

# Jahresbericht 2018



> INHALT



## INHALT

---

Begleitwort	5
-------------	---

## LEHRE

---

Ausbildung	7
Weiterbildung (inkl. Gastreferate)	15
Fortbildung (Vorträge/Fortbildungskurse)	21

## FORSCHUNG

---

Abgeschlossene Dissertationen	35
Publikationen	38

## DIENSTLEISTUNG

---

Dienstleistung	51
----------------	----

## ADMINISTRATIVES

---

Personelles	59
Bericht Bibliothekskommission	71
Bericht Ressort Weiterbildung	72
Bericht Ressort Fortbildung	74
Bericht Ressort Forschung	75
Informatik	78
Finanzielles / Aufwand und Ertrag	79
Kennzahlen 2001–2018	81



> BEGLEITWORT

## BEGLEITWORT

---

Das Jahr 2018 war durch die Akkreditierung des Studiengangs Zahnmedizin, die Erneuerung der Studentenklinik, den Bau von sitem-insel und der damit verbundenen Umzugsplanung unserer Forschungslabore geprägt.

### Akkreditierung

Nach der Eröffnungssitzung im Juni 2017 hat die Steuerungskommission der zmk bern während Monaten den Selbstbeurteilungsbericht erarbeitet. Im Anschluss fand am 14. und 15. Mai 2018 die Vor-Ort-Visite an den zmk bern durch eine von der AAQ zusammengesetzten Gutachtergruppe statt. Basierend auf dem Bericht dieser Gutachtergruppe, der Stellungnahme der zmk bern und der Medizinalberufekommission MEBEKO hat der Schweizerische Akkreditierungsrat an seiner Sitzung im Dezember 2018 den Studiengang Zahnmedizin der Universität Bern für weitere sieben Jahre bis Dezember 2025 akkreditiert.

### Die Studentenklinik in neuem Glanz

Schon länger war die Erneuerung und Modernisierung der Studentenklinik ein Thema. Nach einer langen Planungsphase und der öffentlichen Ausschreibung im 2017 konnten die alten Behandlungseinheiten der Studentenklinik durch das Modell XO 4.2 während den Semesterferien im Sommer 2018 ersetzt werden. Mit der gleichzeitigen Modernisierung der Sterilisation in der Studentenklinik wurde das Traysystem eingeführt. Zu Semesterbeginn am 17. September 2018 standen den Studierenden neu eingerichtete Räumlichkeiten für die Weiterführung ihrer praktischen Ausbildung im 4. und 5. Studienjahr zur Verfügung.

### sitem-insel

Im Dezember 2018 wurde von der Leitung der Universität Bern die Genehmigung erteilt, dass die fünf Forschungslabore der zmk bern in das neu gegründete Swiss Institute for Translational and Entrepreneurial Medicine (sitem-insel) übersiedeln dürfen. Dieses «Dental Research Center (DRC)» stellt ein einzigartiges Konstrukt in der Zahnmedizin dar, um den Übergang von Erkenntnissen aus der Grundlagenforschung und industriellen Entwicklung in der klinischen Anwendung zu ermöglichen.

Das DRC setzt sich aus folgenden Laboren zusammen:

- Robert K. Schenk Labor für Orale Histologie
- Labor für Orale Mikrobiologie
- Labor für Orale Molekularbiologie
- Labor für Orale Zellbiologie
- Labor für Kariologie und Dentale Erosionen sowie zahnärztliche Materialkunde

Durch die neugeschaffenen offenen Strukturen im sitem-insel öffnen sich ausserdem neue Möglichkeiten der interaktiven Zusammenarbeit zwischen den zmk bern über

das «DRC» und den anderen Instituten der Universität Bern, des Inselspitals und der verschiedenen Industriepartner. Dadurch wird nicht nur die Wahrnehmung der zmk bern innerhalb des Standortes Bern gestärkt, sondern auch die nationale und internationale Reputation der zmk bern enorm gefördert.

### Gratulationen

Auch in diesem Jahr wurden zwei unserer Nachwuchsleute befördert. Die Universitätsleitung verlieh Nikolaos Gkantidis die «Venia Docendi» und Tim Joda wurde zum assoziierten Professor ernannt. Herzliche Gratulation den beiden und allen Mitarbeitenden, die 2018 Auszeichnungen und Preise auf nationaler und internationaler Ebene entgegennehmen konnten.

### Symposium Nachfolgegeschäft Prof. Buser im Dezember

Am 5. Dezember 2018 fanden das Symposium und die Interviews mit den Kandidatinnen/Kandidaten im Rahmen des Nachfolgegeschäfts Prof. Buser statt. Die zwei Kandidatinnen und drei Kandidaten referierten über die Schwerpunkte ihrer klinischen und wissenschaftlichen Tätigkeiten und führten anschliessend Gespräche mit den Mitgliedern der verschiedenen Kommissionen. Ziel war dabei, die beste Kandidatin/den besten Kandidaten zu finden, um die Nachfolge von Herrn Prof. Buser im Sommer 2019 anzutreten und die Leitung der Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie zu übernehmen.

### Dank

Trotz verschiedenster Projekte darf der tägliche Ablauf nicht vergessen werden und muss gewährleistet sein. Dies ist nur mit zuverlässigen und motivierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern möglich, die das ganze Jahr einen grossartigen Einsatz leisten – ein herzliches Dankeschön an alle.

*Prof. Dr. Anton Sculean  
Geschäftsführender Direktor*

> LEHRE

Ausbildung

Weiterbildung

Fortbildung



## AUSBILDUNG

### Die Studierenden

#### Anzahl Studierende

	Frauen	Männer	Total
FS 2018	56 (54.37%)	47 (45.63%)	103
HS 2018	65 (59.63%)	44 (40.37%)	109

#### Prüfung des 3. Studienjahres für Zahnmedizin

Alle 32 Kandidatinnen und Kandidaten legten die Prüfung erfolgreich ab.

#### Prüfung des 4. Studienjahres für Zahnmedizin

Alle 36 Kandidatinnen und Kandidaten haben die Prüfungen bestanden.

#### Masterprüfung

34 von 35 Kandidatinnen und Kandidaten absolvierten die Masterprüfung mit Erfolg.

- Andreoli Nicola
- Bazelli Nando
- Benkert Frida
- Bracher Ava
- Brotschi-Baumgartner Anja
- Dulla Fabrice
- Eng Christian
- Gashi Ardian
- Gestach Nicolas
- Häner Rebecca
- Haueter Marius
- Hübschi Céline
- Jenner Anna
- Käch Simon
- Kiryak Deniz
- Krähenbühl Andreas
- Krebs Vincent
- Kunz Daniel
- Leimgruber Marina
- Mai Daniel Dinh-Phuc
- Nagamany Chanketh
- Nyffenegger Yanick
- Pham Nguyen
- Rachais Elias
- Raptis Yannis
- Rusch Fabienne
- Schatt Alex
- Scherler Corina
- Schmid Jan
- Schuler Viola
- Shanmugam Monesha
- Weber Kathrin
- Wenger Fabienne
- Zhang Sophia

Herr **Fabrice Dulla** gewann den von der Schweizerischen Zahnärztesgesellschaft (SSO) gestifteten Anerkennungspreis im Wert von Fr. 2000.–.

Die besten Notendurchschnitte erzielten

Herr **Vincent Krebs** (5.74), Herr **Fabrice Dulla** (5.73) und Herr **Simon Käch** (5.66).

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

	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

\* Prüfungsrepetenten

Quelle: Bundesamt für Gesundheit

## Ressort Ausbildung

Das Ressort Ausbildung ist wie folgt organisiert (Stand Dezember 2018):

- 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

Im Ressort Ausbildung konnte im Sommer 2018 ein Grossprojekt abgeschlossen werden: der Umbau der Studentenklinik und der Sterilisation.

### Neue Studentenklinik und Sterilisation

Nach einer langen Planungsphase wurden während der Semesterferien im Sommer 2018 die alten Behandlungseinheiten der Studentenklinik ersetzt sowie die Sterilisation modernisiert. Nach einer öffentlichen Ausschreibung hat man sich für das Modell XO 4.2 von der Firma Flexdental Services SA entschieden. Die Geräte bestechen durch ihre Robustheit und dem durchdachten Servicezugang. Für die Behandlung am liegenden Patienten besteht nun auch Zugang unter ergonomisch viel besseren Bedingungen.

Die neue Sterilisation konnte ab September 2018 in Betrieb genommen werden. Mit Zonen, Türen und beschränktem Zutritt wird dieser für das Einhalten des Hygienekonzeptes so wichtige Bereich nun auch auf einen Standard gebracht, der bisher an den Kliniken umgesetzt wurde.

Es freut uns sehr, dass wir einen Abnehmer für die alten Behandlungseinheiten gefunden haben: die Medical University in Sofia, Bulgarien. Sofia war dankbar über das Geschenk aus Bern; die zmk bern ihrerseits freut es, dass die alten Einheiten weiterverwendet werden.

### Akkreditierung

Die Vor-Ort-Visite fand am 14. und 15. Mai 2018 in den Räumlichkeiten der zmk bern statt. Die von der AAQ zusammengesetzte Gutachtergruppe konnte mit Vertreterinnen und Vertretern aller Anspruchsgruppen sprechen.

Die Gutachtergruppe setzte sich aus folgenden Personen zusammen:

- Prof. em. Dr. med. Wolfgang Arnold  
Universität Witten/Herdecke, ehem. Leiter des Departments für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde, Gutachter AHPGS, Deutschland (als Vorsitzender der Gutachtergruppe)

- Prof. Dr. med. dent. Susanne Gerhardt-Szep  
Goethe-Universität Frankfurt, Poliklinik für Zahnerhaltungskunde, MME, Deutschland
- cand. med. dent. Marco Jäggi  
BSc Zahnmedizin Universität Basel, Studierender auf Stufe Master, Schweiz
- Prof. Dr. med. dent. Hans-Peter Weber  
Tufts University School of Dental Medicine, Boston, MA, Chair Department of Prosthodontics, USA

An den Gesprächen beteiligt waren folgende Anspruchsgruppen: Fakultätsleitung, Klinikleiter, Dozierende, Studierende, Verantwortliche für Prüfungen und Unterrichtsevaluation sowie technische und administrative Beteiligte am Studiengang. In der Zeitspanne von Mai bis November 2018 wurden der Bericht der Gutachtergruppe, die Stellungnahmen der zmk bern und der Medizinalberufekommission MEBEKO sowie der Antrag der AAQ erarbeitet. Gestützt auf diesen Unterlagen hat der Akkreditierungsrat die Akkreditierung des Studiengangs Zahnmedizin der Universität Bern mit zwei Auflagen ausgesprochen:

#### Auflage 1

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.

#### Auflage 2

Die zmk bern müssen Ressourcen einsetzen, welche die Vorbereitung der Studierenden auf die Digitalisierung im Berufsfeld im Rahmen der Lernziele ermöglichen.

Die Akkreditierung wird für die Dauer von sieben Jahren ab dem Datum des Entscheids erteilt und ist somit bis Dezember 2025 gültig.

### 3. Studienjahr

Die Arbeitsgruppe des 3. Studienjahres wurde im Jahr 2018 durch Dr. S. 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.

Im Vergleich zu den vorangegangenen Jahren wurde speziell der Phantomkurs Zahnerhaltung reorganisiert (neue Kursleitung: PD Dr. S. Flury) und die sog. objektivierbaren strukturierten praktischen Leistungsüberprüfungen (OSPE)

eingeführt. Zur Vertiefung der praktischen Fertigkeiten ausserhalb der eigentlichen Kurszeiten, stehen den Studierenden die Phantomeinheiten an 4 Abenden in der Woche zur Verfügung. Ausserdem wurde ein neuer Kurs zum Erlernen einer systematischen Recherche in wissenschaftlichen Datenbanken eingeführt. Ein praktischer Kurs zur Einführung in den Bereich digitaler Zahnmedizin ist derzeit in Planung; dieser soll erstmalig im FS 2019 unter der Leitung der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie und der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin durchgeführt werden.

#### 4. Studienjahr

Die Arbeitsgruppe des 4. Studienjahres wurde bis Anfang des 4. Studienjahres von PD Dr. Klaus Neuhaus in Personalunion mit PD Dr. Thomas Wolf, beide Klinik für Zahnerhaltung, geleitet. Nach kurzer Einarbeitungsphase übernahm PD Dr. Thomas Wolf die weitere Koordination und Leitung.

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. Durch die neuen Behandlungsstühle, die an verschiedenen hervorragenden zahnmedizinischen Kliniken weltweit genutzt werden, wird die eingeführte Vierhandtechnik der Studierenden unter ergonomischen Gesichtspunkten, die von nun an auch in die vorklinische Lehre einfließen, unterstützt.

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 Total- und Hybridprothetik, Parodontologie, Chirurgie und konservierender Zahnerhaltungskunde angeboten. 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 werden durch die Studierenden im klinischen

Synopsiskurs weitere fächerübergreifende Fälle behandelt. Neben der Durchführung der initialen Parodontaltherapie mit professioneller Zahnreinigung und Patientenmotivierungen zur optimalen Mundhygiene oder zur Tabakprävention fertigen die Studierenden weiterhin Zahnfüllungen, Wurzelbehandlungen und höckerbedeckende Aufbauten, Inlays oder Overlays an. Dazu werden an je zwei Patienten festsitzende und abnehmbare Rekonstruktionen aus der Kronen- und Brückenprothetik und der Prothetik angefertigt. Neu wurden dieses Jahr die Arbeiten im Fach Zahnerhaltung mit dem Vierhand-System durchgeführt. Durch diese Umstellung im Synopsiskurs hat sich im Vergleich zu den Vorjahren die Behandlungszeit der Studierenden reduziert.

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

40 % der Zeit im 5. Studienjahr besuchen die Studierenden die Vorlesungen und Seminare in den zahnmedizinischen Fächern der Parodontologie, in der konservierenden Zahnheilkunde, Oralchirurgie, Stomatologie, Radiologie, Kronen- und 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 werden kann. Neu konnten im vergangenen Herbstsemester zum ersten Mal in Zusammenarbeit mit der Berner Fachhochschule «Gesundheit» ein Forumtheater sowie Kommunikationstrainings mit professionellen Schauspielpatienten durchgeführt werden.

Weiter finden wie bisher Vorlesungen in Fächern der Allgemeinmedizin statt: Anästhesiologie, Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde, Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Pharmakotherapie, Sozialpsychologie, Spezielle Pathologie und Radioonkologie.

10 % der Zeit arbeiten die Studierenden im 5. Jahr an ihrer Masterarbeit. Die Einreichung und Verteidigung der Masterarbeit, alle klinischen Arbeiten sowie die klinischen und praktischen Prüfungen finden zur Erlangung des Titels «Master of Dental Medicine» im Frühjahrssemester des 5. Studienjahres statt.

Die Fachschaft hat im Jahr 2018 zum vierten Mal ihren Vertrauenslehrer gewählt. Die Aufgabe des Vertrauenslehrers besteht darin, eine Verbindung zwischen den Studierenden und dem Direktionsausschuss herzustellen. Ein herzliches Dankeschön geht an PD Dr. Chr. Ramseier für seinen wertvollen Einsatz!

*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

Mit Antritt des neuen Lehrstuhlinhabers wurde begonnen, die Inhalte und das didaktische Konzept der Lehre der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin zu überarbeiten. Die Vorlesungsreihe «Präventivzahnmedizin» im Herbstsemester wurde im Sinne einer minimalinvasiven praxisbezogenen non- und mikroinvasiven Zahnerhaltung neu konzipiert. Bereits vorhandene Themenbereiche (Dozenten: PD Dr. Thiago Saads Carvalho und Prof. Dr. Rainer Seemann) ergänzten hierbei die vom Lehrstuhlinhaber dargelegte Grundstruktur der Veranstaltung.

Hierauf aufbauend wurden die Inhalte des Kurses der «Präventivzahnmedizin» für das kommende Frühjahr 2019 überarbeitet (Leitung PD. Dr. Thiago Saads Carvalho und PD Dr. Christian Tennert). Die Vorlesungsreihe «Zahnerhaltung» wurde vom bisherigen Hauptdozenten PD Dr. Simon Flury überarbeitet; unterstützt wurde er von Dr. Anne Grüninger und Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel. Die Vorlesungen der Kinderzahnmedizin im 5. Studienjahr wurden für beide Semester von Frau Dr. Joëlle Dulla überarbeitet und grossteils von ihr selbst gehalten.

Im Frühjahrssemester 2018 wurden im 3. Studienjahr die Phantomkurse der Zahnerhaltung (Leitung: Dr. Fabian Jost), Endodontie (PD Dr. Klaus Neuhaus) und Präventivzahnmedizin (PD Dr. Thiago Saads Carvalho) in etablierter Form durchgeführt.

Der klinische Kursteil der Zahnerhaltung im Synopsiskurs wurde im 4. Jahr von PD Dr. Thomas Wolf und im 5. Jahr von Dr. Edi Koller geleitet. Eine Änderung war die Einführung der 4-Hand-Technik im 4. Studienjahr, um den Studierenden eine qualitativ hochwertige, ergonomische und sichere Arbeitsweise näher zu bringen. Das Masterexamen wurde von Dr. Edi Koller gemeinsam mit PD Dr. Simon Flury erfolgreich organisiert.

Zum neuen Studienjahr 2018 wurden neue Teams in den Kursen etabliert. Der Phantomkurs der Zahnerhaltung (Leitung: PD Dr. Simon Flury) wurde modular mit objektivierbaren strukturierten praktischen Leistungsüberprüfungen (sogenannte OSPE) reorganisiert. 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 zur freien Übung zur Verfügung.

In den klinischen Behandlungskursen wurden ebenfalls feste Tutorengruppen etabliert, so dass über ein Semester oder zumeist das ganze Studienjahr eine klare Zuordnung gegeben ist. Die zahnerhaltenden Behandlungen werden in qualitätsorientierter 4-Hand-Technik in beiden Studienjahrgängen durchgeführt. Eine Aktualisierung der klinischen Befunderhebung wurde vorgenommen, die sich an den von den Zahnärztinnen und Zahnärzten der Klinik entwickelten «Klinischen Behandlungspfaden» orientiert.

In beiden Semestern konnte jeder Studierende im Kurs der Kinderzahnmedizin (Leitung: Dr. Joëlle Dulla) nach praktischen Übungen im Phantomkurs eigenständig klinische Behandlungen beim jungen Patienten durchführen.

Der Kurs der Embryologie, Morphologie und Histologie wurde in gewohnter Weise von Prof. Dr. Adrian Lussi und seinem Team durchgeführt. Der Kurs der Pathohistologie wurde erstmalig von Dr. Alexandra Hablützel geleitet und Inhalte zur Karies und zum Biofilm überarbeitet. Sie wurde hierbei unterstützt von PD Dr. Thomas Wolf, PD Dr. Thiago Saads Carvalho und von Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel. Hilfreich zur Prüfungsvorbereitung waren in diesen beiden Fächern die von Dr. Markus Schaffner und Prof. Dr. Adrian Lussi etablierten E-Learning Programme.

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

Die Betreuung der im Jahr 2018 abgeschlossenen Masterarbeiten wurde von folgenden Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern übernommen: Dr. Joëlle Dulla, PD Dr. Klaus Neuhaus, PD Dr. Thiago Saads Carvalho. Die Vorstellung der Arbeiten fand im Rahmen eines Symposiums statt, um den fleissigen Absolventinnen und Absolventen einen gebührenden Rahmen zu geben.

### Ausseruniversitäre Ausbildung

Auch 2018 führte die Schule für Prophylaxeassistentinnen, wiederum unter der Leitung von Frau Dr. Véronique Stoupa, das Praktikum in den Räumen der Studierendenklinik durch. Wir freuen uns mit den Diplomandinnen des Jahrgangs auf eine weitere gute Zusammenarbeit.

Im Jahr 2018 haben Mitarbeitende unserer Klinik folgenden weiteren Unterricht im In- und Ausland erteilt:

- Seemann R: Berlin, 27.01.2018, ZMP-Kurs, Prophylaxe Seminar des Philipp Pfaff Institutes «Halitosis»
- Wolf T: Amsterdam, 10./11.04.2018, ACTA (Academisch Centrum Tandheelkunde Amsterdam), EDSA-Meeting «Roundtable on E-Health, Minamata Convention – Mercury phase down»
- Wolf T: Salzburg; 13.04.2018, ERO-Meeting: Congress of the ERO-FDI World Dental Federation «Is liberal independent dental practice in danger? Assessing forms of dental practice in the ERO zone of the FDI World Dental Federation»
- Seemann R: Berlin, 16.06.2018, ZMP-Kurs, Prophylaxe Seminar des Philipp Pfaff Institutes «Halitosis»
- Meyer-Lückel H: Düsseldorf, 31.08.2018, Baustein 13 – DH Ausbildung der Zahnärztekammer Nordrhein «Kariologie: Vorlesungen 1–5»
- Wolf T: Buenos Aires, 05.09.2018, Young Dentists Worldwide – Forum «The use of hypnosis in dental practice»
- Lussi A: Graz, 05.10.2018, Dentalhygieneschule Graz «Kariesdiagnostik»
- Imfeld C: Stuttgart, 13.11.18, DH-Lehrgang im zahnmedizinischen Fortbildungszentrum «Essstörungen, Erosionen, Ernährungsanamnese»
- Meyer-Lückel H: Düsseldorf, 16./17.11.2018, Baustein 13 – DH Ausbildung der Zahnärztekammer Nordrhein «Kariologie: Vorlesungen 6–15»

### 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 Nahttechnik, Extraktion und Osteotomie von Zähnen sowie mit dem plastischen Wundverschluss vertraut gemacht. Die Studierenden lernen und üben anschliessend in der dezentralen Studentenpoliklinik die Patientenuntersuchung, indem sie Patientinnen und Patienten untersuchen und behandeln können. Unter erfahrener Anleitung führen sie verschiedene Extraktionstechniken von ein- und mehrwurzeligen Zähnen, kleine Abszesseröffnungen und Nahttechniken selbstständig durch. Ebenso nehmen sie an der stomatologischen Sprechstunde teil und lernen Schleimhautveränderungen 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 und Augmentationstechniken.

#### Radiologische Ausbildung

1. In der Grundvorlesung im 3. Studienjahr wurde gemäss dem 2015 aufgestellten, bis 2020 zu erfüllenden Stufenplan die Grundausbildung in konventioneller Radiologie weiterhin der aktuellen Situation angepasst (siehe auch Jahresbericht 2017).
2. Im 4. Studienjahr wurde die systematische Röntgendiagnostik ausgewählter Pathologien besprochen. Die Bedeutung dieser Vorlesung besteht darin, den Studenten 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 ab, in einem weiten Feld differentialdiagnostisch denken zu lernen.
3. Die Strahlenschutzausbildung läuft weiterhin in Zusammenarbeit mit den Kollegen der Strahlenphysik Prof. Fix und PD Dr. Manser. Sie hat sich bestens eingespielt im Bereich der Vorlesungen und der Seminarien.
4. Das Röntgendiagnostikseminar im 5. Studienjahr basiert auf den im 4. Studienjahr vermittelten Kenntnissen. Die Studenten wurden in Gruppen gefordert, ihr Wissen anzuwenden und bekamen nochmals Hilfe bei gegebenen Unsicherheiten. Ziel des Röntgendiagnostikseminars ist die Vorbereitung für die Masterprüfungen speziell mit radiologischem Schwerpunkt. Es wurde in Zusammen-

arbeit mit Frau Dr. Suter, der aktuellen Leiterin der Station für Zahnärztliche Radiologie, Frau Dr. Schriber und Frau Dr. Oeschger geboten.

5. Im 3. Studienjahr wurden Praktika in intraoralen Einstellungstechnik am Phantom in Zusammenarbeit mit Frau Martellozzo und im 5. Studienjahr zur extraoralen Einstellungstechnik am Patienten in Zusammenarbeit mit Frau Müller gegeben.
6. Die Radiologieprüfung am Ende des 4. Studienjahres erfolgte zusammen mit der Prüfung in Stomatologie und beendete die Ausbildung Radiologie I und II.
7. Die Strahlenschutzprüfung erfolgte gemäss Strahlenschutzgesetz und den Weisungen der Aufsichtsbehörde BAG mit definierten Anforderungen.

### Ringvorlesung in oraler Implantologie

Die Ringvorlesung in oraler Implantologie wurde anfangs der 90-er Jahre eingeführt und hat sich seither kontinuierlich weiterentwickelt. Sie dient der theoretischen Ausbildung der Studierenden in diesem wichtigen Teilbereich der Zahnmedizin, welche eine Querschnittsdisziplin ist und mehrere Fachbereiche umfasst. Diverse Dozierende der Oralchirurgie sind im 4. und 5. Studienjahr mitbeteiligt.

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 der Behandlung von biologischen und technischen Komplikationen.

Die Studierenden können zudem regelmässig bei den zahlreichen Implantatoperationen assistieren, um die an der Klinik verwendeten OP-Techniken live zu sehen und zu verstehen.

### Werkstoffwissenschaften

- Bosshardt DD: «Makrophagen: Hauptakteure um Biomaterialien».

### Masterarbeiten

- Prof. Dr. Daniel Buser und Dr. Simone Janner: Färber Karin Anna  
«Wie genau ist die schablonengeführte Implantation?»
- PD Dr. Julia Wittneben und Dr. Simone Janner: Gashi Ardian  
«Implant-supported all-ceramic crowns made with prefabricated or CAD/CAM zirconia abutments – a comparison of crestal bone changes and cast analysis»

- Prof. Dr. Thomas von Arx: Käch Simon  
«Häufigkeit der Kieferhöhleneröffnung bei apikaler Chirurgie von OK-Molaren»
- Prof. Dr. Thomas von Arx und Dr. Simone Janner: Krebs Vincent  
«Die Koronektomie am unteren Weisheitszahn – Literaturübersicht und Fallvorstellung»
- Prof. Dr. Daniel Buser und Dr. Simone Janner: Rachais Elias Emanuel  
«Computer-guided surgery – ein Fallbericht mit Literaturübersicht»
- Prof. Dr. Dieter D. Bosshardt: Stebler Joël  
«Immunohistochemical characterization of macrophages on bone substitutes»
- Prof. Dr. Dieter D. Bosshardt: Schmid Claudio  
«Immunohistochemical detection of macrophages in collagen barrier membranes»

### Ausseruniversitäre Ausbildung

- Bosshardt DD: Medi, Dentalhygieneschule, Bern, Schweiz:  
«Orale Histologie II» (12 Lektionen)

### Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

Sämtliche Lehrveranstaltungen der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie sind auf der Homepage der zmk bern, Rubrik Studierende, einzusehen. Die Folien, Vorlesungen und Skripte werden jeweils auf ILIAS rechtzeitig aufgeschaltet.

### Kollaboration mit der Universität Zürich und Inselspital

Dank der Kollaboration mit der Universität Zürich im Bereich Kaufunktionsstörungen und orofaziale Schmerzen betreuen wir vermehrt Patienten mit dieser komplexen Problematik. Frau Dr. Mei-Yin Hou hat uns mit ihrem 10 %-Pensum unterstützt und bietet damit diese Kompetenz an unserer Klinik an. PD Dr. Dr. Dominik Ettl als international ausgewiesener Spezialist hat die Vorlesungsreihe des 5. Studienjahres «Orofaziale Schmerzen & Myoarthropathien des Kausystems» koordiniert. Diese Vorlesungsreihe ist auch eine Pflichtveranstaltung für unsere Weiterbildungsassistenten.

Insgesamt deckt die Klinik rund 1340 Ausbildungsstunden pro Jahr ab, inklusive Praktika (fix und abnehmbar sowie Gero, Materialkunde und Schmerzvorlesung). Hinzu kommen unzählige Zusatzstunden, während denen unsere Tutoren und Oberärzte mit den Studierenden die Fallplanungen besprechen; dies jeweils ausserhalb der offiziellen Arbeitszeiten.

## Klinik für Parodontologie

### Ausbildung an den zmk bern

In der Vorlesungsreihe des 3. Studienjahres «Morphologie und Histologie des Zahnsystems» (Prof. Dr. Adrian Lussi) las Prof. Dr. Dieter D. Bosshardt die Strukturbiologie der Weichgewebe der Mundhöhle und des Parodonts (8 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 Prof. Dr. Anton Sculean, Prof. Dr. Giovanni E. Salvi, Prof. Dr. Dieter D. Bosshardt, PD Dr. Christoph A. Ramseier, Barbara Blaser sowie Dr. med. dent. Beatrice Siegrist, externe Oberärztin, und Dr. med. dent. Dominik Hofer, externer Oberarzt, gehalten.

Als Vorbereitung für die klinische Tätigkeit im 4. Studienjahr fand in der letzten Woche des Frühlingsemesters sowie an zwei zusätzlichen Tagen die Propädeutik in Parodontologie statt. Der Propädeutikkurs (7 Tage) wurde vom Team der Dentalhygienikerinnen unter der Leitung von PD Dr. Christoph A. Ramseier und 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 Assistenz ZahnärztInnen (Tutoren) mit regelmässig stattfindenden Fallplanungen und Zwischenbesprechungen betreut. Im 5. Studienjahr wurde wiederum eine praktische parodontalchirurgische Übung am Schweinekiefer durchgeführt.

Die Betreuung der Arbeiten am Patienten erfolgte durch interne AssistentInnen und Dentalhygienikerinnen sowie durch die externe Oberärztin Dr. med. dent. Petra Hofmänner und die externen Oberärzte Dres. med. dent. Marco Aglietta, Peter Moser und Nino Tosches.

### Ausseruniversitäre Ausbildung

*Bosshardt DD*

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

*Eick S*

- Medi, Dentalhygieneschule, Bern, Schweiz:  
«Orale Mikrobiologie» (10 Lektionen) und Betreuung zweier Diplomarbeiten
- Careum, Höhere Fachschule Dentalhygiene, Zürich, Schweiz:  
«Virulenzfaktoren, Indikationen Antibiotika» (3 Lektionen)
- Jagiellonen-Universität Krakau, Polen:  
«Periodontal diseases»

## Klinik für Kieferorthopädie

Die Themenschwerpunkte wurden vorwärtsorientiert für die Arbeit als Familienzahnarzt gewichtet. Dem Erkennen von Zahndurchbruchstörungen oder Anomalien der Zahnzahl sowie der Beurteilung der kieferorthopädischen Behandlungsnotwendigkeit wurde mehr Zeit zugeteilt, und die erworbenen Kenntnisse wurden durch Leistungskontrollen getestet. Weiter wurde die Anzahl der klinischen Fallplanungen im Berichtsjahr erhöht. Durch die Erarbeitung praxisnaher, komplexer Problemsituationen kann das vernetzte Denken und Lernen begünstigt werden. In der Befundevaluation und Diagnostik kommen weiterhin neue digitale und herkömmliche Methoden zum Einsatz, um den Studierenden möglichst umfassende Kenntnisse mitzugeben.

### Studienkonzept

Die theoretischen kieferorthopädischen Grundlagen und die praktischen Arbeitstechniken werden im Rahmen des «Basiscurriculum Kieferorthopädie» vermittelt. Im anschliessenden «Spiralcurriculum Kieferorthopädie» werden themenspezifisch die taxonomischen Stufen «Kennen», «Verstehen» und «Anwenden und Beurteilen» erhöht. Das bekannte Faktenwissen wird verknüpft für Schlussfolgerungen verwendet und schliesslich für die Beurteilung neuer Situationen angewendet.

Die essentiellen Kenntnisse und deren Anwendung werden in Vorlesungen, dem Studentenskript und Übungen vermittelt und geprüft. Dabei sind möglichst Elemente im Unterricht integriert, welche das selbstständige Erarbeiten von Lernzielen, die Suche nach weiteren relevanten und 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 Assistenz-zahnärztin/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**

- Kloukos D: Athen, 01.03.–31.03.2018, Dental School of Athens, «Research Methodology»
- Pandis N: Columbus, USA, 10.04.2018, Ohio State University, «How to apply evidence-based orthodontics in my practice»
- Pandis N: Wien, 13./14.04.2018, Universität Wien, «Clinical trials design and assessment of the published literature»
- Pandis N: Napoli, 05./06.10.2018, Università Studi Della Campani Viale Alberto Beneduce, «Clinical trials design and assessment»
- Gkantidis N: Thessaloniki, 19.11.2018, Aristoteles-Universität Thessaloniki, «Development of the Dentition»
- Haupt C: Freiburg, 26.11.2018, Universität Freiburg, Heilpädagogisches Seminar LKG und Logopädie, «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, Endodontie und Kinderzahnmedizin findet im Rahmen eines dreijährigen, strukturierten Curriculums statt. Frau Dr. Simone Stauffacher konnte im Jahr 2018 das Programm erfolgreich beenden. Im darauffolgenden Jahrgang sind weitere vier Kolleginnen, im zweiten Jahrgang zwei Kollegen und im ersten Jahrgang drei Kolleginnen 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 2018 für die Klinik im Einsatz: Dr. Domenico Di Rocco, Dr. Joëlle Dulla, PD Dr. Simon Flury, Dr. Paola Francescut, Dr. Stefan Hänni, Dr. Carola Imfeld, Dr. Teresa Leisebach Minder, Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel, Dr. Philippe Perrin, Dr. Jakob Roethlisberger, Dr. Philipp Rusca, Dr. Beat Suter.

Zusätzlich zu den oben erwähnten Veranstaltungen wurden folgende Weiterbildungsveranstaltungen durchgeführt:

- Prof. Dr. H. Meyer-Lückel; Interne Fortbildungsreihe für MAS-Studierende der zmk bern: «Zahnerhaltung 2018: Muss man wirklich nicht mehr bohren?», Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin, zmk bern, 02.05.2018
- Dr. J. Dulla, Prof. Dr. H. Meyer-Lückel; Interne Fortbildungsreihe für MAS-Studierende der zmk bern: «Kariesexkavation in permanenten Gebiss – Besonderheiten im Milchgebiss», Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin, zmk bern, 04.12.2018

Anlässlich der vier Fortbildungsabende der «Konsianer» 2018 wurden Fallberichte und Studien durch interne und externe akademische Mitarbeitende unserer Klinik vorgestellt. Wir bedanken uns bei: Dr. Riccarda Bereiter, Dr. Caroline Clausen, Dr. Joëlle Dulla, PD Dr. Simon Flury, Dr. Anne Grüninger, Dr. Alexandra Hablützel, Dr. Carola Imfeld, Dr. Philippe Perrin, PD Dr. Thomas Wolf, Dr. Katrin Zumstein. Zudem stellte Frau Dr. Joëlle Dulla als Verantwortliche des Bereichs Kinderzahnmedizin das Behandlungsspektrum vor.

Neben Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel zum Auftakt am 21.03.2018 (Thema: «Minimalintervenierende Zahnerhaltung») hielten darüber hinaus folgende externe Referenten Hauptvorträge:

- Univ.-Prof. Dr. Katrin Bekes, Fachbereich für Kinderzahnheilkunde, Universitätszahnklinik Wien, 02.05.2018:

«Die Wiener Kinderzahnmedizin mit besonderem Fokus auf MIH»

- Prof. Dr. Michael Naumann, Charité Berlin und Praxis Kleinmachnow, 29.08.2018: «Die Endo ist fertig – was nun?»
- Univ.-Prof. Dr. Sebastian Paris, Charité Berlin, 31.10.2018: «Evidenz-basiertes Kariesmanagement»

Prof. Dr. Leandro Hilgert von der Universität Brasilia (Brasilien) führte einen Halbtageskurs zur «Dentalen Fotografie» für alle Mitarbeitenden der Klinik durch.

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, Dr. Fabian Jost bis 07/18, PD Dr. Christian Tennert, PD Dr. Thomas Wolf) und externen (Dr. Thomas Amiet, Dr. Domenico Di Rocco, Dr. Stefan Hänni, Dr. Thomas Jaeggi, Dr. Fabian Jost ab 08/18, Dr. Carola Imfeld, Dr. Philippe Perrin, Dr. Isabelle Portenier, Dr. Beat Suter) Oberärztinnen und Oberärzten sowie von Univ.-Prof. em. Dr. Benjamin Briseño betreut. Weiterhin konnten die schon erfahreneren jungen Kolleginnen und Kollegen in den Aussenstationen (Strafanstalten Hindelbank, St. Johannsen und Thorberg) selbstständig Behandlungen durchführen.

Aufgrund des Lehrstuhlwechsels wurden die organisatorischen und praktischen Belange der Klinik in den einzelnen Bereichen des Faches gemeinschaftlich hinterfragt und im Sinne von «Klinischen Behandlungspfaden» aufgearbeitet. Die MAS-Zahnärztinnen und Zahnärzte konnten hierbei ihre bisherigen Erfahrungen einbringen und die Etablierung eines Qualitätskonzeptes mitgestalten. Allen Mitwirkenden sei an dieser Stelle besonders für die kooperative Mitarbeit gedankt.

Unsere neuen Assistenz Zahnärztinnen und -zahnärzte wurden auch im Jahre 2018 von Herrn Dr. Jakob Roethlisberger in «Hypnose und Lachgas» eingeführt. Hiernach wurden unter seiner sowie der Aufsicht von mit der Lachgas-Technik 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

Forschungsbereichen unserer Klinik (vgl. auch Homepage «Forschung» der Klinik):

- Biomaterialforschung (PD Dr. S. Flury)
- Endodontie (PD Dr. T. Wolf)
- Erosions- und Speichelforschung (PD Dr. T. Saads Carvalho, Dr. T. Baumann)
- Non- und mikroinvasive Kariesbehandlung (Prof. Dr. H. Meyer-Lückel)
- 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 Fachzahnarztstitels 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 (Klinikdirektor, sein Stellvertreter, und alle Oberärzte) steht den Assistenz Zahnärzten 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. Pierre Magnin, Biel; 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 Weiterbildungsabsolventen.

Die Vermittlung der theoretischen Kenntnisse erfolgte einerseits im «oralchirurgischen» Intensivseminar anfangs Januar durch den Klinikdirektor, seinen Stellvertreter und die Oberärzte, zudem durch die aktive Teilnahme der Kandidatinnen und Kandidaten an den verschiedenen Klinikfortbildungskursen und Journalseminarien auf allen Teilgebieten unseres Fachbereiches.

Im Weiteren profitieren die Weiterbildungsabsolventen auch von den Spezialsprechstunden (Implantologie, Stomatologie) sowie von den Fallvorstellungen der zu operierenden Fälle.

Zudem wurde von Dr. Vivianne Chappuis zusammen mit Dr. Simone Janner ab Herbstsemester ein Lunch & Learn Programm etabliert, welches jeweils am Mittwoch über den Mittag stattfindet.

2018 hat von unserer Klinik Herr Dr. Julien Ducommun erfolgreich die MAS-Prüfung absolviert und somit den Mastertitel der Universität Bern «Master of Advanced Studies (MAS) in Oral and Implant Surgery» erhalten. Frau Dr. Martina Schriber hat 2018 die Prüfung zur Fachzahnärztin in Oralchirurgie SSO bestanden – wir gratulieren beiden ganz herzlich.

## Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

Nach dem Wechsel von Herrn Prof. Tim Joda an die Universität Basel wurde die Organisation und Koordination der Weiterbildung an der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie Herrn Dr. Samir Abou-Ayash übertragen.

Neu eintretende Assistenten erhalten eine umfangreiche Dokumentation zu diversen Themen wie Klinik-Organisation und -Betrieb, Administatives (KV, Studentenkurs, Formulare) sowie Anweisungen zur Weiterbildung und MAS-Arbeit. Das Masterjournal dokumentiert den Fortschritt der Weiterbildungs-Kandidaten und bildet den Leistungskatalog schweizweit ab.

Der Weiterbildungsgang in Rekonstruktiver Zahnmedizin wurde 2018 mit folgender Auflage neu akkreditiert: Es ist ein sogenanntes Logbuch einzuführen, welches die Kompetenzen und die Fortschritte der Kandidierenden dokumentiert. Diese Auflage erfüllen wir somit schon seit längerer Zeit.

Samir Abou-Ayash, Nadin Al-Haj Husain, Frank Bischof, Ramona Buser, Manrique Fonseca, Marta Fontolliet-Siewczyk, Ana Sol Gaviria Vélez, Ayse Mathey, Daniela Scherrer, Anja Stalder sowie Adrian Weber absolvieren den Weiterbildungsgang zur/zum Fachzahnärztin/Fachzahnarzt SSO in Rekonstruktiver Zahnmedizin. Der universitäre Weiterbildungsgang wird auch den Abschluss des «Master of Advanced Studies in Reconstructive and Implant Dentistry» ermöglichen.

Im Weiterbildungsgang zum «Master of Advanced Studies in Implant Dentistry» befanden sich 2018 Lukas Peter, Andrea Lautenschlager und Lea Brügger. Sie absolvierten 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 12. Januar 2018 in Basel statt mit dem Thema «Update on temporomandibular disorders and occlusion».

An dieser Stelle gratulieren wir folgenden KandidatInnen, die im Berichtsjahr 2018 erfolgreich ihren MAS abgeschlossen haben:

*Master of Reconstructive and Implant Dentistry (MAS REC and IMP Unibe):*

- Gaviria Vélez Ana Sol
- Fontolliet-Siewczyk Marta

*Master of Advanced Studies in Implant Dentistry (MAS IMP Unibe):*

- Lukas Peter
- Daniel Trachsler

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

- 02.05.2018: Dr. Frank Zimmerling, Ivoclar: «BPS – Biofunktionelles Prothetik-System / Übung am Phantomkopf»
- 09.05.2018: Dr. Frank Zimmerling, Ivoclar: «BPS – Biofunktionelles Prothetik-System / Live-Demo»
- 06.06.2018: Prof. Anton Sculean: «Chirurgische Kronenverlängerung (Interdisziplinär Para/Prothetik)»
- 17.10.2018: Prof. Burak Yilmaz, USA: «Unique immediate loading techniques for complete arch implant-supported prosthesis»
- 07.11.2018: med. dent. Roberto Hartmann, Brasilien: «Short-term cost-effectiveness analysis of three implant treatment options for the edentulous mandible»
- 07.11.2018: Prof. Burak Yilmaz, USA: «Management of some implant situations; how we do it at The Ohio State University»
- 21.11.2018: Prof. Burak Yilmaz, USA: «Occlusion for dental implants; what is the current discussion?»

### **Stipendiaten und Gäste**

- Per 1. September 2018 startete ein neuer ITI Stipendiat sein Aufenthaltsjahr an unserer Klinik: Dr. Norio Akino, Tokyo Medical and Dental University, Japan. Seine Vorgängerin, Qin Yue, ist Ende August an ihre Heimatuniversität in Beijing/China 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. Sie arbeitet 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.

Im Berichtsjahr verweilten zwei Gastforscher an unserer Klinik:

- Burak Yilmaz, Associate Professor, Ohio State University, Division of Restorative Science and Prosthodontics, USA, hat im Rahmen seines Sabbaticals sechs Monate bei uns verbracht.
- Roberto Hartmann, PhD-Student, Universidade Federal de Goias, Brasilien, arbeitete während seines Aufenthaltes (1.9.2018–28.2.2019) an seiner Thesis über den Vergleich verschiedener implantologischer Versorgungsformen bei zahnlosen Patienten. Prof. Martin Schimmel ist sein Co-supervisor.

### **ITI Study Club Brunnmatt II**

Prof. Martin Schimmel ist neu ITI Study Club Direktor Brunnmatt II. Im Berichtsjahr fanden folgende Veranstaltungen statt:

- 30.10.2018: «Was ist Rekonstruktive Zahnmedizin im Zeitalter der digitalen Fertigung: Budget Zahnmedizin?» Vincent Fehmer, Zahntechnikermeister, Zahntechniker an der Klinik für festsitzende Prothetik und Biomaterialien, Zentrum für Zahnmedizin, Universität Genf, Schweiz (Leiterin: Prof. Dr. I. Sailer)
- 05.12.2018: «Immediate Placement between Current Concepts and Digital Era» Dr. Mohamed Mounir Afifi, B.D.S M.Sc J.W. Goethe University Frankfurt am Main Fellow & Diplomate of the International Congress of Oral Implantologists, Director ITI Cairo Study Club
- 11.12.2018: «Management of some challenging implant situations: how we do it at The Ohio State University?» Prof. Yilmaz Burak, Associate Professor, Program Director, Research Internship in Restorative, Prosthetic and Implant Dentistry, The Ohio State University, Columbus, Ohio, USA

## Klinik für Parodontologie

An unserer Klinik besteht die Möglichkeit, nach erfolgreich absolvierter 3jähriger Weiterbildung folgende drei Titel zu erwerben: Den eidgenössisch anerkannten Fachzahnarztstitel für Parodontologie (SSP/SSO), den Titel eines Masters of Advanced Studies (MAS) in Parodontologie und Implantatmedizin der Universität Bern und das Zertifikat in Parodontologie und Implantologie der European Federation of Periodontology (EFP). Die Akkreditierung des Weiterbildungsprogramms durch die EFP wurde die Periode 2017–2025 erneuert. 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, Uetligen (CH) gewährleistet.

Im Berichtsjahr haben am 23.05.2019 Dres. med. dent. Sabrina Radakovic und Luca Pirracchio ihre Schlussprüfungen zur Erlangung des MAS Titels «Master of Advanced Studies in Parodontologie und Implantatmedizin» der Universität Bern erfolgreich bestanden.

Am 29.08.2018 haben beide, ebenso wie Frau Dr. Meizi Eliezer, die Prüfung zur Erlangung des Zertifikates der European Federation of Periodontology (EFP) erfolgreich abgelegt. Diese Prüfung wurde vom externen EFP Examinator Prof. Dr. Moshe Goldstein aus Israel geleitet.

Zusätzlich haben am 30.08.2018 Dres med. dent. Sabrina Radakovic und Luca Pirracchio nach bestandener Prüfung vor der Weiterbildungskommission der Schweizerischen Gesellschaft für Parodontologie (SSP) den eidgenössisch anerkannten Titel «Fachzahnärztin / Fachzahnarzt für Parodontologie» erworben.

### Teilnahme an Kongressen und Workshops

*Zürich, Schweiz, 26. – 28.02.2018: Expertentreffen der Firma Straumann zum Thema «Therapiekonzepte biologischer Implantatkomplikationen»*  
Teilnehmer: Prof. A. Sculean und Prof. G. E. Salvi

*Wien, Österreich, 16. + 17.03.2018:*

*General Assembly of the EFP*

Teilnehmer: Prof. Dr. Anton Sculean, President Elect und Member of the Executive Committee of the EFP

*Strassbourg, Frankreich, 23. + 24.03.2018: Gemeinsames Symposium der EFP akkreditierten Programme in Parodontologie der Universitäten Bern und Strassbourg*

Teilnehmer: Prof. Dr. Anton Sculean, President of the EFP  
Dr. Alexandra Stähli, Dr. Meizi Eliezer, Jean-Claude Imber, Dr. Kevin Guldener

*Amsterdam, Niederlande: 16.–21.04.2018:*

*Consensus Conference und Jahresversammlung des International Team of Implantology (ITI)*

Teilnehmer: Prof. G. E. Salvi

*Bern, Schweiz, 04.05.2018: Focus Kongress der*

*Schweizerischen Gesellschaft für Implantologie (SGI)*

Teilnehmer: Prof. G. E. Salvi

*Zürich, Schweiz, 14. + 15.05.2018 Workshop der*

*Fédération Dentaire Internationale (FDI) zum Thema «Peri Implant Diseases»*

Teilnehmer: Prof. A. Sculean und Prof. G. E. Salvi

*Amsterdam, Niederlande, 20.–23.06.2018:*

*EuroPerio9 Kongress*

TeilnehmerInnen: sämtliche ZahnärztInnen sowie die Dentalhygienikerinnen Eva Lädach und Nadia Weber

*Bern, Schweiz, 31.08. + 01.09.2018:*

*Gemeinschaftstagung der Schweizerischen Gesellschaft für Parodontologie (SSP) und der Schweizerischen*

*Gesellschaft für Implantologie (SGI) unter dem Motto «together 18»*

TeilnehmerInnen: sämtliche ZahnärztInnen und Dentalhygienikerinnen.

*Wien, Österreich, 11.–13.10.2018: Kongress der European Association for Osseointegration (EAO)*

Teilnehmerin: Dr. A. Stähli

Mit Posterpräsentationen «CAPE protects against oxidative stress and dampens inflammation via hem oxygenase 1» und «Abrasives of toothpastes provoke an inflammatory response in L929 mouse fibroblasts and RAW264.7 mouse macrophages in vitro».

*Athen, Griechenland, 19. + 20.10.2018:*

*Meeting of the Executive Committee of the European Federation of Periodontology (EFP)*

Teilnehmer: Prof. Dr. Anton Sculean, President of the Executive Committee of the EFP

Segovia, Spanien, 11.–13.11.2018: XV European Workshop in Periodontology der European Federation of Periodontology (EFP) und der Osteology Foundation (OF)  
Teilnehmer: Prof. A. Sculean und Prof. G. E. Salvi

La Granja, Spanien, 11.–13.11.2018: Workshop der European Federation of Periodontology (EFP) und der Osteology Foundation, «Bone regeneration»  
TeilnehmerInnen: Prof. Dr. Anton Sculean und Prof. Giovanni Salvi

### Ausseruniversitäre Weiterbildung

Sculean A

- Colloque an der Universität Genf, 22.05.2018, «Treatment of soft tissue defects at teeth and dental implants»
- Osteology Research Academy, Luzern, 12.09.2018, Good Research Practice and Essentials of Research Methodology: «Clinical research designs for periodontal regeneration»

Salvi GE

- Queen Mary University, London, Grossbritannien, 02.11.2018: Graduate Program in Periodontology, Seminar für Weiterbildungsassistenten/innen im 1. Jahr mit dem Thema «Pathogenesis of periodontal diseases»

Bosshardt DD

- Osteology Research Academy, Luzern, 11.09.2018, Good Research Practice and Essentials of Research Methodology: «Histology, histomorphometry and immunohistochemistry»
- Osteology Research Academy, Wien, 06.11.2018 «Hard Tissue Lab Techniques and Immunohistochemistry» «Histology in Biomaterial Research»

Eick S

- Klinik für Kieferorthopädie, zmk bern, 07.02.2018, «Guidelines and recommendations for preventing and controlling infectious diseases in orthodontic settings and comply with them» und 14.02.2018, «Guidelines and recommendations for managing personnel health and safety concerns related to infections»
- Regenerative Dentistry for Biomedical Engineering, Universität Bern, 08.05.2018, «Oral Biofilms and biomaterials»

Alexandra Stähli

- EAO consensus meeting, Pfäffikon, 07.–10.02.2018
- Osteology Research Academy, Luzern, 13.+14.09.2018, Good Research Practice and Essentials of Research Methodology: Workshop

### Universitäre Weiterbildung

Bosshardt DD

- Zahnmedizinische Kliniken der Universität Bern, Klinik für Parodontologie, 07.02.2018: «Development of the periodontium – tooth development»
- Master of Biomedical Sciences, Universität Bern, 22.02.2018, Regenerative Dentistry: «Tooth development and histology»
- MAS Parodontologie, Zürich, 07.04.2018, «Regeneration und GTR-Grundlagen»
- Zahnmedizinische Kliniken der Universität Bern, Klinik für Parodontologie, 11.04.2018: «Root development and cementogenesis»
- Zahnmedizinische Kliniken der Universität Bern, Klinik für Parodontologie, 18.04.2018: «Periodontal regeneration»
- Zahnmedizinische Kliniken der Universität Bern, Klinik für Parodontologie, 16.05.2018: «Biological background of enamel matrix proteins»

### Gastreferate

- Prof. Dr. Denis Kinane, USA  
26.02.2018: «Precision medicine in periodontics?»
- Prof. Shinya Murakami, D.D.S., Ph.D., Japan  
25.06.2018: «New era of periodontal regenerative therapy»
- Prof. Panos N. Papapanou, USA  
01.10.2018: «Gingival tissue transcriptomes in the study of periodontitis pathobiology»
- Prof. Kazuhisa Yamazaki, Japan  
01.10.2018: « Oral-gut-whole body connection: new paradigm for periodontal medicine»
- Prof. Mark Bartold, Australia  
01.10.2018: «Control the inflammation to control the infection»

### Klinik für Kieferorthopädie

Das Weiterbildungsprogramm (Master of Advanced Studies in Orthodontics and Dentofacial Orthopedics) dauert vier Jahre in Vollzeitpensum (insgesamt 6800 Weiterbildungsstunden). Es basiert auf dem *Reglement über das Weiterbildungsprogramm zum Erwerb eines Masters of Advanced Studies in einem speziellen Fachgebiet der Zahnmedizin* und 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. Die Themen sind in einem detaillierten Curriculum festgelegt. In den geltenden Erasmus-Richtlinien finden sich verschiedene Qualitäts-

standards, die durch bestimmte Elemente und konkrete Massnahmen sichergestellt bzw. einbezogen werden. Die Qualitätskontrolle erfolgt laufend insbesondere auf den drei Ebenen «Planung und Weiterentwicklung», «Organisation und Durchführung», «Ergebnisse und Evaluation/Kontrolle».

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 Berichtsjahr wurde die Anzahl der Fallpräsentationen erhöht, um den Fachaustausch und die Reflektierung der Behandlungen zu fördern sowie die eigene Wahrnehmung zu schärfen. 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. Sämtliche Aktivitäten der Weiterzubildenden werden in einem standardisierten Logbuch eingetragen.

Im Berichtsjahr waren insgesamt zehn Assistenz Zahnärztinnen und -ärzte an der Klinik für Kieferorthopädie tätig (fünf Seniors, die per 1. September ihr viertes Weiterbildungsjahr in Angriff nahmen und fünf Juniors, die per 1. September das zweite Weiterbildungsjahr begannen).

Im Rahmen des Weiterbildungsprogramms absolvierten die Juniors einzelne Einführungskurse, die an der Universität Genf standardmässig angeboten werden. Weiter nahmen die Assistenz Zahnärztinnen und -ärzte an den klinikübergreifenden Seminarien der zmk bern teil und besuchten den einwöchigen Intensiv-Fortbildungskurs in St. Moritz, in welchem Dozierende der Kliniken für Kieferorthopädie aller vier Schweizer Universitäten verschiedene Themen bearbeiteten. Der Besuch des Jahreskongresses der European Orthodontic Society (EOS) war ebenfalls im Weiterbildungsprogramm integriert. Neben der wissenschaftlichen Weiterbildung boten diese Kurse/Kongresse eine wichtige Plattform für Präsentationen, den Erfahrungsaustausch und das Networking.

#### **Gastreferate**

- Dr. Emmanuel Frerejouand, Poissy, 05.10.2018/06.10.2018: «Tweed Edgewise Technique»
- Prof. Dr. Stephan von Gunten, Universität Bern, 09.10.2018/13.11.2018: «Pharmacology»
- Hubert Kössler, Inselspital Bern, 29.10.2018: «Professional ethics»
- Prof. Dr. S. Kiliaridis, Universität Genf, 01.11.2018: «The challenge of the anterior open bite treatment»
- Christine Delessert, ebas, Bern, 12.12.2018: «Ergonomie»
- Dr. Christodoulos Laspos, Limassol, 14.12.2018: «Clinical aspects of Invisalign treatment: No detail is too small»
- Prof. Dr. S. Eick, zmk bern, 07.02.2018/14.02.2018: «Health and safety conditions in an orthodontic practice»
- Prof. Dr. Olivier Sorel, Universität Rennes, 27.09.2018: «Reduction of interproximal enamel»  
«Smile design: Theory and practical exercises»

## FORTBILDUNG

### Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

#### Vorträge

##### Flury S

- Hamburg, 10.02.2018, 4. Jahrestagung Stiftung Innovative Zahnmedizin  
«Wie wirken sich erschwerte Applikationsbedingungen auf die Dentinhaftkraft von Adhäsivsystemen aus?»
- Bern, 07.05.2018, Kolloquium Weiterbildung Zahnmedizin  
«Privatdozent (PD): Der wissenschaftliche Weg an den zmk bern»

##### Lussi A

- Schladming, 02.02.2018, Konservierendes Symposium  
«Kariesdiagnostik – Was Neues, das auch taugt?»
- Rottweil, 24.02.2018, Forum für Zahnärzte  
«Fluorid, Arginin, Polyole, Versiegelungen, Infiltration und Co»  
«Kariesdiagnostik heute – Was Neues, das auch taugt?»  
«Dentale Erosionen – Was Sie schon immer wissen wollten»  
«Der empfindliche Zahn – Was wirklich hilft»
- Beilngries, 10.03.2018, Zukunftstage Prophylaxe  
«Prophylaxe – ein Status quo und Blick in die Zukunft»  
«Vorsicht Schmelzfresser!»
- Düsseldorf, 20.04.2018, Kons & Co – Aktuellste Entwicklungen in der Zahnerhaltung  
«Fluoride, Versiegelung, Infiltration & Co: Moderne Methoden zur «non-invasiven» Kariestherapie»
- Jena, 25.04.2018, Symposium 125 Jahre Zahnklinik Jena  
«Der Zahn zwischen Krankheit und Schönheit»
- Genf, 27.04.2018, SSGS Kongress  
«Einschätzung des Kariesrisikos bei Patienten mit speziellen Anforderungen»
- Bern, 18.05.2018, André Schroeder Memorial Symposium  
«Kontributionen von André Schroeder in der Zahnerhaltung und Endodontologie»
- Bern, 01.06.2018, SSO Kongress  
«Prophylaxe – Was Neues hinterm Horizont»
- Schaan, 08.06.2018, 3. Schweizerischer Prophylaxekongress  
«Fluoride – was Sie schon immer wissen wollten»
- Bern, 13.06.2018, Parlamentarische Gruppe Gesundheitspolitik der Bundesversammlung  
«Präventionsstrategie in der Schweiz»
- Burgenland, 15.–16.06.2018, DH-Seminar  
«Überempfindliche Zähne – Diagnostik, Risikoabklärung und Prophylaxe»  
«Kariesdiagnostik heute»
- Nyon, 30.06.2018, Swiss Dental Academy  
«Diagnostik und Prävention heute»

- Stuttgart, 07.07.2018, Sommerakademie 2018  
«Prophylaxe – Fake and Facts»
- Lindau, 14.09.2018, Bezirksärztekammer Tübingen  
«Die häusliche Prophylaxe gestern – heute – morgen»
- Frankfurt, 20.09.2018; Fortbildungsakademie der Zahnärztekammer Hessen  
«Curriculum Kinderzahnmedizin»
- Innsbruck, 21.–22.09.2018, PA-Seminar  
«Prophylaxe – gestern – heute – morgen»  
«Tipps und Tricks bei der Behandlung schwierig behandelbarer Kinder»
- Schwyz, 23.10.2018, SSO Mitgliederversammlung Zug  
«Dentale Erosionen: Was Sie schon immer wissen wollten»  
«Muss alles Karies entfernt werden?»
- La Chaux-de-Fonds, 25.10.2018; Zahnärztegesellschaft (SSO) des Kantons Neuenburg  
«érosion dentaire»
- Bern, 02.11.2018, Jahrestagung der SSPRE  
«Der empfindliche Zahnhals: Diagnose und Therapie»
- Santiago, Chile, 09.–10.11.2018, ICNARA International Conference on Caries y Desgaste Erosivo  
«Erosive Tooth Wear: From Diagnosis to Therapy»  
«Modern Caries Diagnostics»  
«Fluoride-Mode of Actions including Side Effects»
- Athen, 16.11.2018, Consensus Meeting  
«Update the EAPD Fluoride Guidelines»  
«Erosion and Fluorides»
- Innsbruck, 24.11.2018, Zahnprophylaxetage Innsbruck  
«Der Zahn zwischen Krankheit und Schönheit»

##### Meyer-Lückel H

- Köln, 24.02.2018, Curriculum Kinderzahnheilkunde des Karl-Häupl-Instituts Düsseldorf  
«Kariestherapie im Milch- und Wechselgebiss»
- Köln, 02.03.2018, Karl-Häupl Kongress der Zahnärztekammer Nordrhein  
«Praxisbasierte Forschungsnetzwerke in der Zahnmedizin»
- Köln, 02.03.2018, Karl-Häupl Kongress der Zahnärztekammer Nordrhein: Helferinnenprogramm  
«Kariesinfiltration – was funktioniert in der Praxis wirklich?»
- Bern, 09.03.2018, 2. Internationales Gerodontologie Symposium  
«Minimalinvasive Exkavation und Kariesinfiltration»
- Cala Major, Spanien, 11.05.2018, Seminar für die Frühjahrsakademie der Gesellschaft für Präventive Zahnheilkunde  
«Remineralisation, Infiltration und Versiegelung»
- Bern, 18.05.2018, André Schroeder Memorial Symposium  
«Wie viel Karies muss man entfernen?»
- Riva del Garda, Italien, 25.06.2018, 21. Early Summer Dental Workshop der European Dental Association  
«Karies – muss man wirklich nicht mehr bohren?»

- Berlin, 09.09.2018, Jahrestagung der Dt. Gesellschaft für zahnärztliche Hypnose  
«Schmerzarme Kariestherapie – müssen wir wirklich nicht mehr bohren?»
- Bern, 03.11.2018, SSPRE Winter School  
«Minimalinvasive Kariestherapie – wie viel Bohren ist nötig?»
- Zürich, 06.11.2018, Zieschtigs-Fortbildungsreihe des ZZM der Universität Zürich  
«Kariesinfiltration»

### **Jahrestagung der Stiftung Innovative Zahnmedizin**

Als wissenschaftlicher Vorstand durfte Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel am 09.02.2018 ca. 25 habilitierte Kolleginnen und Kollegen der Fächergruppe Zahnerhaltung aus der Schweiz, Deutschland und Österreich in Hamburg zur 9. Jahrestagung der Stiftung begrüßen. Prof. Dr. David Manton aus Melbourne, Australien, und Dr. Sebastian Schlafer aus Aarhus, Dänemark, hielten die Keynote-lectures, die von den Vorträgen der eingeladenen meist frisch habilitierten Kollegen umrahmt wurden.

Aus Bern waren als Vortragende dabei: PD Dr. Simon Flury, PD Dr. Thiago Saads Carvalho und PD Dr. Thomas Wolf. Frau PD Dr. Katharina Bücher (München) und PD Dr. Florian Wegehaupt (Zürich) hielten darüber hinaus Vorträge zu ihren Habilitationsthemen.

### **Antrittsvorlesung Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel**

Am 21.09.2018 lud der neue Lehrstuhlinhaber für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin zum offiziellen Antritt der Professur in das André Schroeder Auditorium der zmk bern ein. Neben zahlreichen internen und externen Mitarbeitenden der Klinik waren neben seiner Familie auch zahlreiche Vertreter der schweizerischen und deutschen Fachgesellschaften der Fächergruppe Zahnerhaltung, die abkömmlichen Direktoren der anderen Kliniken der zmk bern sowie der Dekan, Prof. Dr. Hans-Uwe Simon, anwesend.

Das Thema der Antrittsvorlesung war: «Zahnerhaltung – mehr als Bohren?». Ein Apéro im Restaurant «Sole» rundete das offizielle Programm ab.

#### *Perrin P*

- Tarasp, 25.–27.01.2018, Fortbildung Gruppe 15  
Diverse Vorträge
- Guadeloupe, 08.–10.03.2018, Symposium  
Omnipraticien Spécialiste  
«Le composite – la base d'une dentisterie moderne?»
- Schaffhausen, 07.06.2018, Interne Fortbildung  
Kantonsspital Schaffhausen  
«Zahnmedizin für Ärzte»
- Bern, 02.11.2018, Jahrestagung SSPRE  
«Minimalinvasive Kariestherapie: Mikroskop»

#### *Saads Carvalho T*

- Hamburg, 09.02.2018, Jahrestagung der Stiftung Innovative Zahnmedizin  
«Modifikation der Pellikel in der Prophylaxe der dentalen Erosionen»
- Bern, 01.03.2018, Symposium: Professur für Präventivzahnmedizin und Orale Epidemiologie (Stiftungsprofessur)  
«Präventivzahnmedizin: Heute und in der Zukunft»
- Bern, 10.04.2018, Berner Fachhochschule, Master of Science in Biomedical Engineering  
«Research in dental erosion»
- Bern, 02.11.2018, 19. Jahrestagung der SSPRE 2018  
«Remineralisation»
- Dunedin (New Zealand), 13.11.2018, Research seminar at the University of Otago, New Zealand  
«Advancing the diagnosis and preventive measures in Cariology»

#### *Sequeira-Byron P*

- Milano, 08.–10.11.2018, Italian Society of Endodontology (SIE) 2018  
«Endodontics: Clinical Solutions?»  
«Modern Clinical Endodontology: a numbers game – Fake news or new fakes?»

#### *Suter B*

- Bern, 18.05.2018, André Schroeder Memorial Symposium  
«Karies oder Resorption?»

#### *Tennert C*

- Bern, 07.11.2018, zmk bern, internes Forschungssymposium  
«Gingivitis und Parodontitis durch Ernährung beeinflussen – Fakt oder Fiktion»
- Freudenstadt, 09.–11.11.2018, Herbstakademie der Studienstiftung des Deutschen Volkes, 3-Tage-Workshop  
«Einfluss der Ernährung auf unsere Gesundheit – was macht uns krank, was macht uns gesund?»

#### *Wolf T*

- Hamburg, 10.02.2018, 4. Symposium der Stiftung Innovative Zahnmedizin (SIZ)  
«Herausforderung 3D- Wurzelkanalsystem in der endodontischen Therapie»
- Solothurn, 16.05.2018, SSE Summer School 2018  
«Morphologische Herausforderungen des 3D-Wurzelkanalsystems»
- Bern, 07.11.2018, zmk bern, internes Forschungssymposium  
«Morphologische Herausforderungen des 3D-Wurzelkanalsystems»

**Fortbildungskurse***Di Rocco D*

- Zürich, 27.01., 26.05., 22.09., 01.12.2018, Universität Zürich, Klinik für Präventivzahnmedizin, Parodontologie und Kariologie «Intensiv Kurs Cerec»
- Zürich, 10.03., 27.10.2018, Universität Zürich, Klinik für Präventivzahnmedizin, Parodontologie und Kariologie «Aufbau Kurs Cerec»
- Zürich, 23.06.2018, Universität Zürich, Klinik für Präventivzahnmedizin, Parodontologie und Kariologie «Implantat Kurs Cerec»

*Meyer-Lückel H*

- Karlsruhe, 23.02.2018, Seminar und Kurs des Freien Verbands deutscher Zahnärzte «Remineralisieren, infiltrieren, wenig exkavieren – was funktioniert in der Praxis wirklich?»

*Suter B*

- Bern, 14.04.2018, Praxis Dr. B. Siegrist Guldener, Samstagseminar (zusammen mit Siegrist Guldener B) «Endodontologie R2C»

**Öffentlichkeitsarbeit***Lussi A*

- «Patientenaufklärung: Das ABC der täglichen Kariesprophylaxe.» ZWP Zahnarzt Wirtschaft Praxis. 2018;3:72-4
- «Kaugummi gegen Karies?» Bulletin für die Schulzahnpflege. Sommer 2018;139:9

*Meyer-Lückel H*

- Interview: «Die Schweiz ist ein lebenswerter Ort.» Swiss Dental Journal. 2018;5:422-3

*Wolf T*

- «Deregulierung in Europa: Chance oder Gefahr?» Podiumsdiskussion beim 50. Zahnärzte Winterkongress des FVDZ am 18.02.2018 in Ischgl (A)
- «Zahnarztpraxis der Zukunft – neue Berufsausübungsformen im Fokus» Podiumsdiskussion beim 25. Sommerkongress des FVDZ am 31.05.2018 in Usedom (D)
- FDI World Dental Federation-Parliament 30.08.–05.09.2018, Buenos Aires (Argentinien): 106th FDI World Dental Congress in Buenos Aires – Member: Delegation of Germany
- «Internationale Arbeit» Bundeshauptversammlung des FVDZ am 13.10.2018 in Lübeck (D)
- Für Sie gelesen und kommentiert: «Kieferorthopädie» der junge zahnarzt 1/18

- Für Sie gelesen und kommentiert: «Restaurative Zahnheilkunde» der junge zahnarzt 2/18
- Für Sie gelesen und kommentiert: «Prophylaxe in aller Munde» der junge zahnarzt 3 /18
- Für Sie gelesen und kommentiert: «Implantologie im Zeichen der Zeit» der junge zahnarzt 4/18

**Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie****Vorträge***Asparuhova MB*

- Bern, 16.03.2018, 13. Jahrestagung Alumni Berner Oralchirurgen (ABO) «Why bone-conditioned medium (BCM) extracted from locally harvested autologous bone chips is a useful "tool" in dental implantology?»
- Bern, 20.–22.06.2018, Berner Fortbildungskurs: Master Course in GBR and Sinus Floor Elevation Procedures «Cellular and molecular aspects of bone healing»

*Bosshardt DD*

- Monte Carlo, 23.03.2018, Annual Congress of the French Society of Mineral-ized Tissue Biology «Multinucleated Giant Cells on Bone Biomaterials – What Does It Mean?»
- Bern, 16.04.2018, 13. Jahrestagung Alumni Berner Oralchirurgen (ABO) «Gewebeintegration einer volumenstabilen Kollagenmatrix für Weichgewebe-beaugmentation – Immunhistochemie»
- Bern, 25.05.2018, SGI Curriculum für Orale Implantologie «Osseointegration und Weichgewebeintegration»
- Bern, 25.05.2018, SGI Curriculum für Orale Implantologie «Mukosa und Knochen im Fokus»
- Luzern, 11.09.2018, Osteology Research Academy Core Module Course «Histology, histomorphometry and immunohistochemistry»
- Wien, 05.11.2018, Osteology Research Academy Expert Module Course «Hard tissue lab techniques and immunohistochemistry»

*Buser D*

- Florida, 07.02.2018, ITI Study Club «Implant Placement post Single Tooth Extraction in the Esthetic Zone: When immediate, when early, when late?»

- Hollywood FL, 09.02.2018, Dental XP Annual Congress «Early Implant Placement with Contour Augmentation – Biologic Rationale, Surgical Technique and Long-term Results»
  - Bern, 09.03.2018, 2nd International Gerodontology Symposium; joint lecture with Dr. Ramona Buser «Minimally Invasive Implant Therapy in Elderly Patients: Surgical and Prosthetic Aspects»
  - Lisbon, 09.04.2018, 4th Dennis Tarnow Alumni & Friends Symposium «The concept of early implant placement with simultaneous contour augmentation using GBR: Biologic rationale, surgical procedures and long-term results» «Surgical Handling of Esthetic Implant Disaster Cases: Diagnosis and Surgical Concepts»
  - Basel, 27.04.2018, Lambrecht Abschieds-Symposium «Die Bedeutung der Oralchirurgie und Stomatologie in der modernen Zahnmedizin»
  - Bern, 18.05.2018, André Schroeder Memorial Symposium «The contributions of André Schroeder in Implantology»
  - Ann Arbor, MI/USA, 14.06.2018, 12th Ramfjord Symposium at the University of Michigan «Digital Technology in the Field of Implant Surgery of Partially Edentulous Patients – How far are we in daily Practice?»
  - Boston, MA/USA, 15.06.2018, Harvard School of Dental Medicine, post-doc seminar «Implant Placement post Single Tooth Extraction in the Esthetic Zone: When immediate, when early, when late?»
  - Winterthur, 23.06.2018, SSOS Jahrestagung «Sinusbodenelevation vs. kurze Implantate: Pro SBE?»
  - Sao Paulo, BRA, 09.08.2018, Osteology Congress Brasil «Implant Placement post Single Tooth Extraction in the Esthetic Zone: When immediate, when early, when late?» «Surgical Handling of Esthetic Implant Failures»
  - Helsinki, FIN, 22.09.2018, ITI Congress Finland «Surgical Factors to optimize long-term Success with Dental Implants» «Surgical Concepts to fix Esthetic Implant Disaster Cases»
  - Vienna, AU, 11.10.2018, EAO Congress 2018 «What do we need – Bone or Soft Tissue? Lecture I: When is buccal bone mandatory?»
  - Dubai, UAE, 18.–19.10.2018, ITI Congress Middle East «Sinus Floor Elevation Procedures: When simultaneous, when staged? When early, when late loading?» «Implant Placement post Single Tooth Extraction in the Esthetic Zone: When immediate, when early, when late?»
  - Baltimore, ML/USA, 01.11.2018, ACP (American College of Prosthodontists) Annual Congress «Surgical Key Factors to achieve optimized Esthetic Long-term Results with Implant Supported Prostheses»
  - Orlando, FL/USA, 03.11.2018, Pikos Symposium 2018 «Long-term Stability of Contour Augmentation in Implant Patients: Why does it work so well»
  - New York, NY/USA, 09.11.2018, 29th Annual NYU-ICOI Implant Symposium at New York University «State-of-the-art Implant Surgery in Partially Edentulous Patients – How much Digital Technology is used in Daily Practice?»
  - Bern, 13.11.2018, SSO Bern Fortbildungsabend, Gemeinsamer Vortrag mit Dr. Julien Ducommun «Stand der digitalen Transformation in der Implantatchirurgie: Möglichkeiten und Grenzen»
  - Zürich, 15.11.2018, Thommen Medical Symposium, Gemeinsamer Vortrag mit Dr. Samir Abou-Ayash «Digitaler Workflow in der Implantattherapie»
  - Beijing, China, 19.11.2018, Osteology Research Academy «Important Factors for a successful Academic Career. A personal Reflection how to perform Translational Research» «Sinus floor elevation: How to do the surgery? When to load?» «Research on Early Implant Placement with Contour Augmentation using GBR»
- Chappuis V*
- Bern, 16.03.18, Alumni Berner Oralchirurgen (ABO) «Volumenstabile Kollagenmatrix in der Praxis»
  - Amsterdam, 21.04.2018, ITI Consensus Conference «Medication-related dental implant failures»
  - Bern, 18.05.2018, André Schroeder Memorial Symposium «Implantate in der ästhetischen Zone – was ist entscheidend für den Erfolg?»
  - Bern, 31.08.2018, SSP & SGI Kongress «Wie lösen Sie den Fall Ihres Kollegen aus chirurgischer Sicht?»
  - Turin, 28.09.2018, Osteology Torino «Osteology, Soft and Hard Tissue integration for predictable long-term Results»
  - Bern, 05.12.2018, zmk, Bern «Oralchirurgie im Wandel: Erfolgsfaktoren in der Knochenregeneration»
  - Luzern, 07.12.2018, wo KKL? «Novel Collagen Matrix to Increase Tissue Thickness Simultaneous with Guided Bone Regeneration and Implant Placement in Esthetic Implant Sites: A Feasibility Study»
- Janner S*
- Zürich, 12.01.2018, Osteology Schweiz Symposium «Modernes klinisches Konzept für das Management von periimplantären Knochendefekten (Workshop)»
  - Zürich, 13.01.2018, Osteology Schweiz Symposium «Knochenaugmentation heute – voraussagbar und langfristig?»

- Bern, 16.03.2018, 13. Jahrestagung Alumni Berner Oralchirurgen (ABO)  
«Die Kieferhöhle – mehr als nur eine Höhle im Kiefer»
- Frauenfeld, 04.10.2018, ITI Study Club Thurgau  
«Ist weiss das neue grau?»
- Wolhusen, 07.12.2018, Besuch bei Geistlich Pharma AG  
«Role of the collagen membrane in GBR»

#### *Suter V*

- Bern, 24.01.2018, Inselspital, Ettore Rossi, Fortschritte in der Pharmakologie. Barrierestörungen der Haut und Schleimhäute.  
«Erosive und ulzerative Mundschleimhautläsionen»
- Bern, 16.03.2018, 12. Jahrestagung Alumni Berner Oralchirurgen (ABO)  
«Vermindert sich der Geschmack bei atropher Zungenoberfläche?»
- Lausanne, 07.09.2018, 4ème Symposium SSO Vaud  
«Traumatologie alvéolo-dentaire chez l'adolescent: lésions caractéristiques - prises en charges»
- Luzern, 22.11.2018, Innerschweizer Dentalhygienikerinnen Verband  
«Untersuchungsmethoden in der Stomatologie»  
«Der orale Lichen planus. Die Rolle der Dentalhygienikerin»  
«Tumoren: benigne und maligne»
- Bern, 20.08.2018, ITI Education Week  
«Medical risk factors for implant therapy»
- Bern, 10.09.2018, ITI Mastercourse edentulism: a challenging condition  
«Medical aspects in elderly patients»
- Bern, 07.11.2018, Internes Forschungssymposium  
«Geschmacksuntersuchung bei Patienten mit oralem Lichen planus»

#### *von Arx T*

- Dublin, Ireland, 25.-26.01.2018, Irish Endodontic Society, 30th Anniversary, Annual Scientific Meeting  
«Apical surgery unlimited»  
«Clinical oral anatomy for the endodontist»  
«Root-end management in apical surgery: Art on apex»
- London, England, 15.02.2018, British Association of Oral Surgeons (BAOS) Study Day  
«Clinical oral anatomy – a masterclass»
- Spiez, 12.03.2018, ITI Study Club Bern Oberland  
«Anatomie in der Implantologie»
- Bern, 16.03.2018, 13. Jahrestagung Alumni Berner Oralchirurgen (ABO)  
«Extraorale Anatomie im DVT»
- Copenhagen, Denmark, 12.-14.04.2018, Arskursus Tandlaege Foreningen (Annual Meeting of the Danish Dental Association)  
«Apical surgery – the theory and anatomical issues»,  
«Clinical oral anatomy 2018»

- Denver, USA, 25.-28.04.2018, AAE (American Association of Endodontists) Annual Meeting  
«CBCT assessment of healing after apical microsurgery: The third dimension»
- Paris, France, 31.05.-02.06.2018. Endovision 2018 Congrès International d'Endodontie: La Microchirurgie Endodontique  
«Apical surgery: Soft and hard tissue management»
- Winterthur, 23.06.2018, SSOS-Jahrestagung  
«Mythen oder Fakten? Oralchirurgie kontrovers diskutiert. WSR vs Implantat: Pro WSR»
- Bern, Inselspital 08.08.2018. Interdisziplinäre Fortbildung OCS und SKG  
«Up-date dentoalveoläre Traumatologie»
- Meggen, 06.11.2018. Kombimeeting SC Luzern-Stadt/Luzern-Land  
«Update Anatomie im Mund-Kieferbereich»
- Los Angeles, USA, 30.11.-1.12.2018, The USC 17th International Endodontic Symposium  
«Apical surgery: Inspection and management of the cut root face»

#### **Fortbildungskurse**

*Buser D, Belser UC, Bosshardt D, Chappuis V, Sculean A & von Arx T*

- Bern, 28.02.-02.03.2018  
«Master Course for the Management of Esthetic Implant Failures»

*Bornstein M, von Arx T & Bosshardt D*

- Bern, 25.-26.05.2018  
«Modul 1 SGI Curriculum 2018–2020: Mikro- und makroskopische Anatomie periimplantärer Strukturen und der Mundhöhle»

*Buser D, Asparuhova M, Bosshardt D, Chappuis V, Janner S, Urban I & von Arx T*

- Bern, 20.-22.06.2018  
«Master Course for GBR and Sinus Floor Elevation»

*Buser D, Belser UC, Brägger U, Sculean A, Abou-Ayash S, Bosshardt D, Buser R, Chappuis V, Janner S, Salvi G, Schimmel M, Suter V & Wittneben J*

- Bern, 20.-24.08.2018  
«28th ITI Education Week at the University of Bern»

*Buser D, Belser UC, Buser R, Bosshardt D, Chappuis V, Janner S & Wittneben J*

- Bern, 05.-07.09.2018  
«Master Course on Esthetic Implant Dentistry»

*Schriber M, Suter V*

- Bern, 13.09.2018  
«Klinisches Fallquiz oraler Pathologien: ein interaktives Seminar»

*Dula K, Bornstein M, Suter V, Filippi A, Dagassan-Berndt D, Luebbers Th*

- Bern, 26.–27.10.2018  
«Ausbildungs- und Zertifizierungskurs in digitaler Volumentomographie der Schweizerischen Gesellschaft für Dentomaxillofaziale Radiologie»

*Buser D, Ducommun J*

- Bern, Schweiz, 12.11.2018, 13.11.2018 und 28.11.2018, Fortbildung SSO Bern  
«Stand der digitalen Transformation in der Implantat-chirurgie: Möglichkeiten und Grenzen»

*Dula K, Bornstein M, Suter V, Filippi A, Dagassan-Berndt D, Luebbers Th*

- Bern, 30.11.–01.12.2018  
«Ausbildungs- und Zertifizierungskurs in digitaler Volumentomographie der Schweizerischen Gesellschaft für Dentomaxillofaziale Radiologie»

## Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

### Vorträge

*Abou-Ayash S*

- Eisenach/D, 02.03.2018, DGPro Jahrestagung  
«Digitalisierung in der abnehmbaren Prothetik – Modeerscheinung oder echte Alternative»
- St. Moritz, 16.03.2018, Internationale Fortbildungstagung für Zahntechniker Direct  
«Digital (Dental) Manufacturing mehr als nur eine Idee?»
- Düsseldorf/D, 06.07.2018, DGI Implant Wave  
«Intraorale Abformung – heute nur noch digital?»
- London/GB, 28.07.2018, 96th IADR General Session  
«Retrospective clinical analysis of non-precious alloy telescopic crown retained prostheses»
- Bern, 03.11.2018, VEB Alumni der zmk bern  
«Der zahnlose Patient – Möglichkeiten der digitalen Prothetik»
- Zürich, 15.11.2018, Symposium Thommen Medical  
«Am Puls der Zeit»  
«Digitalisierung in aller Munde – Fake News?»

*Brägger U*

- Hamburg/D, 26.01.2018, 51. Jahrestagung der NEUEN GRUPPE  
«Über diese Brücke kannst du gehen»
- Zürich, 10.02.2018, Fernsehbeitrag, Gesundheit heute  
«Zahnimplantat oder Brücke?»

- Beirut/Libanon, 02.03.2018, Lebanese University, School of Dentistry  
«Treatment planning, risk assessment and prosthodontic risk management in implant dentistry»  
«Management and prevention of hardware related complications and failures»  
«Stability of esthetic outcomes»
- Beirut/Libanon, 03.03.2018, Lebanese Society of Periodontology  
«Longterm outcomes with reconstructions in patients with periodontal disease»
- Bern, 12.11., 13.11., 28.11.2018, Fortbildungskurse SSO: Digitalisierung in der Zahnmedizin  
«Wo liegen die Grenzen in der festsitzenden Implantatprothetik?»
- Bern, 06.11., 27.11., 29.11., 04.12., 06.12.2018, medi, Schule für Dentalhygiene  
10 Lektionen zum Fach «Kronen- und Brückenprothetik»

*Buser R*

- Bern, 09.03.2018, 2. Internationales Gerodontologie-Symposium  
«Minimalinvasive Chirurgie, funktionelle Prothetik» (mit Buser D.)
- Marrakesch/Marokko, 17.03.–18.03.2018, 2ème Congrès ITI Francophone  
«De l’empreinte conventionnelle à l’empreinte numérique : quel gain en implantologie?»  
«Complications en prothèse amovible implanto-porté»

*Enkling N*

- Düsseldorf/D, 21.02.2018, Düsseldorfer Qualitätszirkel Implantologie, Heinrich-Heine Universität Düsseldorf  
«Design der implantat-prothetischen Verbindung: biologische und technische Konsequenzen»
- Berlin/D, 03.–05.05.2018, 67. Jahrestagung der Deutsche Gesellschaft für Zahnärztliche Prothetik (DGPro)  
«Reduzierter Knochenverlust um sofort-belastete Implantate im Vergleich zu spät belasteten im zahnlosen Unterkiefer: RCT 2 Jahre»
- Freiburg/D, 23.07.2018, Webinar Parodontologie Continuum, Master Parodontologie & Implantattherapie, Universität Freiburg  
«S3 Leitlinie: Zahnbehandlungsangst beim Erwachsenen»
- London/GB, 26.07.2018, IADR General Session  
«Equivalent bone-level-alterations at implants with platform-switching & implants with matching-platforms: RCT 5-years Results»
- Frankfurt/D, 09.11.2018, Deutscher Zahnärztag  
«S3 Leitlinie AKPP: Zahnbehandlungsangst beim Erwachsenen»

*Gaviria Vélez AS*

- Genf, 27.04.2018, Jahrestagung der SSGS  
«Fallpräsentation Universität Bern»

*Joda T (bis 30.6.18)*

- Münster/D, 02.-03.02.2018, Westphalian Society of Dentistry (WGZMK)  
«Digital implant prosthodontics»
- Amsterdam/NL, 17.–21.04.2018, ITI 6th Consensus Conference  
«Static Computer-Aided Implant Surgery (s-CAIS)»

*Katsoulis J*

- Kaunas/Litauen, 04.-05.05.2018, 23rd Annual Meeting of Lithuanian Prosthodontics Society  
«Achieving passive fit with zirconia restorations»

*Schimmel M*

- Bern, 26.02.2018, Schweizerischen Gesellschaft für Ernährung  
«Die Evaluierung der Kaufunktion und der Einfluss auf den Ernährungsstatus von Zahnprothesen»
- Genf, 27.03.2018, Centre de l'innovation, Hôpitaux Universitaires de Genève  
«Un nouveau test de mastication: comment la startup "orophys" est née»
- Bern, 23.03.2018, 2. Internationales Gerodontologie-symposium  
«Funktionelle Aspekte in der Geroprothetik: Wie viele Zähne braucht man im Alter?»
- Amsterdam/NL, 21.04.2018, ITI Annual Conference 2018  
«Effect of advanced age, and/or systemic medical conditions on dental implant survival: a systematic review and meta-analysis»
- Kopenhagen/DK, 14.04.2018, ÅRSKURSUS 2018  
«Minimally invasive treatment of elderly patients»
- Antwerpen/NL, 17.05.2018, Flemish Scientific Society of Dentistry  
«Wat moet men doen als de "gemiddelde" tandenloze patiënt oud is, medisch gecompromitteerd, zwak en arm?»
- Bern, 18.05.2018, André Schroeder Symposium  
«Der zahnlose Patient: Möglichkeiten und Grenzen der digitalen Prothetik»
- Genf, 23.05.2018, International Summit of Geriatric Dentistry for Aging Society in Taiwan  
«Current status of geriatric dentistry in Switzerland and Germany»
- London/GB, 24.07.2018, IADR GORG Satellite Symposium with the European College of Gerodontology (ECG) and the Japanese Society of Gerodontology (JSG)  
Organizer satellite SYM: ECG research award competition
- London/GB, 26.07.2018, 2018 IADR/PER General Session  
Organizer SYM: 115 «Oro-facial Impairment in Stroke Patients»

- Bern, 31.08.2018, Gemeinschaftskongress SGI SSP 2018  
«Wie nehmen die Patienten unsere Behandlungsformen wahr?»  
«Patient Reported Outcomes Measures in Implantology»
- Bern, 11.10.2018, Universitätsklinik für Diabetologie, Endokrinologie, Ernährungsmedizin und Metabolismus (UDEM), Inselspital  
«Evaluierung der Kaufunktion und der Einfluss auf die Mangelernährung»
- Gümligen, 03.10.2018, Weiterbildungsprogramm BESAS, Berner Spitalzentrum für Altersmedizin  
«Curriculum Geriatrie – Update»  
«Zahnmedizinische Probleme im Alter»
- Bern, 12.11., 13.11. 8, 28.11.2018, Fortbildungskurse SSO: Digitalisierung in der Zahnmedizin  
«Die digitale Totalprothese»
- Wiesbaden/D, 30.11.2018, 32. DGI-Kongress  
«Konzepte und Betreuung bei Einsetzen der Pflegebedürftigkeit»
- Hong Kong/China, 18.11.2018, Continuing Education Course «The elderly patient in daily private practice, Current challenges in diagnosis and treatment»  
«Implant concepts for elderly patients»  
«Digital Dentures»  
«ProArch – fixed solution for edentulous patients»
- Lugano, 10.12.2018, Tessiner Fortbildungstag: «Das Berner Hybrid-Prothetik Konzept»  
«Abnehmbare implantatgetragene Rekonstruktionen»  
«Nachsorgearbeiten»

*Wittneben J*

- Amsterdam, Holland, 21.04.2018, ITI Consensus Conference  
«Patient-reported Outcome Measures Focusing on Esthetics of Implant- and Tooth-supported Fixed Dental Prosthodontics – A Systematic Review and Meta-Analysis»
- Boston, USA, 29.10.2018, Harvard University, Harvard School of Dental Medicine  
«Novel Treatment Approaches in Implant Supported Prosthodontics»
- Baltimore, USA, 02.11.2018, American College of Prosthodontics (ACP) Congress  
«Evidence-based Prosthetic Protocols for Implant Restorations in the Esthetic Zone»
- Luzern, 09.11.2018, Curriculum Implantologie  
«Prothetische Aspekte der Implantatbehandlung in der ästhetischen Zone – ein evidenzbasiertes Update»

**Fortbildungskurse***Brägger U, Forrer F, Joda T*

- Bern, 15.03.2018, 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, 20.–24.08.2018, 25th 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)  
«Handling of hardware complications» (U. Brägger)  
«Treatment options in fully edentulous patients» (M. Schimmel)  
«Implant supported prostheses in fully edentulous patients» (M. Schimmel)  
«Treatment options with digital technology in implant restorations» (S. Abou-Ayash)  
«Provisional restorations in esthetic implant sites» (J. Wittneben)  
«Prosthetic hands-on session: Fabrication of directly screw-retained BLI/TLI-Chairside provisionals» (U. Belsler/R. Buser)

*Brägger U, Schimmel J, Joda T, Wittneben J, Abou-Ayash S, Buser D, von Arx T, Janner S, Suter V*

- Bern, 10.–12.09.2018, Berner Fortbildungskurse zmk bern  
«Master Course Edentulism – a challenging condition» (3 Tage)

*Brägger U*

- Basel, 12.01.2018, ITI Poland  
«Handling and prevention of complications» (1 Tag)

*Enkling N*

- Bonn, 23.09.2018, Postgradualer Universitätsstudiengang, Ästhetisch, Rekonstruktive Zahnmedizin, Danube Private University
- Bonn, 23.09.2018, 07.09.2018, Postgradualer Universitätsstudiengang, Postgradualer Universitätsstudiengang, Orale Chirurgie / Implantologie, Danube Private University

*Joda T (bis 30.6.18)*

- Kapstadt, Südafrika, 22.–23.03.2018, Fortbildungskurs Straumann AG  
«Virtual implant treatment planning: Current status of knowledge: 2-days Hands-on»

*Schimmel M, Ruggia F, Zimmermann P, Spitzer D*

- Bern, 14.06.2018, Berner Fortbildungskurse, zmk bern  
«Abnehmbare Teilprothetik: Von der Klammerprothese zur ästhetischen Versorgung» (1 Tag)

*Wittneben J*

- Bern, 05.–07.09.2018, Berner Fortbildungskurse, zmk bern, Master Course in Esthetic Implant Dentistry  
«Soft tissue conditioning with provisional implant restorations»

## Klinik für Parodontologie

---

### Vorträge

*Sculean A*

- Wroclaw, Polen, 18.–19.01.2018, Universität Wroclaw:  
«Contemporary concepts and new developments in regenerative and plastic-esthetic periodontal surgery»
- Athen, Griechenland, 01.02.2018, Universität Athen:  
Distinguished teacher lecture of the European Orthodontic Society (EOS): «Contemporary concepts and new developments in regenerative and plastic-esthetic periodontal surgery»
- Mailand, Italien, 09.02.2018, Second regeneration congress of the University San Raffaele: «Importance of flap design in regenerative periodontal surgery»
- Tel Aviv, Israel, 21.–22.02.2018, Annual Meeting of the Israeli Society of Periodontology and Osseointegration:  
«Current concepts in regenerative periodontal surgery»  
«Current concepts in plastic-esthetic periodontal surgery»
- Bormio, Italien, 06.03.2018, 35th International Dental Conference: «Treatment of single and multiple mandibular recessions»
- Olten, Schweiz, 09.03.2018, Schweizer Präventionskongress: «Neue Klassifikation parodontaler Erkrankungen»
- Erfurt, Deutschland, 13.04.2018, Curriculum Parodontologie: «Regenerative Parodontaltherapie»
- Zürich, Schweiz, 19.04.2018, Charity Anlass 2018:  
«Das Berner Konzept für die regenerative und plastisch-ästhetische Parodontalchirurgie»
- Frankfurt, Deutschland, 20.04.2018, Osteology, Deutschland: «Das Berner Konzept für die Therapie von singulären und multiplen Rezessionen»
- Rotterdam, Niederlande, 27.04.2018, Global Symposium of the Oral Reconstruction Foundation: «Use of autogenous grafts for improving the attached mucosa at osseointegrated implants»
- Szeged, Ungarn, 11.05.2018: «Treatment of soft tissue defects at natural teeth and dental implants»
- Sao Paulo, Brasilien, 18.05.2018, Department of Periodontology, University of Guarulhos:  
«Treatment of soft tissue defects at natural teeth and dental implants»

- Piracicaba, Brasilien, 19.05.2018, Symposium in the honor of Professor Enilson Sallum: «The Bernese concept in reconstructive periodontal surgery»
  - Paris, Frankreich, 25.05.2018, Société Odontologique de Paris: «Clinical concepts in regenerative periodontal surgery».
  - Vaduz, Fürstentum Liechtenstein, 08.06.2018, 3. Schweizerische Prophylaxetagung: «Rezessionsdeckung für eine Verbesserung der Prophylaxe»
  - Amsterdam, Niederlande, 21.06.2018, Europerio9: «Recession coverage in challenging cases in the mandibular area»
  - Koblenz, Deutschland, 30.06.2018, 25 Jahre Parodontologie am Bundeswehrzentral Krankenhaus: «Regenerative Verfahren in intraossären Defekten: Bewährtes und Neues in den letzten 25 Jahren»
  - Beijing, China, 17./18.07.2018: «Clinical concepts in regenerative and plastic-esthetic periodontal therapy»
  - London, Grossbritannien, 28.07.2018, 96th General Session of the International Association for Dental Research (IADR): «Translational Study of Periodontal Regeneration Using a New Formulation of an Enamel Matrix Derivative»
  - Bogota, Columbien, 24.08.2018, Bio Horizons Gobar Symposium: «Treatment of soft tissue defects around natural teeth and dental implants»
  - Neapel, Italien, 06.09.2018, Universität Neapel, Distinguished teacher lecture of the European Orthodontic Society (EOS): «Contemporary concepts and new developments in regenerative and plastic-esthetic periodontal surgery»
  - Bellinzona, Schweiz, 20.09.2018, Castelgrande Symposium: «Klinische Konzepte in der regenerativen und plastisch-ästhetischen Parodontaltherapie».
  - Neapel, Italien, 22.09.2018, Periodontal consensus conference of Sename: «Mini-invasivity vs Traditional approach»: Bilaminar techniques in mucogingival plastic surgery: autogenous connective graft or biomaterials?
  - Ankara, Türkei, 27.09.2018, Turkish Dental Association (TDA) 24th International Dental Congress: «Soft tissue management at dental implants»
  - Giessen, Deutschland, 1st International Academy of Periodontal Research Meeting (IAPRC), 03.10.2018: «Periodontal Regeneration» (Meeting Chair)
  - Florenz, Italien, 12.10.2018: 49SIDO (Società Italiana di Ortodonzia) International Congress: «Treatment of single and multiple mandibular recessions»
  - München, Deutschland, 26.10.2018, Europäische Akademie für Zahnärztliche Fortbildung: «Klinische Konzepte und neue Entwicklungen in der plastisch-ästhetischen Parodontalchirurgie»
  - Bern, Schweiz, 02.11.2018, 19. Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Präventive, Restaurative und Ästhetische Zahnmedizin (SSPRE): «Rezessionsdeckung»
  - Oporto, Portugal, 09.11.2018: 27th Portuguese Dental Association (PDA) Annual Meeting: «Treatment concepts for soft tissue defects at teeth and dental implants»
  - Paris, Frankreich, 30.11.2018, Association Dentaire Franciase (ADF): «From biology to clinical applications in regenerative periodontal therapy»
  - Bucharest, Rumänien, 21.12.2018, Universität Bucharest: «Contemporary concepts and new developments in plastic-esthetic periodontal surgery»
- Salvi GE*
- Paris, Frankreich, 06.01.2018, Société Odontologique de Paris (SOP): «Diagnostic et facteurs de risque des maladies parodontales»
  - Perth, Australien, 08.–10.03.2018, Kongress der Australischen Gesellschaft für Parodontologie (ASP): «Advances in non-surgical periodontal therapy», «Risk control of peri-implant infections», «Management of peri-implantitis»
  - Sevilla, Spanien, 12.–14.04.2018, Kongress der Spanischen Gesellschaft für Parodontologie (SEPA): «Clinical management of peri-implant mucositis».
  - Bern, Schweiz, 18.05.2018: André Schroeder Symposium: «Peri-implantitis – Diagnose und aktuelle Therapie-konzepte»
  - Schaan, Fürstentum Liechtenstein, 08.06.2018, 3. Schweizerische Prophylaxe-tagung: «Voraussetzungen für die Verhinderung der Peri-implantitis»
  - Amsterdam, NL, 29.06.2018, EuroPerio9: «Treatment of mucositis/incipient peri-implantitis»
  - Bern, Schweiz, 31.08.–01.09.2018, Gemeinsame Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Parodontologie (SSP) mit der Schweizerischen Gesellschaft für Implantologie (SGI): «Behandlung von Peri-implantitis»
  - Wien, Österreich, 10.–13.10.2018, Kongress der European Association of Osseointegration (EAO): «Welche Unterschiede wirken sich auf die Entstehung und Progression von Parodontitis bzw. Peri-implantitis aus»
  - Luzern, Schweiz, 15.11.2018, Verband der Dental-assistentinnen Kanton Luzern: «Wechselwirkung zwischen oraler und systemischer Gesundheit»
- Bosshardt DD*
- Hindsgavl, Slot, Middelfart, Dänemark, 26.05.2018, Danish Society of Periodontology: «Cementum – a key factor for periodontal regeneration» «Biological background of enamel matrix proteins»
  - Carezza, Italien, 03.09.2018, Dentists on Tour: «Parodontale Regeneration – GTR» «Parodontale Regeneration – EMPs» «Abseits des wissenschaftlichen Denkens und Schaffens»

- Mainz, Deutschland, 23.11.2018, Curriculum Parodontologie: «Anatomie und Strukturbio­logie des Parodonts; regenerative Parodontaltherapie»
- Paris, Frankreich, Association Dentaire Franciase (ADF), 29.11.2017: «Biological background of enamel matrix proteins»

#### Eick S

- Erfurt, Deutschland, 23.11.2018, Thüringer Zahnärztetag: «Wirkung von Probiotika und anderen Nahrungsergänzungsmitteln auf die Mundgesundheit»
- Amsterdam, Niederlande, 22.06.2018, Europerio: «Fighting bacteria. Different agents and their effect on biofilms»
- Bern, Schweiz, 29.06.2018, medi: «Probiotika in der Zahnmedizin»
- Krakau, Polen, 28.10.2018, Conference: Periodontitis. Current stage of knowledge and future perspectives: «Alzheimer's disease due to periodontal disease and Porphyromonas gingivalis?»

#### Ramseier CA

- Wien, Österreich, 13.01.2018, Paromaster: «Parodontales Risikomanagement Teil 1: Tabakkonsum als Risikofaktor»  
«Parodontales Risikomanagement Teil 2: Kommunikation in der zahnmedizinischen Praxis»  
«Parodontales Risikomanagement Teil 3: Parodontale Langzeitbetreuung»
- Hindsgavl Slot, Middelfart, Dänemark, 19.–20.01.2018, Danish Society of Periodontology: «Motivational Interviewing»  
«Re-evaluation and Quality Control»
- Zürich, Schweiz, 10.03.2018, MAS in Parodontologie Universität Zürich: «Epidemiologie», «Tabakkonsum als Risikofaktor», «Kommunikation in der zahnmedizinischen Praxis»
- Graz, Österreich, 04.04.2018, ITI Study-Club: «Implantate bei Raucher – eine Raucherberatung»
- Oerlikon, Schweiz, 14.04.2018, Schweizerische Vereinigung Prophylaxe Assistentinnen (SVPA): «Speicheldiagnostik in der Zahnmedizin»
- Bern, Schweiz, 15.05.2018, Faculty and Educational Development Research Alliance (FEDERALL), Brown Bag Lunch und Kolloquium: «Kommunikationstraining im Zahnmedizin­studium – Planung, Implementierung und Evaluation»
- Schaan, Fürstentum Liechtenstein, 08.06.2018, 3. Schweizerische Prophylaxetagung: «Raucherentwöhnung – Ein Update»
- Leipzig, Deutschland, 09.06.2018, 10. Hirschfeld-Tiburtius-Symposium: «Empathie statt Expertise: Verhaltensänderung durch Motivierende Gesprächsführung»

- Amsterdam, Niederlande, 20.–23.06.2018, Europerio 9: «Challenges in Practice», Session Chair
- Oslo, Norwegen, 22.08.2018, 44th Annual Meeting, Association of Dental Education in Europe ADEE; «Special Interest Group: Behavioural Sciences in Dental Education»
- Bern, Schweiz, 31.08.2018–01.09.2019, together18, Gemeinschaftskongress SGI SSP: «Erhaltungstherapie, Neuigkeiten und Zukunftsperspektiven»
- Berlin, Deutschland, 08.09.2018, Hypnosekongress der Deutschen Gesellschaft für Zahnärztliche Hypnose e.V.: «Motivierende Gesprächsführung in der Zahnarztpraxis»
- Zürich, Schweiz, SwissPerio Education Week, 4.11.2018: «Pathogenesis of Gingivitis & Periodontitis»  
«Screening & Periodontal Charting, Examination Protocols»
- Bern, Schweiz, Medienpräsentation AT, Heat-not-Burn & Co., 20.11.2018: «Mundtabak & Snus – Die andere Form des Tabakkonsums»
- Ede, Niederlande, NnVP Najaarscongres 2018, 24.11.2018: «The impact of e-cigarettes on periodontal care»

#### Fortbildungskurse

##### Salvi GE

- Basel, Schweiz, 11.01.2018, ITI Poland  
«Risks, diagnosis and management of peri-implant diseases»

##### Salvi GE

- Frankfurt am Main, Deutschland, 13.01.2018, Masterprogramm in Parodontologie und Implantologie der Deutschen Gesellschaft für Parodontologie (DGP), Modul 21  
«Ätiologie, Diagnose und Therapie der Peri-implantitis»

##### Salvi GE, Mombelli A, Lang NP

- Bern, Schweiz, 19.–20.01.2018: Curriculum Implantologie der Schweizerischen Gesellschaft für Implantologie (SGI)  
«Ätiologie, Diagnose und Therapie biologischer Implantatkomplikationen»

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

- Bern, Schweiz, 24.–26.01.2018, Berner Fortbildungskurs, Universität Bern  
Master Course on the Bernese Concept for the Treatment of Periodontally Compromised Patients

##### Salvi GE

- Freiburg i. B., Deutschland, 03.02.2018: Masterprogramm in Parodontologie und Implantologie  
«Ätiologie, Diagnose und Therapie der Peri-implantitis»

*Sculean A, Salvi GE, Bosshardt DD, Eick S, Ramseier CA, Stähli A, Imber JC, Mettraux G, Bush B*

- Bern, Schweiz, Kurs in 5 Modulen, 16. + 17.02., 20. + 21.04., 01. + 02.06., 19. + 20.10., 07. + 08.12.2018: Berner Fortbildungskurs, Universität Bern  
Das Berner Konzept der Parodontal- und Implantattherapie im parodontal kompromittierten Patienten

*Salvi GE*

- Hamburg, Deutschland, 23.+24. 02. 2018, Zahnärztekammer Hamburg  
«Zahnimplantate im parodontal kompromittierten Gebiss»

*Sculean A, Salvi GE*

- St. Légier, Schweiz, 05.05.2018, ITI Fortbildungstagung  
«Klinische Konzepte der parodontal-plastischen Chirurgie und der Peri-implantitis»

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

- Bern, Schweiz, 27.–29.06.2018, Berner Fortbildungskurs, Universität Bern  
Master Course in Regenerative and Plastic-Esthetic Periodontal Surgery. Treatment of Peri-Implant Infections and Soft Tissue Defects at Implants.

*Sculean A, Salvi GE*

- Bern, Schweiz, 20.–24.08.2018, 28th ITI Education Week  
«Clinical concepts in implant dentistry»

*Salvi GE*

- Berlin, Deutschland, 07.09.2018, ITI Fortbildungstagung  
«Risks, diagnosis and management of peri-implant diseases»

*Sculean A, Salvi GE*

- Bellinzona, Schweiz, 20.09.2018, Società Ticinese Medici Dentisti (STMD)  
«Klinische Konzepte der parodontal-plastischen Chirurgie und der Peri-implantitis»

*Sculean A, Salvi GE*

- Lugano, Schweiz, 06.10.2018, Straumann  
«Klinische Konzepte der parodontal-plastischen Chirurgie und der Peri-implantitis»

*Salvi GE, Adam Salvi I*

- Basel, Schweiz, 27.10.2018, ITI Kurs  
«Implantatzahnmedizin für Dentalassistentinnen»

*Salvi GE*

- Zürich, Schweiz, 09.11.2018, Swiss Perio Week  
«Management of peri-implant infections»

*Salvi GE*

- Freiburg i.B., Deutschland, 10.11.2018, Alumni des Masterprogramms in Parodontologie und Implantologie  
«Ätiologie, Diagnose und Therapie biologischer Implantatkomplikationen»

*Sculean A, Salvi GE*

- St. Légier, Schweiz, 16.11.2018, Straumann  
«Klinische Konzepte der parodontal-plastischen Chirurgie und der Peri-implantitis»

*Sculean A, Salvi GE, Bosshardt DD, Eick S, Ramseier CA, Stähli A, Lang NP, Arweiler N, Katsaros C, Wimmer G, Windisch P*

- Bern, Schweiz, 24.11.2018, Berner Fortbildungskurs, Universität Bern  
«10 Jahre Klinik für Parodontologie unter Prof. Sculean. Jubiläumssymposium zur synoptischen Parodontalbehandlung: Das Berner Konzept.»

## Klinik für Kieferorthopädie

### Vorträge

*Beyeler J*

- Edinburgh, 17.–21.06.2018, 94th Congress of the European Orthodontic Society (EOS)  
«Impaired Collagen Matrix Contracture by Fibronectin-Deficient Fibroblasts»

*Danz J*

- Going, 23.–27.01.2018, 47th Annual Meeting of the Angle Society of Europe  
«Effects of facial tooth movement on the periodontium in rats: A comparison between conventional and low force»
- Bern, 24.04.2018, Seminar Klinik für Zahnerhaltung der zmk bern  
«Kieferorthopädischer Behandlungsbedarf»
- Interlaken, 01.11.2018, Jahreskongress der Schweizerischen Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK)  
«Kephalemtrische Konstruktion des A-Punktes»

*Gkantidis N*

- Bern, 03.10.2018, Antrittsvorlesung PD Dr. Nikolaos Gkantidis  
«Use of 3D craniofacial and dental models in the assessment of morphological changes due to treatment, growth, or pathology: new tools, new perspectives, broader possibilities»
- Bern, 07.11.2018, Internes Forschungssymposium zmk bern  
«3D-superimpositions in orthodontics»

*Grossen J*

- Bern, 24.04.2018, Seminar Klinik für Zahnerhaltung der zmk bern  
«Kieferorthopädischer Behandlungszeitpunkt und interzeptive Massnahmen»

*Katsaros C*

- Szeged, Ungarn, 10.05.2018, Congress Hungarian Dental Association  
«Orthodontics and periodontal tissues: clinical aspects»
- Limassol, Zypern, 19.05.2018, Congress Cyprus Orthodontic Society  
«Long-term effectiveness of fixed retainers»
- Bern, 31.05.2018, SSO-Kongress  
«Digitale Befunderhebung in der Kieferorthopädie»
- Genf, 11.06.2018, Seminar Universität Genf  
«Long-term effectiveness of lingual retainers»
- Florenz, 13.10.2018, 49th International Congress of the Italian Society of Orthodontics  
«Adverse effects of fixed lingual orthodontic retainers»
- Rom, 23.11.2018, SiTeBi and ASIO Meeting  
«Orthodontic tooth movement and periodontal tissues: friends or enemies?»
- Bern, 24.11.2018, Jubiläumssymposium zur synoptischen Parodontalbehandlung: Das Berner Konzept  
«Interaktionen zwischen Kieferorthopädie und Parodontologie»

*Kloukos D*

- Edinburgh, 17.–21.06.2018, 94th Congress of the European Orthodontic Society (EOS)  
«Bone turnover markers in gingival crevicular fluid after bonding in orthodontic patients. A controlled, prospective cohort study»

*Kloukos D, Kakali L*

- Edinburgh, 17.–21.06.2018, 94th Congress of the European Orthodontic Society (EOS)  
«Gingival thickness assessment at the mandibular incisors of orthodontic patients with ultrasound and cone-beam CT. A cross sectional study»

*Kloukos D, Koukos G*

- Edinburgh, 17.–21.06.2018, 94th Congress of the European Orthodontic Society (EOS)  
«Association of gingival thickness assessment with the width of keratinised gingiva, pocket depth and bleeding on probing in orthodontic patients. A cross sectional study»

*Pandis N*

- Seattle, 24./25.08.2018, Turpin Evidence Based Symposium  
«How to apply evidence-based orthodontics in my practice and critical appraisal of published trials»

- Athen, 15.09.2018, EOGME 15 Panhellenic Congress  
«How to apply evidence-based orthodontics in my practice»

*Pazera P*

- Going, 23.–27.01.2018, 47th Annual Meeting of the Angle Society of Europe  
«CBCT radiation update»

**Posterpräsentationen***Gkantidis N, Papadimitriou A, Mousouleas S, Kloukos D*

- Edinburgh, 17.–21.06.2018, 94th Congress of the European Orthodontic Society (EOS)  
«Clinical effectiveness of invisalign® orthodontic treatment. A systematic review»

*Göllner N, Winker J, Göllner P, Gkantidis N*

- Edinburgh, 17.–21.06.2018, 94th Congress of the European Orthodontic Society (EOS)  
«Effect of mandibular first molar mesialization on alveolar bone height: a split mouth study»

*Kouvelis G, Dritsas K, Doulis I, Kloukos D, Gkantidis N*

- Edinburgh, 17.–21.06.2018, 94th Congress of the European Orthodontic Society (EOS)  
«The effect of orthodontic treatment with four premolar extractions on skeletal vertical dimension: A systematic review»

*Kouvelis G, Papadimitriou A, Doulis I, Karapsias S, Kloukos D*

- Edinburgh, 17.–21.06.2018, 94th Congress of the European Orthodontic Society (EOS)  
«The impact of fixed orthodontic treatment on saliva properties and in oral microbial flora. A prospective study»

*Mai D, Gkantidis N*

- Edinburgh, 17.–21.06.2018, 94th Congress of the European Orthodontic Society (EOS)  
«Assessment of methods used for 3-dimensional superimposition of craniofacial skeletal structures: a systematic review»

*Papadimitriou A, Kakali L, Mitropoulou M, Liapis G, Kloukos D*

- Edinburgh, 17.–21.06.2018, 94th Congress of the European Orthodontic Society (EOS)  
«Social media and orthodontic treatment from the patient's perspective. A systematic review»

*Papadimitriou A, Kouvelis G, Kakali L, Doulis I, Kloukos D*

- Edinburgh, 17.–21.06.2018, 94th Congress of the European Orthodontic Society (EOS)  
«Effects of fixed orthodontic appliances in oral hygiene: a prospective cohort study»

### Fortbildungskurse

#### *Danz J*

- St. Moritz, 18.-24.03.2018, KFO Kongress 2018  
«Mechanism of primary failure of eruption revealed»

#### *Danz J, Katsaros C*

- Bern, 25.10.2018, Berner Fortbildungskurs  
«Retention nach kieferorthopädischer Behandlung:  
Wissenswertes für den Allgemeinzahnarzt»

#### *Gkantidis N*

- St. Moritz, 18.-24.03.2018, KFO Kongress 2018  
«From 2D to 3D superimposition of oral and craniofacial  
structures: Current knowledge and future perspectives»

#### *Grossen J*

- St. Moritz, 18.-24.03.2018, KFO Kongress 2018  
«Interdisciplinary treatment»

#### *Katsaros C*

- St. Moritz, 18.-24.03.2018, KFO Kongress 2018  
«Orthodontic treatment and long-term development  
of gingival recession»  
«Quality of treatment results in lingual orthodontics»

#### *Pazera P*

- St. Moritz, 18.-24.03.2018, KFO Kongress 2018  
«CBCT radiation dose update»

### Paul Herren Award

Bereits zum zehnten Mal verlieh die Klinik für Kieferorthopädie am 6. Dezember 2018 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 2018 ist Herr Prof. Dr. Peter Buschang, Texas A&M University, Dallas, Texas. Prof. Buschang ist international bekannt durch seine Forschung über die Bedeutung von Wachstumsadaptationen für die erfolgreiche Behandlung von Kieferfehlstellungen sowie für seine experimentellen Studien über die chirurgisch unterstützte orthodontische Zahnbewegung. Er hat über 300 wissenschaftliche Artikel, drei Bücher und zahlreiche Buchkapitel veröffentlicht, über 150 Vorträge und Workshops gehalten und war Herausgeber mehrerer Zeitschriften.

Im Rahmen der Awardverleihung hielt Prof. Buschang einen Vortrag zum Thema «Is it Really Possible to Reshape and Reposition Basal Bone to Correct Class II and Class III Malocclusions?».



> FORSCHUNG

## ABGESCHLOSSENE DISSERTATIONEN

---

### Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

---

*Barmettler Verena Maria*

«Revidierbarkeit von zwei verschiedenen Wurzelkanalsealern»  
Leitung: Dr. med. dent. I. Portenier, PD Dr. K. Neuhaus

*Bauer Joël Sascha*

«Analyse der Diskriminierung verschiedener Borstensysteme mit Hilfe eines automatisierten Putzeffizienzsystems»  
Leitung: Prof. Dr. A. Lussi, Dipl. Ing. W. Bürgin

*Dulla Fabrice Alain*

«Haftkraft von Komposit für die Reparatur verschiedener Restaurationsmaterialien unter Verwendung von zwei Vorbehandlungen nach Langzeitlagerung»  
Leitung: PD Dr. S. Flury

*Fehlbaum Patrizia Anja*

«Der Einfluss des natürlichen und durch Lupen unterstützten Visus auf die Präparationsgenauigkeit»  
Leitung: PD Dr. K. Neuhaus

*Irani Delia Rhoda*

«Der Einfluss des natürlichen und durch Lupen unterstützten Visus auf die Präparationsgenauigkeit»  
Leitung: PD Dr. K. Neuhaus

*Landmesser Fabian*

«Zuckergesüsste Getränke und Karies bei Jugendlichen und Erwachsenen. Eine systematische Literaturübersicht»  
Leitung: PD Dr. K. Neuhaus

*Tschannen Marco Adrian*

«Comparison of the push-out bond strength of different root end filling materials applied to humid or blood contaminated root canals»  
Leitung: PD Dr. K. Neuhaus, Dr. I. Portenier

### Verleihung einer ausserplanmässigen Professur

PD Dr. Marcella Esteves Oliveira (RWTH Aachen, D) – wurde seit ihrer Habilitation von Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel unterstützt

### An anderen Universitäten abgeschlossene Dissertationen

*Ismael Yasmine (Johannes Gutenberg-Universität Mainz, D)*

«Antibakterielle Wirkung von Silberdiaminfluorid und Kaliumjodid gegen *E. faecalis*, *A. naeslundii*, *P. micra* in verschiedenen Konzentrationen. Eine in vitro Untersuchung»  
Leitung: Prof. Dr. B. Briseño Marroquín, Dr. A. Callaway, PD Dr. T. Wolf

*Kogel Julian (RWTH Aachen, D)*

«Einfluss eines Peptids (P11-4), der Kariesinfiltration und hochkonzentrierter Fluoridierung auf Schmelzläsionen in vitro»  
Leitung: Prof Dr. H. Meyer-Lückel

*Reich Annika*

*(Johannes Gutenberg-Universität Mainz, D)*  
«Zahnhartsubstanzschonendes und zeitlich effizienteres Exkavieren durch farblich abgrenzbares Komposit – eine randomisierte in-vitro Studie im klinischen Modell»  
Leitung: Prof. Dr. C.-P. Ernst, PD Dr. T. Wolf

*Reinmuth Ann-Christin (Universität Freiburg i. Br., D)*

«Einfluss einer gesundheitsoptimierten Ernährung auf die Zusammensetzung der oralen Mikroflora»  
Leitung: Prof. Dr. A. Al-Ahmad, PD Dr. J. Wölber, PD Dr. C. Tennert

*Schulz Ann-Christin (Universität Freiburg i. Br., D)*

«Unterscheidet sich die bakterielle endodontische Flora innerhalb eines Zahnes?»  
Leitung: Prof. Dr. A. Al-Ahmad, PD Dr. C. Tennert

*Shalamzari Natascha Gol*

*(Johannes Gutenberg-Universität Mainz, D)*  
«Die Wirksamkeit von Peressigsäure zur Reduktion von zwei endodontischen Mikroorganismen»  
Leitung: Prof. Dr. B. Briseño Marroquin, Dr. A. Callaway, PD Dr. T. Wolf

### Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

---

*Weigel Lucienne*

«Heilung von tunnelierenden Läsionen nach apikaler Chirurgie»  
Leitung: Prof. Dr. Thomas von Arx

## Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

---

### *Afrashtehfar Kelvin Ian*

«Dental excavator versus repair service set for the retrieval of fractured implant abutment screws: a pilot in vitro study»

Leitung: Prof. Dr. Urs Brägger

### *D'Amico Fabrizio*

«Frontzahnästhetik Untersuchung der ästhetisch optimalen Breitenverhältnisse in der maxillaren natürlichen Frontdentition unter Berücksichtigung formtypischer Eigenschaften»

Leitung: PD Dr. Julia Wittneben

### *Egloff Lukas Christian*

«Technical complications of implant supported maxillary prostheses followed up to 12 years: a controlled clinical trial»

Leitung: Prof. Dr. Joannis Katsoulis,  
Prof. Dr. emer. Regina Mericks

### *Häfeli Claudia*

«Radiologische Kontrolle der Passung von verschraubten Abformposten»

Leitung: Prof. Dr. Joannis Katsoulis

### *Mercouriadis Athanasios Alexandros*

#### *Rollier Noémie Virgine*

«Loss of natural abutment teeth with cast copings retaining overdentures: a systematic review and meta-analysis»

Leitung: Prof. Dr. Martin Schimmel

### *Moazzin Rim (Dülmen, Deutschland)*

«Long-term changes in oral health-related quality of life over a period of 5 years in patients treated with narrow diameter implants: a prospective clinical study»

Leitung: Prof. Dr. Norbert Enkling

### *Ziltener Valérie*

«Validation of a purpose-built chewing gum and smart-phone application to evaluate chewing efficiency»

Leitung: Prof. Dr. Martin Schimmel

## Klinik für Parodontologie

---

### *Joos Aline Britta, Luder Nina Rica*

«Activity of taurolidine gels on ex vivo periodontal biofilm»

Leitung: Prof. Dr. S. Eick, Prof. Dr. A. Sculean

### *Eckert Martin*

«In vivo expression of proteases and protease inhibitor, a serpin, by periodontal pathogens at teeth and implants»

Leitung: Prof. Dr. S. Eick

### *Lauener Anic Sara*

«In vitro effects of arginine-containing toothpastes on cariogenic biofilms»

Leitung: Prof. Dr. S. Eick

### *Nydegger Jasmin*

«Microbiological analysis and the outcomes of periodontal treatment with or without adjunctive systemic antibiotics – a retrospective study»

Leitung: Prof. Dr. S. Eick, PD Dr. C. A. Ramseier

### *Maldonado Alejandra*

«Clinical periodontal variables in patients with and without dementia - a systematic review and meta-analysis»

Leitung: Prof. Dr. S. Eick

### *Moser Corina*

«Adhäsion von Bakterien, gingivalen Epithelzellen und Parodontalligamentfibroblasten an Polylaktid-basierten Membranen im Vergleich mit Kollagenmembranen»

Leitung: Prof. Dr. S. Eick

### *Pirracchio Luca*

«Citruillinierung im Parodont und parodontopathogene Bakterien»

Leitung: Prof. Dr. S. Eick

### *Schmid Christoph Niklaus*

«Impact of honey on dental erosion and adhesion of early bacterial colonizers»

Leitung: Prof. Dr. S. Eick

### *Egger Andreas*

«Expression of human and Porphyromonas gingivalis glutaminyl cyclases in periodontitis and rheumatoid arthritis – a pilot study»

Leitung: Prof. Dr. S. Eick

### *Kiryak Deniz Nurten*

«Activity of two hyaluronan preparations on primary human oral fibroblasts»

Leitung: Prof. Dr. A. Sculean, Dr. M.B. Asparuhova

*Krebs Michael Andreas*

«Long-term clinical outcomes of endodontically treated teeth restored with or without titanium post-retained single-unit restorations»

Leitung: Prof. Dr. G.E. Salvi

## **Klinik für Kieferorthopädie**

---

*Bettelini Lisa*

*Siegenthaler Marina*

« Early versus late alveolar bone grafting in unilateral cleft lip and palate: dental arch relationships in pre-adolescent patients»

Leitung: PD Dr. P. Fudalej

*Dritsas Konstantinos*

«Effect of orthodontic treatment with 4 premolar extractions compared with non-extraction treatment on the vertical dimension of the face: A systematic review»

Leitung: PD Dr. N. Gkantidis

*Vasilakos Georgios*

«Superimposition of 3D-digital maxillary dental casts on palatal structures: Method validation and clinical application»

Leitung: PD Dr. N. Gkantidis

## PUBLIKATIONEN

### Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

#### Originalarbeiten in-house

- Carvalho TS, Abanto J, Pinheiro ECM, Lussi A, Bönecker M. Early childhood caries and psychological perceptions on child's oral health increase the feeling of guilt in parents: an epidemiological survey. *Int J Paediatr Dent.* 2018 Jan;28(1):23-32.
- Cvikl B, Lussi A, Carvalho TS, Moritz A, Gruber R. Stannous chloride and stannous fluoride are inhibitors of matrix metalloproteinases. *J Dent.* 2018 Nov;78:51-8.
- Dulla JA, Schaffner M, Lussi A. Molaren-Inzisiven-Hypomineralisation. *Swiss Dent J.* 2018 Jul 23;128(7-8):592-3. *Clin Oral Investig.* 2019 Feb;23(2):715-23.
- Eichenberger M, Biner N, Amato M, Lussi A, Perrin P. Effect of magnification on the precision of tooth preparation in dentistry. *Oper Dent.* 2018 Sep/Oct;43(5):501-7.
- Eichenberger M, Perrin P, Sieber KR, Lussi A. Near visual acuity of dental hygienists with and without magnification. *Int J Dent Hyg.* 2018 Aug;16(3):357-61.
- Habluetzel A, Schmid C, Carvalho TS, Lussi A, Eick S. Impact of honey on dental erosion and adhesion of early bacterial colonizers. *Sci Rep.* 2018 Jul 19;8(1):10936.
- João-Souza SH, Machado AC, Lopes RM, Zzell DM, Scaramucci T, Aranha ACC. Effectiveness and acid/tooth brushing resistance of in-office desensitizing treatments-A hydraulic conductance study. *Arch Oral Biol.* 2018 Dec;96:130-6.
- Peutzfeldt A, Mühlebach S, Lussi A, Flury S. Marginal gap formation in approximal «bulk fill» resin composite restorations after artificial ageing. *Oper Dent.* 2018 Mar/Apr;43(2):180-9.
- Wasser G, João-Souza SH, Lussi A, Carvalho TS. Erosion-protecting effect of oral-care products available on the Swiss market. A pilot study. *Swiss Dent J.* 2018 Mar 28;128(4):290-6.
- Wierichs RJ, Kramer EJ, Meyer-Lueckel H. Risk factors for failure of class V restorations of carious cervical lesions in general dental practices. *J Dent.* 2018 Oct;77:87-92.
- Wolf TG, Seeberger GK, Callaway A, Briseño-Marroquín B, Rusca P, Frank M, Otterbach EJ. Is liberal independent dental practice in danger? Assessing forms of dental practice in the European Regional Organization (ERO) zone of the FDI World Dental Federation. *Quintessence Int.* 2018 Feb 26:313-24.

- Zumstein K, Peutzfeldt A, Lussi A, Flury S. The effect of SnCl<sub>2</sub>/AmF pretreatment on short- and long-term bond strength to eroded dentin. *Biomed Res Int.* 2018 Apr 19;2018:3895356.

#### Originalarbeiten Kollaborationen

- Askar H, Schwendicke F, Lausch J, Meyer-Lueckel H, Paris S. Modified resin infiltration of non-, micro- and cavitated proximal caries lesions in vitro. *J Dent.* 2018 Jul;74:56-60.
- Assunção CM, Goulart M, Essvein TE, Santos NMD, Erhardt MCG, Lussi A, Rodrigues JA. Effect of erosive challenges on deciduous teeth undergoing restorative procedures with different adhesive protocols – an in vitro study. *J Appl Oral Sci.* 2018 Jan 18;26:e20170053.
- Chappuis V, Shahim K, Buser R, Koller E, Joda T, Reyes M, Buser D. Novel collagen matrix to increase tissue thickness simultaneous with guided bone. Regeneration and implant placement in esthetic implant sites: A feasibility study. *Int J Periodontics Restorative Dent.* 2018 Jul/Aug; 38:575-82.
- Hetrotz F, Lausch J, Meyer-Lueckel H, Apel C, Conrads G. Natural saliva as an adjuvant in a secondary caries model based on *Streptococcus mutans*. *Arch Oral Biol.* 2018 Jun;90:138-43.
- Kloukos D, Fudalej P, Sequeira-Byron P, Katsaros C. Maxillary distraction osteogenesis versus orthognathic surgery for cleft lip and palate patients. *Cochrane Database Syst Rev.* 2018 Aug 10;8:CD010403.
- Litzemberger F, Heck K, Pitchika V, Neuhaus KW, Jost FN, Hickel R, Jablonski-Momeni A, Welk A, Lederer A, Kühnisch J. Inter- and intraexaminer reliability of bitewing radiography and near-infrared light transillumination for proximal caries detection and assessment. *Dentomaxillofac Radiol.* 2018 Feb;47(3):20170292.
- Naumann M, von Stein-Lausnitz M, Rosentritt M, Walter C, Meyer-Lückel H, Sterzenbach G. Impact of simulated reduced alveolar bone support, increased tooth mobility, and distal post-supported, root-treated abutment tooth on load capability of all-ceramic zirconia-supported cantilever FDP. *Clin Oral Investig.* 2018 Nov;22(8):2799-807.
- Sterzenbach G, Rosentritt M, Meyer-Lueckel H, Bitter K, Naumann M. Failure loads of all-ceramic cantilever fixed dental prostheses on post-restored abutment teeth: influence of the post presence and post position. *Eur J Oral Sci.* 2018 Dec;126(6):526-32.

- Wierichs RJ, Stausberg S, Lausch J, Meyer-Lueckel H, Esteves-Oliveira M.  
Caries-preventive effect of NaF, NaF plus TCP, NaF plus CPP-ACP, and SDF varnishes on sound dentin and artificial dentin daries in vitro.  
Caries Res. 2018;52(3):199-211.
- Wierichs RJ, Westphal S, Lausch J, Meyer-Lueckel H, Esteves-Oliveira M.  
Influence of highly concentrated fluoride dentifrices on remineralization characteristics of enamel in vitro.  
Clin Oral Investig. 2018 Jul;22(6):2325-34.

### Übersichtsarbeiten und Case reports

- Cvikl B, Lussi A.  
Aktuelles aus der Kariesprävention – Fluoride und Co (Teil 2).  
Fachzeitschrift Dimensions. 2018;1: 6-9.
- Cvikl B, Lussi A.  
Actualités de la Prévention contre les caries-Fluores & Co.  
Fachzeitschrift Dimensions. 2018;1:24-7.
- Cvikl B, Lussi A.  
Stärkendes für den Zahnschmelz.  
DentUnique. 2018;2:4-6.
- Deutscher H, Derman S, Barbe AG, Seemann R, Noack MJ.  
The effect of professional tooth cleaning or non-surgical periodontal therapy on oral halitosis in patients with periodontal diseases. A systematic review.  
Int J Dent Hyg. 2018 Feb;16(1):36-47.
- Flury S.  
Wie beeinflussen Polierpasten und Prophylaxepulver die Haftkraft von Adhäsivsystemen an Dentin?  
PLAQUE N CARE. 2018;12(1):28-32.
- Giacaman RA, Muñoz-Sandoval C, Neuhaus KW, Fontana M, Chałas R.  
Evidence-based strategies for the minimally invasive treatment of carious lesions: Review of the literature.  
Adv Clin Exp Med. 2018 Jul;27(7):1009-16.
- Loomans B, Opdam N, Attin T, Bartlett D, Edelhoff D, Frankenberger R, Benic G, Ramseyer S, Wetselaar P, Sterenborg B, Hickel R, Pallesen U, Mehta S, Banerji S, Lussi A, Wilson N.  
Fortgeschrittener Zahnhartsubstanzverlust: Europäische Konsensuserklärung und Leitlinie zur Therapie.  
Quintessenz. 2018;69(3):270-83.
- Meyer-Lueckel H, Paris S, Schulte A.  
Klinisches Management nicht kavierter kariöser approximaler Läsionen mittels Kariesinfiltration.  
Quintessenz. 2018;69(2):2-9.
- Meyer-Lueckel H, Wilson N.  
Editorial: Prevention and treatment of caries – simply two sides of a coin. Oral Health Prev Dent. 2018;16(4):305-6.
- Neuhaus KW, Lussi A.  
Carious lesion diagnosis: methods, problems, thresholds.  
Monogr Oral Sci. 2018;27:24-31.

### Abstracts

- Baumann T, Furrer S, Lussi A, Carvalho TS.  
Polyphenol-containing extracts from natural sources have different effects on the protective properties of the pellicle. (Abstract 8)  
Caries Res. 2018;52:468–547.
- Carvalho TS, Beyeler B, Lussi A, Baumann T.  
Differences between deciduous and permanent enamel demineralisation depend on the acid challenge and assessment method. (Abstract 10)  
Caries Res. 2018;52:468–547.
- Carvalho TS, Furrer S, Lussi A, Baumann T.  
A rinsing solution containing a polyphenol rich extract and fluoride for erosion protection. (Abstract 9)  
Caries Res. 2018;52:468–547.
- Esteves-Oliveira M, Glöckler J, Wollgarten S, Stollenwerk J, Poprawe R, Meyer-Lueckel H.  
Level of enamel temperature during CO<sub>2</sub> laser irradiation (100–500 °C) influences erosion resistance. (Abstract 43)  
Caries Res. 2018;52:468–547.
- Jansen P, Wollgarten S, Meyer-Lueckel H, Stollenwerk J, Poprawe R, Esteves-Oliveira M.  
Characterization of chemical and crystallographic changes of dental enamel after irradiation with different laser parameters. (Abstract 154)  
Caries Res. 2018;52:468–547.
- João-Souza SH, Sakae LO, Lussi A, Baumann T, Scaramucci T, Aranha ACC, Carvalho TS.  
Dentine erosive wear after brushing with desensitizing and/or anti-erosive toothpastes. (Abstract 7)  
Caries Res. 2018;52:468–547.
- Schievelkamp S, Wierichs RJ, Kemnitz E, Lausch J, Esteves-Oliveira M, Meyer-Lueckel H.  
Nano-sized metal fluorides remineralize artificial enamel caries lesions in vitro. (Abstract 16)  
Caries Res. 2018;52:468-547.
- Wierichs RJ, Kramer EJ, Wolf TG, Robra B-T, Dörfer CE, Reiss B, Meyer-Lüchel H.  
Risikofaktoren von postendodontischen Restaurationen: Eine prospektive, praxisorientierte, klinische Beobachtungsstudie.  
Deutsche Zahnärztliche Zeitschrift – German Dental Journal. 2018;73(4):D1-D43.

### Poster

- Assunção CM, Lussi A, Rodrigues JA, Carvalho TS.  
Efficacy of toothpastes on erosive tooth wear prevention in permanent and deciduous teeth evaluated by surface specular reflection.  
Lugano, 20.–23.06.2018, European Academy of Pediatric Dentistry EAPD Congress

- Carvalho TS, Beyeler B, Lussi A, Baumann T. Differences Between Deciduous and Permanent Enamel Demineralisation Depend on the Acid Challenge and Assessment Method. Kopenhagen, 04.–07.07.2018.
- Duangthip D, Chen KJ, Lo E, Chu Ch, Lussi A. Erosive tooth wear among preschool children in Hong Kong. London, 25.–28.07.2018, IADR Kongress
- Schultze L, Maldonado A, Sculean A, Eick S, Lussi A. In vitro-Analyse zum Einfluss des pH-Wertes auf die Bildung von definierten Biofilmen. Mainz, 11.–12.01.2018, 50. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Grundlagenforschung AfG
- El Kholly K, Freire M, Chen T, Van Dyke TE. Resolvin E1 Promotes Bone Preservation Under Inflammatory Conditions. *Front Immunol.* 2018 Jun 12;9:1300.
- Janner SFM, Gahlert M, Bosshardt DD, Röhling S, Milz S, Higginbottom F, Buser D, Cochran DL. Bone response to functionally loaded, two-piece zirconia implants: A Preclinical histometric study. *Clin Oral Implant Res* 2018;29:277-289. PMID:29288505
- Monje A, Caballé-Serrano J, Nart J, Peñarrocha D, Wang HL, Rakic M. Diagnostic accuracy of clinical parameters to monitor peri-implant conditions: A matched case-control study. *J Periodontol.* 2018 Apr;89(4):407-417.
- Monje A, Insua A, Rakic M, Nart J, Moyano-Cuevas JL, Wang HL. Estimation of the diagnostic accuracy of clinical parameters for monitoring peri-implantitis progression: An experimental canine study. *J Periodontol.* 2018 Dec;89(12):1442-1451.

## Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

### Originalarbeiten In-house

- Asparuhova MB, Caballé-Serrano J, Buser D, Chappuis V. Bone-conditioned medium contributes to initiation and progression of osteogenesis by exhibiting synergistic TGF- $\beta$ 1/BMP-2 activity. *Int J Oral Sci.* 2018; 10(2):20
- Chappuis V, Avila-Ortiz G, Araujo MG, Monje A. Medication-related dental implant failure: Systematic review and meta-analysis. *Clin Oral Implants Res.* Clin Oral Implants Res. 2018 Oct;29 Suppl 16:55-68
- Chappuis V, Maestre L, Bürki A, Barré S, Buser D, Zysset Ph, Bosshardt D. Osseointegration of ultrafine-grained titanium with a hydrophilic nano-patterend surface: An in-vivo examination in miniature pigs. *Biomaterials Science.* 2018 Aug 21;6(9):2448-2459
- Chappuis V, Rahman L, Buser R, Janner S, Belser U, Buser D. Long-term effectiveness of contour augmentation using GBR – 10 year results. *J Dental Res / 97 / 266-274 / 2018*
- Chappuis V, Shahim K, Buser R, Koller E, Joda T, Reyes M, Buser D. Novel collagen matrix to increase tissue thickness simultaneously to GBR and implant placement in esthetic implant sites – a feasibility study. *Int J Periodontics Restorative Dent.* 2018 Jul/Aug;38 (July/August):575-582
- Ducommun F, Bornstein MM, Bosshardt D, Katsaros C, Dula K. Diagnosis of tooth ankylosis using panoramic views, cone beam computed tomography, and histological data: a retrospective observational case series study. *Eur J Orthod.* 2018;40:231-238
- Monje A, Insua A, Monje F, Munoz F, Salvi GE, Buser D, Chappuis V. Diagnostic accuracy of the implant stability quotient in monitoring progressive peri-implant bone loss: an experimental study in dogs. *Clin Oral Implants Res.* 2018 Oct;29(10):1016-1024.
- von Arx T, Bosshardt DD, Bingisser AC, Bornstein MM. Endoscopic evaluation of cut root faces and histologic analysis of removed apices following root resection: A clinical study. *Eur Endod J* 2018;3:18-23.
- von Arx T, Bosshardt DD. The use of enamel matrix derivative (Emd) for treatment of combined apicomarginal lesions in apical surgery: A retrospective analysis. *Eur Endod J* 2018;3:146-152.

### Kollaborationen

- Bornstein MM, Yeung AWK, Tanaka R, von Arx T, Jacobs R, Khong PL. Evaluation of health or pathology of bilateral maxillary sinuses in patients referred for cone beam computed tomography using a low-dose protocol. *The International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry* 38:699-710, 2018
- Raes St, Eghbali A, Chappuis V, Raes F, De Bruyn, Cosyn J. A long-term prospective cohort study on immediately restored single tooth implants inserted in extraction sockets and healed ridges: CBCT analyses, soft tissue alterations, aesthetic ratings and patient-reported outcomes. *Clin Implant Dent Relat Res.* 2018 Aug;20(4):522-530

- Salvi GE, Monje A, Tomasi C.  
Long-term biological complications of dental implants placed either in pristine or in augmented sites: A systematic review and meta-analysis.  
*Clin Oral Implants Res.* 2018 Oct;29 Suppl 16:294-31
- Yeung AWK, Tanaka R, Khong PL, von Arx T, Bornstein MM.  
Frequency, location, and association with dental pathology of mucous retention cysts in the maxillary sinus. A radiographic study using cone beam computed tomography (CBCT).  
*Clinical Oral Investigations* 22:1175-1183, 2018

### Übersichtsartikel und Fallberichte

- Bosshardt DD, Chappuis V, Janner SFM, Buser D.  
Osseointegration of zirconia dental implants: A review of preclinical data.  
*Forum Implantol* 2018;14(1):18-29.
- Bosshardt DD.  
The biology behind Geistlich Bio-Oss®.  
*Geistlich News* 2018;1:15-19.
- Buser R, Yue Q, Zimmermann P, Suter VGA, Abou-Ayashj S, Schimmel M.  
Prosthetic solutions for elderly patients.  
*Forum Implantol.* 2018; 14 (2):130-140.
- Bornstein MM, Andreoni C, Meier T, von Arx T.  
Persistierender Ductus nasopalatinus: Eine diagnostische Herausforderung.  
*Swiss Dental Journal* 2018;128:406-407.
- Ducommun J, Bornstein MM, Suter VGA.  
Die ossäre Dysplasie: ein radiologischer Zufallsbefund.  
*Swiss Dent J.* 2018 Feb 12;128:142-143. French, German. PubMed PMID: 29533056.
- Gallucci GO, Hamilton A, Zhou W, Buser D, Chen S.  
Implant placement and loading protocols in partially edentulous patients: A systematic review.  
*Clin Oral Implants Res.* 2018; 29 (Suppl 16):106-134.
- Janner SFM, Suter VGA, Schimmel M, Buser D.  
Surgical strategies in elderly implant patients.  
*Forum Implantol.* 2018; 14 (2):116-129.
- Jung RE, Al-Nawas B, Araujo M, Avila-Ortiz G, Barter St, Brodala N, Chappuis V, Chen B, De Souza A, Faria Almeida R, Fickl St, Finelle G, Ganeles J, Gholami H, Hammerle Ch, Jensen S, Jokstad A, Katsuyama H, Kleinheinz J, Kunavisarut Ch, Mardas N, Monje A, Papaspyridakos P, Payer M.  
Group 1 ITI Consensus Report: The Influence of implant length and design and medications on clinical and patient-reported outcomes.  
*Clin Oral Implants Res* 2018 Oct;29 Suppl 16:69-77.
- Mattiola A, Bosshardt D, Schmidlin PR.  
The rigid-shield technique. A new contour and clot stabilizing method for ridge preservation.  
*Dent J (Basel)* 2018;6. pii: E21. PMID:29914186
- Morton D, Gallucci G, Lin WS, Pjetursson B, Polido W, Roehling S, Sailer I, Aghaloo T, Albera H, Bohner L, Braut V, Buser D, Chen S, Dawson A, Eckert S, Gahlert M, Hamilton A, Jaffin R, Jarry C, Karayazgan B, Laine J, Martin W, Rahman L, Schlegel A, Shiota M, Stilwell C, Vorster C, Zembic A, Zhou W.  
Group 2 ITI Consensus Report: Prosthodontics and implant dentistry.  
*Clin Oral Implants Res* 2018 Oct;29 Suppl 16:215-223
- Schriber M, Suter VGA.  
Erythema exsudativum multiforme.  
*Swiss Dent J.* 2018, 15;128:812-813.
- Schwarz F, Derks J, Monje A, Wang HL.  
Peri-implantitis.  
*J Clin Periodontol.* 2018 Jun;45 Suppl 20:S246-S266.
- Schwarz F, Derks J, Monje A, Wang HL.  
Peri-implantitis.  
*J Periodontol.* 2018 Jun;89 Suppl 1:S267-S290.
- Valentini P, Bosshardt DD.  
20-years follow-up in maxillary sinus floor elevation using bovine-derived bone mineral. A case report with histologic and histomorphometric evaluation.  
*Int J Oral Maxillofac Implants* 2018;33:1345-1350. PMID: 30427966
- von Arx T, Nakashima MJ, Lozanoff S.  
The face – a musculoskeletal perspective: A literature review.  
*Swiss Dental Journal* 2018;128:678-688.
- von Arx T, Schaffner M, Bornstein MM.  
Patent nasopalatine ducts: An update of the literature and a series of new cases.  
*Surgical and Radiologic Anatomy* 2018;40:165-177.
- von Arx T, Tamura K, Oba Y, Lozanoff S.  
The face – a vascular perspective: A literature review.  
*Swiss Dental Journal* 2018;128:382-392.
- Wismeijer D, Joda T, Flügge T, Fokas G, Tahmaseb A, Bechelli D, Bohner L, Bornstein M, Burgoyne A, Caram S, Carmichael R, Chen CY, Coucke W, Derksen W, Donos N, El Kholy K, Evans C, Fehmer V, Fickl S, Fragola G, Gimenez Gonzales B, Gholami H, Hashim D, Hui Y, Kökat A, Vazouras K, Kühl S, Lanis A, Leesungbok R, van der Meer J, Liu Z, Sato T, De Souza A, Scarfe WC, Tosta M, van Zyl P, Vach K, Vaughn V, Vucetic M, Wang P, Wen B, Wu V.  
Group 5 ITI Consensus Report: Digital technologies.  
*Clin Oral Implants Res* 2018 Oct;29 Suppl 16:436-442

## Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

### Originalarbeiten In-house

- Buser R, Ziltener V, Samietz S, Fontolliet M, Nef T, Schimmel M.  
Validation of a Purpose-Built Chewing Gum and Smartphone Application to Evaluate Chewing Efficiency. *J Oral Rehabil.* 2018;45(11):845-853.
- Enkling N, Enkling-Scholl J, Albrecht D, Bornstein MM, Schimmel M.  
Determination of the occlusal vertical dimension in edentulous patients using lateral cephalograms. *J Oral Rehabil.* 2018;45(5):399-405.
- Ferrari M, Keeling A, Mandelli F, Lo Giudice G, Garcia-Godoy F, Joda T.  
The ability of marginal detection using different intraoral scanning systems: A pilot randomized controlled trial. *Am J Dent.* 2018;31(5):272-276.
- Joda T, Ferrari M, Bragger U, Zitzmann NU.  
Patient Reported Outcome Measures (PROMs) of posterior single-implant crowns using digital workflows: A randomized controlled trial with a three-year follow-up. *Clin Oral Implants Res.* 2018;29(9):954-961.
- Joda T, Voumard B, Zysset PK, Bragger U, Ferrari M.  
Ultimate force and stiffness of 2-piece zirconium dioxide implants with screw-retained monolithic lithium-disilicate reconstructions. *J Prosthodont Res.* 2018;62(2):258-263.
- Joda T, Zarone F, Zitzmann NU, Ferrari M.  
The Functional Implant Prosthodontic Score (FIPS): Assessment of reproducibility and observer variability. *Clin Oral Investig.* 2018;22(6):2319-2324.
- Lückerrath W, Röder L, Enkling N.  
The Effect of Primary Stabilization of the Graft in a Combined Surgical and Prosthodontic Ridge Preservation Protocol: A Prospective Controlled Clinical Pilot Study. *Int J Periodontics Restorative Dent.* 2018;38(3):e49-e58.
- Mercouriadis-Howald A, Rollier N, Tada S, McKenna G, Igarashi K., Schimmel M.  
Loss of Natural Abutment Teeth with Cast Copings Retaining Overdentures: A Systematic Review and Meta-Analysis. *J Prosthodont Res.* 2018;62(4):407-415.
- Reissmann DR, Enkling N, Moazzin R, Haueter M, Worni A, Schimmel M.  
Long-term changes in oral health-related quality of life over a period of 5 years in patients treated with narrow diameter implants: A prospective clinical study. *J Dent.* 2018;75:84-90.
- Schimmel M, Srinivasan M, McKenna G, Müller F.  
Effect of Advanced Age and/or Systemic Medical Conditions on Dental Implant Survival: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Clin Oral Implants Res.* 2018;29(Suppl 16):311-330.
- Schnider N, Forrer FA, Bragger U, Hicklin SP.  
Clinical Performance of One-Piece, Screw-Retained Implant Crowns Based on Hand-Veneered CAD/CAM Zirconia Abutments After a Mean Follow-up Period of 2.3 Years. *Int J Oral Maxillofac Implants.* 2018;33(1):188-196.
- Wallace M, Samietz S, McKenna G, Woodside JV, Schimmel M.  
Impact of prosthodontic rehabilitation on the masticatory performance of partially dentate older patients: can it predict nutritional state? Results from a RCT. *J Dent.* 2018;68:66-71.
- Wittneben JG, Wismeijer D, Bragger U, Joda T, Abou-Ayash S.  
Patient-reported outcome measures focusing on aesthetics of implant- and tooth-supported fixed dental prostheses: A systematic review and meta-analysis. *Clin Oral Implant Res.* 2018;29(Suppl 16):224-240.
- Worni A, Hicklin SP, Mericske-Stern R, Enkling N.  
Performance and marginal bone level alteration around immediately loaded narrow-diameter implants. A prospective clinical study: Results after 1 year. *Quintessence Int.* 2018;49(4):267-276.

### Originalarbeiten Kollaborationen

- Adánez MH, Brezavšček M, Vach K, Fonseca M, Att W.  
Clinical and Radiographic Evaluation of Short Implants Placed in the Posterior Mandible: A 1-Year Pilot Split-Mouth Study. *J Oral Implantol.* 2018;44(4):250-259.
- Chappuis V, Rahman L, Buser R, Janner SFM, Belser UC, Buser D.  
Effectiveness of Contour Augmentation with Guided Bone Regeneration: 10-Year Results. *J Dent Res.* 2018;97(3):266-274.
- Chappuis V, Shahim K, Buser R, Koller E, Joda T, Reyes M, Buser D.  
Novel Collagen Matrix to Increase Tissue Thickness Simultaneous with Guided Bone Regeneration and Implant Placement in Esthetic Implant Sites: A Feasibility Study. *Int J Periodontics Restorative Dent.* 2018;38:575-582.
- Daou EE, Özcan M, Salameh P, Al-Haj Husain N, Salameh Z.  
Comparison of Adhesion of a Novel Pre-sintered Cobalt-Chromium to Pre-sintered Zirconia and Cast Nickel-Chromium. *J Contemp Dent Pract.* 2018;19(7):816-823.

- Guedat C, Nagy U, Schimmel M, Müller F, Srinivasan M. Clinical Performance of Locator® Attachments: A Retrospective Study with 1-8 Years of Follow-Up. *Clin Exp Dent Res*. 2018;27(4):132-145.
- Kröger A, Hülsmann C, Fickl S, Spinell T, Hüttig F, Kaufmann F, Heimbach A, Hoffmann P, Enkling N, Renvert S, Schwarz F, Demmer RT, Papapanou PN, Jepsen S, Kerschull M. The severity of human peri-implantitis lesions correlates with the level of submucosal microbial dysbiosis. *J Clin Periodontol*. 2018;45(12):1498-1509.
- Silva L, Nogueira T, Rios L, Schimmel M, Leles C. Reliability of a two-colour chewing gum test to assess masticatory performance in complete denture wearers. *J Oral Rehabil*. 2018;45(4):301-307.
- Srinivasan M, Gjengedal H, Cattani-Lorente M, Moussa M, Durual S, Schimmel M, Müller F. CAD/CAM milled complete removable dental prostheses: An in vitro evaluation of biocompatibility, mechanical properties, and surface roughness. *Dent Mater J*. 2018;37(4):526-533.
- Heitz-Mayfield LJ, Aaboe M, Araujo M, Carrion JB, Cavalcanti R, Cionca N, Cochran D, Darby I, Funakoshi E, Gierthmuehlen PC, Hashim D, Jahangiri L, Kwon Y, Lambert F, Layton DM, Lorenzana ER, McKenna G, Mombelli A, Muller F, Rocuzzo M, Salvi GE, Schimmel M, Srinivasan M, Tomasi C, Yeo A. Group 4 iti consensus report: Risks and biologic complications associated with implant dentistry. *Clin Oral Implants Res*. 2018;29 Suppl 16:351-358.
- Igarashi K, Afrashtehfar KI. Clinical assessment of fractured implant abutment screws: The Bernese silicone replica technique. *J Prosthet Dent*. 2018;119(5):717-719.
- Janner S, Suter V, Schimmel M, Buser D. Surgical Strategies in Elderly Implant Patients. *Forum Implantologicum* 2018;14(2):116-129.
- Joda T, Derksen W, Wittneben JG, Kuehl S. Static computer-aided implant surgery (s-CAIS) analysing patient-reported outcome measures (PROMs), economics and surgical complications: A systematic review. *Clin Oral Implants Res*. 2018;29 Suppl 16:359-373.
- Joda T, Waltimo T, Pauli-Magnus C, Probst-Hensch N, Zitzmann NU. Population-Based Linkage of Big Data in Dental Research. *Int J Environ Res Public Health*. 2018;15(11).
- Kossioni AE, Hajto-Bryk J, Maggi S, McKenna G, Petrovic M, Roller-Wirnsberger RE, Schimmel M, Tamulaitienė M, Vanobbergen J, Müller F. An Expert Opinion from the European College of Gerodontology and the European Geriatric Medicine Society: European Policy Recommendations on Oral Health in Older Adults. *J Am Geriatr Soc*. 2018 Mar;66(3):609-613.
- Kossioni AE, Hajto-Bryk J, Janssens B, Maggi S, Marchini L, McKenna G, Müller F, Petrovic M, Roller-Wirnsberger RE, Schimmel M, Putten G-J, Vanobbergen J, Zarzecka J. Practical Guidelines for Physicians in Promoting Oral Health in Frail Older Adults. *J Am Med Dir Assoc*. 2018;19(12):1039-1046.
- Özcan M, Al-Haj Husain N, Volpato CAM. Verblendungsfraktur – direkte und indirekte Reparaturmethoden. *Quintessenz* 2018;69(6):650-657.

### Systemische Übersichtsarbeiten ohne Metaanalyse, Case reports, Reviews

- Afrashtehfar KI, Brägger U, Igarashi K, Belsler UC. A modified technique for the intraoral assessment of static occlusal contacts. *J Prosthet Dent*. 2018;119(6):909-911.
- Brocklehurst PR, McKenna G, Schimmel M, Kossioni A, Jerkovic-Cosic K, Hayes M, da Mata C, Müller F. How do we incorporate patient views into the design of healthcare services for older people: a discussion paper. *BMC Oral Health*. 2018;18(1):61.
- Buser R, Yue Q, Zimmermann P, Suter V, Abou-Ayash S, Schimmel M. Prosthodontic Solutions for Elderly Patients. *Forum Implantologicum* 2018;14(2):130-140.
- Feine J, Abou-Ayash S, Al Mardini M, de Santana RB, Bjelke-Holtermann T, Bornstein MM, Braegger U, Cao O, Cordaro L, Eycken D, Fillion M, Gebran G, Huynh-Ba G, Joda T, Levine R, Mattheos N, Oates TW, Abd-UI-Salam H, Santosa R, Shahdad S, Storelli S, Sykaras N, Treviño Santos A, Stephanie Webersberger U, Williams MAH, Wilson TG Jr, Wismeijer D, Wittneben JG, Yao CJ, Zubiria JPV. Group 3 ITI Consensus Report: Patient-reported outcome measures associated with implant dentistry. *Clin Oral Implants Res*. 2018 Oct;29 Suppl 16:270-275.
- Forrer AF, Joda T. Versorgung eines Patienten mit einer kombiniert zahn- und implantatgetragenen Teleskopprothese – Ein Fallbericht. *Quintessenz* 2018;69(2):170-181.
- Afrashtehfar KI, Buser D, Belsler UC. A safe holder for adjusting indirect prostheses: The silicone cube technique. *J Prosthet Dent*. 2018;120(2):313-315.

### Andere Beiträge

- Müller F, Schimmel M.  
Implantoprotetska Terapija Kod Poremecene Fizicke I Kognitivne Funkcije U Starijoj Dobi .  
In: Catovic A (ed). Dentalna Medicina Starije Dobi u praksi. Zagreb: Medicinska Naklada, 2018.  
(In Croatia, reprint of «Müller F, Schimmel M. Physical and Cognitive function. Springer, 2018»)
- Müller F, Schimmel M.  
Physical and Cognitive Function.  
In: Elham E, Feine J (eds). Mandibular Implant Prostheses – Guidelines for Edentulous Geriatric Populations. Springer, Cham (Switzerland). 2018:23-35.
- Schimmel M, Abou-Ayash S, Buser R, Rotzetter J, Co C, Weijers M.  
Die Aussenstationen der Abteilung für Gerodontologie der Zahnmedizinischen Kliniken der Universität Bern. participation 2018;1(18):16-17.
- Schimmel M, Katsoulis J, Genton L, Müller F.  
Fonction masticatoire et alimentation.  
La gazette médicale 2018;7(11) 22-25.
- Schimmel M, Zimmermann P.  
Excellent Esthetics.  
International Dental Products for China 2018;9:6-8.
- Schimmel M.  
Aspekte aus der Hochschule: Die digitale Totalprothese. teamwork 2018;5:337.
- Schimmel M.  
Chirurgie ohne Aufklappung anstreben.  
Spectator Congress. 2018;2.  
Sonderausgabe zum 32. Kongress der DGI, 2018:VI.

### Abstracts

- Hasson JN, Brand E, Fricker D, Michaud L, Braegger U.  
Long term evaluation of metal etched periodontal splints during supportive periodontal therapy.  
J Clin Periodontol. 2018:Vol. 45, Issue S19, PC273, p. 451 (Clinical Report Presentation)
- Enkling N, Kraus D, Stark H, Schimmel M.  
Equivalent Bone-Level-Alterations at Implants With Platform-Switching and Implants With Matching-Platforms: RCT- 5 Years-Results.  
J Dent Res. 2018;97(C):1257.
- Leles C, Hartmann R, Bandeira A, Nogueira T, Schimmel M.  
Short-term Cost-effectiveness RCT of Three Implant Treatments for Mandibular Edentulism.  
J Dent Res. 2018;97(C):0716.
- Maniewicz S, Schimmel M, Srinivasan M, et al.  
Evolution of Oral Health and Cognition in Elderly MCI Patients.  
J Dent Res. 2018;97(C):0949.
- Mathey A, Schimmel M, Mathey Y, Abou-Ayash S.  
Digital Workflow For Construction Of A Removable Partial Denture (P028). Int Dent J. 2018;68(Suppl 2):26.
- Mercouriadis-Howald A, Rollier N, Tada S, McKenna G, Igarashi K, Schimmel M.  
Estimated Loss of Overdenture Abutment Teeth – Review and Meta-Analysis.  
J Dent Res. 2018;97(C):3206.
- Schimmel M.  
ECG research award competition.  
J Dent Res. 2018;97(C):0031.
- Schimmel M.  
Impaired Oral Function in Stroke Patients.  
J Dent Res. 2018;97(C):0551.
- Srinivasan M, Delavy J, Schimmel M et al.  
Awareness and Prevalence of Oral Hygiene Tools in Hospitalized Elders.  
J Dent Res. 2018;97(C):0955.

### Poster

- Buser R, Ziltener V, Samietz S, Fontollet M, Nef T, Schimmel MS.  
Validation of a purpose-built chewing gum and smartphone application to evaluate chewing efficiency.  
Genf, 27.04.2018, Jahrestagung SSGS.
- Jervøe-Storm P, Jepsen S, Hablützel A, Birchmeier R, Enkling N.  
Approaches for prevention of recolonization in the microgap at the implant-abutment junction, a randomized controlled trial.  
Amsterdam, 20.–23.06.2018, EuroPerio9.
- Kraus D, Wolfgarten M, Beier I, Helfgen E-H, Winter J, Stark H, Enkling N.  
In-vitro Untersuchungen zur Auswirkungen dentaler Kompositmonomere auf die Homöostase osteoblastärer Zellen.  
Berlin, 03.05.2018, Jahrestagung der Deutsche Gesellschaft für Zahnärztliche Prothetik (DGPro).

### Klinik für Parodontologie

---

### Originalarbeiten In-house

- Salvi GE, Monje A, Tomasi C.  
Long-term biological complications of dental implants placed either in pristine or in augmented sites: A systematic review and meta-analysis.  
Clin Oral Implants Res. 2018 Oct;29 Suppl 16:294-310. doi: 10.1111/clr.13123. Review.
- Laugisch O, Johnen A, Maldonado A, Ehmke B, Bürgin W, Olsen I, Potempa J, Sculean A, Duning T, Eick S.  
Periodontal Pathogens and Associated Intrathecal Antibodies in Early Stages of Alzheimer's Disease.  
J Alzheimers Dis. 2018;66(1):105-114. doi: 10.3233/JAD-180620.

- Grzech-Leśniak K, Matys J, Zmuda-Stawowiak D, Mrocza K, Dominiak M, Brugnera Junior A, Gruber R, Romanos GE, Sculean A.  
Er:YAG Laser for Metal and Ceramic Bracket Debonding: An In Vitro Study on Intrapulpal Temperature, SEM, and EDS Analysis. *Photomed Laser Surg.* 2018 Nov;36(11):595-600. doi: 10.1089/pho.2017.4412. Epub 2018 Jun 15.
- Sculean A, Allen EP.  
The Laterally Closed Tunnel for the Treatment of Deep Isolated Mandibular Recessions: Surgical Technique and a Report of 24 Cases. *Int J Periodontics Restorative Dent.* 2018 Jul/Aug; 38(4):479-487. doi: 10.11607/prd.3680.
- Ramaglia L, Guida A, Iorio-Siciliano V, Cuzzo A, Blasi A, Sculean A.  
Stage-specific therapeutic strategies of medication-related osteonecrosis of the jaws: a systematic review and meta-analysis of the drug suspension protocol. *Clin Oral Investig.* 2018 Mar;22(2):597-615. doi: 10.1007/s00784-017-2325-6. Epub 2018 Jan 13.
- Pirracchio L, Joos A, Luder N, Sculean A, Eick S.  
Activity of taurolidine gels on ex vivo periodontal biofilm. *Clin Oral Investig.* 2018 Jun;22(5):2031-2037. doi: 10.1007/s00784-017-2297-6. Epub 2017 Dec 14.
- Heitz-Mayfield LJA, Salvi GE, Mombelli A, Lupp JP, Heitz F, Kruger E, Lang NP.  
Supportive peri-implant therapy following anti-infective surgical peri-implantitis treatment: 5-year survival and success. *Clin Oral Implants Res.* 2018 Jan;29(1):1-6. doi: 10.1111/clr.12910. Epub 2016 Jun 23.
- Habluetzel A, Schmid C, Carvalho TS, Lussi A, Eick S.  
Impact of honey on dental erosion and adhesion of early bacterial colonizers. *Sci Rep.* 2018 Jul 19;8(1):10936. doi: 10.1038/s41598-018-29188-x.
- Strauss FJ, Stähli A, Beer L, Mitulović G, Gilmozzi V, Haspel N, Schwab G, Gruber R.  
Acid bone lysate activates TGF $\beta$  signalling in human oral fibroblasts. *Sci Rep.* 2018 Oct 30;8(1):16065. doi: 10.1038/s41598-018-34418-3.
- Panahipour L, Stähli A, Haiden N, Gruber R.  
TGF- $\beta$  activity in cow milk and fermented milk products: An in vitro bioassay with oral fibroblasts. *Arch Oral Biol.* 2018 Nov;95:15-21. doi: 10.1016/j.archoralbio.2018.07.005. Epub 2018 Jul 20.
- Kuchler U, Rybaczek T, Dobask T, Heimel P, Tangl S, Klehm J, Menzel M, Gruber R.  
Bone-conditioned medium modulates the osteo-conductive properties of collagen membranes in a rat calvaria defect model. *Clin Oral Implants Res.* 2018 Apr;29(4):381-388. doi: 10.1111/clr.13133. Epub 2018 Feb 16.
- Hatami Kia B, Mendes JRG, Müller HD, Heimel P, Gruber R.  
Bone-Conditioned Medium Obtained From Calvaria, Mandible, and Tibia Cause an Equivalent TGF- $\beta$ 1 Response In Vitro. *J Craniofac Surg.* 2018 May;29(3):553-557. doi: 10.1097/SCS.0000000000004251.
- Fujioka-Kobayashi M, Abd El Raouf M, Saulacic N, Kobayashi E, Zhang Y, Schaller B, Miron RJ.  
Superior bone-inducing potential of rhBMP9 compared to rhBMP2. *J Biomed Mater Res A.* 2018 Jun;106(6):1561-1574. doi: 10.1002/jbm.a.36359. Epub 2018 Feb 19.
- Sawada K, Nakahara K, Haga-Tsujimura M, Fujioka-Kobayashi M, Iizuka T, Miron RJ.  
Effect of Irrigation Time of Antiseptic Solutions on Bone Cell Viability and Growth Factor Release. *J Craniofac Surg.* 2018 Mar;29(2):376-381. doi: 10.1097/SCS.0000000000004089.
- Hiller KA, Buchalla W, Grillmeier I, Neubauer C, Schmalz G.  
In vitro effects of hydroxyapatite containing toothpastes on dentin permeability after multiple applications and ageing. *Sci Rep.* 2018 Mar 20;8(1):4888. doi: 10.1038/s41598-018-22764-1.
- Fernandes AMM, Vilela PGF, Valera MC, Bolay C, Hiller KA, Schweikl H, Schmalz G.  
Effect of bleaching agent extracts on murine macrophages. *Clin Oral Investig.* 2018 May;22(4):1771-1781. doi: 10.1007/s00784-017-2273-1. Epub 2017 Dec 1.
- Apaza Alccayhuaman KA, Soto-Peñaloza D, Nakajima Y, Papageorgiou SN, Botticelli D, Lang NP.  
Biological and technical complications of tilted implants in comparison with straight implants supporting fixed dental prostheses. A systematic review and meta-analysis. *Clin Oral Implants Res.* 2018 Oct;29 Suppl 18:295-308. doi: 10.1111/clr.13279.
- Saulacic N, Schaller B, Muñoz F, Fujioka-Kobayashi M, Kobayashi E, Lang NP, Miron RJ.  
Recombinant human BMP9 (RhBMP9) in comparison with rhBMP2 for ridge augmentation following tooth extraction: An experimental study in the Beagle dog. *Clin Oral Implants Res.* 2018 Oct;29(10):1050-1059. doi: 10.1111/clr.13371. Epub 2018 Oct 3.
- Maldonado A, Laugisch O, Bürgin W, Sculean A, Eick S.  
Clinical periodontal variables in patients with and without dementia—a systematic review and meta-analysis. *Clin Oral Investig.* 2018 Sep;22(7):2463-2474. doi: 10.1007/s00784-018-2523-x. Epub 2018 Jun 22.
- Rakic M, Galindo-Moreno P, Monje A, Radovanovic S, Wang HL, Cochran D, Sculean A, Canullo L.  
How frequent does peri-implantitis occur? A systematic review and meta-analysis. *Clin Oral Investig.* 2018 May;22(4):1805-1816. doi: 10.1007/s00784-017-2276-y. Epub 2017 Dec 7. Review.

- Kloukos D, Koukos G, Doulis I, Sculean A, Stavropoulos A, Katsaros C.  
Gingival thickness assessment at the mandibular incisors with four methods: A cross-sectional study.  
*J Periodontol.* 2018 Nov;89(11):1300-1309. doi: 10.1002/JPER.18-0125. Epub 2018 Aug 20.
- Pilloni A, Schmidlin PR, Sahrman P, Sculean A, Rojas MA.  
Correction to: Effectiveness of adjunctive hyaluronic acid application in coronally advanced flap in Miller class I single gingival recession sites: a randomized controlled clinical trial.  
*Clin Oral Investig.* 2018 Nov;22(8):2961-2962. doi: 10.1007/s00784-018-2567-y.
- Tristiu R, Vesa S, Dumitru RB, Arweiler NB, Cosgarea RM, Lascu L, Rednic S, Eick S, Sculean A, Cosgarea R.  
Association of Oral-Health Related Quality of Life and General Health Assessment in Patients with Rheumatoid Arthritis.  
*Oral Health Prev Dent.* 2018;16(3):271-280. doi: 10.3290/j.ohpd.a39912.
- Arweiler NB, Grelle F, Sculean A, Heumann C, Ausschill TM.  
Antibacterial Effect and Substantivity of Toothpaste Slurries In Vivo.  
*Oral Health Prev Dent.* 2018;16(2):175-181. doi: 10.3290/j.ohpd.a40310.
- Takagi T, Aoki A, Ichinose S, Taniguchi Y, Tachikawa N, Shinoki T, Meinzer W, Sculean A, Izumi Y.  
Effective removal of calcified deposits on micro-structured titanium fixture surfaces of dental implants with erbium lasers.  
*J Periodontol.* 2018 Jun;89(6):680-690. doi: 10.1002/JPER.17-0389.
- Eckert M, Mizgalska D, Sculean A, Potempa J, Stavropoulos A, Eick S.  
In vivo expression of proteases and protease inhibitor, a serpin, by periodontal pathogens at teeth and implants.  
*Mol Oral Microbiol.* 2018 Jun;33(3):240-248. doi: 10.1111/omi.12220. Epub 2018 Apr 17.
- Eick S, Nydegger J, Bürgin W, Salvi GE, Sculean A, Ramseier C.  
Microbiological analysis and the outcomes of periodontal treatment with or without adjunctive systemic antibiotics-a retrospective study.  
*Clin Oral Investig.* 2018 Dec;22(9):3031-3041. doi: 10.1007/s00784-018-2392-3. Epub 2018 Feb 21.
- Schmidt KE, Ausschill TM, Heumann C, Frankenberger R, Eick S, Sculean A, Arweiler NB.  
Clinical and laboratory evaluation of the effects of different treatment modalities on titanium healing caps: a randomized, controlled clinical trial.  
*Clin Oral Investig.* 2018 Jul;22(6):2149-2160. doi: 10.1007/s00784-017-2287-8. Epub 2017 Dec 27.
- Deppe H, Wolff C, Bauer F, Ruthenberg R, Sculean A, Mücke T.  
Dental implant surfaces after insertion in bone: an in vitro study in four commercial implant systems.  
*Clin Oral Investig.* 2018 Apr;22(3):1593-1600. doi: 10.1007/s00784-017-2262-4. Epub 2017 Oct 24.
- Monje A, Insua A, Monje F, Muñoz F, Salvi GE, Buser D, Chappuis V.  
Diagnostic accuracy of the implant stability quotient in monitoring progressive peri-implant bone loss: An experimental study in dogs.  
*Clin Oral Implants Res.* 2018 Oct;29(10):1016-1024. doi: 10.1111/clr.13368. Epub 2018 Sep 28.
- Memmert S, Nogueira AVB, Damanaki A, Nokhbehaim M, Eick S, Divnic-Resnik T, Spahr A, Rath-Deschner B, Till A, Götz W, Cirelli JA, Jäger A, Deschner J.  
Damage-regulated autophagy modulator 1 in oral inflammation and infection.  
*Clin Oral Investig.* 2018 Nov;22(8):2933-2941. doi: 10.1007/s00784-018-2381-6. Epub 2018 Feb 13.
- Wang X, Wang Y, Bosshardt DD, Miron RJ, Zhang Y.  
The role of macrophage polarization on fibroblast behavior-an in vitro investigation on titanium surfaces.  
*Clin Oral Investig.* 2018 Mar;22(2):847-857. doi: 10.1007/s00784-017-2161-8. Epub 2017 Jul 14.
- Jia X, Xu H, Miron RJ, Yin C, Zhang X, Wu M, Zhang Y.  
EZH1 Is Associated with TCP-Induced Bone Regeneration through Macrophage Polarization.  
*Stem Cells Int.* 2018 Aug 30;2018:6310560. doi: 10.1155/2018/6310560. eCollection 2018.
- Shi M, Wang C, Wang Y, Tang C, Miron RJ, Zhang Y.  
Deproteinized bovine bone matrix induces osteoblast differentiation via macrophage polarization.  
*J Biomed Mater Res A.* 2018 May;106(5):1236-1246. doi: 10.1002/jbm.a.36321. Epub 2018 Jan 23.
- Widbiller M, Driesen RB, Eidt A, Lambrechts I, Hiller KA, Buchalla W, Schmalz G, Galler KM.  
Cell Homing for Pulp Tissue Engineering with Endogenous Dentin Matrix Proteins.  
*J Endod.* 2018 Jun;44(6):956-962. e2. doi: 10.1016/j.joen.2018.02.011. Epub 2018 Mar 29.
- Cieplik F, Tabenski L, Hiller KA, Schmalz G, Buchalla W, Christgau M.  
Influence of autogenous platelet concentrate on combined GTR/graft therapy in intra-bony defects: A 13-year follow-up of a randomized controlled clinical split-mouth study.  
*J Clin Periodontol.* 2018 Mar;45(3):382-391. doi: 10.1111/jcpe.12855. Epub 2018 Jan 25.

- Iida T, Silva ER, Lang NP, Apaza Alccayhuaman KA, Botticelli D, Xavier SP.  
Histological and micro-computed tomography evaluations of newly formed bone after maxillary sinus augmentation using a xenograft with similar density and mineral content of bone: An experimental study in rabbits. *Clin Exp Dent Res.* 2018 Nov 23;4(6):284-290. doi: 10.1002/cre2.146. eCollection 2018 Dec.
- Rossi F, Lang NP, Ricci E, Ferraioli L, Baldi N, Botticelli D.  
Long-term follow-up of single crowns supported by short, moderately rough implants-A prospective 10-year cohort study. *Clin Oral Implants Res.* 2018 Dec;29(12):1212-1219. doi: 10.1111/clr.13386. Epub 2018 Dec 6.
- Kawakami S, Lang NP, Iida T, Ferri M, Apaza Alccayhuaman KA, Botticelli D.  
Influence of the position of the antrostomy in sinus floor elevation assessed with cone-beam computed tomography: A randomized clinical trial. *J Investig Clin Dent.* 2018 Nov;9(4):e12362. doi: 10.1111/jicd.12362. Epub 2018 Aug 24.
- Viganò P, Lang NP, Cesaretti G, Bengazi F, Omori Y, Botticelli D.  
Immediate loading at single crowns and 2-unit bridges supported by implants installed in a healed alveolar bony ridge or immediately after tooth extraction. An experimental study in dogs. *J Oral Rehabil.* 2018 Dec;45(12):974-982. doi: 10.1111/joor.12702. Epub 2018 Aug 21.
- Omori Y, Ricardo Silva E, Botticelli D, Apaza Alccayhuaman KA, Lang NP, Xavier SP.  
Reposition of the bone plate over the antrostomy in maxillary sinus augmentation: A histomorphometric study in rabbits. *Clin Oral Implants Res.* 2018 Aug;29(8):821-834. doi: 10.1111/clr.13292. Epub 2018 Jun 7.
- Cesaretti G, Lang NP, Viganò P, Bengazi F, Apaza Alccayhuaman KA, Botticelli D.  
Immediate and delayed loading of fixed dental prostheses supported by single or two splinted implants: A histomorphometric study in dogs. *J Oral Rehabil.* 2018 Apr;45(4):308-316. doi: 10.1111/joor.12612. Epub 2018 Feb 16.
- Einarsdottir ER, Lang NP, Aspelund T, Pjetursson BE.  
A multicenter randomized, controlled clinical trial comparing the use of displacement cords, an aluminum chloride paste, and a combination of paste and cords for tissue displacement. *J Prosthet Dent.* 2018 Jan;119(1):82-88. doi: 10.1016/j.prosdent.2017.03.010. Epub 2017 May 5.

## Klinik für Kieferorthopädie

### Originalarbeiten

- Al-Moghrabi D, Johal A, O'Rourke N, Donos N, Pandis N, Gonzales-Marin C, Fleming PS.  
Effects of fixed vs removable orthodontic retainers on stability and periodontal health: 4-year follow-up of a randomized controlled trial. *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics.* 2018;154(2):167-174.e1.
- Al-Moghrabi D, Tsihlaki A, Pandis N, Fleming PS.  
Collaboration in orthodontic clinical trials: prevalence and association with sample size and funding. *Progress in Orthodontics.* 2018;19(1):16.
- Bertl K, Steiner I, Pandis N, Buhlin K, Klinge B, Stavropoulos A.  
Statins in nonsurgical and surgical periodontal therapy. A systematic review and meta-analysis of preclinical in vivo trials. *Journal of Periodontal Research.* 2018;53(3):267-287.
- Collier S, Pandis N, Johal A, Quresi U, Sharma PK, Fleming PS.  
A prospective cohort study assessing the appearance of retrieved aesthetic orthodontic archwires. *Orthodontics & Craniofacial Research.* 2018;21(1):27-32.
- Degen M, Wiederkehr A, La Scala GC, Carmann C, Schnyder I, Katsaros C.  
Keratinocytes Isolated From Individual Cleft Lip/Palate Patients Display Variations in Their Differentiation Potential in vitro. *Frontiers in Physiology.* 2018;9:1703.
- Ducommun F, Bornstein MM, Bosshardt D, Katsaros C, Dula K.  
Diagnosis of tooth ankylosis using panoramic views, cone beam computed tomography, and histological data: a retrospective observational case series study. *European Journal of Orthodontics.* 2018; 40(3):231-238.
- Faggion CM, Huivin R, Aranda L, Pandis N, Alarcon M.  
The search and selection for primary studies in systematic reviews published in dental journals indexed in MEDLINE was not fully reproducible. *Journal of Clinical Epidemiology.* 2018;98:53-61.
- Gebistorf M, Mijuskovic M, Pandis N, Fudalej P, Katsaros C.  
Gingival recession in orthodontic patients 10 to 15 years posttreatment: A retrospective cohort study. *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics.* 2018;153(5):645-655.
- Johal A, Ashari AB, Alamiri N, Fleming PS, Qureshi U, Cox S, Pandis N.  
Pain experience in adults undergoing treatment: A longitudinal evaluation. *The Angle Orthodontist.* 2018;88(3):292-298.

- Kloukos D, Fudalej P, Sequeira P, Katsaros C. Maxillary distraction osteogenesis versus orthognathic surgery for cleft lip and palate patients. *Cochrane Database of Systematic Reviews*. 2018;8:CD010403.
  - Kloukos D, Koukos G, Doulis I, Sculean A, Stavropoulos A, Katsaros C. Gingival thickness assessment at the mandibular incisors with four methods: A cross-sectional study. *Journal of Periodontology*. 2018;89(11):1300-1309.
  - Koletsi D, Fleming PS, Michelaki I, Pandis N. Heterogeneity in Cochrane and non-Cochrane meta-analyses in orthodontics. *Journal of Dentistry*. 2018;74:90-94.
  - Koletsi D, Makou M, Pandis N. Effect of orthodontic management and orofacial muscle training protocols on the correction of myofunctional and myoskeletal problems in developing dentition. A systematic review and meta-analysis. *Orthodontics & Craniofacial Research*. 2018;21(4):202-215.
  - Livas C, Delli K, Pandis N. «My Invisalign experience»: content, metrics and comment sentiment analysis of the most popular patient testimonials on YouTube. *Progress in Orthodontics*. 2018;19(1):3.
  - Livas C, Delli K. Journal Self-Citation Rates and Impact Factors in Dentistry, Oral Surgery, and Medicine: A 3-year Bibliometric Analysis. *Journal of Evidence-Based Dental Practice*. 2018;18(4):269-274.
  - Livas C, Delli K. Looking Beyond Traditional Metrics in Orthodontics: An Altmetric Study on the Most Discussed Articles on the Web. *European Journal of Orthodontics*. 2018;40(2):193-199.
  - Mazurova K, Kopp JB, Renkema AM, Pandis N, Katsaros C, Fudalej PS. Gingival recession in mandibular incisors and symphysis morphology – a retrospective cohort study. *European Journal of Orthodontics*. 2018;40(2):185-192.
  - Mijuskovic M, Gebistorf MC, Pandis N, Renkema AM, Fudalej PS. Tooth wear and gingival recession in 210 orthodontically treated patients: a retrospective cohort study. *European Journal of Orthodontics*. 2018;40(4):444-450.
  - Miles P, Fisher E, Pandis N. Assessment of the rate of premolar extraction space closure in the maxillary arch with the AcceleDent Aura appliance vs no appliance in adolescents: A single-blind randomized clinical trial. *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*. 2018;153(1):8-14.
  - Oliver GR, Grimes K, Pandis N, Fleming PS. A cross-sectional analysis of Wits and Riedel in adults with skeletal III malocclusion: How informative are they? *Orthodontics & Craniofacial Research*, 2018; 21(3):119-124.
  - Padmos J, Fudalej P, Renkema AM. Epidemiologic study of orthodontic retention procedures. *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*. 2018;153(4):496-504.
  - Shanbhag S, Pandis N, Mustafa K, Nyengaard JR, Stavropoulos A. Bone tissue engineering in oral peri-implant defects in preclinical in vivo research: A systematic review and meta-analysis. *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine*. 2018;12(1):e336-e349.
  - Siegenthaler M, Bettelini L, Brudnicki A, Rachwalski M, Fudalej P. Early versus late alveolar bone grafting in unilateral cleft lip and palate: Dental arch relationships in pre-adolescent patients. *Journal of Cranio-Maxillo-Facial Surgery*. 2018;46(12):2052-2057.
  - Sifakakis I, Papaioannou W, Papadimitriou A, Kloukos D, Papageorgiou SN, Eliades T. Salivary levels of cariogenic bacterial species during orthodontic treatment with thermoplastic aligners or fixed appliances: a prospective cohort study. *Progress in Orthodontics*. 2018;19(1):25.
  - Stavropoulos A, Bertl K, Pietschmann P, Pandis N, Schiødt M, Klinge B. The effect of antiresorptive drugs on implant therapy: Systematic review and meta-analysis. *Clinical Oral Implants Research*. 2018;29 Suppl 18:54-92.
  - Vasilakos G, Koniaris A, Wolf M, Halazonetis D, Gkantidis N. Early anterior crossbite correction through posterior bite opening: a 3D superimposition prospective cohort study. *European Journal of Orthodontics*. 2018;40(4):364-371.
  - Zinelis S, Pandis N, Al Jabbari YS, Eliades G, Eliades T. Does long-term intraoral service affect the mechanical properties and elemental composition of multistranded wires of lingual fixed retainers? *European Journal of Orthodontics*. 2018; 40(2):126-131.
- Übrige Publikationen**
- Kouvelis G, Dritsas K, Doulis I, Kloukos D, Gkantidis N. Effect of orthodontic treatment with 4 premolar extractions compared with nonextraction treatment on the vertical dimension of the face: A systematic review. *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*. 2018;154(2):175-187.

- Danz J.  
Zahneruption und Zahnbewegung bei kongenitaler Retention mit Mutation des PTH1-Rezeptor-Gens. Informationen aus Orthodontie & Kieferorthopädie. 2018;50(3):169-175.
- Koletsi D, Pandis N.  
Ordinal logistic regression. American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics. 2018;153(1):157-158.
- Koletsi D, Pandis N.  
Statistical testing against baseline. American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics. 2018; 153(2):317.
- Pandis N.  
A short discussion on the evidence and ethics of orthodontic research. American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics. 2018;153(3):333-335.
- Papadimitriou A, Mousoulea S, Gkantidis N, Kloukos D.  
Clinical effectiveness of Invisalign® orthodontic treatment: a systematic review. Progress in Orthodontics. 2018;19(1):37.
- Tsamis C, Rodiou S, Stratos A, Gkantidis N.  
Removal of a severely impacted mandibular third molar minimizing the risks of compromised periodontium, nerve injury, and mandibular fracture. Quintessence International. 2018; 49(1):41-48.



> DIENSTLEISTUNG

## DIENSTLEISTUNG

### Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Die Internetseiten «Dienstleistungen» unserer Klinik wurden überarbeitet, um den Patienten eine noch bessere Orientierung bezüglich der Ansprechpartner und Behandlungsmöglichkeiten zu geben. Eine eintägige Schulung der Dentalassistentinnen sowie der im Patientensekretariat tätigen Mitarbeiterinnen unterstützte die darüber hinaus umgesetzte Dezentralisierung der organisatorischen Belange im Bereich unserer Dienstleistungen. Jede Mitarbeiterin verwaltet und organisiert nun dezentral die Patienten ihrer meist zwei bis drei zugeordneten Behandler; das Patientensekretariat fungiert als Zentrale und Verteiler. Die organisatorische Autarkie der Kinderzahnmedizin auf Etage C wurde gestärkt. Hilfreich für die Verbesserungen unserer Dienstleistungen war auch die Einführung des digitalen Röntgens (Kleinbild) in beiden Etagen.

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 für Erosionen
- Spezialsprechstunde bei Mundgeruch

#### Sportzahnmedizin

Die Prophylaxe und Behandlung der Fussballspieler des grössten Fussballclubs von Bern wurde bei Bedarf auch 2018 durchgeführt.

#### Poliklinik und Aussenstationen

Die poliklinische Sprechstunde wurde im Sinne eines Notfalldienstes und Erstberatung für Erwachsene auf fünf Vormittage erweitert. Neu eingeführt 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 2018 durch unsere Klinik vor Ort zahnärztlich betreut.

### Siloah und Kinderspital

Auch wenn wir bemüht sind durch Desensibilisierung und Verhaltenstraining sowie durch die Anwendung von Lachgas und die Verabreichung von Dormicum, Narkosen weitestgehend zu vermeiden, haben wir auch 2018 wiederum ca. 100 Behandlungen in Narkosen bei Kindern sowie ca. 40 bei Erwachsenen durchgeführt.

### Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

#### Oralchirurgische Dienstleistung inkl. apikale Chirurgie

Das Rückgrat einer soliden Weiterbildung (WB) in unserer Klinik bildet nach wie vor die eigentliche oralchirurgische Disziplin. Die routinemässige Entfernung von Zähnen, mit oder ohne Aufklappung, Osteotomien (mit oder ohne Dekapitation bzw. Wurzelseparation) von Weisheitszähnen, überzähligen und verlagerten Zähnen bleiben die wichtigsten Grundpfeiler der oralchirurgischen WB.

Auch die Diagnostik und Therapie von Zysten und die Durchführung der manchmal komplexen apikalen (Mikro-) Chirurgie (mit Mikroskop/Endoskop) sind für den angehenden Spezialisten von grosser Bedeutung.

#### Sprechstunde für zahnärztliche Implantologie (chirurgischer Teil)

Die implantologischen Fallzahlen waren im letzten Jahr auf hohem Niveau stabil, die Zahl der eingesetzten Implantate lag erneut über 850. Auffallend ist die noch engere Zusammenarbeit mit der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie, die sich für beide Seiten positiv entwickelt hat. Die Fallzahlen haben deutlich zugenommen und kompensieren so die etwas abnehmenden Zuweisungen aus den Privatpraxen. Aber auch die Zusammenarbeit mit der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin ist weiterhin sehr gut, vertrauensvoll und hat sich seit dem Wechsel des Klinikdirektors nicht verändert.

Im letzten Jahr wurde die Digitalisierung der Implantattherapie mit grossem Elan vorangetrieben. Die Zahl der «computer-assisted implant surgery» (CAIS) ist mittlerweile auf rund 25% gestiegen und sie wird weiter steigen. Die CAIS wird jetzt von allen Post-docs routinemässig angewendet.

Daneben pflegt unsere Klinik eine intensive und enge Zusammenarbeit mit rund 100 Zuweisenden aus Privatpraxen in der ganzen Schweiz, welche uns ihre Patientinnen und Patienten für die implantatchirurgische Therapie anvertrauen. Diese Zuweisungen machen rund zwei Drittel aller Implantat-Patientinnen und -Patienten aus, die hausinternen Zuweisungen etwa ein Drittel.

Die Implantat-Patientinnen und -Patienten der WB-Assistentinnen und -Assistenten werden jeden Mittwochnachmittag im Rahmen der Implantatsprechstunde vorgestellt und diskutiert. Seit 2014 sind die Chefs oder Oberärzte der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie mit dabei, damit die Therapieplanung eng aufeinander abgestimmt werden kann.

### 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 Patientinnen/Patienten in der interdisziplinären Sprechstunde zusammen mit der Klinik für Dermatologie

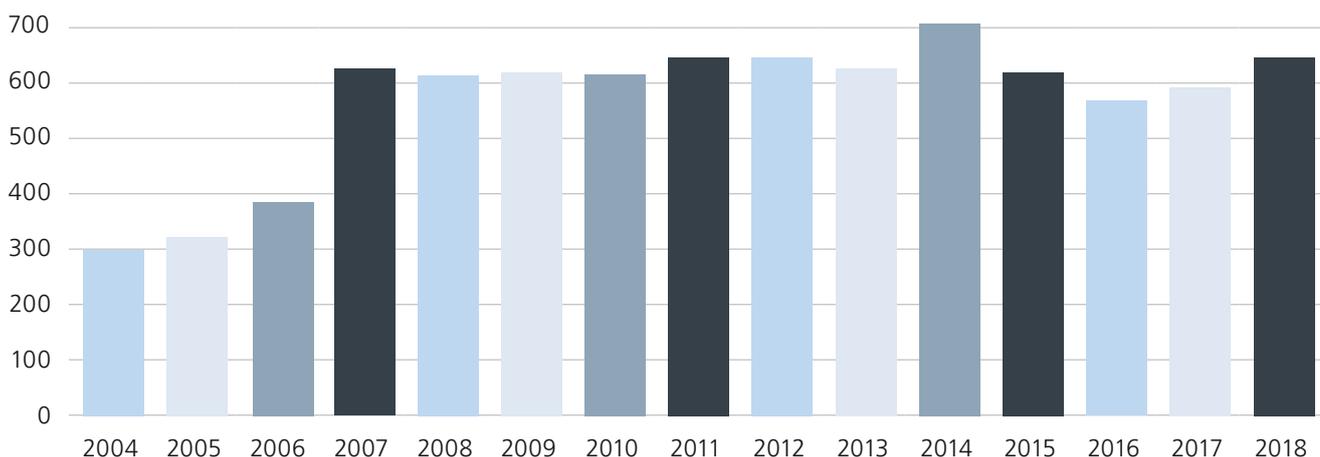
(Direktor Prof. L. Borradori) untersucht und therapiert. Diese Sprechstunde findet einmal pro Monat am Montag statt. Potentiell maligne Veränderungen (wie z.B. die Leukoplakie) werden mittels Biopsie abgeklärt und teils mittels Exzision therapiert. Alle malignen Veränderungen werden nach Sicherung der 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, etc.).

Die Stomatologiesprechstunde (Leiterin Dr. V. Suter) mit den Assistenz-Zahnärztinnen/-Zahnärzten findet täglich von 10.30–12.00 Uhr statt, wobei in der Regel zwei Neuaufnahmen und etwa fünf bis acht Nachkontrollen und Recallpatientinnen/-patienten untersucht und der Sprechstundenleiterin vorgestellt werden. Alle stomatologischen Notfälle werden zusätzlich innerhalb weniger Tage aufgeboten, untersucht und betreut. Dr. V. Suter untersucht und therapiert in ihrer täglichen Sprechstunde auch direkt Patientinnen/Patienten, insbesondere komplexe oder heikle Fälle. Auch

### Patientenstatistik:

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Neue Patienten	4583	4684	4493	4560	4567	4570	4659	4719	4494
Externe Zuweisungen	2337	2410	2500	2504	2357	2354	2604	2802	2652
Zuweisungen Inselspital	306	270	231	219	270	217	217	181	145
Poliklinik / via Triage	1205	1239	1271	1371	1501	1513	1402	1308	1263
Notfälle	735	765	491	466	439	486	436	428	343
Triage Patienten	2454	2350	2600	2124	2461	2431	2494	2293	2542
Kontrollen Poliklinik	6758	6100	6500	6419	6702	6755	6426	6207	5943
Total Operationen	4135	3998	3969	3875	3900	3761	3633	3581	3695
davon Implantate	801	753	677	690	733	798	737	860	856

### Zuweisungen an die Stomatologiesprechstunde in den Jahren 2004–2018 (seit 2015 nur noch die Neuaufnahmen erfasst):



Dr. M. Schriber, Oberärztin untersucht und therapiert Patientinnen/Patienten der Stomatologie. Die Betreuung der Patientinnen/Patienten wird durch die langjährige Dentalhygienikerin Frau G. Kraböl ergänzt. Im Bereich Administration waren im 2018 Frau S. Karahusic und seit 01.11.18 Frau R. Wymann zuständig.

Durch Überweisungen aus den Privatpraxen bzw. Konsilien des Inselspitals wurden 650 neue Patientinnen/Patienten mit stomatologischen Fragestellungen im Jahr 2018 untersucht. Somit ist eine Zunahme der Neuzuweisungen zu erkennen. Zudem wurden fast 2000 Patientinnen/Patienten 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-Assistentinnen/-Assistenten von grosser Bedeutung.

**Station für zahnärztliche Radiologie und Stomatologie**

Die Anfertigung von intraoralen und extraoralen Röntgenbildern ist die Kernaufgabe der zahnärztlich-radiologischen Station. Intraorale Zahnfilme und die Panoramaschichtaufnahme/Orthopantomographie (OPT) gehören zu den radiologischen Standardaufnahmen in der zahnärztlichen Diagnostik. Angeboten werden ebenfalls Kephalmetrie-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 DVTs (Accuitomo 170, Morita; Veraview X800, Morita) gemacht. Insgesamt wurden im Jahr 2018 bei 9429 Patientinnen/Patienten radiologische Aufnahmen angefertigt.

Zusätzlich zur klinikinternen Dienstleistung erfüllt die Station für zahnärztliche Radiologie und Stomatologie eine hohe Anzahl externer Aufträge, hauptsächlich für 3D-Aufnahmen mittels DVT. Im Jahr 2018 wurden mit 901 externen DVT-Aufträgen Privatpraxen, andere Kliniken der zmk bern oder die Klinik für Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie des Inselspitals bedient. Jede Aufnahme wird dabei von einer/einem WB-Assistentin/-Assistenten befundet und von der Stationsleiterin (Dr. V. Suter) überprüft. Der Zuweisende erhält dann einen ausführlichen schriftlichen Befundungsbericht der gesamten Aufnahmen mit einer Stellungnahme zur Fragestellung. Auch werden Papiausdrucke der relevanten Befunde und eine CD mit den DVT-Daten dem Zuweisenden 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/](http://www.chir.dent.unibe.ch/content/fuer_zahnaerzte/))

Das digitale Gerät (seit 2015, ProMax, Planmeca) für Kephalmetrie und Panoramaschichtaufnahmen wird primär für Aufnahmen für die Klinik für Kieferorthopädie verwendet. Die laterale Kephalmetrie ist relevant bei kieferorthopädischen Patientinnen/Patienten bei den Erstaufnahmen und zur Verlaufskontrolle nach einer Therapie, im Speziellen für die Fälle der WB-Assistentinnen/-Assistenten der Klinik für Kieferorthopädie.

Im Jahr 2018 wurden 499 laterale Kephalmetrie-Aufnahmen angefertigt.

Die Station für zahnärztliche Radiologie und Stomatologie wird von Frau Dr. V. Suter geleitet. Mit Frau Y. Rohner, Frau B. Müller, Frau M. Martellozzo und Frau U. Krebs steht zur Gewährleistung der Dienstleistungen ein eingespieltes «Röntgen»-Team zur Verfügung. Alle extra- und intraoralen Röntgentechniken werden von diesen Mitarbeiterinnen beherrscht und durchgeführt.

**Röntgenaufnahmen und -befunde in den Jahren 2007–2018:**

Jahr	OPT	Schädel-RX	DVT/ Accuitomo	Berichte (externe Zuweisungen)
2007	4237	937	1114	298
2008	4022	865	1258	386
2009	3708	590	1446	615
2010	3976	452	1777	736
2011	3508	482	1796	987
2012	2914	377	2142	1041
2013	2796	476	2317	1016
2014	2943	439	2198	1013
2015	2768	474	2120	1071
2016	2847	533	2189	1018
2017	3163	588	2201	888
2018	2915	499	2165	901

## Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

Im Jahr 2018 hat die Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie ihre Einnahmen um 18% 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

### Patientenbehandlung Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie 2018

Behandlungen	Assistentenbetrieb	Studentenkurs	Aussenstation Siloah/Burgerspittel
Erstuntersuchung und Befunde inkl. Poli	1520	72	41
Gutachten	1397	–	–
Einzelzahn-Röntgen	2826	262	72
OPT	345	–	11
DH-Behandlungen pro 5 Minuten	17'104	–	17
MAP / Schmerzpatienten	444	–	–
Implantate	88	–	–
Totalprothesen	143	30	2
Sofort- / Immediatprothesen	94	14	–
Provisorische Kunststoffprothesen	134	39	1
Kunststoffprothesen	9	3	1
Modellgussprothesen	68	39	1
Hybridprothesen	84	16	–
Unterfütterungen	245	41	3
Prothetische Nachsorge	716	190	16
Reparaturen Prothesen	134	15	5
Stiftkappen	45	15	–
Retentionen und Geschiebe	248	40	–
Implantatkronen	224	6	–
VMK mit Porzellanstufe	102	32	–
VMK-Zwischenglied	153	22	–
Jedes weitere Zwischenglied	19	13	–
Adhäsivbrücke 3-gliedrig	3	1	–
Provisorien Kro-Brü	322	129	–
Montage und Demontage von Hilfsteilen	521	41	–
Entfernen Gussfüllungen, Kronen/Trennen	160	40	–
Zahntechnik (in CHF)	1'709'290	243'845	6'995

- 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 ambulativer 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 Behandlungseinheit werden alle zwei Wochen Recalluntersuchungen und einfache Behandlungen durchgeführt.

**Überweisungen**

Externe Überweisungen	217
Interne Überweisungen zmk bern	353
SKG Inselspital	65

**Klinik für Parodontologie**

Nebst der Erledigung der vielfältigen und umfangreichen Aufgaben im Bereich der Aus- und Weiterbildung haben wir auch im Berichtsjahr 2018 die Schwerpunkte unserer Klinik, die regenerative- und plastisch-ästhetische Parodontalchirurgie, die Periimplantitis-Sprechstunde sowie die Dienstleistungen des Labors für Orale Mikrobiologie umgesetzt und ausgebaut.

**PARO-Träff 2018**

Zentrales Ziel ist es, mit diesem Anlass den Austausch zwischen Universität und PrivatpraktikerInnen zu fördern, anzuregen und gemeinsam Probleme sowie Möglichkeiten in der Behandlung von Paro-Fällen zu erörtern. Und so haben der Einladung zum Paro-Träff 2018 zum Thema «Update der regenerativen Parodontalchirurgie» 157 ZahnärztInnen und Zahnärzte Folge geleistet.

**Erbrachte Dienstleistungen**

Die Klinik für Parodontologie hat 2018 folgende Dienstleistungen erbracht:

Untersuchungen, Befundaufnahmen, Planungen, Nachkontrollen	2'550
Zahnröntgenaufnahmen	3'778
Orthopantomographien	53
Extraktionen inkl. Aufklappungen	391
Mundhygiene, Scaling und Wurzelglätten	37'293
Parodontalchirurgische Eingriffe	263
Plastisch ästhetische Chirurgie	165
Implantate	92
Rekonstruktionen (Kronen, Implantatkronen, Zwischenglieder)	198
Füllungen	679
Wurzelbehandlungen (Kanalaufbereitungen und Wurzelfüllungen)	121

Zudem hat das Labor für Orale Mikrobiologie die mikrobiologische Analyse von insgesamt 332 subgingivalen Plaqueproben durchgeführt. Von diesen Proben wurden 239 von ZahnärztInnen der Klinik für Parodontologie, 22 von extern tätigen ZahnärztInnen und 71 von Studierenden des

Studentenkurses eingesandt. Speziell für die Poliklinik der Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie wurden ausserdem über 100 Diagnosen von Sprosspilzen erstellt.

Die Klinik für Parodontologie dankt an dieser Stelle allen internen und externen Zahnärztinnen und Zahnärzte herzlich für die Zuweisung ihrer PatientInnen, die stets gute Zusammenarbeit und das entgegengebrachte Vertrauen!

## Klinik für Kieferorthopädie

Die Klinik für Kieferorthopädie bietet das gesamte Spektrum an kieferorthopädischen Behandlungen an.

Die Schwerpunkte der Patientenversorgung lassen sich wie folgt zusammenfassen:

- 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 den neusten wissenschaftlichen Erkenntnissen und der besten verfügbaren Evidenz. Bei interdisziplinären Aufgabenstellungen ist die Klinik für Kieferorthopädie Partnerin von anderen Fachdisziplinen und integriert die weitergehende Gesamtsicht in ihre Behandlungskonzepte.

Die Klinik für Kieferorthopädie kann auf ein erfolgreiches Jahr mit steigenden Patientenzahlen zurückblicken. Ein besonderer Schwerpunkt stellte die Behandlung mit unsichtbaren Apparaturen (Lingualtechnik und Schienentherapie) dar. Die digitale intraorale Zahnabformung mittels Intraoral-scanner konnte vollständig etabliert und dadurch die Schritte im digitalen Workflow optimaler gestaltet werden.

Die Klinik für Kieferorthopädie nahm ebenfalls die Aufgaben einer Zweitmeinungsinstanz wahr. Weiter konnte die Zusammenarbeit und Kooperation in den verschiedenen Spezialsprechstunden (siehe unten) in gewinnbringender und äusserst angenehmer Art fortgesetzt werden.

### 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 Sprechstunde für Zahntraumatologie

Die Klinik für Kieferorthopädie wirkt zusammen mit der Klinik für Oralchirurgie und der Klinik für Zahnerhaltung bei der Betreuung von Patienten mit dento-alveolären Verletzungen mit.

### Interdisziplinäre Zusammenarbeit mit anderen Kliniken der zmk

Die Klinik für Kieferorthopädie betreut gemeinsame Patientinnen und Patienten zusammen mit der Klinik für Parodontologie, der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und der Abteilung für Kinderzahnmedizin.





> ADMINISTRATIVES

## PERSONELLES

### Personaletat zmk bern Direktionsgruppe

#### Personal – Stand 31. Dezember 2018

- Geschäftsführender Direktor: Prof. Dr. A. Sculean
- Stellvertretender Geschäftsführender Direktor: Prof. Dr. H. Meyer-Lückel
- QSE-Beauftragte: Dr. V. Suter
- Sicherheitsbeauftragter: Dr. M. Degen
- Leiterin Stab: B. Gruber
- Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Biomediziningenieur): A. Reimann (50 %)
- Direktionssekretariat und Rechnungswesen: B. Grädel (70 %), J. Messerli (60 %), N. Simmen (60 %)
- Zentrale Dienste / Patientenrechnungswesen: N. Blagojevic (40 %), P. Grimm (60 %), 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 %)
- Technischer Dienst: U. Jörg (Kaladent)
- Hausdienst: M. Cardini, R. Haussener (80 %)

### Zahntechnik ZMK

#### Personal – Stand 31. Dezember 2018

- 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 2018

- Direktor: Prof. Dr. H. Meyer-Lückel
- Sekretariat: R. Birchmeier (50 %), D. Zesiger (60 %)
- Patientensekretariat: A. Bachmann (50 %), U. Gienuth (70 %), J. Jeyabalasingham, D. Wyler (50 %)
- Rechnungsführung: J. Burkhardt (80 %), C. Schöbi (80 %)
- Gastprofessor: Univ.-Prof. em. Dr. B. Briseño (10 %)
- Interne Oberärztinnen und Oberärzte: Dr. F. Amsler (40 %), Dr. J. Dulla (80 %), PD Dr. S. Flury (50 %), Dr. A. Grüniger (45 %), PD Dr. C. Tennert, PD Dr. T. Wolf
- Externe Oberärztinnen und Oberärzte: Dr. T. Amiet (5 %), Dr. D. Di Rocco (10 %), Dr. S. Hänni (10 %), Dr. C. Imfeld (10 %), Dr. T. Jaeggi (20 %), Dr. F. Jost (10 %), Dr. N. Kellerhoff (10 %), Dr. P. Perrin (20 %), Dr. B. Suter (10 %)
- Assistenz Zahnärztinnen und -zahnärzte: Dr. R. Bereiter, Dr. C. Clausen, B. Djouiaï, Dr. A. Hablützel, Dr. R. Kamber, C. Kozaczek (40%), Dr. K. Memedi, Dr. C. Moser, D. Muçolli, Dr. T. Schmid (45%), C. Schmidt, Dr. K. Zumstein
- Externe Oberärztinnen und Oberärzte (Volontäre\*\*\*): Dr. A. Aebi, Dr. T. Arregger, Dr. P. Francescut, Dr. T. Leisebach Minder, Dr. P. Menzel, Dr. J. Roethlisberger, Dr. S. Ramseyer, Dr. P. Rusca, Dr. E. Velea, Dr. A. Wälti, Dr. S. Wyder
- Dentalhygienikerinnen: J. Antioco, A. Bajrami (60 %), H. Bechler (40 %)
- Dentalhygiene-Praktikantinnen: D. Hübner (40 %), J. Zuberi (40 %)
- Prophylaxeassistentinnen: E. Diallo-Laak (50 %), E. Jost (40 %), S. Ziegler (40 %)
- Dentalassistentinnen: A. Bachmann (50 %), G. Barbery, N. Baumgartner, J. Däppen, C. Grossenbacher (35 %), M. Jeanmaire (20 %), S. Kojovic, U. Schwander (80 %), B. Simunjak, D. Wyler (50 %), M. Zahn (80 %), N. Zanchetta (90 %), A. Zürcher (35 %)
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: A. Beganovic, A. Islami, C. Mischler, J. Pelzner, L. Salvi, S. Sharma, V. Suntharalingam, D. Yilmaz
- Zahntechniker: H. Seibert\*\*

### Labor für Kariologie und Dentale Erosionen sowie Zahnärztliche Materialkunde

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

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

- Wissenschaftliche Mitarbeiter: Dr. T. Baumann (80 %), PD Dr. S. Flury (50 %), Dr. S. João-Souza\*\*\*, Prof. Dr. A. Lussi (45 %)\*\*\*, PD Dr. T. Saads Carvalho, Prof. Dr. R. Seemann (5 %), PD Dr. P. Sequeira-Byron (5 %)
- Laborantinnen und Laboranten: B. Beyeler, S. Furrer, I. Hug (60 %), B. Megert (20 %)\*\*\*, M. Stiebritz

### Tätigkeit in Review Boards

*Dr. T. Baumann:*

- Ad hoc Reviewer: Journal of Applied Oral Science, Scientific Reports, Caries Research

*PD Dr. S. Flury:*

- Ad hoc Reviewer: Dental Materials, Operative Dentistry, The Journal of Adhesive Dentistry, Acta Biomaterialia Odontologica Scandinavica, PLOS ONE, Dental Materials Journal

*Prof. Dr. A. Lussi:*

- Redaktionsmitglied: Swiss Dental Journal (Forschung und Wissenschaft sowie Thema des Monats)
- Mitglied im Advisory Editorial Board und/oder ad hoc Reviewer von über 10 Zeitschriften

*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: Archives of Oral Biology, BMC Oral Health, Caries Research, Clinical Oral Investigation, Danish Dental Journal, Dental Materials, European Journal of Oral Sciences, PLOS ONE, Oral Health Preventive Dentistry, Lasers in Medical Science, Journal of Dentistry, The Journal of Nutrition.

*Prof. Dr. Rainer Seemann:*

- Ad hoc: 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): Cochrane Oral Health Editorial Board
- Ad hoc: International Endodontic Journal

*PD Dr. C. Tennert:*

- Ad hoc Reviewer: Caries Research, Clinical Oral Investigations, Plos One, Journal of Endodontics

*PD Dr. T. Wolf:*

- Ad hoc Reviewer: Caries Research, Legal Medicine, Plos One, Zeitschrift für Hypnose und Hypnotherapie

### Mitwirkung in Fachgesellschaften und Kommissionen

*Dr. D. Di Rocco:*

- Notfalldienstleiter der Region Bern
- Zahnärztesgesellschaft der Region Bern: Präsident
- SSO Bern: Ersatzdelegierter
- Cerec Study Region Bern

*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

*Prof. Dr. A. Lussi:*

- Zahnärztesgesellschaft des Kantons Bern (SSO Bern), Ressort Universität: Vorstandsmitglied
- Kommission K (Organisation der Jahreskongresse der Schweizerischen Zahnärztesgesellschaft, SSO): Mitglied
- Yngve Ericsson Prize for research in preventive odontology: Mitglied des Preiskomitees
- Schweizerische Vereinigung für Kinderzahnmedizin (SVK): Fachkommission sowie Beauftragter für das Curriculum «Wiedereinstieg in die Kinderzahnmedizin»
- European Federation for Conservative Dentistry (EFCO): Vorstandsmitglied und Kassier

*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
- Leitung des Workshops: «EFCO Curriculum for undergraduate students in Integrated Conservative Oral Healthcare (ConsCare)»

*PD Dr. T. Saads Carvalho:*

- Member of PhD Assessment Board of Dr. Samira João-Souza (USP, São Paulo, Brazil): 09.05.2018

*Prof. Dr. Rainer Seemann:*

- Mitglied im Advisory Editorial Board: Quintessenz Team Journal
- Interdisziplinärer Arbeitskreis für Halitosis (AKH) innerhalb der Deutschen Gesellschaft für Zahn-, Mund- und 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

*PD Dr. T. Wolf:*

- Freier Verband Deutscher Zahnärzte (FVDZ): Bundesvorstand
- Akademie des Freien Verbands Deutscher Zahnärzte (FVDZ): Leiter
- Traditioneller Winterkongress des FVDZ: Kongressleiter
- Deutsche Gesellschaft für Zahnärztliche Hypnose: Präsident
- Wissenschaftlicher Beirat deutschsprachiger Hypnosegesellschaften: Vorsitzender
- European Society of Hypnosis (ESH) and of the International Society of Hypnosis (ISH): Council of Representative Member
- Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften e.V. (D) und der Deutschen Gesellschaft für Zahn-Mund-Kieferheilkunde DGZMK e.V. (D): Mitarbeit/Co-Autorentätigkeit der zahnmedizinischen Leitlinien
- Stiftung Zahnärztliche Wissenschaften (Sitz: Davos/CH): Geschäftsführer
- FDI-ERO-European Regional Organization und FDI World Dental Federation (Sitz: Genf/CH): Mitglied der Deutschen Delegation
- Liaison Officer der ERO-FDI zur European Dental Students Association (EDSA)

**Ehrungen und Preise**

*Prof. Dr. Guglielmo Giuseppe Campus – Berufungsverfahren Stiftungsprofessur für Präventivzahnmedizin und Orale Epidemiologie der Lutz Zürrer Stiftung:*

Per 1. Februar 2019 wird Prof. Dr. Guglielmo Giuseppe Campus aus Sassari in Italien die Stiftungsprofessur antreten. 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.

*PD Dr. Thiago Saads Carvalho – SVK Award (1. Platz):*

Thiago Saads Carvalho wurde mit dem SVK/ASP Award 2018 der Schweizerischen Vereinigung für Kinderzahnmedizin ausgezeichnet. Die Studie «Early childhood caries and psychological perceptions on child's oral health increase the feeling of guilt in parents: an epidemiological survey» wurde in Zusammenarbeit mit der Zahnmedizinischen Fakultät der University of São Paulo durchgeführt. Die Studie befasst sich mit den Auswirkungen der Karies von Kleinkindern auf die gefühlte Schuld ihrer Eltern.

(Carvalho TS, Abanto J, Pinheiro ECM, Lussi A, Bönecker M: Early childhood caries and psychological perceptions on child's oral health increase the feeling of guilt in parents: an epidemiological survey. Int J Paed Dent. v. 28, n. 1, 2018.)

*PD Dr. Simon Flury – Teacher of the year 2018:*

Simon Flury ist mit viel Herzblut und Engagement in allen Bereichen der Zahnerhaltung tätig. Er ist immer bestrebt sein Wissen möglichst klar und anschaulich weiterzugeben. Die Studierenden schätzen insbesondere seine «kollegiale Art, die eine angenehme Lernatmosphäre schafft, wobei Humor und Mehrsprachigkeit nicht zu kurz kommen.»

*Prof. Dr. Adrian Lussi – Deutscher Preis für Dentalhygiene 2018:*

Von der Gesellschaft für Präventive Zahnheilkunde erhielt Adrian Lussi den deutschen Preis für Dentalhygiene 2018. Er ist damit die erste Persönlichkeit aus der Schweiz, der dieser Preis verliehen wurde. Die Laudatio würdigte sein langjähriges und unermüdliches Engagement für eine präventionsorientierte Zahnmedizin, sowohl in der Grundlagenforschung als auch in der angewandten Prävention.

*Prof. Dr. Adrian Lussi – Ehrenmitglied der Schweizerischen Zahnärztegesellschaft:*

Die Schweizerische Zahnärztegesellschaft (SSO) ernannte Adrian Lussi zum Ehrenmitglied für seinen langjährigen und engagierten Einsatz zugunsten der schweizerischen Zahnmedizin sowie für seine wertvollen Dienste zugunsten der Schweizerischen Zahnärzte-Gesellschaft. Als Würdigung für sein Wirken für das Swiss Dental Journal und für die SSO

wurde Adrian Lussi an der SSO-Delegiertenversammlung 2018 die Ehrenmitgliedschaft der SSO verliehen.

*Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel - Oral-B Prophylaxepreis (1. Platz):*

F. Hetrodt, J. Lausch, H. Meyer-Lückel, G. Conrads, C. Apel C: Einfluss von Carolacton-haltigen Füllungsmaterialien auf die Entstehung einer Sekundärkaries in vitro.

## Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

### Personal – Stand 31. Dezember 2018

- Klinikdirektor: Prof. Dr. D. Buser (70 %; 30%\*\*)
- Stv. Klinikdirektor: Prof. Dr. T. von Arx
- Sekretariat Klinikdirektion: A. Friedli
- Sekretariat Back-Office: R. Balz (50 %), O. Bucher (90 %), A. Hasanbasic (80 %), G. Leuenberger, C. Moser (90 %), E. Müller (60 %), D. Sterren, D. Winkelmann
- Sekretariat Anmeldung: C. Balz, N. Parzy
- Oberassistentin und Oberassistent: PD Dr. V. Chappuis, Dr. S. Janner (80 %)
- Stv. Oberassistent: Dr. J. Ducommun
- Externe Oberassistenten/Instruktoren: 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, M. Franz, F. Gerber, Dr. J. Kozik, Dr. C. Raabe, Dr. L. Rahman, Dr. M. Schwerzmann
- Gastprofessor: Prof. Dr. U. Belser (20 %)
- Gastzahnarzt: Dr. Karim El Kholy
- ITI Scholar: Dr. S. Ebenezer, Dr. S. Min
- Dentalhygienikerin: G. Kraböl (50 %)
- Leitende Dentalassistentinnen: R. Kofmehl, C. Pauli
- Dentalassistentinnen: M. Arifi, B. Haueter (30 %), M. Hofmann, E. Jashari (40 %), A. Reist (20 %), V. Walther, O. Winkler
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: L. Althaus, N. Garzia, S. Locher, F. Stadelmaier
- OP-Trakt: T. Baumgartner, B. Durrer (40 %), M. Ettlin (60 %), E. Gasanin, U. Graf (80 %), S. Prassanna (40 %)

### Station für zahnärztliche Radiologie und Stomatologie

- Stationsleiterin: Dr. V. Suter
- Oberassistentin: Dr. M. Schriber (60 %)
- Weiterbildungsassistentin: Dr. C. Oeschger-Unold (40 %)
- Lehre/Oberassistent: Prof. Dr. K. Dula (10 %)
- MTRA (Fachleute für medizinisch-technische Radiologie) und Dentalassistentinnen: U. Krebs (70 %), M. Martellozzo (70 %), B. Müller (80 %), Y. Rohner (60 %)
- Dentalassistentinnen: S. Karahusic, R. Wymann

### Robert K. Schenk Labor für orale Histologie

- Leiter: Prof. Dr. D. Bosshardt (50 %)
- Laborantinnen und Laboranten: M. Aeberhard (42 %), T. T. Nguyen (60%\*\*), D. Reist (20%\*\*)
- Wissenschaftl. Mitarbeiter: Dr. J. Caballé-Serrano (30%\*\*)

### Labor für orale Zellbiologie

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

### Nachfolgegeschäft Prof. Daniel Buser

Im letzten Jahr ist das Nachfolgegeschäft des Klinikdirektors vorangetrieben worden. Zuerst hat die Strukturkommission unter Leitung von Prof. Valentin Djonov den Strukturbericht in die Juli Sitzung der Medizinische Fakultät eingebracht, wo dieser praktisch einstimmig genehmigt worden ist. Der Bericht schlug vor, nicht nur das Ordinariat für Oralchirurgie beizubehalten, sondern auch ein neues Extraordinariat für die Bereiche Radiologie und Stomatologie zu schaffen. Per 1. August 2019 wird die Station für zahnärztliche Radiologie und Stomatologie in eine Abteilung aufgewertet, die jedoch integraler Teil der Klinik für Oralchirurgie bleiben soll. Diese Aufwertung der Radiologie und Stomatologie reflektiert die enorme Entwicklung, die seit 2000 in beiden Bereichen erzielt werden konnte und ist nicht nur für die Oralchirurgie, sondern für die ganze zmk bern von grossem Vorteil. Das Ordinariat wurde entsprechend international ausgeschrieben und die Probevorträge und Interviews von fünf Kandidatinnen und Kandidaten fanden anlässlich eines Mini-Symposium im Dezember statt.

### CCDE Fortbildungs-Sekretariat an der Taubenstrasse 8, 3011 Bern

Das CCDE Fortbildungszentrum hat auch im letzten Jahr knapp 20 Fortbildungskurse für die Oralchirurgie, Parodontologie und Rekonstruktive Zahnmedizin/Gerodontologie organisiert. Mehr als 1000 Kolleginnen und Kollegen nahmen an den diversen Kursen und Kongressen teil. Bei den international ausgeschrieben und sehr beliebten Masterkursen in der Implantologie und Parodontologie, angereichert mit attraktiven Live OP's, wurde 2018 erstmals ein neuer Master Kurs von der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie angeboten. Thema waren die Therapiekonzepte zur Implantatbehandlung des zahnlosen Patienten. Der Master Kurs wurde in Kooperation mit der Klinik für Oralchirurgie angeboten und fand grosses Interesse.

Das CCDE erbrachte auch 2018 Serviceleistungen für Dritte, wie zum Beispiel für die oralchirurgische Fachgesellschaft SSOS. Dieser Auftrag wird seit mehr als 10 Jahren erbracht und beinhaltet die Führung des SSOS-Sekretariats, die Organisation des SSOS Jahreskongresses sowie die Durchführung der jährlichen Fachzahnarztprüfung.

Am 9. März wurde mit dem 2. Internationalen Gerodontology Symposium erneut ein Grossanlass im Kursaal Bern organisiert. Das Symposium war mit mehr als 500 Teilnehmenden erneut ein grosser Erfolg. Es stärkte das nationale internationale Renommée der zmk bern als gerodontologisches Kompetenzzentrum. Das dritte Symposium soll 2021 ausgerichtet werden.

Die Organisation des Spirit of Bern als Forum des Dialogs zwischen Wirtschaft, Wissenschaft und Politik ist zu einem wichtigen Standbein des CCDE geworden. Der nun ganz-tägige Anlass im Kursaal Bern hat sich prächtig entwickelt. 2018 wurde mit fast 800 Teilnehmenden ein neuer Teilnahmerecord erzielt, was durch den Stargast Richard David Precht stark begünstigt worden ist. Der Anlass wird jedes Jahr weiter ausgebaut und attraktiver gestaltet. Er soll dadurch zu einem Leuchtturmevent der Stadt Bern und der Universität Bern werden. Er wird in Zukunft immer am letzten Donnerstag im Februar stattfinden.

Im September ist das CCDE Sekretariat von der Marktgasse 7, 3011 Bern an die Taubenstrasse 8, 3011 Bern direkt bei der kleinen Schanze umgezogen, in das alte Gebäude des Schweizerischen Roten Kreuzes. Das neue CCDE Bureau ist räumlich nicht grösser, hat aber eine wesentlich bessere Raumaufteilung und zudem einen direkten Zugang von hinten, was für den Materialtransport bei Kongressen von grosser Bedeutung ist.

### Gaststipendiate/ITI Scholar

Im letzten Jahr weilten drei ITI Scholars bei uns an der Klinik, Dr. Rafael Lazarin aus Brasilien, ab Februar Dr. Supriya Ebenezer aus Indien und ab September Dr. Sun Hee Min aus Korea.

### Tätigkeit in Review Boards

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

#### Prof. Dr. D. Buser

- Mitglied Editorial Board: Swiss Dental Journal, International Journal of Periodontics and Restorative Dentistry, International Journal of Oral and Maxillofacial Implants, Journal of Periodontology

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

- Mitglied Editorial Board: Swiss Dental Journal, Oral Surgery
- Ad hoc Reviewer: International Endodontic Journal, Clinical Oral Investigations, Clinical Implant Dentistry and Related Research, Surgical and Radiologic Anatomy

#### 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

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

- Mitglied Editorial Boards: Clinical Oral Implants Research, The Open Dentistry Journal

#### Prof. Dr. K. Dula:

- Mitglied Editorial Board Swiss Dental Journal (Swiss Dent J)
- Ad hoc Reviewer: Oral & Maxillofacial Implants (JOMI), International Journal of Stomatology and Occlusion Medicine J Stomat Occ Med), Computer Methods and Programs in Biomedicine (Comput Methods Progr Biomed)

#### Dr. S. Janner

- Ad hoc Reviewer: Clinical Oral Implants Research, Clinical Oral Investigations, BMC Oral Health

#### PD Dr. V. Chappuis

- Mitglied Editorial Board: Journal of Dental Research
- Mitglied Editorial Board: Clinical Oral Implant 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

#### Dr. M. Schriber

- Ad hoc Reviewer: Clinical Oral Investigations

### Mitwirkung in Kommissionen und Vorständen von Fachgesellschaften oder Stiftungen

#### Prof. Dr. D. Buser

- Mitglied des Ressourcenausschusses der Medizinischen Fakultät der Universität Bern
- Mitglied im Senat der Universität Bern (bis im Dezember 2018, danach Rücktritt)
- Mitglied im Stiftungsrat der Osteologie Stiftung (Luzern) (bis im Juni 2018, danach Rücktritt)
- Präsident des Stiftungsrats der Implantat Stiftung Schweiz (ISS), Bern
- Präsident des Stiftungsrats der Foundation of Dental Research and Education (Bern)
- Vorstandsmitglied im Förderverein Bern Tourismus
- Präsident des Verwaltungsrats der Kongress- und Kursaal Bern AG
- Editor in Chief der ITI Zeitschrift Forum Implantologicum
- Wahl in den Verwaltungsrat der Sitem-Insel AG als designierter VR Präsident

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

- Präsident ABO Alumni Berner Oralchirurgen
- Präsident Bibliothekskommission, zmk bern

- Mitglied Erweitertes Direktorium, zmk bern
- Mitglied Weiterbildungskommission, zmk bern
- Fakultäts-Fachvertreter Stomatologie/Chirurgie Eidg. Prüfung Zahnmedizin
- Mitglied Ernennungskommission von PD Dr. T. Joda zum assoziierten Professor

*Prof. Dr. 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

*PD 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 Ethikkommission (KEK)

*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

*Dr. S. Janner*

- Vorstandsmitglied und Fellow des ITI, Sektion Schweiz (International Team for Implantology)
- Stv. Sicherheitsbeauftragter der zmk bern
- Mitglied Digitalisierungskommission der zmk bern
- Mitglied des Ressorts Ausbildung der zmk Bern

*Dr. V. Suter*

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

## Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

### Personal – Stand 31. Dezember 2018

- Klinikleiter: Prof. Dr. med. dent. U. Brägger
- Abteilungsleiter: Prof. Dr. med. dent. M. Schimmel
- Patientenanmeldung: K. Adolf (100 %), N. Blagojevic (60 %)
- Direktionsassistentin: V. Kummer (90 %)
- Höhere Sachbearbeiterin: B. Gerber (80 %)
- Oberärzte: Dr. S. Abou-Ayash, Dr. R. Buser (80 %), Prof. N. Enkling (10 %), PD Dr. Dr. D. Ettl (5 %), Dr. F. Fahrländer (5 %), Dr. F. Forrer (20 %), Dr. M.-Y. Hou (10 %), Dr. D. Imperiali (10 %), Prof. Dr. J. Katsoulis (20 %), Dr. D. Scherrer (50 %), PD Dr. J. Wittneben (50 %)
- Unbesoldete ext. OA: Dr. T. Etter, Dr. S. Luterbacher, Dr. Y. Mathey
- Assistentinnen und Assistenten: Dr. N. Al-Haj Husain, Dr. M. Betthäuser, Dr. R. Birchmeier (10 %), Dr. F. Bischof, Dr. M. Fonseca, Dr. M. Fontollet-Siewczyk (20 %), Dr. A. Lautenschlager (60 %), Dr. A. Mathey, Dr. D. Scherrer (50 %), Dr. A. Stalder, Dr. D. Steiner (5 %), Dr. A. Weber
- Dentalhygienikerinnen: A. Batt (60 %), R. Bourqui (20 %), M. Keune (30 %), J. Gruber Koch (50 %)
- Externer Zahntechniker/Unterrichtsassistent: P. Immler (10 %)
- Dentalassistentinnen: M. Avdijli, C. Bhend Diaz (80 %), M. Fuhrer (80 %), L. Gjoni, M. Marti (60 %), J. Rotzetter, C. C6, C. Tschui, S. Varatharajah
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: C. Adolf, A. Dezaki, E. Egger, E. Hanna, E. Hniche, M. Krasniqi, V. Krasniqi, S. Mihalik, V. Thangavelu
- ITI-Stipendiat: N. Akino\*\* (Tokyo Medical and Dental University, Japan)
- Gast-Wissenschaftler: Dr. I. Arakawa (Niigata, Nippon Dental University, Japan)\*\*; Prof. B. Yilmaz\*\* (Columbus, Ohio State University/USA)
- PhD-Student: Dr. R. Hartmann\*\* (Universidade Federal de Goiás, Brasilien)

### Preise, Ehrungen, Beförderungen, Besondere Leistungen

*Dr. S. Abou-Ayash*

- Spezialist für zahnärztliche Prothetik (DGPro) Abschlussprüfung 01.03.18

*Dr. R. Buser*

- Wahl zur Präsidentin der WisKo der Schweizerischen Gesellschaft für Alters- und Special-Care-Zahnmedizin (SSGS)

- Posterpreis der SSGS, Jahrestagung der SSGS vom 27.04.2018 in Genf: Buser R, Ziltener V, Samietz S, Nef T, Schimmel M.  
«Validation of a purpose-built chewing gum and smart-phone application to evaluate chewing efficiency»  
Die Studie wurde zusammen mit dem ARTORG CENTER (Prof. Tobias Nef) durchgeführt.

*Prof. Dr. T. Joda*

- Erteilung der Assoziierten Professur, Universität Bern, per 1. Mai 2018

*Prof. Dr. M. Schimmel*

- Förderpreis der Seniorenuniversität Bern (Masterarbeit) Buser R, Ziltener V, Nef T, Schimmel M.  
«Validierung eines zweckmässig entwickelten Kaugummi zur Evaluation der Kau-effizienz»
- Posterpreis der Schweizerischen Gesellschaft für Alters- und Special-Care-Zahnmedizin (SSGS), Genf, Schweiz Buser R, Ziltener V, Samietz S, Nef T, Schimmel M.  
«Validation of a purpose-built chewing gum and smart-phone application to evaluate chewing efficiency»
- Research Award der Schweizerischen Gesellschaft für Alters- und Special-Care-Zahnmedizin (SSGS), Genf, Schweiz  
Srinivasan M, Delavy J, Schimmel M, Duong S, Zekry D, Trombert V, Gold G, Müller F.  
«Awareness and prevalence of oral hygiene tools in hospitalized elders»

*PD Dr. J. Wittneben*

- 1st Place in Scientific / Research Category – ITI UK Research Prize – gemeinsam mit Dr. David Furze, Dr. Sonia Alam und Ashley Byrne: «Esthetic Outcome of Implant Supported Crowns with and without Implant Conditioning Using Provisional Fixed Prosthesis: A randomized Controlled Clinical Trial»

**Mitwirkung in Fachgesellschaften, Kommissionen, Universität**

*Dr. S. Abou-Ayash*

- Mitglied der DGI (Deutsche Gesellschaft für Implantologie) und Mitwirkung in der «DGI next generation»
- Mitglied der DGPro (Deutsche Gesellschaft für Prothetik und Biomaterialien)
- Mitglied 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
- Einsitz in Subkommission Grundstudium Medizin Uni Bern
- Arbeitsgruppe «Synopsiskurs»

- Leiter der Station Digital Implant and Reconstructive Dentistry (DIRCD), ab 1.7.2018

*Prof. Dr. U. Brägger*

- Mitglied der Medizinalberufe-Kommission MEBEKO
- Leiter Arbeitsgruppe «Umbau Studentenklिनik», inkl. Ausschreibung für die neuen Behandlungseinheiten
- Leiter der Steuerungsgruppe für die Akkreditierung des Ausbildungsganges Zahnmedizin, Universität Bern
- Mitglied 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

*Prof. Dr. T. Joda (bis 30.6.2018)*

- Leiter Station DiReKT+I, zmk bern
- Mitglied der Kantonalen Ethikkommission (KEK) Bern
- Fellow & Study-Club Director International Team for Implantology (ITI)
- Associate Fellow Greater New Yorker Academy of Prosthodontics (GNYAP)
- German Board of General Dentistry (DGZMK)
- German Board of Implantology (DGI)
- German Board of Prosthodontics & Biomaterials (DGPro)
- German Board of Periodontology (DGP)
- Board Member of Directors Digital Dentistry Society (DDS)

*Prof. Dr. J. Katsoulis*

- WISKO- und Vorstandsmitglied 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*

- ITI Study Club Direktor Brunnmatt II (Bern, Schweiz)
- Gerodontology Association (GA): Vorstandsmitglied und Quästor seit 2010
- Schweizerische Gesellschaft für Gerodontologie und Special-Care Zahnmedizin (SSGS): Vorstandsmitglied seit 2007
- Mitglied des Stiftungsrates, Stiftung «Schönes Lächeln» mit Sitz in Basel, Schweiz

- 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): Immediate Past President 2018/2019, Präsident 2017/2018, Vorstandsmitglied und Quästor seit 2013
- 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)
- Schweiz. Gesellschaft für Rekonstruktive Zahnmedizin SSSRD (Mitglied der Spezialisierungskommission)
- Leiter zahntechnisches Labor, zmk bern
- Leiter Ressort Forschung, zmk bern

*PD Dr. J. Wittneben*

- Eidg. Prüfung Zahnmedizin: Mitglied FAG Abnehmbare Prothetik / Gerodontologie / Materialkunde
- 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, Gerodontologie, European Journal of Oral Implantology, Annals of Anatomy, European Journal of Oral Sciences

*Prof. Dr. T. Joda*

- Journal of Osseointegration (JO) [Editor, Bereich Implantologie]
- Ad hoc: Journal of Clinical Oral Implants Research (COIR), Clinical Oral Investigations (CLOI), Journal of Prosthodontics (JP), Journal of Advanced Prosthodontics (JAdvP), European Journal of Prosthodontics (EJP), Quintessence International (Quint Int), International Journal of Esthetic Dentistry (IJED), Oral Health & Preventive Dentistry (OHPD), Public Library of Science (PLOS One), BioMed Central (BMC)

- International Journal of Stomatology & Occlusion Medicine (ISOM)
- Swiss Dental Journal (SDJ)
- Deutsche Zahnärztliche Zeitschrift (DZZ)

*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, Gerodontologie, Journal of Orofacial Pain, Journal of Prosthodontics

*Prof. Dr. M. Schimmel*

- BMC Oral Health (Associate Editor)
- Gerodontologie (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: Acta Odontologica Scandinavica, Archives of Oral Biology, Age and Ageing, Archives of Gerodontology and Geriatrics, Advances of Medical Sciences, BMC Neurology, Clinical Implant Dentistry and Related Research, Clinical Oral Implants Research, Clinical Oral Investigations, Clinical Nutrition, Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG, European Journal of Oral Sciences, Forum Implantologicum (Mitglied Review Board), Implantologie, International Journal of Stomatology and Occlusion Medicine, Journal of Dentistry, Journal of Advanced Prosthodontics, Journal of Dental Research: Clinical & Translational Research, Journal of Oral & Facial Pain and Headache, Journal of Prosthetic Dentistry, Journal of Prosthodontics, Journal of Prosthodontic Research, Journal of the American Dental Association, Journal of the American Geriatrics Society, Odontology, Oral Health and Dental Management, Oral Health and Preventive Dentistry, Orthodontics and Craniofacial Research, Physiology & Behaviour, Quintessence International, Scientific Reports (Nature publishing group), Swiss Dental Journal, The Angle Orthodontist, The Journal of Nutrition, Health and Aging

*PD Dr. J. Wittneben*

- Ad hoc: Journal of Clinical Periodontology, Clinical Oral Implants Research, 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 2018

- 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. 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 (50%\*\*), Dr. S. de Ry (50%\*\*), Dr. H.-Y. Duong (60% mit Stipendium)
- Dentalhygienikerinnen: B. Blaser (50%), F. Hofmann-Frutig (40%), B. Iseli (50%), E. Lädach (60%), E.A. Lütge (30%\*\*), N. Weber (40%\*\*)
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: A. Egger, A. Mahad Barre, S. Saipi, C. Tschachtli, R. Zurbrügg

### Labor für Orale Mikrobiologie

- Leiterin: Prof. Dr. S. Eick
- Laborantinnen: A. Magdorj (80%, 20%\*\*), P. Sivapatham (100%\*\*), I. Abegglen (50%\*\*), L. Schultze (30%\*\*)

### Robert K. Schenk Labor für Orale Histologie

- Leiter: Prof. Dr. D.D. Bosshardt (40%)
- Laborantin: M. Aeberhard (28%\*\*), S. Owusu (60%\*\*)

### Labor für Orale Zellbiologie

- Leiterin: Dr. M. B. Asparuhova, Ph.D. (50%\*\*)
- Laborantinnen: A.-F. Hämmerli (25%\*\*), 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 Dental Research, 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, Acta Biomaterialia

#### 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

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

- Mitglied Editorial Boards: Clinical Oral Implants Research, The Open Dentistry Journal

#### Prof. Dr. S. Eick

- Mitglied Editorial Boards: BMC Oral Health
- Ad hoc Reviewer: Archives of Oral Biology, Clinical Oral Investigations, Journal of Periodontology, Biomed Research International, Oral Health and Preventive Dentistry, Applied Microbiology, PLOS ONE, Journal of Photochemistry & Photobiology B: Biology, Photochemistry & Photobiology, Scientific Reports, Clinical Oral Implants Research

#### 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

### **Mitwirkung in Fachgesellschaften und Kommissionen**

*Prof. Dr. A. Sculean*

- American Academy of Periodontology, Mitglied
- Arbeitsgemeinschaft für Grundlagenforschung der DGZMK, Mitglied
- Deutsche Gesellschaft für Laserzahnheilkunde, Vorstandsmitglied
- Deutsche Gesellschaft für Parodontologie, Mitglied
- Deutsche Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde DGZMK, Mitglied
- European Federation of Periodontology, Präsident für das Jahr 2018-2019
- International Academy of Periodontology, Präsident Elect
- International Association for Dental Research IADR, Mitglied
- International Team for Implantology ITI, Fellow
- Neue Arbeitsgruppe Parodontologie, Mitglied
- Periodontal Research Group der IADR, Mitglied
- Schweizerische Gesellschaft für Parodontologie SSP, Past-Präsident
- Schweizerische Zahnärztesgesellschaft SSO, Mitglied
- Geschäftsführender Direktor, zmk bern, Universität Bern

*Prof. Dr. G. E. Salvi*

- Forschungsfonds der Schweizerischen Zahnärztesgesellschaft SSO, Mitglied
- International Team for Implantology ITI, Fellow
- International Association for Dental Research IADR, Mitglied
- Periodontal Research Group der IADR, 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 Zahnärztesgesellschaft SSO, Mitglied
- Weiterbildungskommission WBK der Schweizerischen Gesellschaft für Parodontologie SSP, Präsident
- Universität Bern, Medizinische Fakultät, Alumni MedBern, 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 Zahnärztesgesellschaft SSO, Mitglied
- Kommission für Praxishygiene und Umweltschutz der SSO (Mitglied)
- Hygienekommission zmk bern, Universität Bern, Vorsitzende
- Bibliothekskommission zmk bern, Universität Bern, Mitglied

*PD Dr. C. A. Ramseier*

- International Association for Dental Research IADR, Mitglied
- New York Academy 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 Vorstandsmitglied
- Schweizerische Zahnärztesgesellschaft SSO, Mitglied
- Swiss Task Force «Tobacco use – Intervention in Dental Practice», Präsident

### **Klinik für Kieferorthopädie**

#### **Personal – Stand 31. Dezember 2018**

- Direktor: Prof. Dr. C. Katsaros
- Sekretariat: R. Imhof (70 %), L. Jeangros (40 %)
- Patientensekretariat: E. Huwyler (30 %) 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 (100 %), Dr. J. Grossen (30 %), Dr. L. Hegg (10 %), Dr. D. Kloukos (10 %), Dr. M. Kober (10 %), Dr. L. Mock (5 %), Dr. M. Mujagic\*\*, PD Dr. N. Pandis (30 %), Dr. P. Pazera (10 %), Dr. G. Schmid (10 %), Dr. D. Zehnder (10 %)

- Assistenzzahnärztinnen und Assistenzzahnärzte:  
M. Alharbi, DDS (Stipendiat), M.-L. Arn (50 %),  
Dr. J. Beyeler (50 %), Dr. K. Dritsas, DDS (Stipendiat),  
M. Ghamri, DDS (Stipendiat), Dr. S. Häner (50 %),  
Dr. K. Kocher (50 %), E. Oeschger (50 %),  
M. Tacchi (50 %), Dr. J. Winkler (50 %)
- Wissenschaftliche Mitarbeitende: PD Dr. P. Fudalej <sup>\*\*\*</sup>,  
Dr. A. E. Kaipainen<sup>\*\*\*</sup>, Dr. T. Kouskoura<sup>\*\*\*</sup>,  
Dr. C. Laspos <sup>\*\*\*</sup>, Dr. C. Livas<sup>\*\*\*</sup>
- Dentalassistentinnen: T. Canelli (30 %), D. Hain (80 %),  
C. Piñeiro (100 %), C. Reber (80 %), C. Schmid (80 %)
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: Y. Bachmann,  
G. Cam, V. Zuka

### Labor für Orale Molekularbiologie

- Leiter: Dr. M. Degen (100 %)
- Wissenschaftlicher Mitarbeiter, em. Laborleiter:  
Prof. M. Chiquet<sup>\*\*\*</sup>
- Laborantin: J. Feldmann (100 %)
- PhD-Doktorandin: E. Girousi

### Engagements in Kommissionen und Fachgesellschaften

*Dr. J. Danz*

- Schweizerische Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK),  
Vizepräsident
- Stadt Solothurner Zahnärztesgesellschaft, Präsident

*Dr. P. Fantoni Pfister*

- Walliser Vereinigung für Prophylaxe und Jugend-  
zahnpflege, Vertrauenszahnärztin

*Dr. C. Haupt*

- Schweizerische Gesellschaft für LKG-Spalten und  
cranifaziale Anomalien (SGLKG), Revisorin
- Bibliothekskommission der ZMK, Vertreterin der  
Kieferorthopädie

*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), Immediate 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
- Swiss Dental Journal
- European Journal of Clinical Orthodontics

*PD 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

*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 Investigation
- Head and Face Medicine
- Scientific Reports
- Archives of Oral Biology
- International Journal of Oral Science
- Computer Methods in Biomechanics and Biomedical  
Engineering: Imaging & Visualization

*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

*PD Dr. N. Pandis*

- BMC Oral health journal
- 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

**Beförderungen, Preise***Dr. J. Beyeler*

- «WJB Houston Memorial Research Award for the best research paper» der «European Orthodontic Society (EOS)»

*PD Dr. N. Gkantidis*

- «Habilitation und Erteilung der Venia docendi für das Fach «Kieferorthopädie» – Universität Bern

*Dr. G. Vasilakos*

- 1. Fakultätspreis der Medizinischen Fakultät der Universität Bern für die Dissertation «Superimposition of 3D-digital maxillary dental casts on palatal structures: Method validation and clinical application»

**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*

- «WJB 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: 01.05.2016–30.04.2019  
Bewilligter Betrag: GBP 60'000.00

**Stiftung Papavramidès**

Die 1980 gegründete Stiftung richtet aus den Nettoerträgen des Stiftungsvermögens jährlich reglementarisch bestimmte Stipendien aus und verfolgt gemeinnützige Unterrichtszwecke. Im Berichtsjahr konnte dank der Finanzierung durch die Stiftung Papavramidès an der Klinik für Kieferorthopädie Bern weiterhin eine zusätzliche Weiterbildungsstelle angeboten werden. Weiter richtete die Stiftung ein Stipendium für ein MAS-Studium in Kieferorthopädie (Master of Advanced Studies in Kieferorthopädie) aus und förderte die wissenschaftliche Weiterbildung von Angehörigen der Klinik für Kieferorthopädie Bern durch die finanzielle Unterstützung eines PhD-Studiums und Beiträgen für die Teilnahme an ausgewählten Kongressen.

## BERICHT AUS DER BIBLIOTHEKSKOMMISSION

### Mitglieder Bibliothekskommission

(Stand Dezember 2018)

- 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
- Dr. Cornelia Haupt Gugger, Kieferorthopädie, ext. Oberärztin
- PD Dr. Christian Tennert, Zahnerhaltung, Präventiv-  
und Kinderzahnmedizin, Oberarzt
- Dr. Caroline Clausen, Zahnerhaltung, Präventiv-  
und Kinderzahnmedizin, Assistenz-Zahnärztin
- PD Dr. Julia Wittneben, Rekonstruktive Zahnmedizin  
und Gerodontologie, Oberärztin
- Evelyn Burgunder, Studentin 5. Jahr
- Wampfler Jonathan, Student 4. Jahr
- Bergmann Romy, Studentin 3. Jahr
- Gerhard Bissels, Wissenschaftlicher Leiter FBB,  
bis 31. Juli 2018
- Franziska Lanz, Betriebsleiterin FBB,  
Ansprechperson Bibliothek zmk bern, bis 31. März 2018
- Lisbeth Gomard, Teamleiterin Medienberatung FBB,  
Ansprechperson Bibliothek zmk bern, ab 1. April 2018

### Sitzungen

Die Sitzungen der Bibliothekskommission (BiKo) fanden am 1. Februar, am 9. Juni sowie am 15. November 2018 statt. Am 18. September 2018 fand zudem eine Sitzung «Ersatzneubau zmk bern – Raumbedarfserhebung Bibliothek» statt (mit Thomas von Arx; Lisbeth Gomard; Christian Lüthi, Leiter Ressourcen Universitätsbibliothek und Mirjam Schindler, Abteilung Bau und Raum der Universität Bern).

### Bibliothekskommission, Personelles

Leider konnte die Stelle des wissenschaftlichen Leiters der FBB (Nachfolge Gerhard Bissels) 2018 noch nicht besetzt werden. Der Direktor der Universitätsbibliothek Bern, Herr Niklaus Landolt, hat deshalb persönlich an der BiKo-Sitzung vom 15. November 2018 an den zmk bern teilgenommen. Frau Franziska Lanz, Betriebsleiterin FBB und Ansprechperson Bibliothek zmk bern hat die FBB per Ende März 2018 verlassen. An ihrer Stelle figuriert nun Frau Lisbeth Gomard, Teamleiterin Medienbearbeitung FBB, als Ansprechperson für unsere Bibliothek.

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

- Management Bibliothek zmk bern durch Teamleiterin Medienbearbeitung FBB (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, FBB) erfolgte am 20. September 2018 (je 2 x 1 h). Für das 3. und 4. Studienjahr Zahnmedizin wurde im Jahr 2018 vom Team der wissenschaftlichen Dienstleistungen der FBB ein neues Konzept für Vorlesungen und Workshops auf Einführungs- und Fortgeschrittenen-Niveau entwickelt und erstmalig im neuen Format durchgeführt. Dies erfolgte in Absprache mit den zmk bern. Eine Einführungs-Vorlesung (1 h) und ein begleitender Workshop (1 h) in die Systematische Literaturrecherche wurden für das 3. Studienjahr am 27. April und am 16. November 2018 (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 7. und 14. Dezember 2018 für das 4. Studienjahr (zuständig Frau Heidrun Janka).

### Neuanschaffungen Bücher

2018 wurden insgesamt 20 neue Bücher bestellt, davon sind 11 Titel eingetroffen, der Rest wird erst 2019 erscheinen. 3 Bücher wurden im Berichtsjahr der zmk bern geschenkt. Den grosszügigen Spendern wird an dieser Stelle herzlich gedankt. Zusätzlich sind der Bibliothek 34 Dissertationen (davon 4 Zweier-Dissertationen) als Belegexemplare zur Archivierung übergeben worden.

### Zeitschriftenbestand

12 Print-Zeitschriften, 28 Print- und Online-Zeitschriften sowie 32 Zeitschriften nur online. Auch hier bestätigt sich die Tendenz weg von gedruckten hin zu digitalen Medien. Ab 2018 sind alle Quintessenz-Titel via Campuslizenz der Universität Bern vorhanden.

### Ausleihe, Benutzung

Die Statistik des elektronischen Bibliothekssystems Aleph weist für das Berichtsjahr 85 aktiv getätigte Ausleihen für die Bibliothek Zahnmedizin aus. Insgesamt sind 91 aktive Benutzerinnen und Benutzer registriert worden.

### Budget

Das Direktorium der zmk bern hat an seiner Klausurtagung vom 24. Oktober 2018 das Budget 2019 (CHF 43'350 exklusiv Direktzahlung von CHF 24'000 an die E-Library der medizinischen Fakultät) für die Bibliothek bewilligt.

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

## RESSORT WEITERBILDUNG

Insgesamt 13 Kandidatinnen und Kandidaten absolvierten 2018 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 13. September 2018 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)*

- Stauffacher Simone  
«Validation of reflection intensity to measure enamel lesion activity»

### 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)*

- Ducommun Julien  
«Distances of root apices to adjacent anatomical structures in the anterior maxilla: an analysis using cone beam computed tomography»

### Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie

*Master of Advanced Studies in Reconstructive and Implant Dentistry, University of Bern / in Rekonstruktiver Zahnmedizin und Implantologie, Universität Bern (MAS REC and IMP Unibe)*

- Fontolliet Marta  
«Characteristics and dimensions of the infraorbital canal: a radiographic analysis using cone beam computed tomography (CBCT)»
- Gaviria Vélez Ana Sol  
«Radiographical misfit detection at the implant-impression coping interface using different coping radiopacities and radiographic modalities: An in-vitro study»

*Master of Advanced Studies in Implant Dentistry, University of Bern / in Implantologie, Universität Bern (MAS IMP Unibe)*

- Peter Lukas  
«Fit assessment at the implant reconstruction interface: A survey and an in-vitro study»

- Trachsler Daniel Peter  
«Comparison of intra-oral long cone paralleling radiographs and orthopantomographs based on Implant references»

### Klinik für Parodontologie

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

- Bender Philip Kurt Alfred  
«Serum antibody levels against *Prophyromonas gingivalis* in patients with and without rheumatoid arthritis – a systematic review and meta-analysis»
- Pirracchio Luca  
«Activity of taurolidine gels on ex-vivo periodontal biofilm»
- Radakovic Sabrina Myriam  
«Potential development of resistance of taurolidine versus minocycline on species associated with periodontitis»

### Klinik für Kieferorthopädie

*Master of Advanced Studies in Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, University of Bern / in Kieferorthopädie, Universität Bern (MAS ORTHO Unibe)*

- Ducommun-Gugger Franziska  
«Diagnosis of tooth ankylosis using panoramic views, cone beam computed tomography, and histological data: a retrospective observational case series study»
- Gebistorf Meret Cécile  
«Gingival recession in orthodontic patients 10 to 15 years post-treatment: a retrospective observational study»
- Kopp Jean-Baptiste  
«Gingival recession in mandibular incisors and symphysis morphology – a retrospective cohort study»
- Seiler Marco  
«Tooth wear and gingival recession in 210 orthodontically treated patients: a retrospective cohort study»

### Klinikübergreifende Seminarreihe für Assistenzärztinnen und Assistenzärzte

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. Sie wurde auch im Herbst 2018 weitergeführt.

Prof. Dr. C. Katsaros  
Leiter Ressort Weiterbildung

**Output an Fachzahnarzttiteln und Weiterbildungsausweisen (WBA) an den zmk bern 2005–2018**

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Total
Kieferorthopädie	1	2	3	2	2	2	0	4	1	0	4	3	0	4	<b>28</b>
Parodontologie	0	3	2	4	3	3	0	3	2	1	2	2	1	2	<b>28</b>
Oralchirurgie	4	1	2	2	2	2	3	1	1	2	1	1	0	1	<b>23</b>
Rekonstruktive Zahnmedizin	1	1	1	0	1	1	2	0	0	8	1	2	0	1	<b>19</b>
Endodontologie (WBA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Präventive und Restaurative ZM (WBA)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	<b>4</b>
Pädiatrische ZM (WBA)	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>5</b>
Allgemeine Zahnmedizin (WBA)	0	0	0	1	1	0	1	2	1	1	1	1	0	0	<b>9</b>
Orale Implantologie (WBA)							1	3	1	1	0	0	1	0	<b>7</b>

## RESSORT FORTBILDUNG

---

Das Ressort Fortbildung wurde vor mehr als 20 Jahren im Rahmen einer Reorganisation der zmk bern gegründet, da damals die Fortbildung zunehmend an Bedeutung gewann. Daraufhin wurde durch die zmk bern erstmals ein universitäres Fortbildungsprogramm 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 zu einer verschärften Konkurrenzsituation geführt haben. Die zmk bern als ein wichtiger Anbieter investieren viel Zeit und Energie in ein attraktives Kursprogramm.

Für die zmk bern ist die Fortbildung wichtig, weil damit die nationale und internationale Reputation gestärkt werden kann. Zudem erwirtschaften die einzelnen Kliniken relevante Nettoerträge, welche mehrheitlich in der Forschung reinvestiert werden.

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.

Alle Kliniken haben sich im letzten Jahr am Fortbildungsprogramm beteiligt und Kurse für die verschiedenen Fachrichtungen angeboten. So wurden insgesamt 23 Kurse, darunter sechs Masterkurse (inklusive einem erstmals angebotenen Master Kurs in Edentulism), neu ein Fortbildungskurs mit fünf 2-tägigen Modulen in der Parodontologie,

12 Watch the Experts! Kurse und vier halb- oder ganztägige Kurse durchgeführt. Die internationalen Masterkurse in der Implantologie und Parodontologie mit Live-Operationen erfreuen sich nach wie vor einer hohen Beliebtheit und ziehen Besucher aus allen Kontinenten der Erde an.

2018 wurden drei Symposien angeboten, zum zweiten Mal ein Internationales Gerodontologie Symposium im Kursaal Bern, dann ein Memorial Symposium zum 100. Geburtstag von Prof. André Schroeder, dem grossen Pionier in der modernen Implantologie und ein Jubiläumssymposium für 10 Jahre Klinik für Parodontologie unter Prof. Anton Sculean.

Das Ressort Fortbildung wird durch das Team des CCDE (Center of Continuing Dental Education) unter der Leitung von Caroline Chételat betreut, welches im letztem Herbst neu an die Taubenstrasse in Bern umgezogen ist. Zudem wurde im letzten Jahr die CCDE Homepage mit den Fortbildungskursen komplett überarbeitet. Auch die Datenbank mit mehr als 12'000 Adressen aus dem In- und Ausland wird laufend gepflegt, um sie auf dem neuesten Stand zu halten.

Die Mitglieder des Ressorts Fortbildung danken dem CCDE Team für die kompetente und zuverlässige Arbeit. Ein ebenso grosses Dankeschön geht an die vielen Referentinnen und Referenten, die mit den angebotenen Fortbildungskursen und Symposien einen wichtigen Beitrag zum Renommee der zmk bern als Fortbildungszentrum leisten.

*Prof. Dr. Daniel Buser  
Leiter Ressort Fortbildung*

## RESSORT FORSCHUNG

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

- Labor für Orale Mikrobiologie (Parodontologie)  
Leitung Prof. S. Eick
- Robert K. Schenk Labor für Orale Histologie (Oralchirurgie und Stomatologie und Parodontologie)  
Leitung Prof. D. Bosshardt
- Labor für Kariologie und Dentale Erosionen sowie Zahnärztliche Materialkunde (Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin)  
Arbeitsgruppenleiter: PD Dr. T. Saads Carvalho, PD Dr. S. Flury, Prof. H. Meyer-Lückel, PD Dr. C. Tennert, PD Dr. T. Wolf
- Labor für Orale Molekularbiologie (Kieferorthopädie)  
Leitung Dr. M. Degen, PhD
- Labor für Orale Zellbiologie (Oralchirurgie und Stomatologie und Parodontologie)  
Leitung Dr. M. Asparuhova, PhD
- Labor für Digitaltechnik (Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie)  
Leitung Prof. M. Schimmel

Auch im Jahre 2018 erstellten die Kliniken eine Analyse der Originalarbeiten und der damit erzielten Impact Factor Punkte der Kliniken (Tabellen auf Seiten 76 und 77).

Die Anzahl publizierter Originalarbeiten der verschiedenen Kliniken war 2018 wieder sehr hoch und zeigt auch die vielen Kooperationsarbeiten zwischen den Kliniken. Dies zeugt von der guten Vernetzung zwischen den Fachgebieten an den zmk bern. Die summierten Impact Faktor Punkte (Kooperationsarbeiten nur einfach gezählt) ergaben 318 Punkte. 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 Reputa-

tionsumfragen bei Wissenschaftlern sowie Arbeitgebern) werden Ränge der einzelnen Fächer erstellt. Kleinere Universitäten haben dabei in der Regel schlechtere Ausichten, weit vorne im Ranking genannt zu werden.

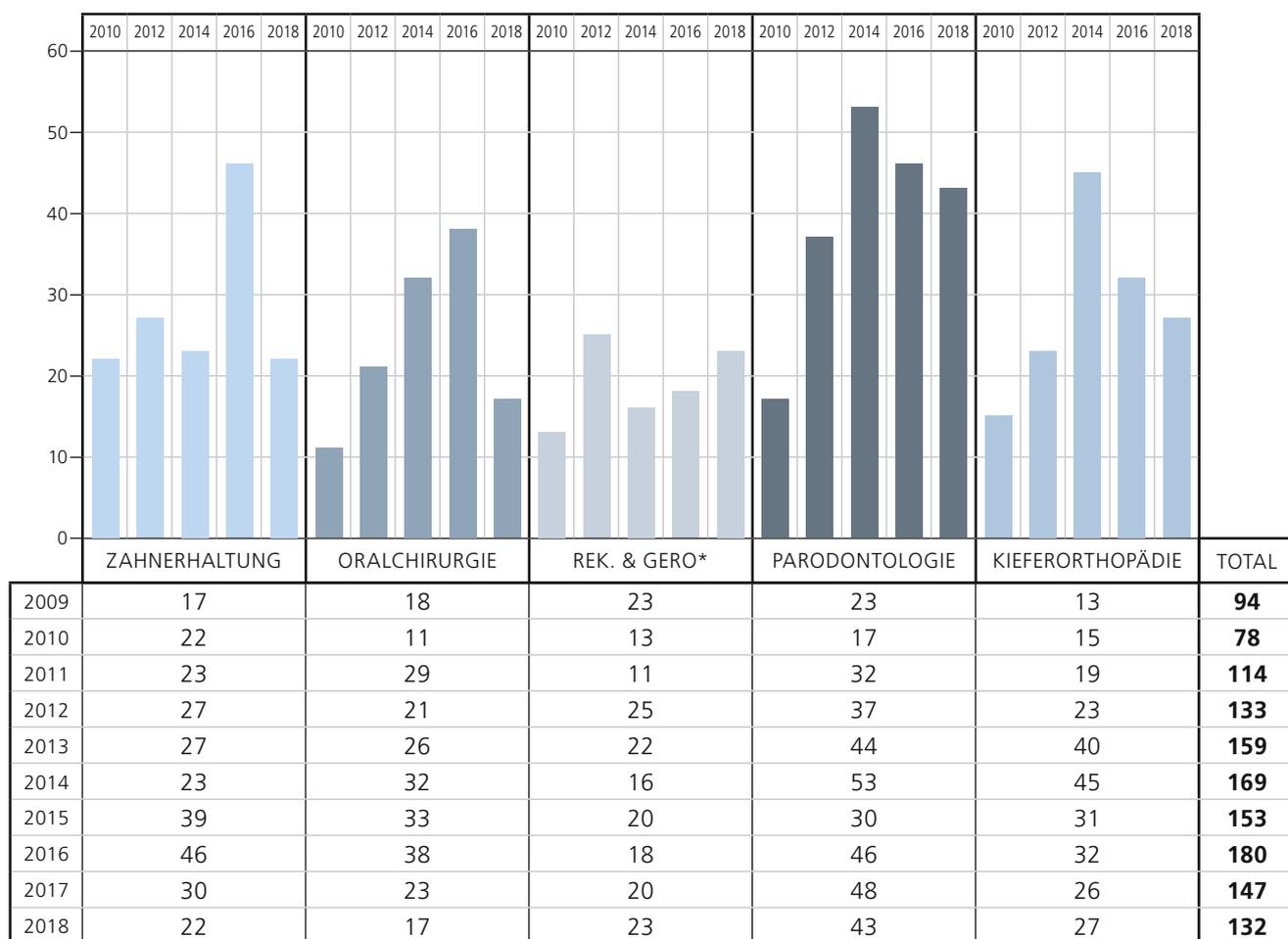
Im Fach Zahnmedizin ist es den Schweizer Universitäten Bern, Genf und Zürich auch in diesem Jahr gelungen unter die Top 50 zu kommen. Die zmk bern befinden sich 2019 erneut wieder unter den Top 10 auf Platz 9. Den ersten Platz hat das Karolinska Institut in Stockholm belegt, gefolgt vom King's College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

Insgesamt ist dies ein grosser Erfolg, an dem alle Mitarbeitenden 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*

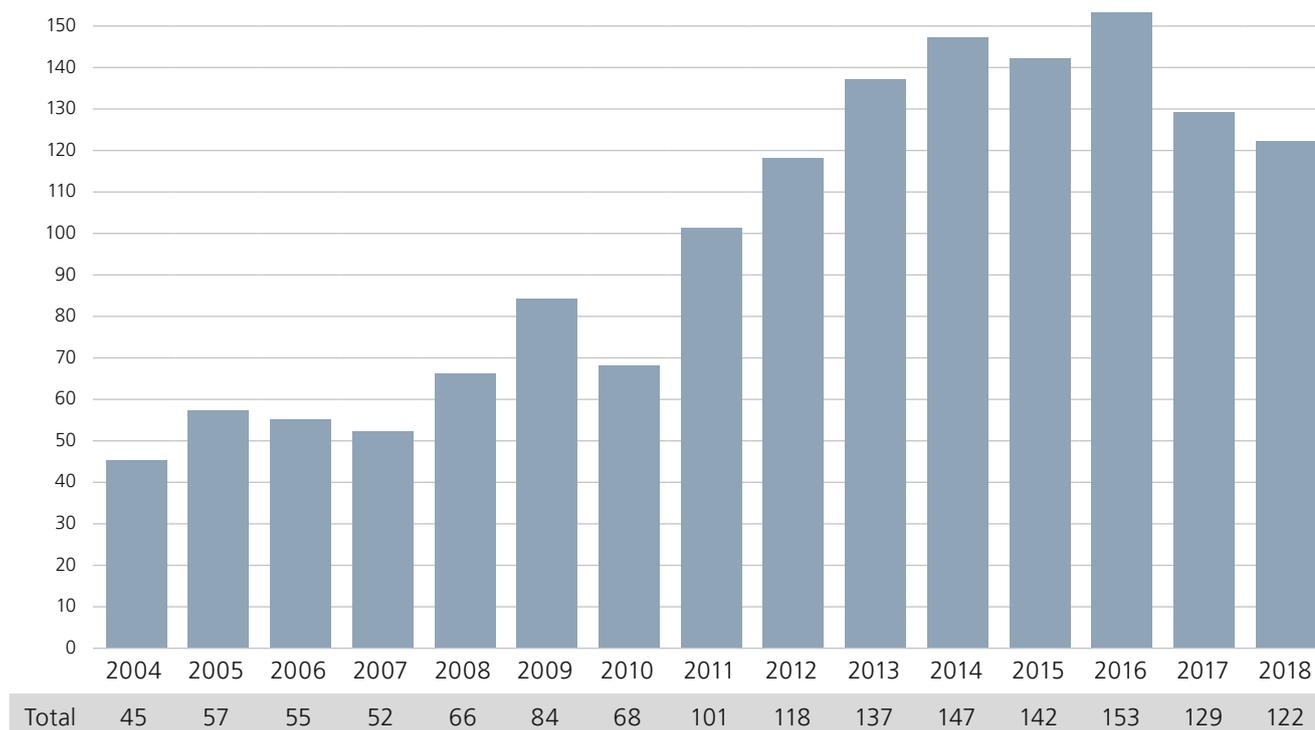
*\*Der H-Index ist eine Kennzahl für das weltweite Ansehen eines Wissenschaftlers in Fachkreisen. Die Kennzahl basiert auf bibliometrischen Analysen, d. h. auf Zitationen der Publikationen des Wissenschaftlers. Ein hoher H-Index ergibt sich, wenn eine erhebliche Anzahl von Publikationen des Wissenschaftlers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

## Anzahl Originalarbeiten 2009–2018 (Total pro Klinik)

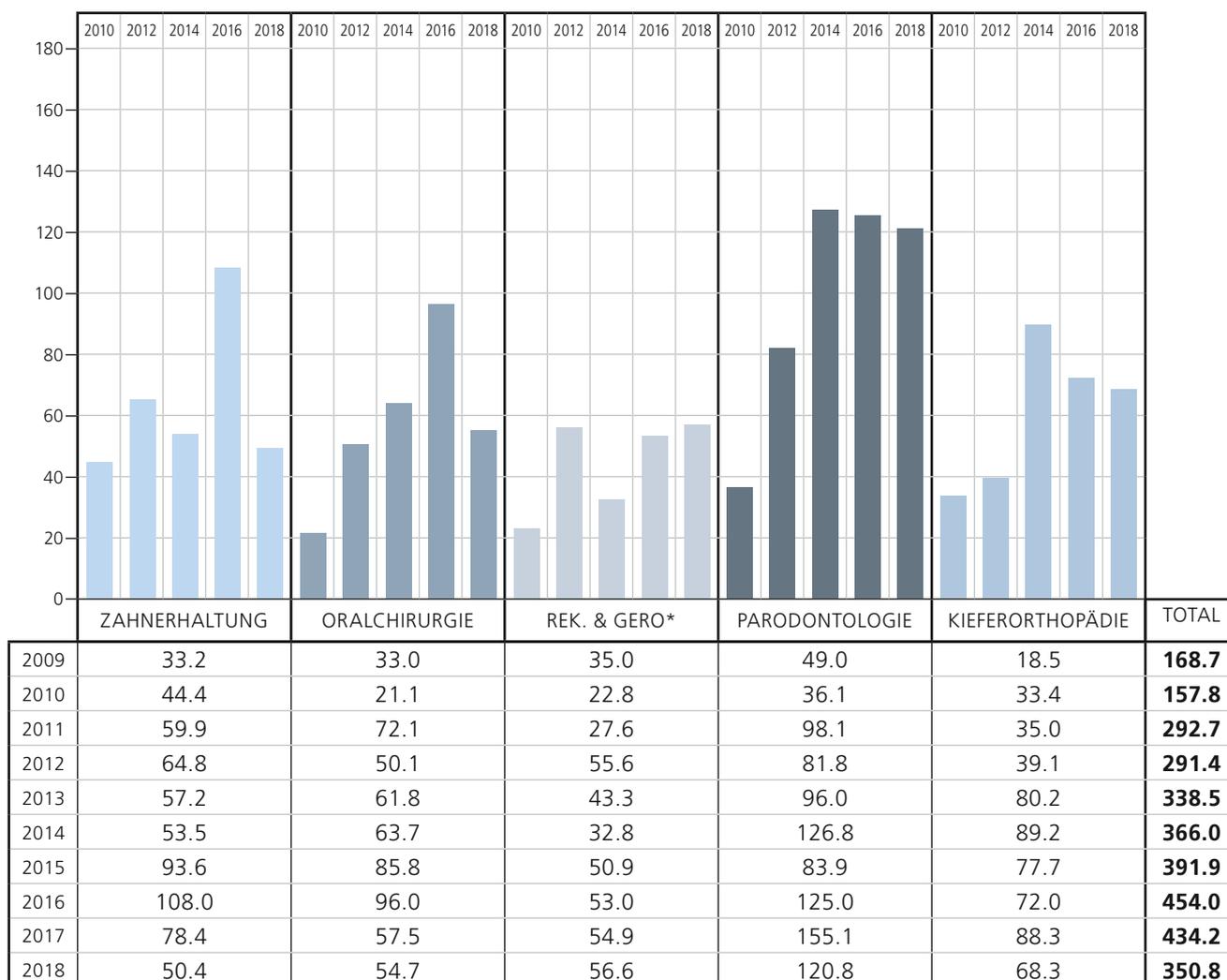


\* bis 2014 Klinik für Zahnärztliche Prothetik und Abteilung für Kronen- und Brückenprothetik

## Originalarbeiten 2004–2018 (Total zmk bern, Kooperationsarbeiten zwischen den Kliniken einfach gezählt)



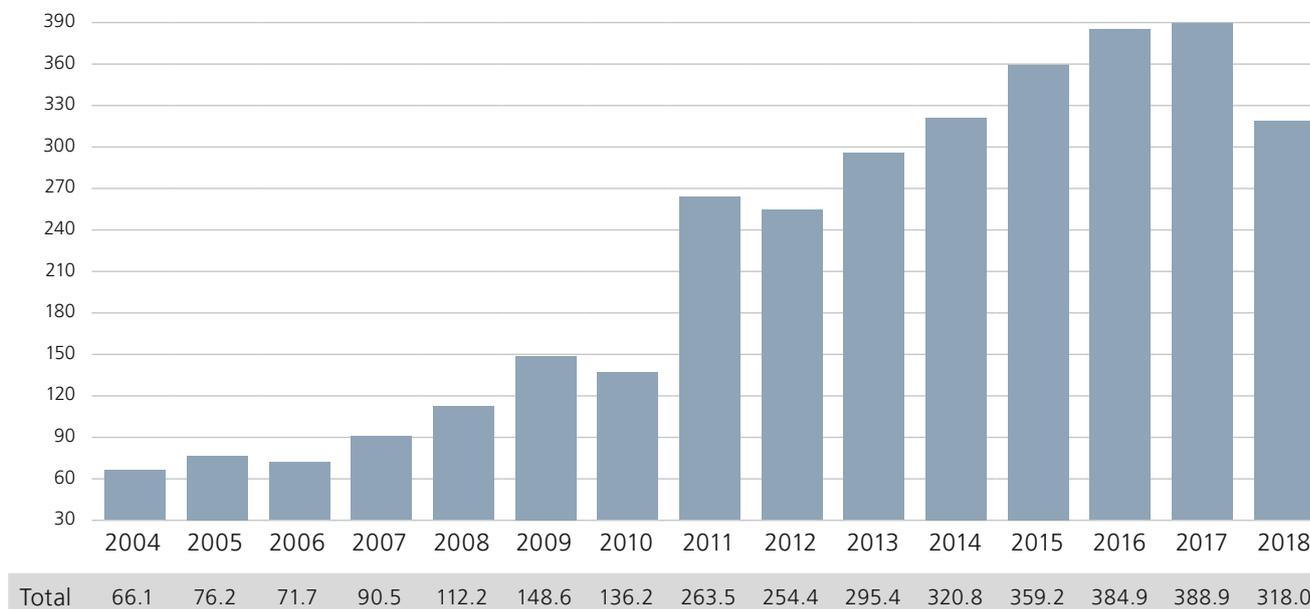
**Impact Factors 2009–2018 (Total pro Klinik)**



\* bis 2014 Klinik für Zahnärztliche Prothetik und Abteilung für Kronen- und Brückenprothetik

**Kumulierte «Impact Factor»-Punkte 2004–2018**

(Total zmk bern, Kooperationsarbeiten zwischen den Kliniken einfach gezählt)



## INFORMATIK

---

Die Umsetzung des neuen Tarifikatalogs Dentotar in Medsuite konnten wir pünktlich auf Anfang 2018 abschliessen. Dieses terminkritische Ziel zu erreichen gelang nur dank einer ausserordentlichen Leistung im Informatikteam. Die Leistungspositionen der neuen Tarifikataloge mussten über Weihnachten und Neujahr erfasst werden. Am 19. Februar 2018 wurden die neuen Tarifbestimmungen der zmk bern von der Uni-Leitung genehmigt.

Im Februar konnten wir für die Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin eine digitale Lösung Radiologie für Einzelzahn und OPG mit 13 kleineren Notebooks und der Software DBSWIN anschaffen und installieren.

Anfangs März begann Ole-Tobias Schwarz. Der junge Informatiker integrierte sich mit seiner unkomplizierten und hilfsbereiten Art schnell in unser Team. Im gleichen Monat erhielten wir von den Informatikdiensten der Universität Bern (ID) die Information über ein bevorstehendes Software-Audit von Microsoft. Dieses Audit erwies sich als zeitintensiv, mussten doch alle Microsoft Lizenzen der zmk bern erfasst und ausgewiesen werden. Dieses Projekt zog sich bis in den Herbst hinein.

Die Infrastruktur für die Betreuung der virtuellen Server steht seit Februar produktiv zur Verfügung. Ab diesem Zeitpunkt migrierten wir die physischen Server in die virtuelle Umgebung. Nach und nach wurden die physischen Server abgelöst. Bei einem Serverausfall des Terminplaners konnten wir innert einem Tag auf die virtuelle Serverumgebung wechseln. Dies gelang in einem Sondereinsatz und dank der neuen und gut funktionierenden Infrastruktur.

So elegant und zuverlässig die ESX-Infrastruktur für die Betreuung der virtuellen Server auch ist, so heikel ist sie auch im Unterhalt. Als Newcomer in dieser Welt, mussten wir uns zuerst die Erfahrung beim Betreiben und dem Unterhalt aneignen. Mit ITpoint Systems AG konnten wir

einen zuverlässigen Partner gewinnen, der uns in heiklen Situationen zur Seite steht. Trotzdem bleibt bei dieser Art von Serverbetrieb ein Klumpenrisiko bestehen.

Auch im Bereich Storage hatten wir Aufholbedarf. Mit dem NetApp-System konnten wir endlich die Bereiche für die Direktion, Forschung und die Klinik für Parodontologie zur Verfügung stellen. Parallel dazu mussten wir im Herbst die Backupstrategie den Veränderungen anpassen. In einer Nacharbeit wurden im Sommer durch die Auswechslung des Stromhauptschalters sämtliche Server und die wichtigsten Clients heruntergefahren und vom Stromnetz getrennt.

Im Herbst organisierte die IT zmk bern zusammen mit den ID einen Security Workshop. Es ging darum alle Benutzer auf Cyberattacken und im Umgang mit Passwörtern zu sensibilisieren.

Im Bereich Applikationen gab es mehrere Veränderungen. Ab Mai konnten wir mit einem neuen Softwarelieferanten die Arbeiten an Medsuite weiterführen. Mit Whatwedo fanden wir einen starken und flexiblen Softwarepartner. Innert Kürze erreichten wir mittels mehrerer Software-releases eine Optimierung Fallverwaltung und eine Erweiterung Kostenvoranschlag.

Nach den Sommerferien wurde vom Direktorium der Digitale Ausschuss gegründet und damit das Projekt Klinik-informationssystem (KIS) lanciert. Das Kickoff Meeting zur Ausschreibung KIS fand im Dezember statt.

Im Dezember liefen die letzten und intensiven Vorbereitungen zum Wechsel unserer Zeiterfassungssoftware. Aus wirtschaftlichen Gründen hat die zmk bern entschieden auf Anfang 2019 zur Softwarelösung Bridge4Erp der Personalabteilung zu wechseln.

*Stefan Schindler, Leiter Informatik*

## FINANZIELLES

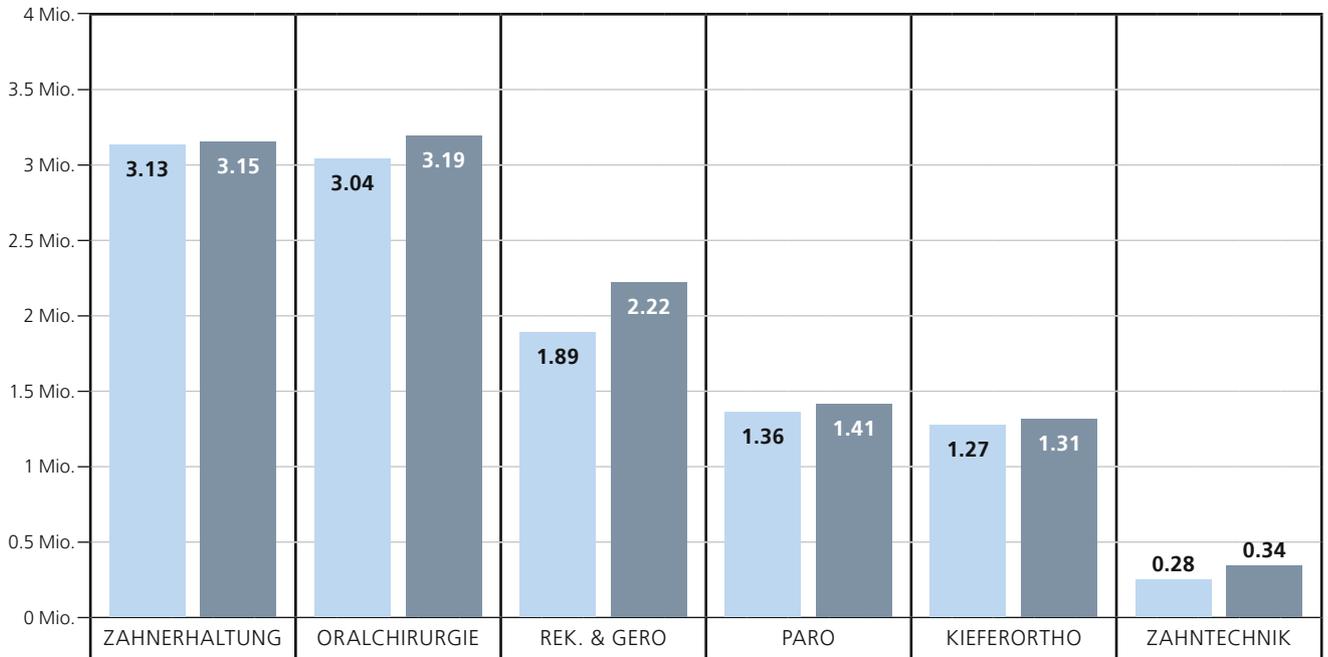
Betriebsaufwand zmk bern		Dienstleistung	Lehre + Forschung	Total 2018	Total 2017
<b>Personalaufwand</b>					
Direktion	537'000	843'000	<b>1'380'000</b>	1'363'000	
Zahntechnik zmk bern	137'000	260'000	<b>397'000</b>	335'000	
Forschungspool		1'356'000	<b>1'356'000</b>	1'335'000	
Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin	1'488'000	2'453'000	<b>3'941'000</b>	4'237'000	
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie	1'562'000	2'499'000	<b>4'061'000</b>	4'020'000	
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie	1'077'000	2'116'000	<b>3'193'000</b>	3'084'000	
Klinik für Parodontologie	1'052'000	1'411'000	<b>2'463'000</b>	2'163'000	
Klinik für Kieferorthopädie	762'000	1'145'000	<b>1'907'000</b>	1'906'000	
<b>Total Personalaufwand</b>	<b>6'615'000</b>	<b>12'083'000</b>	<b>18'698'000</b>	18'443'000	
<b>Sachaufwand</b> (Der Sachaufwand wird vollständig über DL-Einnahmen finanziert und beinhaltet auch die Debitorenverluste)					
Direktion			<b>339'000</b>	504'000	
Direktion (Studentenklinik)			<b>286'000</b>	276'000	
Zahntechnik zmk bern			<b>65'000</b>	45'000	
Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin			<b>537'000</b>	610'000	
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie			<b>657'000</b>	484'000	
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie			<b>456'000</b>	240'000	
Klinik für Parodontologie			<b>223'000</b>	165'000	
Klinik für Kieferorthopädie			<b>218'000</b>	256'000	
<b>Total Sachaufwand</b> (durch zmk bern verwaltete Mittel)			<b>2'781'000</b>	2'580'000	
<b>Betriebsaufwand</b> (direkte Kosten)				<b>21'479'000</b>	21'023'000
<b>Investitionskredite</b>					
Direktion Projekt Phoenix			97'000	103'000	
Direktion Informatikprojekte			47'000	20'000	
<b>Total Investitionskredite</b>			<b>144'000</b>	123'000	
<b>Übriger Betriebsaufwand</b>					
Energie und Wasser			<b>171'000</b>	174'000	
Reinigung			<b>432'000</b>	499'000	
Gebäudeunterhalt und Reparaturarbeiten			<b>111'000</b>	126'000	
Kehricht			<b>13'000</b>	15'000	
Abonnemente/Unterhaltsverträge			<b>50'000</b>	50'000	
Sonstige Betriebskosten			<b>108'000</b>	18'000	
<b>Total übriger Betriebsaufwand</b>			<b>885'000</b>	882'000	
<b>Total Betriebsaufwand</b> (Budget Universität, ohne Investitionen und Abschreibungen)				<b>22'364'000</b>	21'905'000

Betriebsertrag zmk bern	Nettoeinnahmen	Overhead 7%	Total 2018 inkl. Overhead	Total 2017
<b>Dienstleistungseinnahmen</b>				
<i>Von den Einnahmen wird eine Abgabe (Overhead von 7%) an die Universität geleistet. Deshalb werden die 7% im Berichtsjahr separat ausgewiesen.</i>				
Direktion	0	0	0	0
Zahntechnik zmk bern	339'000	24'000	363'000	304'000
Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin	3'145'000	220'000	3'365'000	3'351'000
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie	3'186'000	223'000	3'409'000	3'251'000
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie	2'220'000	155'000	2'375'000	2'019'000
Klinik für Parodontologie	1'410'000	99'000	1'509'000	1'456'000
Klinik für Kieferorthopädie	1'307'000	92'000	1'399'000	1'363'000
<b>Total Dienstleistungseinnahmen</b>	11'607'000	813'000	12'420'000	11'744'000
<b>Jahresfehlbetrag I</b> (direkte Kosten)			9'059'000	9'279'000
<b>Jahresfehlbetrag II</b> (inkl. übriger Betriebsaufwand)			9'944'000	10'161'000
<b>Aussendienst der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin</b>				
Hindelbank			19'000	30'000
Thorberg			41'000	34'000
St. Johannsen			25'000	33'500
<b>Total Aussenstationen</b>			85'000	97'500
<b>Studiengebühren / IUV-Beiträge</b>				
(Interkantonale Universitäts-Vereinbarung) 3. bis 5. Studienjahr Zahnmedizin				
Studiengebühren: pro Kandidat Fr. 750.–/Semester			161'250	157'500
Studiengebühren: Doktoranden Fr. 200.–/Semester			45'800	45'000
IUV-Beiträge*: pro Kandidat Fr. 51'400.–/Jahr			4'548'900	4'677'400
<b>Total Einnahmen für Universität/Kanton</b>			4'755'950	4'879'900

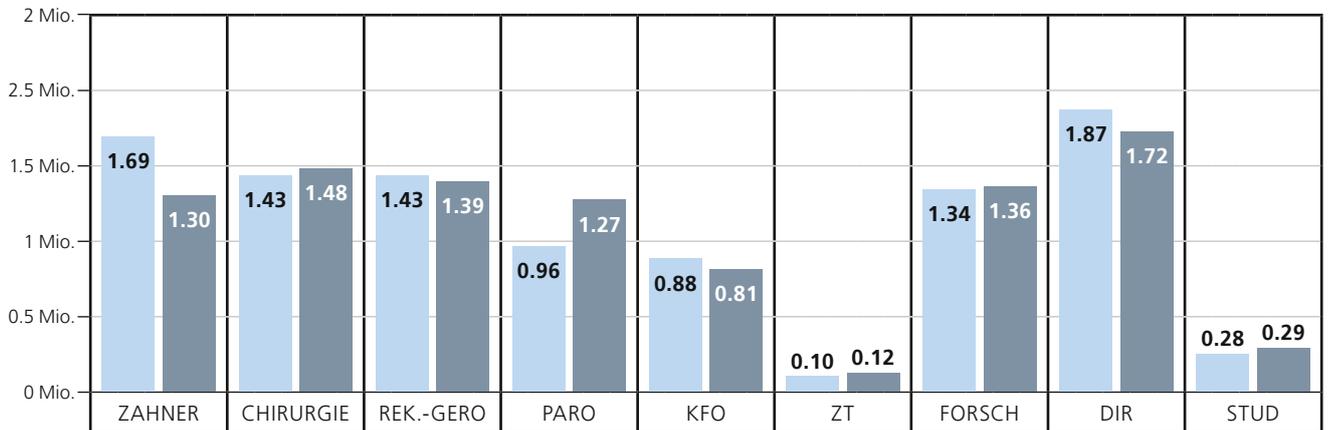
\*Aufgrund einer Revisionsbemerkung im Jahresabschluss 2016 musste eine Korrektur bei den Einnahmen aus IUV-Beiträgen vorgenommen werden. Die Studierenden der Studienjahre 1 und 2 (Vorklinik) wurden intern fälschlicherweise wie die Studierenden der klinischen Ausbildungsphase ausgewiesen. Der IUV-Ansatz in der vorklinischen Phase entspricht dabei lediglich der Hälfte des Ansatzes für die klinische Ausbildungsphase.

## KENNZAHLEN

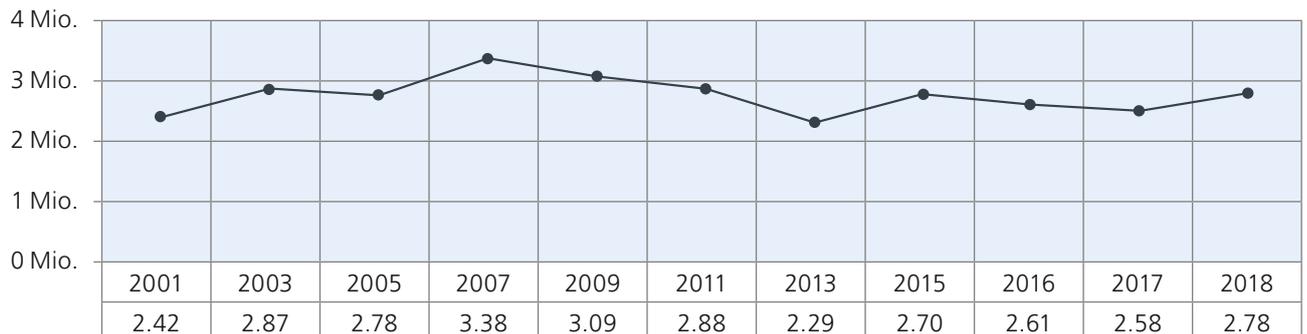
**Dienstleistungserträge der einzelnen Einheiten 2017 und 2018 (in Mio. CHF)**



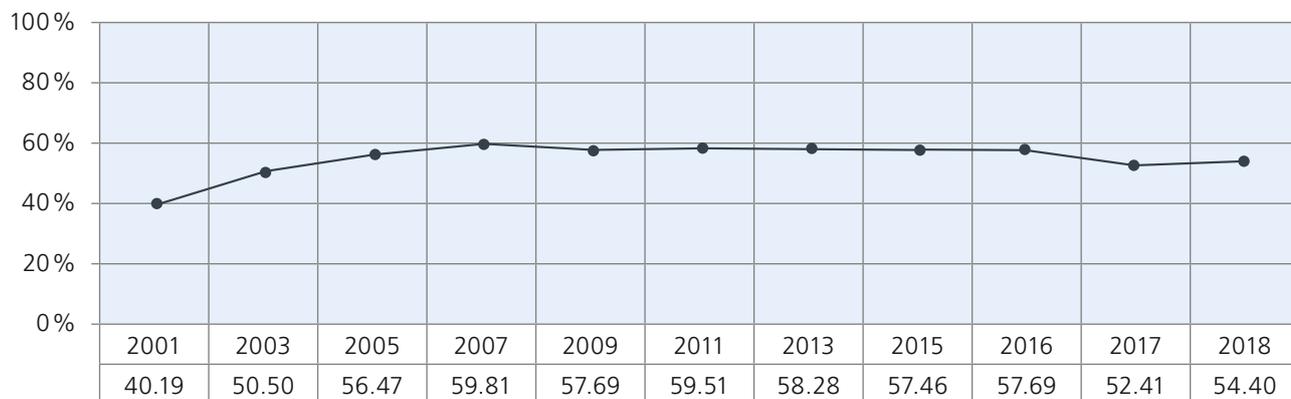
**Nettoaufwand der einzelnen Einheiten 2017 und 2018 (in Mio. CHF)**



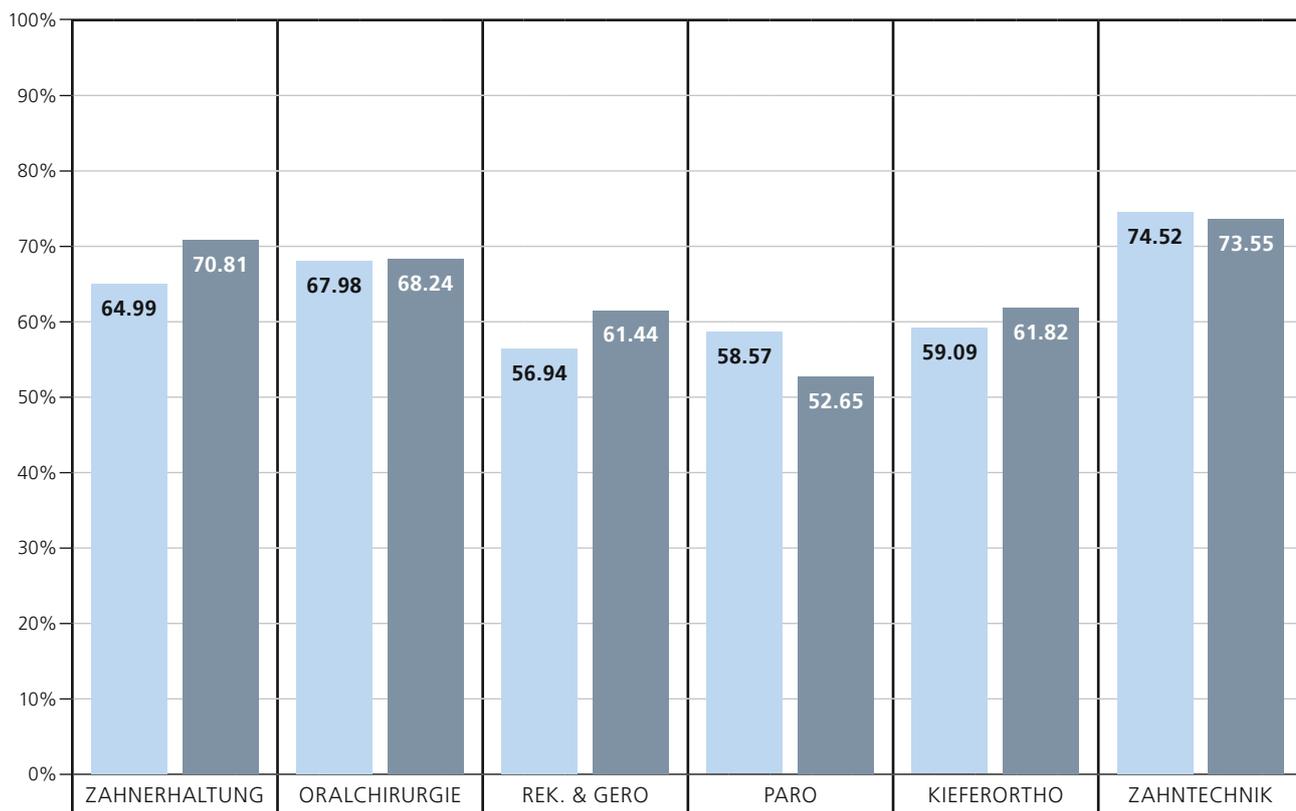
**Sachaufwand der zmk bern 2001–2018 (in Mio. CHF)**



### Deckungsbeitrag der zmk bern 2001–2018 (in %)



### Deckungsbeiträge der einzelnen Einheiten 2017 und 2018 (in Mio. CHF)



**Einwerbung Drittmittel 2014–2018**

	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>Total über 5 Jahre</b>
Klinik für Zahnerhaltung	590'000	560'000	610'000	560'000	406'850	<b>2'726'850</b>
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie	452'820	647'890	451'890	408'796	198'000	<b>2'159'396</b>
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie	83'458	187'920	251'260	124'758	247'430	<b>894'826</b>
Klinik für Parodontologie	339'500	187'500	321'000	360'000	304'100	<b>1'512'100</b>
Klinik für Kieferorthopädie	199'000	215'000	261'600	263'800	248'800	<b>1'188'200</b>
Klinik für Kieferorthopädie, Nationalfonds	136'000	133'000	0	0	0	<b>269'000</b>
<b>Total zmk bern</b>	<b>1'800'778</b>	<b>1'931'310</b>	<b>1'895'750</b>	<b>1'717'354</b>	<b>1'405'180</b>	<b>8'750'372</b>

**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](http://www.zmk.unibe.ch)