für Orale Histologie Leitung Prof. Dr .D. Bosshardt
   (Zugehörigkeit: Prof. Chappuis, Oralchirurgie und Stomatologie 50%; Prof. Sculean, Parodontologie 50%)
- Labor für Kariologie und dentale Erosion
   Arbeitsgruppenleiter PD T. Saads Carvalho,
   Dr. T. Baumann, PD Dr. C. Tennert, Prof. Dr. H. Meyer Lückel, PD Dr. T.G. Wolf
   (Zugehörigkeit: Prof. H. Meyer-Lückel, Zahnerhaltung,
   Präventiv- und Kinderzahnmedizin)
- Labor für dentale Materialkunde
   Arbeitsgruppenleiter PD Dr. S. Flury, Prof. Dr. M. Schimmel
   (Zugehörigkeit: Prof. H. Meyer-Lückel, Zahnerhaltung,
   Präventiv- und Kinderzahnmedizin; Prof. Dr. M. Schimmel,
   Abteilung für Gerodontologie)
- Labor für computerunterstützte Zahnmedizin
   Arbeitsgruppenleiter PD Dr. C. Tennert, Dr. S. Abou-Ayash
   (Zugehörigkeit: Prof. H. Meyer-Lückel, Zahnerhaltung,
   Präventiv- und Kinderzahnmedizin, Prof. Dr. M. Schimmel,
   Abteilung für Gerodontologie)
- Labor für Orale Molekularbiologie
   Leitung Dr. M. Degen
   (Zugehörigkeit: Prof. Katsaros, Kieferorthopädie)
- Labor für Orale Zellbiologie
   Leitung Dr. M. Asparuhova
   (Zugehörigkeit: Prof. Chappuis, Oralchirurgie und Stomatologie 50%, Prof. Sculean, Parodontologie 50%)

Auch im Jahre 2019 erstellten die Kliniken eine Analyse der Originalarbeiten und der damit erzielten Impact Factor Punkte der Kliniken (Tabellen auf Seiten 74 und 75).

Die Anzahl publizierter Originalarbeiten der verschiedenen Kliniken war 2019 mit 161 Publikationen so hoch wie noch nie. Die summierten Impact Faktor Punkte (Kooperationsarbeiten nur einfach gezählt) ergaben ebenfalls einen neuen Hochstand mit 417.399 Punkten (Berechnungsgrundlage IF Liste 2018). Hier zeigt sich, dass die Kliniken vor allem in Zeitschriften mit hohem Impactfactor publizieren. Dieses sehr gute Resultat ist nur dank der hervorragenden Arbeit unserer Forschenden und klinisch tätigen Zahnärztinnen und Zahnärzten möglich geworden.

Dieses gute Resultat widerspiegelt sich auch im Ranking der weltweit besten Hochschulen. Mit dem «QS World University Rankings» werden weltweit Hochschulen bewertet und individuelle Ranglisten für einzelne Studienfächer erstellt. Durchgeführt wird das Ranking von der im Jahre 1990 gegründeten Firma Quacquarelli Symonds. Das QS-Ranking ist eines der bekanntesten und renommiertesten Hochschulrankings der Welt. Seit 2011 wird zusätzlich jährlich das fächerspezifische «QS World University Rankings by Subject» durchgeführt. Im Gegensatz zum institutionellen Ranking wird hier nicht die Gesamtuniversität bewertet, sondern einzelne Fächer, wie z.B. die Zahnmedizin, die Humanmedizin, die Chemie etc. Anhand von vier Indikatoren (Anzahl Zitationen der wissenschaftlichen Paper, H-Index\* und Reputationsumfragen bei Wissenschaftlern sowie Arbeitgebern) werden Ränge der einzelnen Fächer erstellt. Kleinere Universitäten haben dabei in der Regel schlechtere Aussichten, weit vorne im Ranking genannt zu werden.

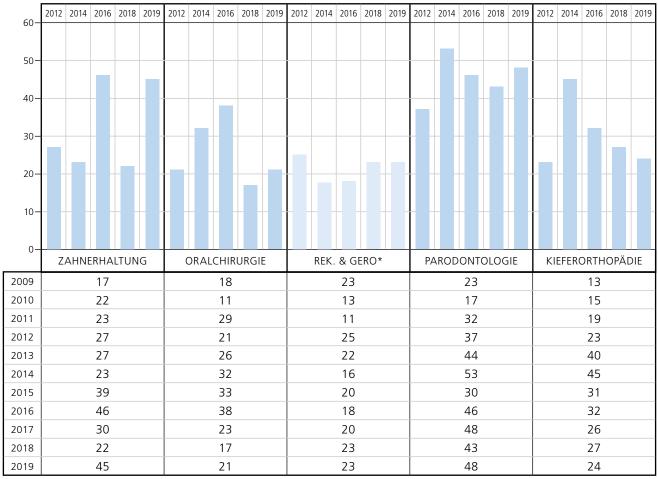
Im Fach Zahnmedizin ist es den Schweizer Universitäten Bern, Genf und Zürich auch in diesem Jahr gelungen unter die Top 50 zu kommen. Die ZMK Bern befanden sich 2019 erneut wieder unter den Top 10 auf Platz 9. Den ersten Platz hat das Karolinska Institutet in Stockholm belegt, gefolgt vom King's College London (UK).

Insgesamt ist dies ein grosser Erfolg, an dem alle Mitarbeiter sehr grossen Anteil haben. Solche Leistungen können nur erzielt werden, wenn alle Beteiligten einen grossen individuellen Einsatz zeigen. Für die Studierenden der Zahnmedizin bedeutet diese Auszeichnung, dass ihre Ausbildung auf einem hohen wissenschaftlichen Niveau erfolgt und die Qualität ihres Abschlusses eine hohe Anerkennung bei möglichen späteren Arbeitgebern hat.

*Prof. Dr. Martin Schimmel, MAS Ressortleiter Forschung* 

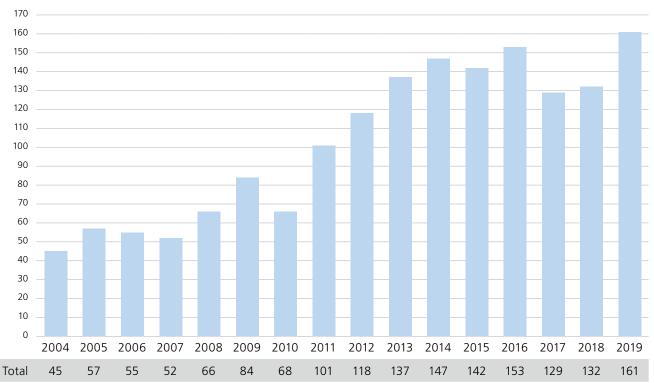
<sup>\*</sup>Der H-Index ist eine Kennzahl für das weltweite Ansehen eines Wissenschaftlers in Fachkreisen. Die Kennzahl basiert auf bibliometrischen Analysen, d. h. auf Zitationen der Publikationen des Wissenschaftlers. Ein hoher H-Index ergibt sich, wenn eine erhebliche Anzahl von Publikationen des Wissenschaftlers häufig in anderen Veröffentlichungen zitiert ist.

## Anzahl Originalarbeiten 2009–2019 (Total pro Klinik)

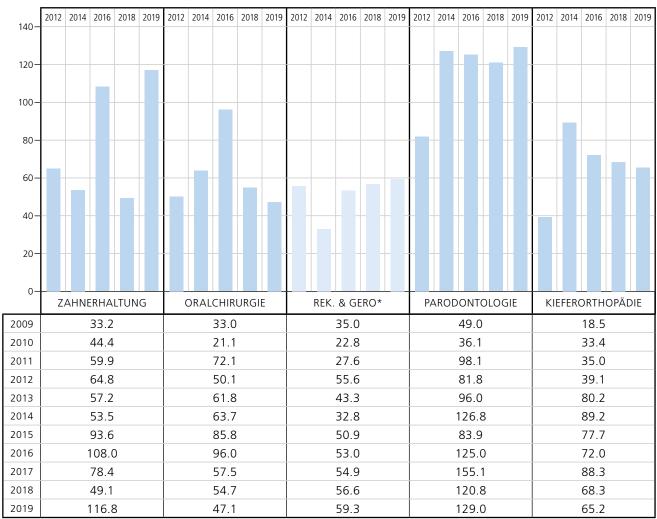


<sup>\*</sup> bis 2014 Klinik für Zahnärztliche Prothetik und Abteilung für Kronen- und Brückenprothetik

## Originalarbeiten 2004–2019 (Total zmk bern)

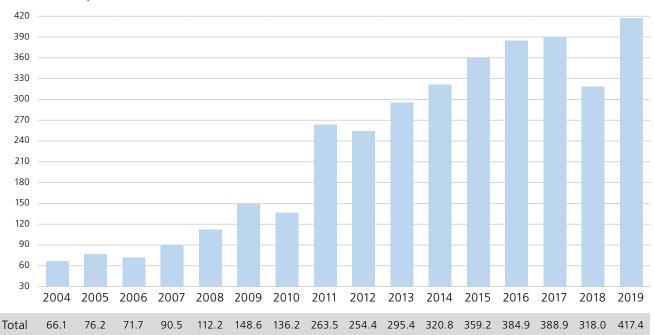


## Impact Factors 2009–2019 (Total pro Klinik)



<sup>\*</sup> bis 2014 Klinik für Zahnärztliche Prothetik und Abteilung für Kronen- und Brückenprothetik

## Kumulierte «Impact Factor»-Punkte der zmk bern 2004–2019



## **INFORMATIK**

Eine grosse Herausforderung im 2019 war das Erstellen der Ausschreibungsunterlagen für das neue Klinikinformationssystem für das ganze Institut. Die vielen Meetings mit den Klinikverantwortlichen und das Erarbeiten der Ziele und Anforderungen führte zu einer nicht unwesentlich zeitlichen Mehrbelastung der Informatikgruppe. Pünktlich konnte im November 2019 eine erste vollständige Version dem Direktorium präsentiert werden. Die Ausschreibung auf SIMAP ist auf anfangs 2020 geplant.

Anfangs Januar 2019 wurde zum Zeiterfassungssystem bridge4erp der Personalabteilung der Universität gewechselt. Die Umstellung erfolgte ohne nennenswerte Probleme. Neu können Mitarbeitende den Zeitausweis elektronisch visieren.

Im März 2019 wurde die zmk bern an den HIN-Gateway der Universität Bern angeschlossen. Somit konnten wir einen wichtigen Schritt für eine sichere und verschlüsselte Übertragung von Patientendaten per Email zu anderen HIN-Partnern im Gesundheitswesen realisieren.

Die Patientenabrechnungssoftware Medsuite konnten wir im 2019 in verschiedenen Bereichen erweitern und optimieren. Die Zusammenarbeit mit der neuen Softwarepartnerin Whatwedo GmbH war auch im 2019 sehr konstruktiv und professionell.

Die Planung und Umsetzung für die Ablösung der veralteten Windows 7 Clients auf allen Kliniken beanspruchte mehr Zeit als angenommen. Bis Ende 2019 konnten wir jedoch einen Grossteil davon ersetzen.

Der Umzug der Forschungslabore der zmk bern im 2019 ins neue Sitem-Gebäude war auch für die Informatikabteilung nicht ein kleines Projekt. Die vielen Sitzungen im Vorfeld und die detaillierte Planung bezahlten sich aus. Der Informatiksupport der zmk bern muss nun in zwei Gebäuden sichergestellt werden.

Bei der virtuellen Serverumgebung ESXi kamen wir erstmals an die Kapazitätsgrenze bezüglich Arbeitsspeicher RAM. Ein Zeugnis, dass diese Infrastruktur gut benutzt wird.

Pünktlich mit dem Studienbeginn im September 2019 konnten wir die neue Webapplikation Zahnarztpraktikum-Verwaltung einführen. Im Bereich interne Webapplikationen werden wir im nächsten Jahr weitere Projekte umsetzen.

Stefan Schindler, Leiter Informatik

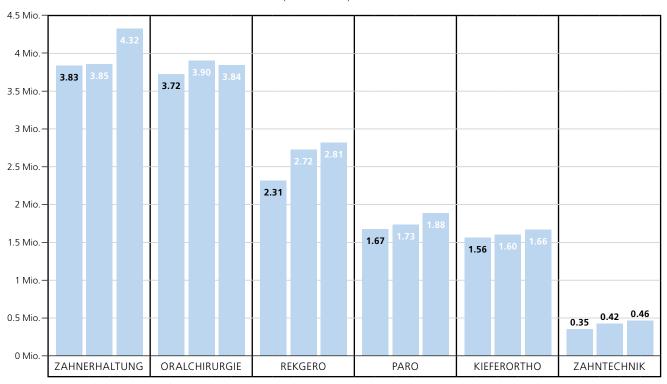
## **FINANZIELLES**

Betriebsaufwand zmk bern			Total 2019	
Personalaufwand				
Direktion	613′000	799'000	1′412′000	1′380′000
Zahntechnik zmk bern	136′000	264′000	400'000	397′000
Forschungspool		1′483′000	1′483′000	1′356′000
Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin	1′622′000	2'483'000	4′105′000	3′941′000
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie	1′616′000	2′313′000	3'929'000	4′061′000
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie	1′183′000	2′152′000	3′335′000	3′193′000
Klinik für Parodontologie	1′098′000	1′378′000	2'476'000	2'463'000
Klinik für Kieferorthopädie	852′000	1′122′000	1′974′000	1′907′000
Total Personalaufwand	7′120′000	11′994′000	19′114′000	18'698'000
<b>Sachaufwand</b> (Der Sachaufwand wird vollständig über DL-Einnahmen	finanziert und h	ainhaltat auch d	ie Debitorenverlu	sto)
Direktion	illianziert ana b	ciiiiaitet aueii u	490'000	339′000
IT-Betriebskosten			115′000	-
Direktion (Studentenklinik)			395′000	286′000
Zahntechnik zmk bern			170′000	65′000
Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin			734′000	537′000
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie			673′000	657′000
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie			616′000	456′000
Klinik für Parodontologie			296′000	223′000
Klinik für Kieferorthopädie			341′000	218′000
Total Sachaufwand (durch zmk bern verwaltete Mittel)			3′830′000	2′781′000
Betriebsaufwand (direkte Kosten)			22'944'000	21′479′000
In contist on an				
Investitionen				97′000
Direktion Projekt Phoenix Direktion Informatikprojekte			73′000	47′000
· ·				
Total Investitionen			73′000	144′000
Übriger Betriebsaufwand				
Energie und Wasser			187′000	171′000
Reinigung			468′000	432′000
Gebäudeunterhalt und Reparaturarbeiten			224′000	111′000
Kehricht			18′000	13′000
Abonnemente/Unterhaltsverträge			46′000	50′000
Sonstige Betriebskosten			36′000	108′000
Total übriger Betriebsaufwand			979'000	885′000
Total Betriebsaufwand (Budget Universität, ohne Investitionen und	Abschreibunger	n)	23′923′000	22′364′000

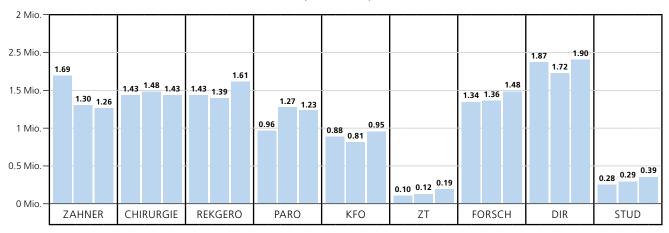
Betriebsertrag zmk bern	Total 2019	Total 2018
Bruttoerlös	14′972′000	14'208'000
Aussendienst der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin		
Hindelbank	43′000	19′000
Thorberg	25′000	41′000
St. Johannsen	16′000	25′000
Total Aussenstationen	84′000	85′000
Studiengebühren / IUV-Beiträge (Interkantonale Universitäts-Vereinbarung) 3. bis 5. Studienjahr Zahnmedizin		
Studiengebühren: pro Kandidat Fr. 750.–/Semester	161′250	161′250
Studiengebühren: Doktoranden Fr. 200.–/Semester	44′600	45′800
IUV-Beiträge: pro Kandidat Fr. 51'400.–/Jahr	4′638′850	4′548′900
Total Einnahmen für Universität/Kanton	4′844′700	4′755′950

## KENNZAHLEN

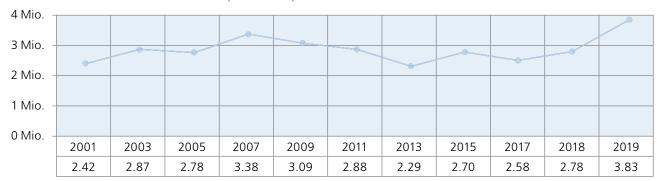
## Bruttoerlös der einzelnen Einheiten 2017–2019 (in Mio. CHF)



## Nettoaufwand der einzelnen Einheiten 2017–2019 (in Mio. CHF)



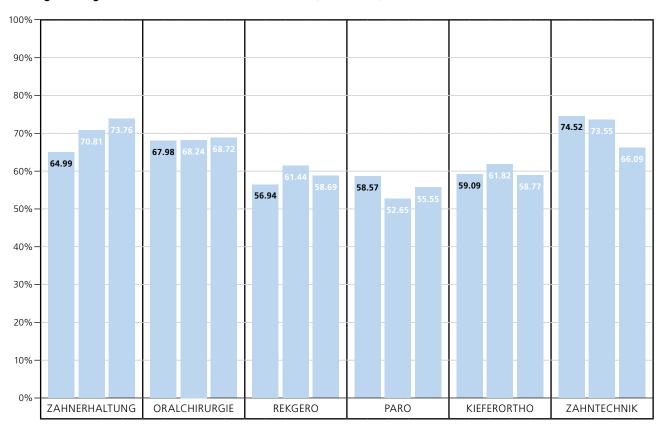
## Sachaufwand der zmk bern 2001–2019 (in Mio. CHF)



## Deckungsbeitrag der zmk bern 2001–2019 (in %)



## Deckungsbeiträge der einzelnen Einheiten 2017–2019 (in Mio. CHF)



## Einwerbung Drittmittel 2015–2019

	2015	2016	2017	2018	2019	Total über 5 Jahre
Klinik für Zahnerhaltung	560′000	610′000	560'000	406′850	394′700	2′531′550
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie	647′890	451′890	408′796	198′000	110′000	1′816′576
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie	187′920	251′260	124′758	247′430	230′000	1′041′368
Klinik für Parodontologie	187′500	321′000	360′000	304′100	450'000	1′622′600
Klinik für Kieferorthopädie	215′000	261'600	263′800	248'800	318′600	1′307′800
Klinik für Kieferorthopädie, Nationalfonds	133′000	0	0	0	0	133′000
Total zmk bern	1′931′310	1′895′750	1′717′354	1′405′180	1′503′300	8'452'894

## zmk bern

Zahnmedizinische Kliniken der Universität Bern Freiburgstrasse 7 CH-3010 Bern Telefon +41 31 632 25 78 Fax +41 31 632 49 06 www.zmk.unibe.ch