

zmk bern

Zahnmedizinische Kliniken
der Universität Bern

www.zmk.unibe.ch

Jahresbericht 2021



> INHALT



INHALT

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

LEHRE

Ausbildung	7
Weiterbildung	14
Fortbildung	19

FORSCHUNG

Abgeschlossene Dissertationen	23
Publikationen	25

DIENSTLEISTUNG

Dienstleistung	49
----------------	----

ADMINISTRATIVES

Personelles	55
Bericht Ressort Fortbildung	65
Bericht Ressort Weiterbildung	66
Bericht Bibliothekskommission	68
Informatik	70
Bericht Ressort Forschung	71
Finanzielles / Aufwand und Ertrag	74
Kennzahlen 2018–2021	76
Situationsplan	79



> BEGLEITWORT

BEGLEITWORT

Auch 2021 war ein weiteres – im eigentlichen Sinne des Wortes – «merkwürdiges» Jahr. Glücklicherweise wurde die Zahnärzteschaft insgesamt und auch die zmk bern durch die Massnahmen, aufgrund des allseits bekannten und weltbeherrschenden Themas, nicht so stark tangiert wie noch 2020. Gleichwohl war das Leben an den zmk bern wiederum geprägt von kurzfristigen politischen Beschlüssen, Schutzkonzepten und vor allem auch Terminverschiebungen. Ein «Opfer» der anhaltenden Umstände war das geplante Symposium zum 100-jährigen Bestehen der zmk bern.

Nach ca. 40 Jahren an den zmk bern wurde zum 31. Januar 2021 Prof. Urs Brägger pensioniert. Urs war über Jahrzehnte eine sehr grosse Stütze der zmk bern, so dass sein Ausscheiden eine grosse Lücke hinterlassen wird. Insbesondere auch seinen ausgleichenden Charakter werden wir sehr vermissen. Mit Prof. Martin Schimmel konnte glücklicherweise ein hochqualifizierter und allseits beliebter Kollege berufen werden, so dass die Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie in eine rosige Zukunft blicken darf.

Zum 15. September 2021 wurde die neugeschaffene Stelle eines Abteilungsleiters der Röntgenstation und Stomatologie («Oral Diagnostic Sciences») mit Prof. Ralf Schulze aus Mainz (Deutschland) besetzt. Hierdurch ist eine personelle Verstärkung der Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie gelungen, auch wenn die Pensionierung von Prof. Thomas von Arx sicherlich eine grosse Lücke hinterlassen hat.

Nach anfänglichen Einschränkungen, die sich aber nur auf Vorlesungen und theoretische Seminare bezogen, konnten im Herbstsemester die gesamte Lehre und Weiterbildung in Präsenz durchgeführt werden. Leider mussten wir aufgrund der Bestimmungen der Universität, die traditionell von den zmk bern ausgerichtete Masterfeier absagen. Dieser Umstand wurde aber von den 42 Absolventen pragmatisch gelöst, so dass ein adäquater Abschluss des Studiums trotz allem stattfand, an dem auch die 11 MAS-Absolventen gewürdigt werden konnten.

Die zmk bern rangierte auch 2021 wiederum auf vorderen Plätzen in internationalen Forschungsevaluationen (z.B. «QS Ranking»). Die Summe der «Impactfactors» der Zeitschriften, in denen unsere Originalarbeiten publiziert wurden, wie auch deren Anzahl konnten 2020 bereits deutlich zu den Vorjahren gesteigert werden. Im Jahr 2021 gab es eine weitere beachtliche Steigerung von ca. 50% zu 2020. Gleichwohl bedarf es auch einer sehr guten Qualität der Forschung, da diese kein Selbstzweck sein darf, sondern klinisch verwertbare Evidenz liefern sollte, die dem Wohle des Patienten zu Gute kommt.

Nach einem schwachen Jahr 2020, aufgrund der angeordneten Reduzierung auf Notfallbehandlungen während 26 Tagen, konnten die Erlöse 2021 konsolidiert werden. Ein zukünftiger grosser Meilenstein, dessen Umsetzung v.a. 2023/24 anstehen wird, ist die Einführung einer Institutssoftware zur umfassenden digitalen Patientendokumentation.

Besonders erfreulich war darüber hinaus, dass zwei Kolleginnen (Prof. Dr. J. Wittneben, Assoziierte Professur, Rek Gero und Priv.-Doz. Dr. Samira Niemeyer, Habilitation, Zahnerhaltung) und ein Kollege (Priv.-Doz. Dr. Samir Abou-Ayash, Habilitation, Rek Gero) durch die Medizinische Fakultät akademisch befördert wurden.

Leider mussten wir plötzlich und unerwartet Abschied nehmen von unserem lieben Kollegen PD Dr. Simon Flury, den wir in allerbesten Erinnerung behalten werden. Dr. h.c. Hermann Stich, ein verdienter ehemaliger Mitarbeiter, ist 96jährig im Dezember 2021 verstorben.

Ich bedanke mich bei allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, Studentinnen und Studenten und Partnern der zmk bern für ihre wertvolle Arbeit in den vergangenen 12 Monaten. Erfreulicherweise ist ein guter Zusammenhalt an der zmk bern festzustellen, auf den sich weiter bauen lässt.



*Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel, Geschäftsführender Direktor
Direktor der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin*

> LEHRE

Ausbildung

Weiterbildung

Fortbildung



AUSBILDUNG

Die Studierenden

Anzahl Studierende

	Frauen	Männer	Total
FS 2021	63 (60.6%)	41 (39.4%)	104
HS 2021	59 (56.7%)	45 (43.3%)	104

Prüfung des 3. Studienjahres für Zahnmedizin

2021 haben 32 Kandidatinnen und Kandidaten das Studienjahr erfolgreich abgeschlossen.

Prüfung des 4. Studienjahres für Zahnmedizin

26 Kandidatinnen und Kandidaten haben das Studienjahr bestanden.

Masterprüfung

Alle 41 Kandidatinnen und Kandidaten absolvierten die Masterprüfung mit Erfolg.

- Andrejova Elena
- Anliker Noemi
- Balmer Philippe
- Barhoumi Malika
- Bergmann Romy
- Berli Pavel
- Brinkmann Lynn
- Bucher Zoe
- Büttiker Randy
- Cajkic Dajana
- Feuz Sarah
- Flück Hans Peter
- Güzel Erdem
- Häberli Sandro
- Hajdarevic Djeneta
- Jutzi Anja
- Kellerhoff Katharina
- Klossner Sabrina
- Knapp Patrick
- Müller Thomas
- Nhan Rui Fang
- Ottiger Kevin
- Probst Jannis
- Schäfer Janika
- Schenk Vanadis
- Scherrer Angelina
- Schmid Lucas
- Schütz Tabea
- Segesser von Brunegg Antoinette
- Sezer Sindy
- Sunnard Mimmi Linn
- Teutschmann Pascale
- Thanendrarajah Thanuja
- Thomann Isabel
- Thüler Lars
- Vigneswararajah Mathuraangy
- Wallimann Carole
- Walther Moritz
- Werren Thierry
- Wittwer Lucas
- Wyss Amanda

Die besten Notendurchschnitte erzielten

1. **Vanadis Schenk**, 5.84, 2. **Lynn Brinkmann**, 5.82,
3. **Kevin Ottiger**, 5.67.

Aus der Lutz Zürcher Stiftung wurden im Rahmen der Professur für Präventivzahnmedizin und Orale Epidemiologie sechs Preise für Masterarbeiten vergeben, aufgeteilt in die beiden Kategorien Laborstudie und Übersichtsarbeit.

Kategorie Laborstudie: **Kevin Ottiger, Jannis Probst und Lars Thüler.**

Kategorie Übersichtsarbeit: **Zoe Bucher, Randy Büttiker und Thomas Müller.**

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
2019	36	25	27	44	132
2020	30	23	28	44	125
2021	41	25	29	40	135

* Prüfungsrepetenten

Quelle: Bundesamt für Gesundheit

Ressort Ausbildung

Unterricht im zweiten Corona-Jahr 2021

Mit der Emeritierung von Prof. Urs Brägger zum 1. Februar 2021 wechselte die Ressortleitung Ausbildung zu Prof. Martin Schimmel. Hier wurde vor allem auf Kontinuität geachtet, so dass in Zeiten der Unsicherheit sich alle Beteiligten darauf verlassen konnten, dass der Berner Synopsiskurs weiter seinen hohen Standard unter bekannten Bedingungen halten konnte. Glücklicherweise war und ist Prof. Urs Brägger jederzeit bereit seinen grossen Erfahrungsschatz und sein Know-how weiter einzubringen. Dies war ein entscheidender Faktor bei der erfolgreichen Staffelübergabe.

An dieser Stelle sei Prof. Urs Brägger nochmals ausdrücklich für seine grossen Leistungen bei der Einführung des Synopsiskurses, der Umsetzung der Bolognareform, der Umbau der Studentenklinik, um nur einige wenige Meilensteine zu nennen, verdankt.

Im zweiten Jahr der besonderen Lage hatte sich schon fast eine Routine mit den Beschränkungen durch die Corona-Massnahmen eingestellt. Glücklicherweise konnten auch die meisten Vorlesungen wieder in Präsenz gemäss den Schutzmassnahmen der Universität Bern stattfinden. Die klinischen Kurse verliefen weiter und bis auf einzelne Quarantäneausfälle auf Seiten Patienten, Studierender und Instruktoressen verliefen diese Kurse wie in den Vorjahren sehr erfolgreich. Die Studierenden konnten ein gewohnt hohes Pensum an klinischen Behandlungen durchführen. Ein wiederholt grosser Erfolg war, dass alle Studierenden des 5. Studienjahres sowohl das schriftliche eidgenössische Staatsexamen als auch die fakultäre Masterprüfungen bestanden haben.

3. Studienjahr

Die Arbeitsgruppe des 3. Studienjahres wurde im Jahr 2021 durch Dr. Adrian Weber, Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie geleitet. Die Studierenden wurden unter Beteiligung aller zahnmedizinischen Kliniken der zmk bern und in der gesamten Bandbreite aller Fachbereiche erfolgreich unterrichtet. Neben dem theoretischen Unterricht standen vor allem die praktischen Übungen im Phantomkurs im Vordergrund, um die Studierenden optimal für die Arbeit am Patienten in den darauffolgenden Semestern vorzubereiten.

Hierbei ist insbesondere die Etablierung von zwei Kurstagen zum Erlernen der digitalen intraoralen Abformung zu erwähnen. Dieses neu etablierte Modul wird gemeinsam von der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie und der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin durchgeführt. Die im letzten Jahr eingeführten objektivierbaren strukturierten praktischen Leistungsüber-

prüfungen (OSPE), die verlängerten freien Übungszeiten an vier Abenden pro Woche, und das neu eingeführte Literaturrecherche-Seminar haben sich im Unterricht bewährt.

Der Kursus der Präventivzahnmedizin, der in den letzten Jahren systematisch überarbeitet wurde und der Vorbereitung der Studierenden auf das 4. Studienjahr dient, hat sich gut etabliert. Ausserdem wurden die prothetischen Inhalte im Phantomkurs -Totalprothetik erweitert.

4. Studienjahr

Die Arbeitsgruppe des 4. Studienjahres wurde im Jahr 2021 von PD Dr. Richard Wierichs, Klinik für Zahnerhaltung, geleitet. Die Studentinnen und Studenten 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 Studenten bezogen die Laborplätze im ersten Stock und richteten ihre klinischen Arbeitsplätze ein. Im 4. Studienjahr wurde das Curriculum Kommunikation, das von der Klinik für Parodontologie initiiert und geplant wurde, mit 6 Doppellektionen fortgeführt und zusätzlich mit Kommunikationstrainings in Gruppen in Kooperation mit der Berner Fachhochschule durchgeführt. Die ersten Patienten wurden dann ab Woche drei im Synopsiskurs in der Zahnerhaltung, der Total- und Hybridprothetik, der Parodontologie und der Chirurgie aufgeboden. Parallel zum klinischen Kurs erfolgten die Hospitation in der Klinik für Kieferorthopädie sowie die Vorlesungen und Praktika der verschiedenen Kliniken. Bis zum Ende des Herbstsemesters konnte eine steile Lernkurve bei allen Studierenden beobachtet werden.

5. Studienjahr

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

Sämtliche Fälle im klinischen Synopsiskurs wurden mit Unterstützung der Tutoren aus allen synoptischen Kliniken geplant und mit Hilfe der Kursbetreuer im Studentensaal unter

den geltenden COVID-19 Schutzmassnahmen durchgeführt. Im 5. Studienjahr fand zusätzlich der klinische Kurs in Kinderzahnmedizin statt. Ebenso waren die Studierenden in Gruppen im oralchirurgischen Kurs eingeteilt, wo Zahnextraktionen sowie insbesondere Weisheitszahnextraktionen instruiert und eingeübt wurden.

Weiter wurde die Hospitation in der Klinik für Kieferorthopädie durchgeführt. 40% der Zeit im 5. Studienjahr besuchten die Studierenden unter den geltenden Schutzmassnahmen 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 2020 wurde für das 5. Studienjahr wiederum das Curriculum Kommunikation mit 6 Doppellektionen durchgeführt, wo anhand von Patientenbeispielen die Gesprächsführung mit Patienten theoretisch und praktisch vermittelt wird. Wie im Vorjahr konnten im vergangenen Herbstsemester in Zusammenarbeit mit der Berner Fachhochschule «Gesundheit» das Forumtheater sowie die Kommunikationstrainings mit professionellen Schauspielpatienten durchgeführt werden.

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

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

*Prof. Dr. Martin Schimmel, Leiter Ressort Ausbildung
Dr. Adrian Weber, Leiter Arbeitsgruppe 3. Studienjahr
PD Dr. Richard Wierichs, Leiter Arbeitsgruppe 4. Studienjahr
PD Dr. Christoph Ramseier, Leiter Arbeitsgruppe 5. Studienjahr*

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Die mit der Neubesetzung des Lehrstuhls im Jahr 2018 veränderten Inhalte der Lehre der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin wurden 2021 wiederum reevaluiert. Folgende Vorlesungsreihen und Kurse wurden im Jahre 2021 durchgeführt:

3. Jahr

- *VL Präventivzahnmedizin*
Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel
PD Dr. Thiago Saads Carvalho
Prof. Dr. Rainer Seemann
PD Dr. Christian Tennert
- *VL Zahnerhaltung*
Prof. Dr. Marcella Esteves Oliveira
Dr. Bedram Djouiai
Dr. Anne Grüninger
Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel
PD Dr. Christian Tennert
- *VL Endodontie*
PD Dr. Thomas Wolf
- *VL Embryologie, Morphologie und Histologie*
PD Dr. Richard Wierichs
- *Phantomkurs der Zahnerhaltung*
Leitung: PD Dr. Simon Flury (FS)
Prof. Dr. Marcella Esteves Oliveira und
Dr. Bedram Djouiai (HS)
- *Phantomkurs der Endodontie*
Leitung: PD Dr. Thomas Wolf
- *Kurs der Präventivzahnmedizin*
Leitung: PD Dr. Thiago Saads Carvalho und
PD Dr. Christian Tennert
- *Kurs «Morphologie der Zähne»*
Leitung: PD Dr. Richard Wierichs

4. Jahr

- *Synoptischer Behandlungskurs*
Leitung: PD Dr. Richard Wierichs
- *Kurs der Pathohistologie*
Leitung: Prof. Dr. Marcella Esteves Oliveira und
Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel

Erstmalig wurde ein Seminar zur «Evidenzbasierten Zahnmedizin» von Prof. Dr. Marcella Esteves Oliveira und Prof. Dr. Guglielmo Campus durchgeführt.

5. Jahr

- *Synoptischer Behandlungskurs*
Leitung: Dr. Anne Grüninger und PD Dr. Christian Tennert
- *VL und Kurs Kinderzahnmedizin*
Dr. Joëlle Dulla, Dr. Corina Moser und Dr. Alexandra Hablützel und diverse interne und externe Referenten/Assistenten
- *VL Repetitorium*
Dr. Anne Grüninger
PD Dr. Samira Niemeyer
Prof. Dr. Rainer Seemann
PD Dr. Richard Wierichs
PD Dr. Thomas Wolf

Alle Vorlesungen standen als pdf im online-System ILIAS wie gewohnt zur Verfügung. Allerdings mussten die Vorlesungen teilweise aufgrund der Weisungen der Universität Live-zoom abgehalten werden. Alle Kurse konnten glücklicherweise in gewohntem Umfang an den zmk bern durchgeführt werden. An dieser Stelle sei allen internen und externen Tutoren, Instruktoren und Kursleitern für ihr sehr gutes Engagement in der Ausbildung der Studentinnen und Studenten im Fach Zahnerhaltung, Kinder- und Präventivzahnmedizin gedankt.

Die Betreuung der im Jahr 2021 abgeschlossenen Masterarbeiten wurde von Dr. Tommy Baumann, Prof. Dr. Guglielmo Campus, PD Dr. Simon Flury, Dr. Anne Grüninger, Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel, PD Dr. Samira Niemeyer, Dr. Khoa Pham, PD Dr. Christian Tennert, PD Dr. Thiago Saads Carvalho, PD Dr. Richard Wierichs, PD Dr. Thomas Wolf übernommen. Die Vorstellung der Arbeit konnte aufgrund der Restriktionen leider nur in kleinen Gruppen stattfinden, das hierzu geplante Symposium musste leider ausfallen.

Ausseruniversitäre Ausbildung

Auch 2021 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 2021 haben Mitarbeitende unserer Klinik wiederum zahlreichen weiteren Unterricht im In- und Ausland erteilt, auf deren ausführliche Aufzählung seit dem Jahresbericht 2020 verzichtet wird.

Präventionspreis der Lutz Zürrer Stiftung

Im Rahmen der Professur für Präventivzahnmedizin und Orale Epidemiologie wurden durch den Lehrstuhlinhaber, Prof. Dr. Guglielmo Campus, bei der diesjährigen Masterfeier sechs Preise für Masterarbeiten im Bereich Präventivzahnmedizin vergeben, aufgeteilt in die beiden Kategorien Laborstudie und Übersichtsarbeit.

Die Preise in der Kategorie Laborstudie erhielten: Kevin Ottiger, Jannis Probst und Lars Thüler; in der Kategorie Übersichtsarbeit wurden ausgezeichnet: Zoe Bucher, Randy Büttiker und Thomas Müller.

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 im Bachelor-Studiengang beim Erlernen der systematischen Grunduntersuchung und der Anästhesietechniken, die sie an sich selbst gegenseitig üben. Dies unter der Leitung von Dr. C. Raabe. Im Master-Studiengang erfolgt die Grundausbildung in der Entzündungslehre und Wundheilung und praktische Umsetzung und Vorbereitung auf die klinische Tätigkeit im Operationskurs am Schweinekiefer mit Inzisions- und Nahttechniken, Extraktionen und Osteotomien von Zähnen sowie mit dem plastischen Wundverschluss (ebenfalls unter der Leitung von Dr. C. Raabe). Die Studierenden lernen anschliessend in der dezentralen chirurgischen Studentenpoliklinik die Grundlagen der zahnärztlichen Chirurgie, wo sie die Patienten in einem 1:1 Chairside Teaching gemeinsam mit den Weiterbildungsassistenten und Oberärzten behandeln. Unter erfahrener Anleitung führen sie verschiedene Extraktionstechniken von ein- und mehrwurzligen Zähnen, kleine Abszesseröffnungen und Nahttechniken durch. Die Untersuchungstechniken der Stomatologie und die Merkmale von Schleimhautläsionen und Krankheiten werden den Studierenden in Vorlesungen vom Masterstudiengang vermittelt. Durch die Teilnahme an der Stomatologiesprechstunde (Leitung PD V. Suter) können die Studierenden die Abklärung dieser Läsionen und deren Therapie am Patienten mitverfolgen. Im Operationsbetrieb assistieren sie während der Eingriffe und erwerben dadurch die theoretische Kompetenz und das Wissen, wie die wesentlichen oralchirurgischen Therapien vorgenommen werden, einschliesslich Implantatoperationen, regenerativen Augmentationstechniken und Endochirurgien. Im letzten Studienjahr erfolgt zudem ein Repetitorium des erlernten Stoffes.

Radiologische Ausbildung

Im Bachelor-Studiengang im 3. Studienjahr erlernen die Studierenden das Basiswissen der zahnärztlichen Radiologie. In den radiologischen Praktika werden die Studierenden in intraoraler Einstelltechnik am Phantom unter Anleitung von Frau M. Martellozzo und ab HS 2021 von E. Colacurcio unterrichtet.

	2017/2018		2018/2019		2019/2020		2020/2021	
	4. Jahr 36 Studenten	5. Jahr 35 Studenten	4. Jahr 30 Studenten	5. Jahr 36 Studenten	4. Jahr 42 Studenten	5. Jahr 30 Studenten	4. Jahr 28 Studenten	5. Jahr 42 Studenten
Total Extraktionen HS	120	350	113	265	135	198	96	340
Total Extraktionen FS	386	169	322	232	163	104	279	246
Total Extraktionen	488	519	435	497	298	302	375	586
Ø Extraktionen pro Student	13.5	14.8	14.5	13.8	7.09	10.06	13.39	14.29
Total OP Assistenz HS	168	326	186	265	231	222	159	127
Total OP Assistenz FS	275	231	180	202	120	117	195	305
Total OP Assistenz	443	467	366	467	351	339	354	432
Ø OP Assistenz pro Student	12.3	13.3	12.2	12.97	8.35	11.3	12.64	10.53

Aufgrund der Pensionierung von Prof. K. Dula wurde die Lehre Radiologie ab Herbstsemester 2020 von PD Dr. Suter übernommen und das Curriculum 2020/2021 reorganisiert. In der Einführungswoche werden im 4. Studienjahr die introrale Röntgenaufnahme gegenseitig praktisch geübt. Dabei werden die Studierenden von PD Dr Suter und Assistenz Zahnärztinnen/ärzte instruiert. Im HS 4. Studienjahr werden Doppel-Lektionen Radiologie II zu den Aufnahmetechniken und Anatomie in der Panoramaschichtaufnahme und laterale Kephalometrie sowie Grundlagen der bildgebenden Verfahren der Computertomographie, Magnetresonanztomographie und digitale Volumentomographie alle zwei Wochen gelesen. Diese Vorlesungen wurden via zoom von PD Dr Suter und eine Doppelstunde (Thema CT/MRI) von Prof. K. Dula gehalten.

Das HS 2021 wurde dann durch Prof. R. Schulze analog zu den bisherigen Veranstaltungen gehalten, allerdings mit einigen etwas veränderten Inhalten in den Vorlesungen für das 4. Studienjahr. Ab dem FS 2022 werden die Studierenden aus dem 4. Studienjahr dann auch zusätzlich einige Tage Praktikum in der Röntgenabteilung der ZMK am Patienten absolvieren.

Ausbildungskonzept in der oralen Implantologie

Die Ringvorlesung in oraler Implantologie ist eine interdisziplinäre Vorlesungsreihe gemeinsam mit der Klinik für Parodontologie und der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin. Sie dient der theoretischen Ausbildung der Studierenden, als Querschnittsdisziplin, welche mehrere Fachbereiche umfasst. Der mehr als 30-stündige Vorlesungskatalog umfasst Themen in der Gewebeintegration von Implantaten, der präoperativen Diagnostik und Therapieplanung, der

Implantatchirurgie mit oder ohne Augmentationstechniken, mit oder ohne Aufklappung, der Selektion von Biomaterialien für verschiedene Augmentationstechniken, in der prothetischen Versorgung auf osseointegrierten Implantaten, der Betreuung von Implantatpatienten mit regelmässigen Recallvisits sowie zur Behandlung von biologischen und technischen Komplikationen. Die Studierenden erhalten ebenfalls Einblicke in die Grundlagen der Oralen Histologie (Prof. Dr. D. D. Bosshardt) und der Oralen Zellbiologie (Dr. M. Asparuhova). In den Praktika assistieren die Studierenden bei den verschiedenen Implantationstechniken mit den regenerativen Verfahren live im OP und vertiefen so ihre theoretischen Kenntnisse.

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

Sämtliche Lehrveranstaltungen der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie sind in den Wochenplänen der sechs Semester auf der Homepage der zmk bern, Rubrik Studierende, einzusehen. Die Klinik erbringt die zweithöchste Stundenzahl an Lehrveranstaltungen der Kliniken der ZMK Bern.

Mit Dr. Adrian Weber wurde die Klinik das zweite Jahr in Folge mit dem Teacher of the Year award durch die Studentenschaft der zmk bern geehrt.

Folgende Themenbereiche werden abgedeckt: Abnehmbare und festsitzende zahn- und implantatgetragene Prothetik, Gerodontologie, prothetische Implantologie, digitale

Prothetik, interdisziplinäre Fallplanungen, Materialkunde und Zusammenarbeit mit den Zahntechnikern, interdisziplinäre Betreuung von Schmerzpatienten, Okklusionsschienen, Einsatz digitaler Technologien, administrative und versicherungstechnische Aspekte, Patienten mit Beeinträchtigungen, ökonomische und soziale Aspekte, Umsetzung der Behandlungen im klinischen Synopsiskurs als case based learning.

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

Klinik für Parodontologie

In der Vorlesungsreihe des 3. Studienjahres «Morphologie und Histologie des Zahnsystems» (Dr. Richard Wierichs) las Prof. Dr. Dieter D. Bosshardt die Zahnentwicklung, die Strukturbiologie der Weichgewebe der Mundhöhle und des Parodonts und den Zahndurchbruch (12 Lektionen). Die Vorlesungen für orale Mikrobiologie fanden unter der Leitung von Prof. Dr. Sigrun Eick via «Zoom» statt, der praktische Unterricht konnte in kleinen Gruppen im Labor für Orale Mikrobiologie durchgeführt werden.

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, Dr. Mariya B. Asparuhova PhD, Dr. Alexandra Stähli, Barbara Blaser sowie den externen OberärztInnen Dr. med. dent. Beatrice Siegrist und Dr. med. dent. Dominik Hofer gehalten. Aufgrund der COVID-19 Pandemie fanden all diese Vorlesungen online via der Konferenzsoftware Zoom statt.

Als Vorbereitung für die klinische Tätigkeit im 4. Studienjahr fand in der letzten Woche des Frühjahrssemesters sowie an zwei zusätzlichen Tagen wie vor der COVID-19 Pandemie die Propädeutik in Parodontologie statt. Der Propädeutikkurs (7 Tage) wurde erneut vom Team der Dentalhygienikerinnen unter der Leitung von PD Dr. Christoph A. Ramseier sowie zwei externen Fachzahnärzten für Parodontologie (Dres med. dent. Dominik Hofer und Christian Weigel) durchgeführt.

Die Betreuung der klinischen Tätigkeit der Studierenden des 4. und 5. Jahres konnte unter Einhaltung der geltenden Schutzmassnahmen wie gewohnt erfolgen, d.h. mit den Assistenz ZahnärztInnen (TutorInnen) und mit regelmässigen stattfindenden Fallplanungen und Zwischenbesprechungen. Unter Einhaltung der Schutzmassnahmen konnte im

5. Studienjahr auch eine praktische parodontalchirurgische Übung am Schweinekiefer durchgeführt werden.

Was die Betreuung der Arbeiten am Patienten im Studentenkurs anbelangt, so erfolgte diese unter strenger Einhaltung des Schutzkonzeptes im Berichtsjahr ausschliesslich durch interne AssistentInnen und Dentalhygienikerinnen.

Klinik für Kieferorthopädie

Studienkonzept

Sowohl digitale Lernplattformen (Ilias, Zoom, Kahoot, Podcasts) wie auch herkömmliche Lehrformen und praktischer Unterricht werden kombiniert eingesetzt, um die Lehrinhalte zu vermitteln. Diese sind in Themenschwerpunkte unterteilt und auf die zukünftige Arbeit als Familienzahnarzt ausgerichtet.

Bei der Erarbeitung der Grundlagen im Rahmen des «Basiscurriculum Kieferorthopädie» und der Vertiefung im anschliessenden «Spiralcurriculum Kieferorthopädie» sind die Lernziele themenspezifisch nach vereinfachten taxonomischen Stufen «Kennen», «Verstehen» und «Anwenden und Beurteilen» vorgegeben.

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

Basiscurriculum Kieferorthopädie (3. Studienjahr)

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

Spiralcurriculum Kieferorthopädie (4. und 5. Studienjahr)

In den folgenden Lehrformen werden die Themen erweitert und vertieft:

1. PBL («problem based learning»)

Anhand eines klinischen Problems wird ein Thema in Gruppen diskutiert und im Selbststudium erarbeitet. Eine Assistenz-zahnärztin/ein Assistenz Zahnarzt 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.

Im Frühjahrssemester fanden die Vorlesungen in digitaler Form auf der Lernplattform Ilias via Podcasts oder kommentierte Handouts statt. Der theoretische Kursunterricht erfolgte online via Zoom. Im Herbstsemester wurden die Vorlesungen

vor Ort gehalten, teilweise mit interaktiven Übungen als Kahoot-Game, bei dem sich Studierende mit ihren Mobiltelefonen beteiligen und untereinander messen konnten, kombiniert. Die praktischen Kursinhalte wurden in Kleingruppen als Präsenzunterricht während des gesamten Studienjahrs gelehrt. In Rahmen der Hospitationen konnten die Studierenden ihre Kompetenzen bezüglich der zahlreichen kieferorthopädischen Behandlungsmethoden und Apparaturen auf Stufe «Kennen» und «Verstehen» live am Patienten vertiefen.

Exemplarische Patientenfälle erarbeiteten und planten die Studierenden betreut, aber möglichst selbstständig in Zweiergruppen. Anschliessend wurden die Arbeiten und die Lösung mit einer erfahrenen Oberärztin besprochen. Für die Betreuung und Besprechung dieser Fallplanungen wurden die Studierenden in Gruppen im Sinne eines Blended Learnings aufgeteilt, um die korrekte Ausführung der praktischen Arbeiten sicherzustellen und die anschliessende Besprechung über Zoom zu ermöglichen.

Auch Problem-Based Learning (PBL) in Kleingruppen eignete sich gut für die nicht ortsgebundene Durchführung über Zoom im Frühjahrssemester, allerdings wurde auch der persönliche Austausch in Kleingruppen vor Ort im Herbstsemester wieder sehr geschätzt. Die Lehrinhalte wurden auf die zukünftige Arbeitssituation als Familienzahnärztinnen und -zahnärzte ausgerichtet und mittels Leistungskontrollen vor Ort und unter Einhaltung der Corona-Schutzmassnahmen geprüft. Das neue Studentenskript wurde punktuell überarbeitet und hat sich als Hauptlernmittel etabliert.

WEITERBILDUNG

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Die Weiterbildung zum Master of Advanced Studies (MAS) in Kariologie, Endodontologie und Kinderzahnmedizin findet im Rahmen eines dreijährigen, strukturierten Curriculums statt. Dr. Bedram Djouiai, Dr. Corina Moser und Dr. Dea Muçolli konnten im Jahr 2021 das Programm erfolgreich beenden. Im nachfolgenden Jahrgang sind vier, im zweiten Jahrgang zwei und im ersten Jahrgang vier Kolleginnen und Kollegen eingeschrieben.

Die wöchentlichen Veranstaltungen aus allen Bereichen der Fächergruppe «Zahnerhaltung» beinhalteten neben den Crash-Kursen für den ersten Jahrgang praktische Kurse, Fallbesprechungen und -vorstellungen, «Journal Clubs» sowie theoretische Seminare. Folgende Referentinnen und Referenten waren im Jahr 2021 für die Klinik im Einsatz: PD Dr. Samir Abou-Ayash, Dr. Domenico Di Rocco, Dr. Bedram Djouiai, Dr. Joëlle Dulla, Dr. Paola Francescut, Dr. Johannes Grossen, Dr. Alexandra Hablützel, Dr. Carola Imfeld, Dr. Thomas Jaeggi, Dr. Fabian Jost, Univ.-Prof. Dr. Gabriel Krastl (Uni Würzburg), Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel, Dr. Corina Moser, Dr. Dea Muçolli, PD Dr. Samira Niemeyer, Dr. Philippe Perrin, Dr. A. Peutzfeldt, Dr. Jakob Roethlisberger (Lachgaszertifizierung), PD Dr. Thiago Saads Carvalho, PD Dr. Christian Tennert, PD Dr. Thomas Wolf.

Zusätzlich zu den oben erwähnten Veranstaltungen wurden folgende Weiterbildungsveranstaltungen von der Kons für die Assistenten der zmk bern durchgeführt:

Dr. Joëlle Dulla, Dr. Alexandra Hablützel

- Interne Fortbildungsreihe für MAS-Studierende der zmk bern, 01.06.2021:

«Kinderzahnmedizin update»

Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel

- Interne Fortbildungsreihe für MAS-Studierende der zmk bern, 07.12.2021:

«Bohren oder Nicht-bohren: Das ist hier die Frage»

Die Fortbildungsabende der «Konsianer» 2021 konnten aufgrund der Restriktionen leider nur teilweise stattfinden. Folgende interne und externe akademische Mitarbeitende unserer Klinik zeigten Fallberichte und stellten wissenschaftliche Studien in diesem Rahmen vor: Dr. Khoa Pham, Dr. Sophia Zhang, Dr. Nikola Jovanovic, Dr. Sotiria Bourouni und Isabelle Kaspari.

Darüber hinaus hielten folgende externe Referenten Hauptvorträge:

Univ.-Prof. Dr. Christof Dörfer, Kiel, 28.04.2021:

- «Parodontologie – was ist für die Praxis wichtig?»

Univ.-Prof. Dr. Gabriel Krastl, Würzburg, 01.07.2021:

- «Direkte Füllung des tief zerstörten Zahns»

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. Bedram Djouiai, Dr. Joëlle Dulla, Prof. Dr. Marcella Esteves Oliveira, Dr. Anne Grüninger, Dr. Alexandra Hablützel, Dr. Corina Moser, PD Dr. Christian Tennert, PD Dr. Richard Wierichs, PD Dr. Thomas Wolf) und externen (Dr. Thomas Amiet, Dr. Domenico Di Rocco, Dr. Paola Francescut, Dr. Carola Imfeld, Dr. Thomas Jaeggi, Dr. Fabian Jost, Dr. Dea Muçolli, Dr. Philippe Perrin) Oberärztinnen und Oberärzten betreut. Weiterhin konnten die schon erfahreneren jungen Kolleginnen und Kollegen in den Aussenstationen (Strafanstalten Hindelbank, St. Johannsen und Thorberg) selbstständig Behandlungen durchführen.

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

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

Das Weiterbildungsangebot der Klinik umfasst verschiedene Curricula:

- Fachzahnarzt Oralchirurgie SSO: 3-jährige Weiterbildung zur Erlangung des Fachzahnarztstitels BAG in Oralchirurgie
- Weiterbildungsausweis für Orale Implantologie (WBA): 1-jährige Weiterbildung zur Erlangung des SSO Weiterbildungsausweises WBA in Implantologie (mit zwei zusätzlichen Weiterbildungsjahren auf der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie)
- Master of Advances Studies in Oral and Implant Surgery der Universität Bern
- Master of Advances Studies in Implant Dentistry der Universität Bern

Die strukturierte Weiterbildung beinhaltet die klinische Tätigkeit am Patienten vom Erstbefund mit Diagnostik, über die Therapie bis zur Nachsorge über das gesamte Fachgebiet der Oralchirurgie insbesondere dentoalveoläre Traumatologie, Entfernung retinierter Zähne, Endochirurgie, Implantologie, Stomatologie und zahnärztliche Radiologie. Von zentraler Bedeutung ist dabei der Erwerb der operativen oralchirurgischen Fähigkeiten in einem strukturierten Programm. Die Betreuung, Beratung, Führung und Instruktion erfolgt durch die Klinikdirektorin Prof. V. Chappuis (Schwerpunkt: Implantologie, Endochirurgie), dem Abteilungsleiter Prof. R. Schulze (Schwerpunkt: Radiologie, Oralchirurgie),

und den internen Oberärztin/ärzte PD V. Suter (Stomatologie, Oralchirurgie), Dr. C. Raabe (computer-assistierte Operationen, Implantologie, Oralchirurgie). Zusätzlich stehen in der Weiterbildung sehr erfahrene externe Oberärzte, alles Fachzahnärzten und frühere interne Mitarbeiter der Klinik zu Verfügung: Dr. E. Meier, Rapperswil; Dr. K. Oberli, Thun; Dr. R. Lauber, St.Gallen; Dr. J. Ducommun, Nidau.

In der wöchentlichen interdisziplinären Implantatviste unter der Leitung von Prof. V. Chappuis und PD S. Abou-Ayash (Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin), werden die Falldokumentationen von den Weiterbildungsassistenten präsentiert und anschliessend gemeinsam diskutiert. Alle zu operierenden oralchirurgischen Fälle werden in der wöchentlichen individuellen Fallvorstellung mit PD V. Suter besprochen. Im Weiteren profitieren die Weiterbildungsabsolventen von der radiologischen Expertise und der Befundung von digitalen Volumetomographie-Aufnahmen auf der klinik-internen Abteilung für Oral Diagnostic Sciences unter der Leitung von Prof. R. Schulze. Zusätzlich vertiefen die Weiterbildungsassistenten ihre Kenntnisse im Bereich der oralen Pathologien in der Stomatologiesprechstunde unter der Leitung von PD V. Suter.

Die Vermittlung der theoretischen Kenntnisse erfolgt durch interne und externe Dozentinnen/Dozenten in monatlichen Journal Clubs und Weiterbildungsseminaren. Zudem fördert die Klinik die aktive Teilnahme der Kandidaten/Kandidatinnen an nationalen Fachtagungen und internationalen Kongressen sowie den verschiedenen Fortbildungskursen der zmk bern.

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

Die Weiterbildungsstudiengänge werden von Prof. Martin Schimmel geleitet; deren Koordination wird seit 2018 durch PD Dr. Samir Abou-Ayash gewährleistet.

Ziel des Weiterbildungsprogramms

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

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

Das Weiterbildungskonzept

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

Folgende Assistenz Zahnärzte und Oberärzte waren im Berichtsjahr den Weiterbildungsgang zur/zum Fachzahnärztin/ Fachzahnarzt SSO in Rekonstruktiver Zahnmedizin eingeschrieben: Nadin Al-Haj Husain, Frank Bischof, Hristina Bukvic Manrique Fonseca, Ayse Mathey, Nicole Schenk, Anja Stalder, Adrian Weber, Fiona Zaugg sowie Daniela Zeller. Der universitäre Weiterbildungsgang ermöglicht den Assistenz Zahnärzten auch den Abschluss des «Master of Advanced Studies in Reconstructive and Implant Dentistry».

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

- Dr. Frank Bischof
- Dr. Ayse Mathey
- Dr. Adrian Weber

Den «Master of Advanced Studies in Reconstructive and Implant Dentistry» haben folgende KandidatInnen im Berichtsjahr erfolgreich abgeschlossen:

- Dr. Nadin Al-Haj Husain
- Dr. Frank Bischof
- Dr. Ayse Mathey

Im Weiterbildungsgang zum «Master of Advanced Studies in Implant Dentistry» befanden sich 2021 Julia Kozik, Daniela Zeller und Nando Bazelli. 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.

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

Folgende Gast-Referate und -Seminare wurden gehalten

- 17.03.2021: Firma Straumann mit Prof. Brägger: «Hands-on Kurs Reparatur Set»
- 14.4.2021: Firma Sirona mit PD Abou-Ayash: «CEREC Theorie und Hands-on»
- -29.09.2021 Firma SIC mit PD Abou-Ayash: «Vorstellung SIC System»

- 17.11.2021 Firma Thommen mit PD Abou-Ayash: «Thommen Systemvorstellung»
- 30.3.2021 ITI study club Brunnmatt II: Prof. Jan-Frederik Güth: «Monolithisch Monoton? CAD/CAM Materialauswahl auf Zähnen und Implantaten»
- 26.05.2021 ITI study club Brunnmatt II: Dr. Malin Strasding: «Implantat versus Klebebrücke»
- -07.09.2021 ITI study club Brunnmatt II: Prof. Dr. Dr.h.c. Jörg Rudolf Strub: «Richtlinien für die Versorgung von Patienten mit Erosionen und Abrasionen»
- 18.11.2021 ITI study club Brunnmatt II: Prof. Dr. Ronald Ernst Jung: «Richtige Entscheidungen in der Implantatprothetik – Was kann ich aus Komplikationen lernen?»

Stipendiaten und Gäste

Per 1. Juni 2021 startete die erste Buser Implant Foundation Stipendiatin ein Aufenthaltsjahr an unserer Klinik: Prof. Gülce Cakmak, Istanbul Okan University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics. Sie bearbeitet im – unserer Klinik angegliedertem – Labor für Dentale Digitaltechnik mehrere Forschungsprojekte, u.a. zum Thema «Green-state polishing kits for printed zirconia reconstructions». Als erste Stipendiatin in unserem Labor wird sie durch ihre Expertise helfen neue Versuchsanordnungen aufzubauen.

Per 1. September 2021 nahmen wir eine weitere Stipendiatin in unser Team auf, Dr. Marcella Silva de Paula. Dr. Silva de Paula hat ein Bundesstipendium der Eidgenössischen Stipendienkommission (ESKAS) für einen Forschungsaufenthalt von einem Jahr eingeworben. Sie wird ebenfalls im Labor für Dentale Digitaltechnik mehrere Forschungsprojekte bearbeiten, u.a. zum Thema «In vitro performance of a novel mini-implant system for overdentures submitted to cyclic dislodging: effect of implant inclination on retention force changes».

Klinik für Parodontologie

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

Die theoretische und klinische Betreuung der WeiterbildungsassistentInnen ist durch die internen Oberärztinnen und Oberärzte Proff. Dr. A. Sculean, G. E. Salvi, D. D. Bosshardt, 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, Dr. Giles De Quincey, S-Hertogenbosch (NL), Finn-Ann Magnin, Fribourg und Prof. em. Dr. N.P. Lang, Uetligen (CH) gewährleistet.

Im Berichtsjahr haben Frau Dr. med. dent. Carla Lanzrein und Herr Dr. med. dent. Eric Schmid am 26.05.2021 in Bern ihre Schlussprüfungen zur Erlangung des MAS Titels «Master of Advanced Studies in Parodontologie und Implantatzahnmedizin» der Universität Bern erfolgreich bestanden und zusätzlich am 14.09.2021 die Prüfung zur Erlangung des Zertifikates der European Federation of Periodontology (EFP) ebenfalls erfolgreich abgelegt. Die Prüfung wurde vom externen EFP Examinator Prof. Dr. Nikos Donos, London, UK, geleitet.

Beide haben am 22.09.2021 in Basel nach bestandener Prüfung vor der Weiterbildungskommission der Schweizerischen Gesellschaft für Parodontologie (SSP) zudem den eidgenössisch anerkannten Titel «Fachzahnarzt/in für Parodontologie» erworben.

Gastreferate

Prof. Dr. Hans-Joachim Nickenig, MSc, Deutschland
30.06.2021: «Möglichkeit und Grenzen der Customized Bone Regeneration (CBR) – 5-Jahres Erfahrungsbericht»

Dr. Annika Salin Platt, Schweden

01.09.2021: «Experience with Perisolv of the used protocol in surgical and non surgical application, clinical aspects, presentation of cases»

Dr. Mario Rocuzzo, Italien

27.10.2021: «The importance of soft tissue conditions for the maintenance of peri-implant health»

Klinik für Kieferorthopädie

Master of Advanced Studies in Orthodontics and Dentofacial Orthopedics

Das vierjährige strukturierte Vollzeit-Weiterbildungsprogramm (240 ECTS) basiert auf dem Reglement über das Weiterbildungsprogramm zum Erwerb eines Masters of Advanced Studies in einem speziellen Fachgebiet der Zahnmedizin und bietet Zahnärztinnen und Zahnärzten eine fundierte wissenschaftliche und eine umfassende klinische Weiterbildung in Kieferorthopädie. Das Programm richtet sich nach den Erasmus-Richtlinien, die durch das Network of Erasmus Based European Orthodontic Programs (NEBEOP) erarbeitet wurden. Der Weiterbildungsgang ist als «FULL MEMBER OF NEBEOP» anerkannt. Weiter ist der Studiengang gemäss den Vorgaben des Bundesgesetzes über die universitären Medizinalberufe akkreditiert und führt somit auch zum eidgenössischen Titel «Fachzahnarzt/-in für Kieferorthopädie». Inhalte und Struktur des Programms sind in einem detaillierten Curriculum festgelegt, das neben den geltenden Prozessen und den Rahmenbedingungen Gegenstand ist für die Qualitätssicherung und die ständige Weiterentwicklung.

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. Das theoretische Wissen wird in zahlreichen Seminarien von internen und externen Referentinnen und Referenten, Fallplanungssitzungen und weiteren Fachdiskussionen (wie Journal Club, Biology Club, Research Forum) vermittelt und erarbeitet. Die Mitarbeit in Forschungsprojekten und die Publikation der Ergebnisse sind integraler Bestandteil der Weiterbildung.

Im ersten Semester des Berichtsjahrs fand der theoretische Unterricht infolge der Pandemie online, vorwiegend via Zoom, statt. In der zweiten Jahreshälfte kehrte der Präsenzunterricht zurück, wobei für bestimmte Veranstaltungen das Online-Format weiterhin genutzt wurde, weil die Ortsunabhängigkeit mehr Flexibilität bot. Weiter haben sich international zusätzliche digitale Formate etabliert, die in der Pandemie lanciert wurden und sich als zukunftstaugliche Angebote bewiesen. Hierzu gehören die durch das Network of Erasmus Based European Orthodontic Programs (NEBEOP) entwickelten strukturierten Webinars in Übereinstimmung mit dem Erasmus-Programm sowie die Webinars von ANGLE-net, die dank einer Kooperation mit der Angle Society of Europe organisiert werden konnten. Diese Veranstaltungen wurden in das Weiterbildungsprogramm der Klinik für

Kieferorthopädie Bern inkorporiert. In dieser Hinsicht brachte die Pandemie einen positiven Aspekt mit sich, indem sie Veränderungen und neue Ansätze aufzwang. Es wurde jedoch auch deutlich spürbar, dass die direkte Interaktion und der spontane Dialog nur vor Ort stattfinden können.

Die praktische Weiterbildung im Klinikbetrieb konnte trotz der Pandemie ohne Einschränkungen durchgeführt werden. Die vorhandene digitale Infrastruktur war eine grosse Hilfe bei der Abwicklung der einzelnen Prozesse. Dank konstanten Patientenzahlen und einem breiten Spektrum an zu behandelnden Fällen konnte die angestrebte praxisnahe und umfassende klinische Weiterbildung sichergestellt werden.

Ende August 2021 beendeten vier Assistenz Zahnärztinnen/-ärzte das Weiterbildungsprogramm erfolgreich. Per 1. September 2021 wurden fünf Weiterbildungsstellen neu besetzt.

Im Rahmen des Weiterbildungsprogramms besuchten die Assistenz Zahnärztinnen/-ärzte den Jahreskongress der Schweizerischen Gesellschaft für Kieferorthopädie, Interlaken sowie einzelne Kurse der Universitäten Genf und Basel.

Gastreferate

- Prof. Dr. Stephan von Gunten, Institut für Pharmakologie, Universität Bern, 17.02.2021 und 03.03.2021: «Pharmacology»
- Dr. Markus Huth, Department of Otorhinolaryngology, Bürgerspital Solothurn, 09.03.2021: «Diseases of the External, Middle, and Inner Ear»
- Dr. Simon Müller, Inselspital Bern, 09.03.2021: «Basic principles of normal function and ENT-pathophysiology pharynx | larynx»
- Dr. Claudia Böttcher, Inselspital Bern, 10.03.2021: «Diabetes mellitus beim Kind»
- PD Dr. Oliver Fuchs, Inselspital Bern, 10.03.2021: «Allergien und Unverträglichkeiten»
- Dr. Sophia Poletti, Inselspital Bern, 16.03.2021: «Basic principles of normal function and ENT-pathophysiology related to orthodontics and/or craniofacial growth of the nose and para-nasal sinuses/normal and compromised nasal breathing»
- Dr. Marco Janner, Inselspital Bern, 17.03.2021: «Knochenstoffwechsel»
- Prof. Dr. Jochen Rössler, Inselspital Bern, 17.03.2021: «Hämat-/Onkologie»
- Prof. Dr. Eberhard Seifert, Inselspital Bern, 23.03.2021: «Normal and Abnormal Speech and its Relation to Craniofacial Aberrations and Velopharyngeal Function, Obturators»
- Dr. Christoph Saner, Inselspital Bern, 24.03.2021: «Pubertät und Adipositas»

- Dr. Christian Wüthrich, Inselspital Bern, 21.04.2021, 22.04.2021, 05.05.2021:
«Psychologie des Kindes-, Jugend- und Erwachsenenalters»
- Prof. Dr. Christa Flück, Inselspital Bern, 28.04.2021:
«Wachstum»
- Dr. Mei-Yin Hou, Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie, zmk bern, 11.05.2021, 20.05.2021, 10.06.2021, 17.06.2021, 01.07.2021:
«Cranio-mandibular disorders»
- Prof. Dr. Sigrun Eick, Labor für Orale Mikrobiologie, Klinik für Parodontologie, zmk Bern, 12.05.2021 und 19.05.2021:
«Health and safety conditions in an orthodontic practice»
- Prof. Dr. Sabina Gallati, Hirslanden Precise, Zollikon, 02.06.2021:
«Humangenetische Methoden»
- Dr. Lorenz Hirt, Bern, 28.06.2021:
«Zahnarzt & Recht»
- Prof. Dr. Dr. h. c. Dirk Wiechmann, Bad-Essen (D), 17.09.2021 und 18.09.2021:
«WIN Zertifizierungskurs für Einsteiger mit praktischen Übungen am Typodonten»
- Dr. Peter Frey, Leiter Studiendekanat Medizin, Universität Bern, 22.09.2021:
«PBL-Tutorien: Didaktisches Prinzip und Übungen»
- PD Dr. med. dent. Valérie Suter, Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie, zmk bern, 27.10.2021, 24.11.2021, 22.12.2021:
«Orale Medizin und orale Pathologien»
- Dr. Kali Tal, Universitätsbibliothek Bern, 23.11.2021:
«Scientific Writing for Dentists»
- PD Dr. Anne-Kathrin Brill, Inselspital Bern, 15.12.2021:
«Sleep disorders»

FORTBILDUNG

Auch in 2021 wurden von den Dozentinnen und Dozenten der fünf Kliniken zahlreiche Vorträge im In- und Ausland gehalten. Seit 2020 verzichten wir auf eine ausführliche Darstellung; gleichwohl werden interne Fortbildungskurse sowie die standespolitische und popular-wissenschaftliche Öffentlichkeitsarbeit aufgeführt.

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Schlaglichter

Jahrestagung der Stiftung Innovative Zahnmedizin

Leider wurde die 12. Jahrestagung der Stiftung, in der Prof. Dr. H. Meyer-Lückel als wissenschaftlicher Vorstand fungiert, aufgrund der allgemein bekannten Umstände abgesagt.

Fortbildungskurse

Die Fortbildungskurse der Klinik erfreuten sich wiederum eines grossen Interesses. Leider mussten aufgrund der Restriktionen der Universität einige Veranstaltungen verlegt werden, teilweise in das Jahr 2022. Folgende Veranstaltungen konnten durchgeführt werden:

Jaeggi T, Meyer-Lückel H

- Online, 24.02.2021, Live-zoom-Veranstaltung
«Update Kariesinfiltration und dentale Erosionen»

Perrin P, Wierichs R

- Online, 14.04.2021, Live-zoom-Veranstaltung
«Update postendodontische Versorgungen und direkte glasfaserverstärkte Brücken»

Meyer-Lückel H

- Online, 01. + 17.05.2021, Live-zoom-Veranstaltung
«Kariesdiagnostik und mikro-invasive Kariestherapie»

Imfeld C, Jaeggi T, Ramseyer S, Wilder-Smith C

- Online, 12.06.2021, Live-zoom-Veranstaltung
«Diagnostik und Differentialdiagnostik von dentalen Erosionen»

Dulla J, Francescut P, Meyer-Lückel H

- Bern, 21.08.2021, zmk bern Hands-on-Kurs
«Kinderzahnmedizin für den Familienzahnarzt, Teil 1»
- Bern, 04.09.2021, zmk bern Hands-on-Kurs
«Kinderzahnmedizin für den Familienzahnarzt, Teil 2»

Attin T, Chappuis V, Dietschi D, Fonseca M, Grünninger A, Jaeggi T, Jost F, Meyer-Lückel H, Paqué P, Schimmel M, Scuelan A, Wittneben J

- Online, ab 10.09.2021, Video auf SWITCHtube Online-Plattform abrufbar
«Online Symposium – Ästhetik in der Zahnmedizin»
(gemeinsam mit der Klinik für RekGero)

Jaeggi T, Meyer-Lückel H, Perrin P

- Bern, 18.09.2021, zmk bern Hands-on-Kurs
«Tricks aus der Kaskiste – zweifelhafte Zähne erhalten»

Seemann R, Tennert C

- Online, 26.10.2021, Live-zoom-Veranstaltung
«Auswirkungen der Ernährung auf das orale Ökosystem, die orale Gesundheit und Halitosis – ein Update»

Meyer-Lückel H

- Bern, 13.11.2021, zmk bern Hands-on-Kurs
«Kariesdiagnostik und mikro-invasive Kariestherapie»

Djouiai B, Meyer-Lückel H, Moser C, Perrin P

- Online, 17.11.2021, Live-zoom-Veranstaltung
«Winter-Surprise – Falldiskussionen aus der Zahnerhaltung Bern»

Öffentlichkeitsarbeit

Campus G

- Repubblica (Italian newspaper) Interview about oral health status in 12 year old children in Italy, 13.01.2021
- Radio 24, Interview on caries prevention, 30.09.2021

Meyer-Lückel H

- Radio Rabe, Interview zu Kreidezähnen bei Kindern, 18.03.2021

Wolf TG

- ERO Plenary Session – European Regional Organization of the FDI World Dental Federation, Delegation Germany, 17.04.2021.
- CED Council of European Dentists – General Meeting, 25.05.2021, Delegation Germany, online.
- CED Council of European Dentists – General Meeting, Delegation Germany, 19.11.2021, Brüssel.

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

Fortbildungskurse

Suter V

- Bern (Virtuell), 13./14.01.2021, Master Course on Implant Therapy and Edentulism
«Medical aspects in elderly patients»
«Anatomy of edentulous jaws»
- Bern, 03.06.2021, Berner Fortbildung
«Orofaziale Schmerzen aus stomatologischer Sicht»

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

Fortbildungskurse

Brägger U, Schimmel M, Wittneben J, Abou-Ayash S, Fonseca M

- Bern, 13.–15.01.2021, Berner Fortbildungskurse, zmk bern «Master Course on Implant Therapy in Edentulous Patients: A Clinical Challenge»

Schimmel M

- Bern, 09./10.04.2021, Berner Fortbildungskurse, zmk bern «3. Internationales Gerodontologiesymposium Bern»

Schimmel M, Hou M, Ettl D, Buser R, Forrer F

- Bern, 03.06.2021, Berner Fortbildungskurse, zmk bern «Orofaziale Beschwerden & Myoarthropathien – eine praxisorientierte Einführung»

Klinik für Parodontologie

Fortbildungskurse

Sculean A, Salvi GE, Stähli A, Mettraux G

- Bern, Schweiz, 01./02.07.2021, Berner Fortbildungskurs, Universität Bern: Das Berner Konzept der Parodontal- und Implantattherapie im parodontal kompromittierten Patienten – Kurs in 5 Modulen; Module 4 + 5.

Sculean A, Salvi GE, Eick S, Bosshardt DD, Ramseier CA, Stähli A, Asparuhova M, De Quincey G, Sigrist B, Wallkamm B, Katsaros Ch, Mettraux G, Bush B

- Bern, Schweiz, 12.–15.07.2021, Berner Fortbildungskurs, Universität Bern: The Bernese Concept for the Treatment of Periodontally Compromised Patients and Plastic-Esthetic Periodontal and Peri-Implant Surgery. Treatment of Peri-Implant Diseases.

Sculean A, Salvi GE, Ramseier CA, Stähli A

- Bern, Schweiz, 22.–26.03., 03.–07.05., 23.–27.08., 25.–29.10., 15.–19.11. und 06.–10.12.2021, Berner Fortbildungskurs, Universität Bern: Watch the Experts / Gucken Sie den Experten über die Schultern

Sculean A, Zucchelli G

- Bern, Schweiz, 03.12.2021, Berner Fortbildungskurs, Universität Bern: Battle of Concepts. Coronally Advanced Flap versus Tunnel for the Treatment of Gingival Recessions in Demanding Cases

Klinik für Kieferorthopädie

Fortbildungskurs

Danz J, Katsaros C

- Bern, 18.11.2021, Berner Fortbildungskurs «Retention nach kieferorthopädischer Behandlung: Wissenswertes für den Allgemeinzahnarzt»

Paul Herren Award

Im Berichtsjahr wurde der Paul Herren Award an Herrn Prof. Dr. Stavros Kiliaridis, Universität Genf vergeben. Durch seine innovativen experimentellen und klinischen Studien über den Einfluss der Kaumuskelfunktion auf das dento-faziale Wachstum, auch bei Patienten mit neuromuskulären Erkrankungen, hat Prof. Kiliaridis international einen ausgezeichneten Ruf erlangt.

Infolge der Pandemie konnte die Award-Feier leider nicht durchgeführt werden. Die Ehrung von Herrn Prof. Kiliaridis wird im nächsten Jahr stattfinden.

Der Paul Herren Award ist 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. Mit der Vergabe des Preises werden jährlich herausragende Persönlichkeiten der Kieferorthopädie mit dem renommierten Award geehrt.



> FORSCHUNG

ABGESCHLOSSENE DISSERTATIONEN

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Anderegg Andrea Lisa

«Root canal morphology of the mandibular second premolar: A systematic review and meta-analysis»

Leitung: PD Dr. Thomas Gerhard Wolf

Bourouni Sotiria

«Efficacy of resin infiltration to mask post-orthodontic or non-post orthodontic white spot lesions of fluorosis –

A systematic review and meta-analysis»

Leitung: Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel,

PD Dr. Richard Johannes Wierichs

Wagner Rolf Friedrich

«Expectations regarding dental practice: a cross-sectional survey of european dental students»

Leitung: PD Dr. Thomas Gerhard Wolf

Weber Kathrin Ruth

«Restoration of teeth affected by molar-incisor-hypomineralisation: a systematic review»

Leitung: PD Dr. Simon Flury

An anderen Universitäten abgeschlossene Dissertationen

Abgeschlossen an der RWTH Aachen, betreut durch Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel

Jansen Ellen Elisabeth

«Do bleaching gels affect the stability of the masking and caries-arresting effects of caries infiltration in vitro?»

Linnemann Theresa

«Longevity and risk factors of post restorations after up to 15 years: A practice-based study»

Wulff Henriette

«Auswirkungen von unterschiedlichen Zahncremes mit verschiedenen Fluoridverbindungen auf demineralisierte Schmelzproben in vitro»

Abgeschlossen an der Universität Leipzig, betreut durch Prof. Dr. Marcella Esteves Oliveira

Mester Julia

«Remineralisation und Farbveränderung kariöser Schmelzläsionen nach Anwendung verschiedener neuartiger non-invasiver Behandlungsmethoden – in vitro»

Musiol Julia

«Einfluss von fluoridfreien, nanohydroxylapatithaltigen und fluoridierten Zahnpasten auf die Re- und Demineralisationseigenschaften von Dentin und Schmelz in situ»

Rupp Katharina Anna

«Vergleich der Remineralisierungseigenschaften von hochfluoridhaltigen Zahnpasten (5000 ppm F⁻) und eines Gels (12500 ppm F⁻) auf Wurzeldentin in vitro?»

Abgeschlossen an der Universität São Paulo (USP), betreut durch Prof. Dr. Marcella Esteves Oliveira

Garófalo Stephanie Assimakopoulos

«Immediate and long-term microtensile bond strength of a resin cement to zirconia ceramic after ultra-short pulsed laser treatment» (PhD Thesis)

Abgeschlossen am Universitätsklinikum Freiburg/ Departement für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde/ Klinik für Zahnerhaltungskunde und Parodontologie, betreut durch PD Dr. Christian Tennert

Wellem Victor

«In vivo Evaluation der bakteriellen Adhäsion auf den bioaktiven Zementen Biodentine und BioRoot Rcs »

Zinovieva Yoana

«Wirkung einer modifizierten antimikrobiellen photodynamischen Therapie auf Enterococcus faecalis in künstlich infizierten Wurzelkanälen»

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

Zeller Pascal Roland

«Das Zahnmedizinstudium in der Schweiz im Vergleich zur EU – Eine Datenerhebung der Schweizer Abschlussjahrgänge aus den Jahren 2015–2018»

Leitung: Prof. Dr. em. Urs Brägger

Srimurugan-Thayanithi Nirosa

«Reverse-Torque von Abutments unter Anwendung einer kryo-mechanische Methode»

Leitung: Prof. Dr. em. Urs Brägger

Brodowski Christoph

Fliegel Eva Katharina

«Recognizing and differentiating dental anxiety from dental phobia in adults: A systematic review based on the German guideline 'Dental anxiety in adults'»

Leitung: Prof. Dr. Norbert Enkling

Dürr Tobias Micha

«Mechanical stability of dental CAD-CAM restoration materials made of monolithic zirconia, lithium disilicate, and lithium disilicate-strengthened aluminosilicate glass ceramic with and without fatigue conditions»

Leitung: Prof. Dr. em. Urs Brägger, Dr. Nadin Al-Haj Husain

Gaviria Vélez Ana Sol

«Digital radiographical misfit assessment at the implant-impression coping interface comparing parallel and non-parallel imaging: An in-vitro study»
Leitung: Prof. Dr. Joannis Katsoulis

Zaugg Fiona Leandra

«The influence of age and gender on perception of orofacial esthetics among laypersons»
Leitung: Prof. Dr. Julia Wittneben

Nauli Joel

Short strategic-implants for mandibular removable partial dentures: One-year results from a pilot randomized cross-over abutment type study
Leitung: PD Dr. Samir Abou-Ayash, Prof. Dr. Norbert Enkling

Walther Moritz

«Retention forces between primary and secondary CAD-CAM manufactured telescopic crowns: An in vitro comparison of common material combinations»
Leitung: PD Dr. Samir Abou-Ayash, Prof. Dr. Martin Schimmel

Rachais Raphael Jan

«In-vitro evaluation of the outcomes after the application of a repair service set for the removal of fractured abutment screws»
Leitung: Prof. Dr. em. Urs Brägger

Schumacher Daniel

«Influence of the loading protocol and platform-switching in two-implant bar-retained overdentures: 3-year results from a randomized controlled equivalence clinical trial»
Leitung: Prof. Dr. Norbert Enkling, PD. Dr. Samir Abou-Ayash

Klinik für Parodontologie*Benkert Frieda*

Evaluierung von potenziellen Inhaltsstoffen für Mundpflegeprodukte zur Anwendung bei Patienten und Patientinnen mit Parodontitis
Leitung: Prof. Dr. Sigrun Eick

Moser Dominick Michael

The antimicrobial effect of cold atmospheric plasma against dental pathogens – a systematic review of in-vitro studies
Leitung: Prof. Dr. Sigrun Eick

*Bernet Rita Joana**Scherwey Pauline Françoise*

In vitro-Resistenzen der Bakterienspezies *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* und *Porphyromonas gingivalis* in der Schweiz über einen Zeitraum von mehreren Jahrzehnten
Leitung: Prof. Dr. Sigrun Eick

Hold Ursina Laura

Wirkung von Magnesium-Beschichtungen von Membranen designed für parodontal-regenerative Chirurgie auf die Entstehung von Biofilm
Leitung: Prof. Dr. Sigrun Eick

*Schatt Alex Simon Josef**Miro Stoffel*

Effect of scaling on the invasion of oral microorganisms into dentinal tubules including the response of pulpal cells – an in vitro study
Leitung: Prof. Dr. Sigrun Eick, Dr. Alexandra Beatrice Stähli

Liakhova Irina

Activity of chlorhexidine formulations on oral microorganisms and periodontal ligament fibroblasts
Leitung: Prof. Dr. Sigrun Eick

Klinik für Kieferorthopädie*Wampfler Jonathan Johannes*

«Superimposition of serial 3-dimensional facial photographs to assess changes over time: A systematic review»
Leitung: PD Dr. N. Gkantidis

Pazera Caroline Suzanne

«Palatal rugae positional changes during orthodontic treatment of growing patients»
Leitung: PD Dr. N. Gkantidis

Scheiwiller Maya Beatrice

«Third molar agenesis in modern humans with and without agenesis of other teeth»
Leitung: PD Dr. N. Gkantidis

Abgeschlossene PhD These*Girousi Eleftheria*

«The role of IRF6 in cleft lip/palate and wound healing»

PhD in Cell Biology

Graduate School for Cellular and Biomedical Sciences (GCB)
Supervisors: Dr. M. Degen und Prof. Dr. C. Katsaros

PUBLIKATIONEN

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Originalarbeiten inkl. systematische Übersichtsarbeiten mit Meta-Analyse

- Abou-Ayash S, Schimmel M, Özcan M, Ozcelik B, Brägger U, Yilmaz B. Trueness and marginal fit of implant-supported complete-arch fixed prosthesis frameworks made of high-performance polymers and titanium: An explorative in-vitro study. *J Dent.* 2021 Oct;113:103784. doi: 10.1016/j.jdent.2021.103784. Epub 2021 Aug 19. PMID: 34419479
- Atalay S, Çakmak G, Donmez MB, Yilmaz H, Kökat AM, Yilmaz B. Effect of implant location and operator on the accuracy of implant scans using a combined healing abutment-scan body system. *J Dent.* 2021 Dec;115:103855. doi: 10.1016/j.jdent.2021.103855. Epub 2021 Oct 22. PMID: 34688778.
- Atalay Sevda, Cakmak Gülce, Fonseca Manrique, Schimmel Martin, Yilmaz Burak. Effect of thermocycling on the surface properties of CAD-CAM denture base materials after different surface treatments. *J Mech Behav Biomed Mater.* 2021 Sep;121:104646. doi: 10.1016/j.jmbbm.2021.104646. Epub 2021 Jun 16.
- Balian Araxi, Cirio Silvia, Salerno Claudia, Wolf Thomas Gerhard, Campus Guglielmo, Cagetti Maria Grazia. Is Visual Pedagogy Effective in Improving Cooperation towards Oral Hygiene and Dental Care in Children with Autism Spectrum Disorder? A Systematic Review and Meta-Analysis. *International journal of environmental research and public health*, 18(2) *Molecular Diversity Preservation International MDPI* 10.3390/ijerph18020789
- Batak Burcu, Çakmak Gülce, Johnston William M., Yilmaz Burak. Surface roughness of high-performance polymers used for fixed implant-supported prostheses. *The journal of prosthetic dentistry*, 126(2), 254.e1-254.e6. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2020.11.029
- Batak Burcu, Cakmak Gülce, Seidt Jeremy, Yilmaz Burak. Load to failure of high-density polymers for implant-supported fixed, cantilevered prostheses with titanium bases. *The international journal of prosthodontics*, 34(5), 608–614. Quintessence Publishing 10.11607/ijp.7036
- Berti GO, Abanto J, Cordeschi T, Oliveira GS, Saads T, Bönecker M. Follow-up interval for dental appointments: a randomized clinical trial with children with low caries risk. *Braz Oral Res.* 2020;35:e014. doi: 10.1590/1807-3107bor-2021.vol35.0014. eCollection 2020. PubMed PMID: 33331406.
- Bhumika S, Leila Z, Sara Z, Sevda P, Ryotaro O, Yilmaz B, et al. Surface Characterization and Assessment of Biofilm Formation on Two Titanium-Based Implant Coating Materials. *Front. Dent. Med.* 21 July 2021 | <https://doi.org/10.3389/fdmed.2021.695417>
- Bourouni S, Dritsas K, Kloukos D, Wierichs R. Efficacy of resin infiltration to mask post-orthodontic or non-post-orthodontic white spot lesions or fluorosis – a systematic review and meta-analysis. *Clinical oral investigations*, 25(8), S. 4711-4719. Springer 10.1007/s00784-021-03931-7
- Braga Aline Silva, de Melo Fernanda Pereira de Souza Rosa, Saldanha Luiz Leonardo, Dokkedal Anne Lígia, Meissner Tobias, Bemann Maximilian, Schulz-Kornas Ellen, Haak Rainer, Abdelbary Mohamed Mostafa Hefny, Conrads Georg, Magalhães Ana Carolina, Esteves-Oliveira Marcella. The Effect of Solutions Containing Extracts of *Vochysia tucanorum* Mart., *Myrcia bella* Cambess., *Matricaria chamomilla* L. and *Malva sylvestris* L. on Cariogenic Bacterial Species and Enamel Caries Development. *Caries research*, 55(3), S. 193-204. Karger 10.1159/000515234
- Briseño Marroquin Benjamin, Ismael Yasmine, Callaway Angelika, Tennert Christian, Wolf Thomas Gerhard. Antibacterial effect of silver diamine fluoride and potassium iodide against *E. faecalis*, *A. naeslundii* and *P. micra*. *BMC Oral Health*, 21(1), S. 1-7. BioMed Central 10.1186/s12903-021-01531-1
- Briseño-Marroquín B, López-Murillo H, Kuchen R, Casasa-Araujo A, Wolf TG. Pulp sensitivity changes during orthodontic treatment at different time periods: a prospective study. *Clin Oral Investig.* 2021 May; 25(5):3207-3215. doi: 10.1007/s00784-020-03651-4. Epub 2020 Dec 7. PMID: 33289047 Free PMC article.
- Cagetti Maria Grazia, Balian Araxi, Camoni Nicole, Campus Guglielmo. Influence of the COVID-19 Pandemic on Dental Emergency Admissions in an Urgent Dental Care Service in North Italy. *International journal of environmental research and public health*, 18(4), S. 1-10. *Molecular Diversity Preservation International MDPI* 10.3390/ijerph18041812
- Cagetti, Maria Grazia; Cocco, Fabio; Calzavara, Ezio; Augello, Davide; Zangpoo, Phunchok; Campus, Guglielmo (2021). Life-conditions and anthropometric variables as risk factors for oral health in children in Ladakh, a cross-sectional survey. *BMC Oral Health*, 21(51) BioMed Central 10.1186/s12903-021-01407-4
- Cagetti Maria Grazia, Cocco Fabio, Calzavara Ezio, Augello Davide, Zangpoo Phunchok, Campus Guglielmo. Study protocol for a randomized clinical trial to evaluate the effect of the use of Xylitol gum in the prevention of caries lesions in children living in Ladakh – the Caries Prevention Xylitol in Children (CaPreXCh) trial. *Trials*, 22(871) BioMed Central 10.1186/s13063-021-05828-y
- Çakmak G, Cuellar AR, Donmez MB, Schimmel M, Abou-Ayash S, Wei-En Lu WE, Yilmaz B. Effect of Printing Layer Thickness on the Trueness and Margin Quality of 3D-Printed Interim Dental Crowns» *Applied Sciences* 11, no. 19: 9246. <https://doi.org/10.3390/app11199246>

- Çakmak G, Donmez MB, Atalay S, Yilmaz H, Kökat AM, Yilmaz B. Accuracy of single implant scans with a combined healing abutment-scan body system and different intra-oral scanners: An in vitro study. *J Dent.* 2021 Oct; 113:103773. doi: 10.1016/j.jdent.2021.103773. Epub 2021 Aug 9. PMID: 34384842.
- Çakmak G, Donmez MB, Kashkari A, Johnston WM, Yilmaz B. Effect of thickness, cement shade, and coffee thermocycling on the optical properties of zirconia reinforced lithium silicate ceramic. *J Esthet Restor Dent.* 2021 Dec;33(8):1132-1138. doi: 10.1111/jerd.12808. Epub 2021 Aug 13. PMID: 34390305.
- Çakmak Gülce; Subaşı Meryem Gülce, Yilmaz Burak. Effect of thermocycling on the surface properties of resin-matrix CAD-CAM ceramics after different surface treatments. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials*, 117, S. 104401. Elsevier 10.1016/j.jmbbm.2021.104401
- Campus et al., COVIDental, Collaboration Group. The COVID-19 pandemic and its global effects on dental practice. An international survey. *Journal of dentistry*, 114, S. 103749. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2021.103749
- Carrouel F, Gonçalves LS, Conte MP, Campus G, Fisher J, Fraticelli L, Gadea-Deschamps E, Ottolenghi L, Bourgeois D. Antiviral Activity of Reagents in Mouth Rinses against SARS-CoV-2. *Journal of dental research*, 100(2), S. 124-132. Sage 10.1177/0022034520967933
- Corral-Nuñez Camila, Meyer-Lueckel Hendrik, Araya-Cabello Ignacio, Martin Javier, Estay Juan, Wierichs Richard Johannes. Mechanical Properties of Teeth Restored After Selective Caries Excavation. Systematic Review and Meta-Analysis. *International journal of odontostomatology*, 15(1), S. 204-212. 10.4067/S0718-381X2021000100204
- Djouia Bedram, Wolf Thomas Gerhard. Tooth and temporary filling material fractures caused by Cavit, Cavit W and Coltosol F: an in vitro study. *BMC Oral Health*, 21(74), S. 1-8. BioMed Central 10.1186/s12903-021-01431-4
- Durkan Rukiye, Şimşek Hatice, Deste Gökay Gonca, Yilmaz Burak. Effects of sintering time on translucency and color of translucent zirconia ceramics. *Journal of esthetic and restorative dentistry*, 33(4), S. 654-659. Wiley-Blackwell 10.1111/jerd.12723
- Erdwey D, Meyer-Lueckel H, Esteves-Oliveira M, Apel C, Wierichs RJ. Demineralization Inhibitory Effects of Highly Concentrated Fluoride Dentifrice and Fluoride Gels/Solutions on Sound Dentin and Artificial Dentin Caries Lesions in vitro. *Caries research*, 55(1), S. 41-54. Karger 10.1159/000509931
- Fiore Adolfo Di, Monaco Carlo, Brunello Giulia, Granata Stefano, Stellini Edoardo, Yilmaz Burak. Automatic Digital Design of the Occlusal Anatomy of Monolithic Zirconia Crowns Compared to Dental Technicians' Digital Waxing: A Controlled Clinical Trial. *Journal of prosthodontics – implant, esthetic, and reconstructive dentistry*, 30(2), S. 104-110. Blackwell 10.1111/jopr.13268
- Haberthür David, Hlushchuk Ruslan, Wolf Thomas Gerhard. Automated segmentation and description of the internal morphology of human permanent teeth by means of micro-CT. *BMC Oral Health*, 21(1), S. 185. BioMed Central 10.1186/s12903-021-01551-x
- Jansen Ellen Elisabeth, Meyer-Lueckel Hendrik, Esteves-Oliveira Marcella, Wierichs Richard Johannes. Do bleaching gels affect the stability of the masking and caries-arresting effects of caries infiltration – in vitro. *Clinical oral investigations*, 25(6), S. 4011-4021. Springer-Verlag 10.1007/s00784-020-03732-4
- Kamber R, Meyer-Lückel H, Kloukos D, Tennert C, Wierichs Richard Johannes. Efficacy of sealants and bonding materials during fixed orthodontic treatment to prevent enamel demineralization: a systematic review and meta-analysis. *Scientific reports*, 11(1), S. 16556. Springer Nature 10.1038/s41598-021-95888-6
- Krasowski A, Krois J, Paris S, Kuhlmeier A, Meyer-Lueckel H, Schwendicke F. Costs for Statutorily Insured Dental Services in Older Germans 2012-2017. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Jun 21;18(12):6669. doi: 10.3390/ijerph18126669. PMID: 34205730 Free PMC article.
- Krois Joachim, Krasowski Aleksander, Rossi Jesus Gomez, Paris Sebastian, Kuhlmeier Adelheid, Meyer-Lückel Hendrik, Schwendicke Falk. Underscreening and under-treatment? Periodontal service provision in very old Germans. *Clinical oral investigations*, 25(5), S. 3117-3129. Springer-Verlag 10.1007/s00784-020-03635-4
- Kürkçüoğlu Işın, Küçükşenmen Hakkı Cenker, Ozkir Serhat Emre, Yilmaz Burak. Effect of surface treatment on roughness and bond strength of CAD-CAM multi-directional glass fiber-reinforced composite resin used for implant-supported prostheses. *Polymer international*, 70(8), S. 1153-1158. Wiley 10.1002/pi.6173
- Lai Stefano, Lingström Peter, Cagetti Maria Grazia, Cocco Fabio, Meloni Gianfranco, Arrica Maria Antonietta, Campus Guglielmo. Effect of Lactobacillus brevis CD2 containing lozenges and plaque pH and cariogenic bacteria in diabetic children: a randomised clinical trial. *Clinical oral investigations*, 25(1), S. 115-123. Springer-Verlag 10.1007/s00784-020-03342-0
- Linnemann Theresa, Kramer Enno J, Schwendicke Falk, Wolf Thomas Gerhard, Meyer-Lueckel Hendrik, Wierichs Richard Johannes. Longevity and risk factors of post restorations after up to 15 years: A practice-based study. *Journal of endodontics*, 47(4), S. 577-584. Elsevier 10.1016/j.joen.2020.10.009

- Meyer-Lueckel H, Wardius A, Krois J, Bitter K, Moser C, Paris S, Wierichs RJ. Proximal caries infiltration – Pragmatic RCT with 4 years of follow-up. *Journal of dentistry*, 111, S. 103733. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2021.103733
- Molinero-Mourelle Pedro, Cascos-Sanchez Rocio, Yilmaz Burak, Lam Walter Yu Hang, Pow Edmond Ho Nang, Del Río Highsmith Jaime, Gómez-Polo Miguel. Effect of Fabrication Technique on the Microgap of CAD/CAM Cobalt-Chrome and Zirconia Abutments on a Conical Connection Implant: An In Vitro Study. *Materials*, 14(9) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma14092348
- Moser C, Baumann T, Lussi A, Carvalho TS. Is the Erosion-Protective Effect Still Maintained when Tin Concentrations Are Reduced in Mouth Rinse Solutions? *Caries Res.* 2021;55(2):108-113. doi: 10.1159/000513059. Epub 2021 Feb 8. PMID: 33556950
- Niemeyer SH, Baumann T, Lussi A, Meyer-Lueckel H, Scaramucci T, Carvalho TS. Salivary pellicle modification with polyphenol-rich teas and natural extracts to improve protection against dental erosion. *J Dent.* 2021 Feb;105:103567. doi: 10.1016/j.jdent.2020.103567. Epub 2020 Dec 30. PMID: 33387569
- Pelá VT, Buzalaf MAR, Niemeyer SH, Baumann T, Henrique-Silva F, Toyama D, Crusca E, Marchetto R, Lussi A, Carvalho TS. Acquired pellicle engineering with proteins/peptides: Mechanism of action on native human enamel surface. *J Dent.* 2021 Apr;107:103612. doi: 10.1016/j.jdent.2021.103612. Epub 2021 Feb 20. PMID: 33621617
- Peter Burkhard, Wolf Thomas Gerhard. Replication Studies on Significant Differences in Personality Profiles of Securely and Insecurely Attached Psychotherapists and Dentists. *Frontiers in psychology*, 12(662828), S. 662828. Frontiers Research Foundation 10.3389/fpsyg.2021.662828
- Rios D, Boteon AP, Di Leone CCL, Castelluccio TT, Mendonça FL, Ionta FQ, Buzalaf MAR, Carvalho TS. Vitamin E: A potential preventive approach against dental erosion-an in vitro short-term erosive study. *J Dent.* 2021 Oct;113:103781. doi: 10.1016/j.jdent.2021.103781. Epub 2021 Aug 13. PMID: 34400251
- S. Carvalho Thiago, Pham Khoa N, Niemeyer Samira H, Baumann Tommy. The effect of red wine in modifying the salivary pellicle and modulating dental erosion kinetics. *European journal of oral sciences*, 129(1), e12749. Wiley-Blackwell 10.1111/eos.12749
- Saads Carvalho Thiago, Muçolli Dea, Eick Sigrun, Baumann Tommy. Salivary Pellicle Modification with Grape-seed Extract: In Vitro Study on the Effect on Bacterial Adhesion and Biofilm Formation. *Oral health & preventive dentistry*, 19(1), S. 301-309. Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.ohpd.b1453013
- Sasany Rafat, Ergun-Kunt Goknil, Yilmaz Burak. Effect of mouth rinses on optical properties of CAD-CAM materials used for laminate veneers and crowns. *Journal of esthetic and restorative dentistry*, 33(4), S. 648-653. Wiley-Blackwell 10.1111/jerd.12720
- Sava-Rosianu Ruxandra, Campus Guglielmo, Matichescu Anamaria, Balean Octavia, Dumitrache Mihaela Adina, Lucaci Patricia Ondine, Daguci Luminita, Barlean Magda Calina, Maricutoiu Laurentiu, Postolache Mariana, Dumitrescu Ramona, Jumanca Daniela, Galuscan Atena. Caries Prevalence Associated with Oral Health-Related Behaviors among Romanian Schoolchildren. *International journal of environmental research and public health*, 18(6515), S. 1-12. MDPI 10.3390/ijerph18126515
- Schwendicke Falk, Kramer Enno J, Krois Joachim, Meyer-Lueckel Hendrik, Wierichs Richard Johannes. Long-term costs of post-restorations: 7-year practice-based results from Germany. *Clinical oral investigations*, 25(4), S. 2175-2181. Springer-Verlag 10.1007/s00784-020-03529-5
- Schwendicke Falk, Krasowski Aleksander, Gomez Rossi Jesus, Paris Sebastian, Kuhlmeier Adelheid, Meyer-Lückel Hendrik, Krois Joachim. Dental service utilization in the very old: an insurance database analysis from northeast Germany. *Clinical oral investigations*, 25(5), S. 2765-2777. Springer-Verlag 10.1007/s00784-020-03591-z
- Viana ÍEL, Weiss GS, Sakae LO, Niemeyer SH, Borges AB, Scaramucci T. Activated charcoal toothpastes do not increase erosive tooth wear. *J Dent.* 2021 Jun;109:103677. doi: 10.1016/j.jdent.2021.103677. Epub 2021 Apr 23. PMID: 33895239
- Vuković Ana, Mandić-Rajčević Stefan, Sava-Rosianu Ruxandra, Betancourt Marcela D, Xhajanka Edit, Hysenaj Neda, Bajric Elmedin, Zukanović Amila, Philippides Vrassidas, Zosimas Marios, Nikolaos Maroufidis, Vlahović Zoran, Denkovski Marijan, Peric Tamara, Markovic Dejan, Campus Guglielmo. Pediatric Dentists' Service Provisions in South-East Europe during the First Wave of COVID-19 Epidemic: Lessons Learned about Preventive Measures and Personal Protective Equipment Use. *International journal of environmental research and public health*, 18(22), S. 11795. MDPI 10.3390/ijerph182211795
- Walther Carolin, Zumbülte Sandra, Faerber Christoph M, Wierichs Richard Johannes, Meyer-Lueckel Hendrik, Conrads Georg, Henne Karsten, Esteves-Oliveira Marcella. Analysis of relative bacterial activity and lactate dehydrogenase gene expression of caries-associated bacteria in a site-specific natural biofilm: an ex vivo study. *Clinical oral investigations*, 25(6), S. 3669-3679. Springer-Verlag 10.1007/s00784-020-03691-w
- Wierichs RJ, Carvalho TS, Wolf Thomas Gerhard. Efficacy of a self-assembling peptide to remineralize initial caries lesions - A systematic review and meta-analysis. *Journal of dentistry*, 109, S. 103652. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2021.103652

- Wierichs RJ, Kramer EJ, Reiss B, Schwendicke F, Krois J, Meyer-Lückel H, Wolf Thomas Gerhard. A prospective, multi-center, practice-based cohort study on all-ceramic crowns. *Dental materials*, 37(8), S. 1273-1282. Elsevier 10.1016/j.dental.2021.04.005
 - Woelber JP, Tennert C, Ernst SF, Vach K, Ratka-Krüger P, Bertz H, Urbain P. Effects of a Non-Energy-Restricted Ketogenic Diet on Clinical Oral Parameters. An Exploratory Pilot Trial. *Nutrients*. 2021 Nov 25;13(12):4229. doi: 10.3390/nu13124229. PMID: 34959780
 - Wolf TG, Anderegg AL, Wierichs RJ, Campus G. Root canal morphology of the mandibular second premolar: a systematic review and meta-analysis. *BMC Oral Health*, 21(309), S. 1-11. BioMed Central 10.1186/s12903-021-01668-z
 - Wolf Thomas Gerhard, Anderegg Andrea Lisa, Haberrthür David, Khoma Oleksiy-Zakhar, Schumann Sven, Boemke Susanne, Wierichs Richard Johannes, Hlushchuk Ruslan. Internal morphology of 101 mandibular canines of a Swiss-German population by means of micro-CT: An ex vivo study. *Scientific reports*, 11(1), S. 21281. Springer Nature 10.1038/s41598-021-00758-w
 - Wolf Thomas Gerhard, Deschner James, Schrader Harald, Bührens Peter, Kaps-Richter Gudrun, Cagetti Maria Grazia, Campus Guglielmo. Dental Workload Reduction during First SARS-CoV-2/COVID-19 Lockdown in Germany: A Cross-Sectional Survey. *International journal of environmental research and public health*, 18(6) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ijerph18063164
 - Wolf Thomas Gerhard, Krauß-Mironjuk Anna, Wierichs Richard Johannes, Briseño-Marroquin Benjamin. Influence of embedding media on the accuracy of working length determination by means of apex locator: an ex vivo study. *Scientific reports*, 11(1), S. 3340. Springer Nature 10.1038/s41598-021-82942-6
 - Wolf Thomas Gerhard, Otterbach Ernst-Jürgen, Zeyer Oliver, Wagner Ralf Friedrich, Crnic Tin, Ilhan Duygu, Campus Guglielmo Giuseppe. Influence of Oral Health Care Systems on Future Career Environment of Dental Students in Europe. *International journal of environmental research and public health*, 18(16), S. 8292. Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ijerph18168292
 - Wolf Thomas Gerhard, Willems Louisa, Briseño-Marroquin Benjamín. An in vitro endodontic model to quantify the accessory canal filling potential of the vertical and lateral condensation techniques. *Australian endodontic journal*, 47(2), S. 245-251. Wiley 10.1111/aej.12465
 - Yilmaz Burak, Batak Burcu, Seghi Robert, Johnston William M, Lang Lisa A. Effect of Crown Height on the Screw Stability of Titanium Screw-Retained Crowns. *Journal of prosthodontics*, 30(6), S. 515-519. Wiley 10.1111/jopr.13352
 - Yilmaz Burak, Cakmak Gülce, Batak Burcu, Johnston William M. Screw stability of CAD-CAM titanium and zirconia abutments on different implants: An in vitro study. *Clinical implant dentistry and related research*, 23(3), S. 373-379. Wiley 10.1111/cid.13001
 - Yilmaz Burak, Gouveia Diogo, Rizzo Marques Vinicius, Diker Emre, Schimmel Martin, Abou-Ayash Samir. The accuracy of single implant scans with a healing abutment-scanpeg system compared with the scans of a scanbody and conventional impressions: An in vitro study. *Journal of dentistry*, 110, S. 103684. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2021.103684
 - Yilmaz Burak, Rizzo Marques Vinicius, Guo Xiaohan, Gouveia Diogo, Abou-Ayash Samir. The effect of scanned area on the accuracy and time of anterior single implant scans: an in vitro study. *Journal of dentistry*, 109, S. 103620. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2021.103620
 - Yilmaz Hakan, Eglenen Merve Nur, Cakmak Gülce, Yilmaz Burak. Effect of Impression Technique and Operator Experience on Impression Time and Operator-Reported Outcomes. *Journal of prosthodontics*, 30(8), S. 676-683. Wiley 10.1111/jopr.13340
- Reviews, Case reports, Editorials inkl. systematische Übersichtsarbeiten ohne Meta-Analyse**
- Benetti Ana Raquel, Peutzfeldt Anne, Samuelsen Jan Tore, Gotfredsen Klaus. Retentionscementer i en «noddskal». *Danish Dental Journal*, 125, S. 534-544.
 - Carvalho Thiago S, Baumann Tommy. Je saurer desto erosiver. *Aktion Zahnfreundlich*. 02, S. 6-7.
 - Dulla Joëlle Aline, Meyer-Lueckel Hendrik. Molar-incisor hypomineralisation: narrative review on etiology, epidemiology, diagnostics and treatment decision. *Swiss Dent J*, 131(11). Online ahead of print. PMID: 33764036
 - Halsband Ulrike, Wolf Thomas Gerhard. Current neuroscientific research database findings of brain activity changes after hypnosis. *American journal of clinical hypnosis*, 63(4), S. 372-388. Taylor & Francis 10.1080/00029157.2020.1863185
 - Molinero-Mourelle Pedro, Al-Haj Husain Nadin, Abou-Ayash Samir, Yilmaz Burak, Iizuka Tateyuki, Schimmel Martin. Single-visit chairside adjustment of a metal-acrylic resin implant-supported fixed complete dental prosthesis on an unloaded implant using a novel fixed attachment system: a case report. *Journal of medical case reports*, 15(1), S. 236. BioMed Central 10.1186/s13256-021-02854-x

- Ozan Oguz, Pekperdahci Tolga, Kocyigit Doruk, Yilmaz Burak. A Technique to Fabricate an Interim Implant-Supported Fixed Complete Denture for Immediate Loading. *The journal of oral implantology*, 47(4), S. 318-323. American Association of Implant Dentistry 10.1563/aaid-joi-D-19-00374 <<http://dx.doi.org/10.1563/aaid-joi-D-19-00374>>
- Perrin Philippe, Lussi Adrian. Wer braucht was? Lupen und OP-Mikroskop in der Zahnmedizin. *Plaque N Care*, 15(01), S. 16-22.
- Peutzfeldt Anne, Dahl Jon E. Editorial. *Biomaterial Investigations in Dentistry*, 8, S. 180.
- Tuna Taskin, Yilmaz Burak, Hermanns-Sachweh Benita, Raith Stefan, Wolfart Stefan. From a CAD/CAM-milled, allogeneic bone block to an implant-supported fixed partial denture with angulated screw channel: a case report. *Quintessence international*, 52(1), S. 56-63. Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.qi.a45431
- Weber Kathrin R, Wierichs Richard Johannes, Meyer-Lueckel Hendrik, Flury Simon. Restoration of teeth affected by molar-incisor hypomineralisation: a systematic review. *Swiss dental journal*, 131(12), S. 988-997. Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
- Wolf Thomas Gerhard. Die Zukunft der Zahnmedizin. *Der Freie Zahnarzt*, 65(5), S. 3., <https://doi.org/10.1007/s12614-021-0100-1>
- Wolf Thomas Gerhard. Reduktion des Arbeitspensums von Zahnärzten während des ersten Lockdowns in Deutschland. *Der Freie Zahnarzt*, 65(5), S. 24-27. <https://doi.org/10.1007/s12614-021-0102-z>.
- Wolf Thomas Gerhard. Kinderhypnose in der Zahnmedizin. *ZWP Zahnarzt Wirtschaft Praxis*, 6, S. 64-65.
- Wolf Thomas Gerhard. Kinder mit Autismus-Spektrum-Störungen und visuelle Pädagogik in der Zahnheilkunde. *Der Freie Zahnarzt*, 65(5), S. 79-81. <https://doi.org/10.1007/s12614-021-0081-0>
- Wolf Thomas Gerhard. Ist Kariesinfiltration wirklich wirksam? Antworten einer klinischen Langzeitstudie. *Der Freie Zahnarzt*, 65(3), S. 66-68. <https://doi.org/10.1007/s12614-021-0046-3>
- Wolf Thomas Gerhard, Anderegg Andrea Lisa, Yilmaz Burak, Campus Guglielmo Giuseppe. Root Canal Morphology and Configuration of the Mandibular Canine: A Systematic Review. *International journal of environmental research and public health*, 18(19) MDPI 10.3390/ijerph181910197
- Wolf Thomas Gerhard, Cagetti Maria Grazia, Fisher Julian-Marcus, Seeberger Gerhard Konrad, Campus Guglielmo. Non-communicable Diseases and Oral Health: An Overview. *Frontiers in oral health*, 2(725460) Frontiers Media 10.3389/froh.2021.725460
- Wolf Thomas Gerhard, Campus, Guglielmo. Changing Dental Profession – Modern Forms and Challenges in Dental Practice. *International journal of environmental research and public health*, 18(4) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ijerph18041945
- Wolf Thomas Gerhard, Halsband Ulrike. Hypnose bei Angst und Dentalphobie. *Der Freie Zahnarzt*, 65(2), S. 54-58. <https://doi.org/10.1007/s12614-021-0030-y>
- Wolf Thomas Gerhard, Kellerhoff Katharina Nadja, Schmierer Albrecht, Schmierer Gudrun, Halsband Ulrike. Caries treatment in a four-year-old boy using hypnosis – a case report. *American journal of clinical hypnosis*, 63(3), S. 217-228. Taylor & Francis 10.1080/00029157.2020.1797624
- Wolf Thomas Gerhard. European Society of Hypnosis – The Newsletter – Continuity and Innovation in the Hypnodontic: Interview with the German dentist Thomas Wolf. June, 2021. <https://esh-hypnosis.eu/wp-content/uploads/2021/06/2021-2.pdf>

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

Originalarbeiten inkl. systematische Übersichtsarbeiten mit Meta-Analyse

- Bachtler, R.; Walter, Ch.; Schulze, Ralf K. W. Fractal dimension in CBCT images as predictor for MRONJ: a retrospective cohort study. *Clinical oral investigations*, 25(4), S. 2113-2118. Springer 10.1007/s00784-020-03523-x
- Bliggenstorfer, Salome; Chappuis, Vivianne; von Arx, Thomas. Outcome of Periapical Surgery in Molars: A Retrospective Analysis of 424 Teeth. *Journal of endodontics*, 47(11), S. 1703-1714. Elsevier 10.1016/j.joen.2021.08.016
- Gfeller, David; von Arx, Thomas. Retrospective Analysis of Dento-alveolar Injuries at a Swiss University Clinic (2011–2015). *Swiss dental journal*, 131(6), S. 500-510. Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
- Kuntz, Natalia Maria; Schulze, Ralf. Three-Dimensional Classification of Lower Third Molars and Their Relationship to the Mandibular Canal. *Journal of oral and maxillofacial surgery*, 79(8), S. 1611-1620. Elsevier 10.1016/j.joms.2021.02.033
- Parisi, Ludovica; Buser, Daniel; Chappuis, Vivianne; Asparuhova, Maria B. Cellular responses to deproteinized bovine bone mineral biofunctionalized with bone-conditioned medium. *Clinical oral investigations*, 25(4), S. 2159-2173. Springer-Verlag 10.1007/s00784-020-03528-6

- Raabe, Clemens; Bornstein, Michael M; Ducommun, Julien; Sendi, Pedram; von Arx, Thomas; Janner, Simone F. M. A retrospective analysis of autotransplanted teeth including an evaluation of a novel surgical technique. *Clinical oral investigations*, 25(6), S. 3513-3525. Springer-Verlag 10.1007/s00784-020-03673-y
- Raabe, Clemens; Monje, Alberto; Abou-Ayash, Samir; Buser, Daniel Albin; von Arx, Thomas; Chappuis, Vivianne. Long-term effectiveness of 6 mm micro-rough implants in various indications: A 4.6- to 18.2-year retrospective study. *Clinical oral implants research*, 32(8), S. 1008-1018. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13795
- Singh, Pradeep; Hung, Kuofeng; Ajmera, Deepal Haresh; Yeung, Andy Wai Kan; von Arx, Thomas; Bornstein, Michael M. Morphometric characteristics of the sphenoid sinus and potential influencing factors: a retrospective assessment using cone beam computed tomography (CBCT). *Anatomical science international*, 96(4), S. 544-555. Springer 10.1007/s12565-021-00622-x
- Suter VGA, Negoias S, Friedrich H, Landis BN, Caversaccio MD, Bornstein MM. Impaired Taste Perception in Lichen Planus Patients with Tongue Involvement. *Oral Health Prev Dent*, 19(1):287-294. doi: 10.3290/j.ohpd.b1452911.
- Vogel, Dorothea; Schulze, Ralf. Viewing patterns regarding panoramic radiographs with different pathological lesions: an eye-tracking study. *Dento maxillo facial radiology*, 50(8), S. 20210019. British Institute of Radiology 10.1259/dmfr.20210019
- von Arx T, Bolt S, Bornstein MM. Neurosensory disturbances after apical surgery of mandibular premolars and molars: A retrospective analysis and case-control study. *European Endodontic Journal* 2021;6:247-253
- von Arx, Thomas; Maldonado, Paola; Bornstein, Michael M. Occurrence of Vertical Root Fractures after Apical Surgery: A Retrospective Analysis. *Journal of endodontics*, 47(2), S. 239-246. Elsevier 10.1016/j.joen.2020.10.012
- Weber, Lisa S.; Schulze, Ralf. The effects of examiner fatigue on the diagnostic accuracy of dental radiographs. *Clinical oral investigations*, 25(11), S. 6193-6199. Springer 10.1007/s00784-021-03918-4
- Zohdy M, Cazzaniga S, Nievergelt H, Blum R, Suter VGA, Feldmeyer L, Beltraminelli H. Inter-Observer and Intra-Observer Variations in the Assessment of Epithelial Dysplasia in Oral Lichenoid Diseases. *Dermatopathology (Basel)*, 8(2):84-88. doi: 10.3390/dermatopathology8020013.

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

- Bliggenstorfer, Salome; Chappuis, Vivianne; von Arx, Thomas. Misinterpretation of a periapical radiograph: the canalis sinuosus mimicking a root resorption. *Swiss dental journal*, 131(12), S. 999-1005. Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
- Raabe, Clemens; Janner, Simone F. M.; Abou Ayash, Samir. Comprehensive Digital Workflow and Computer-Assisted Implant Surgery in a Patient with Reduced Crest Width. Case Report of a Split-Mouth Approach. *Swiss dental journal*, 131(5), S. 437-441. Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
- Suter VGA, Simon S, Feldmeyer L. Der besondere oral-medizinische Fall – die symptomatische oral lichenoidale Läsion. *Quintessenz Zahnmedizin*, 72(2), 194-199
- von Arx, Thomas; Bornstein, Michael M. The bifid mandibular canal in three-dimensional radiography: morphologic and quantitative characteristics. *Swiss dental journal*, 131(1), S. 10-28. Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
- Bornstein, Michael M.; Suter, Valérie G. A. Die standardisierte Untersuchung und spezielle diagnostische Verfahren in der Oralmedizin. In: Tröltzsch, Markus; Kauffmann, Philipp; Tröltzsch, Matthias (Hg.) *Medizin in der täglichen zahnärztlichen Praxis* (S. 339-355). Quintessence Publishing
- Mathey, Ayse; Schimmel, Martin; Suter, Valérie G. A. Behandlung der Prothesenstomatitis. *Quintessenz Zahnmedizin*, 72(1), S. 66-74. Quintessenz Verlag
- Schimmel, Martin; Müller, Frauke; Suter, Valérie G. A.; Buser, Daniel; Abou-Ayash, Samir; Murali, Srinivasan. Implantatprothetische Versorgung älterer zahnloser Patienten. *Implantologie*, 79(1), S. 7-23. Quintessenz Verlags-GmbH

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

Originalarbeiten inkl. systematische Übersichtsarbeiten mit Meta-Analyse

- Abou-Ayash, Samir; Schimmel, Martin; Özcan, Mutlu; Oczelik, Burak; Brägger, Urs; Yilmaz, Burak. Trueness and marginal fit of implant-supported complete-arch fixed prosthesis frameworks made of high-performance polymers and titanium: An explorative in-vitro study. *Journal of dentistry*, 113, S. 103784. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2021.103784

- Afrashtehfar, Kelvin I.; Assery, Mansour K A; Bryant, S Ross. Aesthetic Parameters and Patient-Perspective Assessment Tools for Maxillary Anterior Single Implants. *International journal of dentistry*, 2021(6684028), S. 6684028. 10.1155/2021/6684028
- Afrashtehfar, Kelvin I.; Katsoulis, Joannis; Koka, Sreenivas; Igarashi, Kensuke. Single versus splinted short implants at sinus augmented sites: A systematic review and meta-analysis. *Journal of stomatology, oral and maxillofacial surgery*, 122(3), S. 303-310. Elsevier 10.1016/j.jormas.2020.08.013
- Akar, Türker; DüNDAR, Ayşe; Kırmalı, Ömer; Üstün, Özlem; Kapdan, Alper; Er, Hakan; Kuştarıcı, Alper; Er, Kürşat; Yilmaz, Burak. Evaluation of the shear bond strength of zirconia to a self-adhesive resin cement after different surface treatment. *Dental and medical problems*, 58(4), S. 463-472. Wrocław Medical University 10.17219/dmp/135652
- Al-Haj Husain, Nadin; Walther, Lorenz; Özcan, Mutlu; Brägger, Urs; Joda, Tim (2021). Effect of Thickness and Shade of Resin and Ceramic- Based Hybrid Materials on Color Masking Abilities and Optical Performance of CAD/CAM Materials. *European journal of prosthodontics and restorative dentistry*, 29(1), S. 14-21. Dennis Barber 10.1922/EJPRD_2058Al-HajHusain08
- Arakawa, Itsuka; Igarashi, Kensuke; Imamura, Yoshiki; Müller, Frauke; Abou-Ayash, Samir; Schimmel, Martin. Variability in tongue pressure among elderly and young healthy cohorts: A systematic review and meta-analysis. *Journal of oral rehabilitation*, 48(4), S. 430-448. Blackwell Scientific Publications 10.1111/joor.13076
- Atalay, Sevda; Cakmak, Gülce; Fonseca, Manrique; Schimmel, Martin; Yilmaz, Burak. Effect of thermocycling on the surface properties of CAD-CAM denture base materials after different surface treatments. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials*, 121, S. 104646. Elsevier 10.1016/j.jmbbm.2021.104646
- Azevedo, Luís; Correia, André; Almeida, Carlos F.; Molinero-Mourelle, Pedro; Correia, Maria; Del Río Highsmith, Jaime. Biocompatibility and Effectiveness of a Novel, Organic Olive Oil-Based Denture Adhesive: A Multi-center Randomized and Placebo-Controlled Clinical Trial. *International journal of environmental research and public health*, 18(7) MDPI 10.3390/ijerph18073398
- Ballal, Vasudev; Khandelwal, Deepika; Yegneswaran, Prakash Peralam; Varghese, Jothi; Al-Haj Husain, Nadin; Özcan, Mutlu. Evaluation of Smear Layer Removal and Antimicrobial Efficacy of HybenX Against Enterococcus Faecalis Biofilm. *European journal of prosthodontics and restorative dentistry*, 29(1), S. 6-13. Dennis Barber 10.1922/EJPRD_2054Ballal08
- Batak, Burcu; Çakmak, Gülce; Johnston, William M.; Yilmaz, Burak. Surface roughness of high-performance polymers used for fixed implant-supported prostheses. *The journal of prosthetic dentistry*, 126(2), 254.e1-254.e6. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2020.11.029
- Batak, Burcu; Cakmak, Gülce; Seidt, Jeremy; Yilmaz, Burak. Load to failure of high-density polymers for implant-supported fixed, cantilevered prostheses with titanium bases. *The international journal of prosthodontics*, 34(5), 608–614. Quintessence Publishing 10.11607/ijp.7036
- Bekes, Katrin; John, Mike T; Rener-Sitar, Ksenija; Al-Harthy, Mohammad H; Michelotti, Ambra; Reissmann, Daniel R; Nikolovska, Julijana; Sanivarapu, Sahityaveera; Lawal, Folake B; List, Thomas; Peršič Kiršič, Sanja; Strajnić, Ljiljana; Casassus, Rodrigo; Baba, Kazuyoshi; Schimmel, Martin; Amuasi, Ama; Jayasinghe, Ruwan D; Strujić-Porović, Sanela; Peck, Christopher C; Xie, Han; ... Pediatric patients' reasons for visiting dentists in all WHO regions. *Health and quality of life outcomes*, 19(1), S. 165. BioMed Central 10.1186/s12955-021-01801-0
- Bousiou, Andrianna; Konstantopoulou, Kalliopi; Martimianaki, Georgia; Peppas, Eleni; Trichopoulou, Antonia; Polychronopoulou, Argy; Halazonetis, Demetrios J; Schimmel, Martin; Kossioni, Anastassia E. Oral factors and adherence to Mediterranean diet in an older Greek population. *Aging clinical and experimental research*, 33(12), S. 3237-3244. Springer 10.1007/s40520-021-01861-8
- Cakmak, Gülce; Cuellar, Alfonso Rodriguez; Donmez, Mustafa Borgia; Schimmel, Martin; Abou-Ayash, Samir; Lu, Wei-En; Yilmaz, Burak. Effect of Printing Layer Thickness on the Trueness and Margin Quality of 3D-Printed Interim Dental Crowns. *Applied Sciences*, 11(19), S. 9246. MDPI 10.3390/app11199246
- Cakmak, Gülce; Donmez, Mustafa Borgia; Atalay, Sevda; Yilmaz, Hakan; Kökat, Ali Murat; Yilmaz, Burak. Accuracy of single implant scans with a combined healing abutment-scan body system and different intraoral scanners: AAn in vitro study. *Journal of dentistry*, 113, S. 103773. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2021.103773
- Cakmak, Gülce; Donmez, Mustafa Borgia; Kashkari, Afnan; Johnston, William M; Yilmaz, Burak. Effect of thickness, cement shade, and coffee thermocycling on the optical properties of zirconia reinforced lithium silicate ceramic. *Journal of esthetic and restorative dentistry*, 33(8), S. 1132-1138. Wiley-Blackwell 10.1111/jerd.12808
- Çakmak, Gülce; Subaşı, Meryem Gülce; Yilmaz, Burak. Effect of thermocycling on the surface properties of resin-matrix CAD-CAM ceramics after different surface treatments. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials*, 117, S. 104401. Elsevier 10.1016/j.jmbbm.2021.104401

- Cakmak, Gülce; Yilmaz, Hakan; Treviño Santos, Alejandro; Kökat, Ali Murat; Yilmaz, Burak. Effect of Scanner Type and Scan Body Location on the Accuracy of Mandibular Complete-Arch Digital Implant Scans: An In Vitro Study. *Journal of prosthodontics Wiley* 10.1111/jopr.13418
- Carellis, Clio; Kalberer, Nicole; Abou-Ayash, Samir; Schimmel, Martin; Wittneben, Julia G; Zitzmann, Nicola U; Besimo, Christian E; Bornstein, Michael M; Müller, Frauke; Srinivasan, Murali. Attitudes of dental students towards treating elderly patients. *Dental students' attitudes on geriatric patients (Im Druck)*. *Swiss dental journal*, 131(2) Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
- Charadram, Nattida; Maniewicz, Sabrina; Maggi, Stefania; Petrovic, Mirko; Kossioni, Anastassia; Srinivasan, Murali; Schimmel, Martin; Mojon, Philippe; Müller, Frauke. Development of a European consensus from dentists, dental hygienists and physicians on a standard for oral health care in care-dependent older people: An e-Delphi study. *Gerodontology*, 38(1), S. 41-56. Wiley-Blackwell 10.1111/ger.12501
- de Resende, Gabriela Pereira; Jordão, Lídia Moraes Ribeiro; de Souza, João Antônio Chaves; Schimmel, Martin; Leles, Cláudio Rodrigues. Single versus two-implant mandibular overdentures using early-loaded titanium-zirconium implants with hydrophilic surface and ball attachments: 1-year randomized clinical trial. *Clinical oral implants research*, 32(3), S. 359-368. Wiley 10.1111/clr.13707
- Dhesi, G S; Sidhu, S; Al-Haj Husain, Nadin; Özcan, M. Evaluation of Adhesion Protocol for Titanium Base Abutments to Different Ceramic and Hybrid Materials. *European journal of prosthodontics and restorative dentistry EJPRD*, 29(1), S. 22-34. Hancocks 10.1922/EJPRD_2073Dhesi13
- Durkan, Rukiye; Şimşek, Hatice; Deste Gökay, Gonca; Yilmaz, Burak. Effects of sintering time on translucency and color of translucent zirconia ceramics. *Journal of esthetic and restorative dentistry*, 33(4), S. 654-659. Wiley-Blackwell 10.1111/jerd.12723
- Ebeid, Kamal; Sabet, Ahmed; Rafla, Nancy; Al-Haj Husain, Nadin; Özcan, Mutlu. Effect of photo-polymerization mode on the degree of conversion of resin cement under different ceramic materials. *Minerva stomatologica*, 70(4), S. 147-154. *Minerva Medica* 10.23736/S0026-4970.20.04354-X
- Enkling, Norbert; Nauli, Joël; Kraus, Dominik; Wittneben, Julia Gabriela; Schimmel, Martin; Abou-Ayash, Samir. Short strategic implants for mandibular removable partial dentures: One-year results from a pilot randomized cross-over abutment type study. *Clinical oral implants research*, 32(10), S. 1176-1189. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13815
- Ferrillo, Martina; Migliario, Mario; Rocuzzo, Andrea; Molinero-Mourelle, Pedro; Falcicchio, Giovanni; Umano, Giuseppina Rosaria; Pezzotti, Federica; Foglio Bonda, Pier Luigi; Calafiore, Dario; de Sire, Alessandro. Periodontal Disease and Vitamin D Deficiency in Pregnant Women: Which Correlation with Preterm and Low-Weight Birth? *Journal of clinical medicine*, 10(19) MDPI 10.3390/jcm10194578
- Fiore, Adolfo Di; Monaco, Carlo; Brunello, Giulia; Granata, Stefano; Stellini, Edoardo; Yilmaz, Burak. Automatic Digital Design of the Occlusal Anatomy of Monolithic Zirconia Crowns Compared to Dental Technicians' Digital Waxing: A Controlled Clinical Trial. *Journal of prosthodontics – implant, esthetic, and reconstructive dentistry*, 30(2), S. 104-110. Blackwell 10.1111/jopr.13268
- Folwaczny, Matthias; Rudolf, Torsten; Frasher, Iris; Betthäuser, Madlena. Ultrastructural changes of smooth and rough titanium implant surfaces induced by metal and plastic periodontal probes. *Clinical oral investigations*, 25(1), S. 105-114. Springer-Verlag 10.1007/s00784-020-03341-1
- Fonseca, Manrique; Molinero-Mourelle, Pedro; Forrer, Fiona Alena; Schnider, Nicole; Hicklin, Stefan Paul; Schimmel, Martin; Brägger, Urs. Clinical performance of implant crowns with customized zirconia abutments: A prospective cohort study with a 4.5- to 8.8-year follow-up. *Clinical oral implants research*, 32(7), S. 853-862. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13761
- Freudenberg, Florian; Candemir, Esin; Chen, Xufeng; Li, Li-Li; Esen-Sehir, Dilhan; Schenk, Nicole; Kinoshita, Makoto; Grünewald, Lena; Frerichs, Veronika; Fattakhov, Nikolai; Manchen, Jessica; Bikas, Solmaz; Kumar, Anita; OLeary, Aet; Slattery, David A; von Engelhardt, Jakob; Courtney, Michael J; Reif, Andreas. Hippocampal overexpression of NOS1AP promotes endophenotypes related to mental disorders. *EBioMedicine*, 71, S. 103565. Elsevier 10.1016/j.ebiom.2021.103565
- Gintaute, Aiste; Weber, Karin; Zitzmann, Nicola U.; Brägger, Urs; Ferrari, Marco; Joda, Tim. A Double-Blind Crossover RCT Analyzing Technical and Clinical Performance of Monolithic ZrO2 Implant Fixed Dental Prostheses (iFDP) in Three Different Digital Workflows. *Journal of clinical medicine*, 10(12), S. 2661. MDPI 10.3390/jcm10122661
- Hasanzade, Mahya; Aminikhah, Mahdi; Afrashtehfar, Kelvin I.; Alikhasi, Marzieh. Marginal and internal adaptation of single crowns and fixed dental prostheses by using digital and conventional workflows: A systematic review and meta-analysis. *The journal of prosthetic dentistry*, 126(3), S. 360-368. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2020.07.007
- Helm, Alexandra; Martín-Vacas, Andrea; Molinero-Mourelle, Pedro; Caleyá, Antonia M; Gallardo, Nuria E; Mourelle-Martínez, María Rosa. Ectopic Eruption of

- Maxillary First Permanent Molars: Preliminary Results of Prevalence and Dentoskeletal Characteristics in Spanish Paediatric Population. *Children*, 8(6) MDPI 10.3390/children8060479
- Imamura, Yoshiki; Chebib, Najla; Ohta, Midori; Maria Schulte-Eickhoff, Regina; Mekki, Mustapha; Schimmel, Martin; Arakawa, Itsuka; Graf, Christophe; Sato, Yuji; Müller, Frauke. Validation of a novel diagnostic tool for decreased tongue pressure. *Journal of oral rehabilitation*, 48(11), S. 1219-1225. Wiley 10.1111/joor.13232
 - Joda, Tim; Gintaute, Aiste; Brägger, Urs; Ferrari, Marco; Weber, Karin; Zitzmann, Nicola U. Time-efficiency and cost-analysis comparing three digital workflows for treatment with monolithic zirconia implant fixed dental prostheses: A double-blinded RCT. *Journal of dentistry*, 113, S. 103779. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2021.103779
 - Katagiri, Hiroki; Stuck, Neil-Jérôme; Arakawa, Itsuka; Nietzsche, Sandor; Eick, Sigrun. In vitro Activity of Oral Health Care Products on Candida Biofilm Formation. *Monographs in oral science*, 29, S. 214-226. Karger 10.1159/000510194
 - Kürkçüoğlu Işın, Küçükeşmen Hakkı Cenker, Ozkir Serhat Emre, Yılmaz Burak. Effect of surface treatment on roughness and bond strength of CAD-CAM multi-directional glass fiber-reinforced composite resin used for implant-supported prostheses. *Polymer international*, 70(8), S. 1153-1158. Wiley 10.1002/pi.6173
 - Lam, Walter Yu-Hang; Mak, Ken Chung-Kan; Maghami, Ebrahim; Molinero-Mourelle, Pedro. Dental students' preference and perception on intraoral scanning and impression making. *BMC medical education*, 21(1), S. 501. BioMed Central 10.1186/s12909-021-02894-3
 - Mathey, Ayse; Brägger, Urs; Joda, Tim. Trueness and Precision Achieved With Conventional and Digital Implant Impressions: A Comparative Investigation of Stone Versus 3-D Printed Master Casts. *European journal of prosthodontics and restorative dentistry EJPRD*, 29(3) Barber 10.1922/EJPRD_2114Mathey08
 - Molinero-Mourelle, Pedro; Cascos-Sanchez, Rocio; Yilmaz, Burak; Lam, Walter Yu Hang; Pow, Edmond Ho Nang; Del Río Highsmith, Jaime; Gómez-Polo, Miguel. Effect of Fabrication Technique on the Microgap of CAD/CAM Cobalt-Chrome and Zirconia Abutments on a Conical Connection Implant: An In Vitro Study. *Materials*, 14(9) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma14092348
 - Raabe, Clemens; Monje, Alberto; Abou-Ayash, Samir; Buser, Daniel Albin; von Arx, Thomas; Chappuis, Vivianne. Long-term effectiveness of 6 mm micro-rough implants in various indications: A 4.6- to 18.2-year retrospective study. *Clinical oral implants research*, 32(8), S. 1008-1018. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13795
 - Ramseier, Christoph A.; Fischer, Jean R.; Fischer, Gino; Schimmel, Martin. Effect of Age on Bleeding on Probing (BOP) as an Indicator of Periodontal Inflammation in Patients Enrolled in Supportive Periodontal Therapy. *Oral health & preventive dentistry*, 19(1), S. 43-50. Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.ohpd.b898947
 - Revilla-León, Marta; Al-Haj Husain, Nadin; Ceballos, Laura; Özcan, Mutlu. Flexural strength and Weibull characteristics of stereolithography additive manufactured versus milled zirconia. *The journal of prosthetic dentistry*, 125(4), S. 685-690. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2020.01.019
 - Revilla-León, Marta; Al-Haj Husain, Nadin; Methani, Mohammed Mujtaba; Özcan, Mutlu. Chemical composition, surface roughness, and ceramic bond strength of additively manufactured cobalt-chromium dental alloys. *The journal of prosthetic dentistry*, 125(5), S. 825-831. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2020.03.012
 - Sánchez-Labrador, Luis; Molinero-Mourelle, Pedro; Cortés-Bretón Brinkmann, Jorge; Prados-Frutos, Juan Carlos; Gómez-Polo, Miguel; Martínez-González, José María. Clinical Behavior and Complications of Mandibular Full-Arch Fixed Dental Prostheses Supported by Three Dental Implants. A Systematic Review and Meta-Analysis. *Biology*, 10(4) MDPI 10.3390/biology10040308
 - Sasany, Rafat; Ergun-Kunt, Goknil; Yılmaz, Burak. Effect of mouth rinses on optical properties of CAD-CAM materials used for laminate veneers and crowns. *Journal of esthetic and restorative dentistry*, 33(4), S. 648-653. Wiley-Blackwell 10.1111/jerd.12720
 - Schimmel, Martin; Akino, Norio; Srinivasan, Murali; Wittneben, Julia-Gabriela; Yilmaz, Burak; Abou-Ayash, Samir. Accuracy of intraoral scanning in completely and partially edentulous maxillary and mandibular jaws: an in vitro analysis. *Clinical oral investigations*, 25(4), S. 1839-1847. Springer-Verlag 10.1007/s00784-020-03486-z
 - Schimmel, Martin; Leuchter, Igor; Héritier Barras, Anne-Chantal; Leles, Claudio R; Abou-Ayash, Samir; Viatte, Valérie; Esteve, Françoise; Janssens, Jean-Paul; Mueller, Frauke; Genton, Laurence. Oral function in amyotrophic lateral sclerosis patients: A matched case-control study. *Clinical nutrition*, 40(8), S. 4904-4911. Elsevier 10.1016/j.clnu.2021.06.022
 - Schimmel, Martin; Walther, Moritz; Al-Haj Husain, Nadin; Igarashi, Kensuke; Wittneben, Julia; Abou-Ayash, Samir. Retention forces between primary and secondary CAD/CAM manufactured telescopic crowns: an in vitro comparison of common material combinations. *Clinical oral investigations*, 25(11), S. 6297-6307. Springer 10.1007/s00784-021-03928-2
 - Schönhoff, Lisa Marie; Lümkemann, Nina; Buser, Ramona; Hampe, Rüdiger; Stawarczyk, Bogna. Fatigue resistance of monolithic strength-gradient zirconia materials. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials*, 119, S. 104504. Elsevier 10.1016/j.jmbbm.2021.104504

- Sekulić, Stella; John, Mike T; Bekes, Katrin; Al-Harthy, Mohammad H; Michelotti, Ambra; Reissmann, Daniel R; Nikolovska, Julijana; Sanivarapu, Sahityaveera; Lawal, Folake B; List, Thomas; Celebić, Asja; Strajnić, Ljiljana; Casassus, Rodrigo; Baba, Kazuyoshi;
 - Schimmel, Martin; Amuasi, Ama; Jayasinghe, Ruwan D; Strujić-Porović, Sanela; Peck, Christopher C; Xie, Han; ... Frequency of Four-dimensional Oral Health Problems across Dental Fields – a Comparative Survey of Slovenian and International Dentists. *Zdravstveno varstvo*, 60(4), S. 210-220. Sciendo 10.2478/sjph-2021-0029
 - Shokeen, Bhumika; Zamani, Leila; Zadmehr, Sara; Pouraghaie, Sevda; Ozawa, Ryotaro; Yilmaz, Burak; Lilak, Sam; Sharma, Shivani; Ogawa, Takahiro; Moshaverinia, Alireza; Lux, Renate. Surface Characterization and Assessment of Biofilm Formation on Two Titanium-Based Implant Coating Materials. *Frontiers in dental medicine*, 2 *Frontiers* 10.3389/fdmed.2021.695417
 - Srinivasan, Murali; Kamnoedboon, Porawit; McKenna, Gerald; Angst, Lea; Schimmel, Martin; Özcan, Mutlu; Müller, Frauke. CAD-CAM removable complete dentures: A systematic review and meta-analysis of trueness of fit, biocompatibility, mechanical properties, surface characteristics, color stability, time-cost analysis, clinical and patient-reported outcomes. *Journal of dentistry*, 113, S. 103777. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2021.103777
 - Stalder, Anja; Berger, Camille Henriette; Buser, Ramona; Wittneben, Julia; Schimmel, Martin; Abou-Ayash, Samir. Biological and technical complications in root cap-retained overdentures after 3-15 years in situ: a retrospective clinical study. *Clinical oral investigations*, 25(4), S. 2325-2333. Springer-Verlag 10.1007/s00784-020-03555-3
 - Stilwell, Charlotte; Kalberer, Nicole; Mojon, Philippe; Schimmel, Martin; Srinivasan, Murali; Müller, Frauke. Extra-oral assessment of conventional and CAD-CAM complete denture appearance by dental professionals and CRDP wearers: A randomized survey. *Journal of dentistry*, 115, S. 103843. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2021.103843
 - Wolf, Thomas Gerhard; Anderegg, Andrea Lisa; Yilmaz, Burak; Campus, Guglielmo Giuseppe. Root Canal Morphology and Configuration of the Mandibular Canine: A Systematic Review. *International journal of environmental research and public health*, 18(19) MDPI 10.3390/ijerph181910197
 - Yang, Jing-Wen; Liu, Qi; Yue, Zhao-Guo; Hou, Jian-Xia; Afrashtehfar, Kelvin I. Digital Workflow for Full-Arch Immediate Implant Placement Using a Stackable Surgical Guide Fabricated Using SLM Technology. *Journal of prosthodontics*, 30(8), S. 645-650. Wiley 10.1111/jopr.13375
 - Yilmaz, Burak; Batak, Burcu; Seghi, Robert; Johnston, William M; Lang, Lisa A. Effect of Crown Height on the Screw Stability of Titanium Screw-Retained Crowns. *Journal of prosthodontics*, 30(6), S. 515-519. Wiley 10.1111/jopr.13352
 - Yilmaz, Burak; Cakmak, Gülce; Batak, Burcu; Johnston, William M Screw stability of CAD-CAM titanium and zirconia abutments on different implants: An in vitro study. *Clinical implant dentistry and related research*, 23(3), S. 373-379. Wiley 10.1111/cid.13001
 - Yilmaz, Burak; Gouveia, Diogo; Rizzo Marques, Vinicius; Diker, Emre; Schimmel, Martin; Abou-Ayash, Samir. The accuracy of single implant scans with a healing abutment-scanpeg system compared with the scans of a scanbody and conventional impressions: An in vitro study. *Journal of dentistry*, 110, S. 103684. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2021.103684
 - Yilmaz, Burak; Rizzo Marques, Vinicius; Dönmez, Mustafa-Borga; Cuellar, Alfonso Rodriguez; Lu, Wei-En; Abou-Ayash, Samir; Cakmak, Gülce. Influence of 3D analysis software on measured deviations of CAD-CAM resin crowns from virtual design file: an in-vitro study. (Im Druck). *Journal of dentistry*, 118, S. 103933. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2021.103933
 - Yilmaz, Burak; Rizzo Marques, Vinicius; Guo, Xiaohan; Gouveia, Diogo; Abou-Ayash, Samir. The effect of scanned area on the accuracy and time of anterior single implant scans: an in vitro study. *Journal of dentistry*, 109, S. 103620. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2021.103620
 - Yilmaz, Hakan; Eglenen, Merve Nur; Cakmak, Gülce; Yilmaz, Burak. Effect of Impression Technique and Operator Experience on Impression Time and Operator-Reported Outcomes. *Journal of prosthodontics*, 30(8), S. 676-683. Wiley 10.1111/jopr.13340
- Reviews, Case reports, Editorials inkl. systematische Übersichtsarbeiten ohne Meta-Analyse**
- Ozan, Oguz; Pekperdahci, Tolga; Kocyigit, Doruk; Yilmaz, Burak. A Technique to Fabricate an Interim Implant-Supported Fixed Complete Denture for Immediate Loading. *The journal of oral implantology*, 47(4), S. 318-323. American Association of Implant Dentistry 10.1563/aaaid-joi-D-19-00374
 - Schimmel, Martin; Janner, Simone; Joda, Tim; Wittneben, Julia; McKenna, Gerald; Brägger, Urs. Mandibular implant-supported fixed complete dental prostheses on implants with ultrashort and standard length: A pilot treatment. *The journal of prosthetic dentistry*, 126(2), S. 137-143. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2020.04.013

- Afrashtehfar, Kelvin Ian; Bryant, Stephen Ross. Understanding the Lived Experience of North American Dental Patients With a Single-Tooth Implant in the Upper Front Region of the Mouth: Protocol for a Qualitative Study. *JMIR research protocols*, 10(6), e25767. JMIR Publications 10.2196/25767
- Stalder, Anja. Neue Erkenntnisse zum Design von wurzelstiftverankerten Hybridprothesen. *Dental tribune – Swiss Edition Oemus Media AG*
- Raabe, Clemens; Janner, Simone F. M.; Abou Ayash, Samir. Comprehensive Digital Workflow and Computer-Assisted Implant Surgery in a Patient with Reduced Crest Width. Case Report of a Split-Mouth Approach. *Swiss dental journal*, 131(5), S. 437-441. Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
- MacEntee, Michael I; Brondani, Mario; Avivi-Arber, Limor; Bartlett, David; Donnelly, Leeann; Duyck, Joke; Hori, Kazuhiro; Karve, Avanti; Persson, G Rutger; Kettratad-Pruksapong, Matana; Schimmel, Martin; Hon-Ching So, Frankie; Thomson, W Murray; Yoon, Minn N; Wyatt, Chris. Clinical Oral Disorders in Adults Screening Protocol (CODA-SP) from the 2019 Vancouver IADR Consensus Symposium. *Gerodontology*, 38(1), S. 5-16. Wiley-Blackwell 10.1111/ger.12496
- Passia, Nicole; Schimmel, Martin. Neue Retentionselemente für implantatgetragene Deckprothesen. *Quintessenz Zahnmedizin*, 72(3), S. 268-274. Quintessenz Verlag
- Al-Haj Husain, Nadin; Molinero-Mourelle, Pedro; Janner, Simone F. M.; Brägger, Urs; Özcan, Mutlu; Schimmel, Martin; Revilla-Léon, Marta; Abou-Ayash, Samir. Digital workflow for implant-supported fixed complete dentures based on backwards planning in an edentulous patient. *International journal of computerized dentistry*, 24(1), S. 89-101. Quintessence Publishing
- Tuna, Taskin; Yilmaz, Burak; Hermanns-Sachweh, Benita; Raith, Stefan; Wolfart, Stefan. From a CAD/CAM-milled, allogeneic bone block to an implant-supported fixed partial denture with angulated screw channel: a case report. *Quintessence international*, 52(1), S. 56-63. Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.qi.a45431
- Mesquita, Alfredo Mikail Melo; Al-Haj Husain, Nadin; Molinero-Mourelle, Pedro; Özcan, Mutlu. An Intraoral Repair Method for Chipping Fracture of a Multi-unit Fixed Zirconia Reconstruction: A Direct Dental Technique. *European journal of dentistry*, 15(1), S. 174-178. Thieme 10.1055/s-0040-1716311
- Tanveer, Waqas; Ridwan-Pramana, Angela; Molinero-Mourelle, Pedro; Koolstra, Jan Harm; Forouzanfar, Tymour. Systematic Review of Clinical Applications of CAD/CAM Technology for Craniofacial Implants Placement and Manufacturing of Nasal Prostheses. *International journal of environmental research and public health*, 18(7) MDPI 10.3390/ijerph18073756
- Gonçalves, Thais Marques Simek Vega; Schimmel, Martin; van der Bilt, Andries; Chen, Jianshe; van der Glas, Hilbert W.; Kohyama, Kaoru; Hennequin, Martine; Peyron, Marie-Agnès; Woda, Alain; Leles, Claudio Rodrigues; Pereira, Luciano. Consensus on the terminologies and methodologies for masticatory assessment. *Journal of oral rehabilitation*, 48(6), S. 745-761. Wiley 10.1111/joor.13161
- Molinero-Mourelle, Pedro; Al-Haj Husain, Nadin; Abou-Ayash, Samir; Yilmaz, Burak; Iizuka, Tateyuki; Schimmel, Martin. Single-visit chairside adjustment of a metal-acrylic resin implant-supported fixed complete dental prosthesis on an unloaded implant using a novel fixed attachment system: a case report. *Journal of medical case reports*, 15(1), S. 236. BioMed Central 10.1186/s13256-021-02854-x
- Rocuzzo, Andrea; Molinero-Mourelle, Pedro; Ferrillo, Martina; Cobo-Vázquez, Carlos; Sanchez-Labrador, Luis; Ammendolia, Antonio; Migliario, Mario; de Sire, Alessandro. Type I Collagen-Based Devices to Treat Nerve Injuries after Oral Surgery Procedures. A Systematic Review. *Applied Sciences*, 11(9), S. 3927. MDPI 10.3390/app11093927
- Mathey, Ayse; Schimmel, Martin; Suter, Valérie G. A. Behandlung der Prothesenstomatitis. *Quintessenz Zahnmedizin*, 72(1), S. 66-74. Quintessenz Verlag
- Schimmel, Martin; Müller, Frauke; Suter, Valérie G. A.; Buser, Daniel; Abou-Ayash, Samir; Murali, Srinivasan. Implantatprothetische Versorgung älterer zahnloser Patienten. *Implantologie*, 79(1), S. 7-23. Quintessenz Verlags-GmbH
- Zonnenberg, Adrianus J. J.; Türp, Jens Christoph; Greene, Charles S. Centric relation critically revisited – What are the clinical implications? *Journal of Oral Rehabilitation*, 48(9), S. 1050-1055. 10.1111/joor.13215
- Jiang, Chloe Meng; Chu, Chun Hung; Duangthip, Duangporn; Ettinger, Ronald L.; Hugo, Fernando Neves; Kettratad-Pruksapong, Matana; Liu, Jian; Marchini, Leonardo; McKenna, Gerry; Ono, Takahiro; Rong, Wensheng; Schimmel, Martin; Shah, Naseem; Slack-Smith, Linda; Yang, Stella X.; Lo, Edward C. M. Global Perspectives of Oral Health Policies and Oral Healthcare Schemes for Older Adult Populations. *Frontiers in oral health*, 2 *Frontiers Media* 10.3389/froh.2021.703526
- Schimmel, Martin; Aarab, Ghizlane; Baad-Hansen, Lene; Lobbezoo, Frank; Svensson, Peter. A conceptual model of oro-facial health with an emphasis on function. *Journal of oral rehabilitation*, 48(11), S. 1283-1294. Wiley 10.1111/joor.13250
- Pérez-González, F.; Sánchez-Labrador, L.; Molinero-Mourelle, Pedro; Sáez-Alcaide, L.M.; Cortés-Bretón-Brinkmann, J.; Torres García-Denche, J.; López-Quiles, J.; Martínez-González, J.M. Re: Dental implant placement through impacted teeth or residual roots as an alternative

to invasive extraction surgeries: a systematic literature review. *British journal of oral & maxillofacial surgery*, 59(5), S. 616-617. Elsevier 10.1016/j.bjoms.2021.02.022

- Sánchez-Labrador, Luis; Molinero-Mourelle, Pedro; Pérez-González, Fabián; Saez-Alcaide, Luis Miguel; Brinkmann, Jorge Cortés-Bretón; Martínez, Juan López-Quiles; Martínez-González, Jose María. Clinical performance of alveolar ridge augmentation with xenogeneic bone block grafts versus autogenous bone block grafts. A systematic review. *Journal of stomatology, oral and maxillofacial surgery*, 122(3), S. 293-302. Elsevier 10.1016/j.jormas.2020.10.009
- Mathey, Ayse; Mathey, Yves; Schimmel, Martin. Gerber-Prothetik heute. *Quintessenz Zahnmedizin*, 47(11), S. 1276-1280. Quintessenz Verlag
- Buser R. Computergestützte Herstellung von Totalprothesen. *Wissen kompakt*, 14(4), 129-138. 10.1007/s11838-020-00119-9

Book chapters

- McKenna, Gerry; Srinivasan, Murali; Leles, Claudio; Schimmel, Martin. The Oral Health of the Ageing Population. In: McKenna, Gerry (Hg.) *Nutrition and Oral Health* (S. 29-38). Cham: Springer 10.1007/978-3-030-80526-5_4

Klinik für Parodontologie

Originalarbeiten inkl. systematische Übersichtsarbeiten mit Meta-Analyse

- Alccayhuaman, Karol Alí Apaza; Tangl, Stefan; Blouin, Stéphane; Hartmann, Markus A; Heimel, Patrick; Kuchler, Ulrike; Lee, Jung-Seok; Gruber, Reinhard. Osteoconductive Properties of a Volume-Stable Collagen Matrix in Rat Calvaria Defects: A Pilot Study. *Biomedicines*, 9(7) MDPI 10.3390/biomedicines9070732
- Apaza Alccayhuaman, Karol Alí; Heimel, Patrick; Lee, Jung-Seok; Tangl, Stefan; Strauss, Franz J; Stähli, Alexandra; Matalová, Eva; Gruber, Reinhard. FasL Is Required for Osseous Healing in Extraction Sockets in Mice. *Frontiers in immunology*, 12, S. 678873. Frontiers Research Foundation 10.3389/fimmu.2021.678873
- Asparuhova, Maria B.; Stähli, Alexandra; Guldener, Kevin; Sculean, Anton. A Novel Volume-Stable Collagen Matrix Induces Changes in the Behavior of Primary Human Oral Fibroblasts, Periodontal Ligament, and Endothelial Cells. *International journal of molecular sciences*, 22(8) MDPI 10.3390/ijms22084051
- Božić, Darko; Catović, Ivan; Badovinac, Ana; Musić, Larisa; Par, Matej; Sculean, Anton. Treatment of Intrabony Defects with a Combination of Hyaluronic Acid and Deproteinized Porcine Bone Mineral. *Materials*, 14(22) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma14226795
- Canullo, Luigi; Rossi-Fedele, Giampiero; Camodeca, Francesca; Menini, Maria; Pesce, Paolo. A Pilot Retrospective Study on the Effect of Bone Grafting after Wisdom Teeth Extraction. *Materials*, 14(11) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma14112844
- Chaushu, Liat; Tal, Haim; Sculean, Anton; Fernández-Tomé, Blanca; Chaushu, Gavriel. Effects of peri-implant infection on serum biochemical analysis. *Journal of periodontology*, 92(3), S. 436-445. American Academy of Periodontology 10.1002/JPER.20-0048
- Cieplik, Fabian; Hiller, Karl-Anton; Schmalz, Gottfried; Mittermüller, Pauline; Buchalla, Wolfgang. Non-allergy-related dental and orofacial findings in 625 patients reporting on adverse effects from dental materials. *Dental materials*, 37(9), S. 1402-1415. Elsevier 10.1016/j.dental.2021.06.012
- Ciurescu, Codruta Elena; Gutknecht, Norbert; Ciurescu, Vlad Alexandru; Gheorghiu, Anca; Franzen, Rene; Arweiler, Nicole B; Sculean, Anton; Cosgarea, Raluca. Two-year outcomes following the adjunctive use of InGaAsP and Er,Cr:YSGG lasers in nonsurgical periodontal therapy in patients with stages III and IV periodontitis. *Quintessence international*, 52(10), S. 848-857. Quintessenz 10.3290/j.qi.b1702285
- Cohen, Omer; Bosshardt, Dieter D.; Weinberg, Evelyne; Slutzky, Gil; Moses, Ofer. The Effect of Coronal Implant Design and Drilling Protocol on Bone-to-Implant Contact: A 3-Month Study in the Minipig Calvarium. *Materials*, 14(10) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma14102645
- Cosgarea, Raluca; Eick, Sigrun; Batori-Andronesco, Ionela; Jepsen, Søren; Arweiler, Nicole B; Röbler, Ralf; Conrad, Torsten; Ramseier, Christoph A; Sculean, Anton. Clinical and Microbiological Evaluation of Local Doxycycline and Antimicrobial Photodynamic Therapy during Supportive Periodontal Therapy: A Randomized Clinical Trial. *Antibiotics*, 10(3) MDPI 10.3390/antibiotics10030277
- Cosgarea, Raluca; Jepsen, Søren; Fimmers, Rolf; Bodea, Aura; Eick, Sigrun; Sculean, Anton. Clinical outcomes following periodontal surgery and root surface decontamination by erythritol-based air polishing. A randomized, controlled, clinical pilot study. *Clinical oral investigations*, 25(2), S. 627-635. Springer-Verlag 10.1007/s00784-020-03533-9

- Cosgarea, Raluca; Miron, Rick; Bora, Raluca; Rosu, Alexandra; Buduru, Smaranda; Sculean, Anton. Long-term results after treatment of multiple adjacent gingival recessions with the modified coronally advanced tunnel and a porcine acellular dermal matrix. *Quintessence international*, 52(1), S. 32-44. Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.qi.a45171
- De Ry, Siro P.; Rocuzzo, Andrea; Lang, Niklaus P.; Heitz-Mayfield, Lisa J.; Ramseier, Christoph A.; Sculean, Anton; Salvi, Giovanni E. Evaluation of the implant disease risk assessment (IDRA) tool: A retro-spective study in patients with treated periodontitis and implant-supported fixed dental prostheses (FDPs). *Clinical oral implants research*, 32(11), S. 1299-1307. Wiley 10.1111/clr.13828
- Deppe, Herbert; Ahrens, Markus; Behr, Alexandra V; Marr, Christina; Sculean, Anton; Mela, Petra; Ritschl, Lucas M. Thermal effect of a 445 nm diode laser on five dental implant systems: an in vitro study. *Scientific reports*, 11(1), S. 20174. Springer Nature 10.1038/s41598-021-99709-8
- El Chaar, Edgard; Puisys, Algirdas; Sabbag, Itai; Bellón, Benjamin; Georgantza, Aikaterini; Kye, Wayne; Pippenger, Benjamin E. A novel fully tapered, self-cutting tissue-level implant: non-inferiority study in minipigs. *Clinical oral investigations*, 25(11), S. 6127-6137. Springer 10.1007/s00784-021-03912-w
- Feher, Balazs; Apaza Alccayhuaman, Karol Ali; Strauss, Franz Josef; Lee, Jung-Seok; Tangl, Stefan; Kuchler, Ulrike; Gruber, Reinhard. Osteoconductive properties of upside-down bilayer collagen membranes in rat calvarial defects. *International journal of implant dentistry*, 7(1), S. 50. Springer 10.1186/s40729-021-00333-y
- Feher, Balazs; Frommlet, Florian; Gruber, Reinhard; Hirtler, Lena; Ulm, Christian; Kuchler, Ulrike. Resonance frequency analysis of implants placed in condensed bone. *Clinical oral implants research*, 32(10), S. 1200-1208. Wiley 10.1111/clr.13817
- Feher, Balazs; Frommlet, Florian; Lettner, Stefan; Gruber, Reinhard; Nemeth, Letizia Elisabeth; Ulm, Christian; Kuchler, Ulrike. A volumetric prediction model for postoperative cyst shrinkage. *Clinical oral investigations*, 25(11), S. 6093-6099. Springer 10.1007/s00784-021-03907-7
- Feher, Balazs; Gruber, Reinhard; Gahleitner, Andre; Celar, Ales; Necsea, Philipp Luciano; Ulm, Christian; Kuchler, Ulrike. Angular changes in implants placed in the anterior maxillae of adults: a cephalometric pilot study. *Clinical oral investigations*, 25(3), S. 1375-1381. Springer 10.1007/s00784-020-03445-8
- Feher, Balazs; Spandl, Lisa-Franziska; Lettner, Stefan; Ulm, Christian; Gruber, Reinhard; Kuchler, Ulrike. Prediction of post-traumatic neuropathy following impacted mandibular third molar removal. *Journal of dentistry*, 115, S. 103838. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2021.103838
- Francisco, Helena; Finelle, Gary; Bornert, Fabien; Sandgren, Rebecca; Herber, Valentin; Warfving, Nils; Pippenger, Benjamin E. Peri-implant bone preservation of a novel, self-cutting, and fully tapered implant in the healed crestal ridge of minipigs: submerged vs. transgingival healing. *Clinical oral investigations*, 25(12), S. 6821-6832. Springer 10.1007/s00784-021-03970-0
- Fujioka-Kobayashi, Masako; Andrejova, Elena; Katagiri, Hiroki; Schaller, Benoit; Sculean, Anton; Imber, Jean-Claude; Lang, Niklaus P.; Saulacic, Nikola. Impact of Cross-Linking of Collagen Matrices on Tissue Regeneration in a Rabbit Calvarial Bone Defect. *Materials*, 14(13) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma14133740
- Fujioka-Kobayashi, Masako; Kono, Michihide; Katagiri, Hiroki; Schaller, Benoit; Zhang, Yufeng; Sculean, Anton; Miron, Richard J. Histological comparison of Platelet rich fibrin clots prepared by fixed-angle versus horizontal centrifugation. *Platelets*, 32(3), S. 413-419. Taylor & Francis 10.1080/09537104.2020.1754382
- Fujioka-Kobayashi, Masako; Miron, Richard J; Moraschini, Vittorio; Zhang, Yufeng; Gruber, Reinhard; Wang, Hom-Lay. Efficacy of platelet-rich fibrin on bone formation, part 2: Guided bone regeneration, sinus elevation and implant therapy. *International journal of oral implantology*, 14(3), S. 285-302. Quintessenz
- Fujioka-Kobayashi, Masako; Schaller, Benoit; Mourão, Carlos Fernando De Almeida Barros; Zhang, Yufeng; Sculean, Anton; Miron, Richard J. Biological characterization of an injectable platelet-rich fibrin mixture consisting of autologous albumin gel and liquid platelet-rich fibrin (Alb-PRF). *Platelets*, 32(1), S. 74-81. Taylor & Francis 10.1080/09537104.2020.1717455
- Galarraga-Vinueza, Maria Elisa; Obreja, Karina; Khoury, Chantal; Begic, Amira; Ramanauskaite, Ausra; Sculean, Anton; Schwarz, Frank. Influence of macrophage polarization on the effectiveness of surgical therapy of peri-implantitis. *International journal of implant dentistry*, 7(1), S. 110. Springer 10.1186/s40729-021-00391-2
- Gheno, Ezio; Mourão, Carlos Fernando de Almeida Barros; Mello-Machado, Rafael Coutinho de; Stellet Lourenço, Emanuele; Miron, Richard J.; Catarino, Karoline Ferreira Farias; Alves, Adriana Terezinha; Alves, Gutemberg Gomes; Calasans-Maia, Mônica D. In vivo evaluation of the biocompatibility and biodegradation of a new denatured plasma membrane combined with liquid PRF (Alb-PRF). *Platelets*, 32(4), S. 542-554. Taylor & Francis 10.1080/09537104.2020.1775188
- Imber, Jean-Claude; Bosshardt, Dieter; Stähli, Alexandra; Saulacic, Nikola; Deschner, James; Sculean, Anton. Pre-clinical evaluation of the effect of a volume-stable collagen matrix on periodontal regeneration in two-wall intrabony defects. *Journal of clinical periodontology*, 48(4), S. 560-569. Wiley 10.1111/jcpe.13426

- Imber, Jean-Claude; Rocuzzo, Andrea; Stähli, Alexandra; Saulacic, Nikola; Deschner, James; Sculean, Anton; Bosshardt, Dieter Daniel. Immunohistochemical Evaluation of Periodontal Regeneration Using a Porous Collagen Scaffold. *International journal of molecular sciences*, 22(20) MDPI 10.3390/ijms222010915
- Iorio-Siciliano, Vincenzo; Blasi, Andrea; Stratul, Stefan-Ioan; Ramaglia, Luca; Octavia, Vela; Salvi, Giovanni E.; Sculean, Anton. Healing of periodontal suprabony defects following treatment with open flap debridement with or without an enamel matrix derivative: A randomized controlled clinical study. *Clinical oral investigations*, 25(3), S. 1019-1027. Springer-Verlag 10.1007/s00784-020-03392-4
- Iorio-Siciliano, Vincenzo; Ramaglia, Luca; Isola, Gaetano; Blasi, Andrea; Salvi, Giovanni E.; Sculean, Anton. Changes in clinical parameters following adjunctive local sodium hypochlorite gel in minimally invasive nonsurgical therapy (MINST) of periodontal pockets: a 6-month randomized controlled clinical trial. *Clinical oral investigations*, 25(9), S. 5331-5340. Springer 10.1007/s00784-021-03841-8
- Jentsch, Holger F R; Thomaidis, Ch Paschalis Ch; Schütz, Tino; Eick, Sigrun. Enamel matrix derivative and subgingival reinstrumentation: a pilot study. *Quintessence international*, 52(6), S. 506-513. Quintessenz 10.3290/j.qi.b1044079
- Jungbauer, Gert; Moser, Dominick; Müller, Steffen; Pfister, Wolfgang; Sculean, Anton; Eick, Sigrun. The Antimicrobial Effect of Cold Atmospheric Plasma against Dental Pathogens-A Systematic Review of In-Vitro Studies. *Antibiotics*, 10(2) MDPI 10.3390/antibiotics10020211
- Kanjevac, Tatjana; Taso, Ervin; Stefanovic, Vladimir; Petkovic-Curcin, Aleksandra; Supic, Gordana; Markovic, Dejan; Djukic, Mirjana; Djuran, Boris; Vojvodic, Danilo; Sculean, Anton; Rakic, Mia. Estimating the Effects of Dental Caries and Its Restorative Treatment on Periodontal Inflammatory and Oxidative Status: A Short Controlled Longitudinal Study. *Frontiers in immunology*, 12, S. 716359. Frontiers Research Foundation 10.3389/fimmu.2021.716359
- Kargarpour, Zahra; Nasirzade, Jila; Panahipour, Layla; Miron, Richard J.; Gruber, Reinhard. Liquid PRF Reduces the Inflammatory Response and Osteoclastogenesis in Murine Macrophages. *Frontiers in immunology*, 12, S. 636427. Frontiers Research Foundation 10.3389/fimmu.2021.636427
- Kargarpour, Zahra; Nasirzade, Jila; Panahipour, Layla; Miron, Richard J.; Gruber, Reinhard. Platelet-Rich Fibrin Decreases the Inflammatory Response of Mesenchymal Cells. *International journal of molecular sciences*, 22(21) MDPI 10.3390/ijms222111333
- Kargarpour, Zahra; Nasirzade, Jila; Panahipour, Layla; Mitulović, Goran; Miron, Richard J.; Gruber, Reinhard. Platelet-Rich Fibrin Increases BMP2 Expression in Oral Fibroblasts via Activation of TGF- β Signaling. *International journal of molecular sciences*, 22(15) MDPI 10.3390/ijms22157935
- Kiesow, Andreas; Teuscher, Nico; Morawietz, Maria; Eick, Sigrun. In Vitro Surface Investigation of Calcium Fluoride-like Precipitation on Human Enamel after Topical Treatment with the Organic Fluoride Nicomethanol Hydrofluoride. *Oral health & preventive dentistry*, 19(1), S. 59-65. Quintessence 10.3290/j.ohpd.b898957
- Kloukos, Dimitrios; Kakali, Lydia; Koukos, George; Sculean, Anton; Stavropoulos, Andreas; Katsaros, Christos. Gingival Thickness Assessment at Mandibular Incisors of Orthodontic Patients with Ultrasound and Cone-beam CT. A Cross-sectional Study. *Oral health & preventive dentistry*, 19(1), S. 263-270. Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.ohpd.b1248965
- Kloukos, Dimitrios; Koukos, George; Gkantidis, Nikolaos; Sculean, Anton; Katsaros, Christos; Stavropoulos, Andreas. Transgingival probing: a clinical gold standard for assessing gingival thickness. *Quintessence international Quintessenz Verlags-GmbH* 10.3290/j.qi.b937015
- Laugisch, Oliver; Johnen, Andreas; Buergin, Walter; Eick, Sigrun; Ehmke, Benjamin; Duning, Thomas; Sculean, Anton. Oral and Periodontal Health in Patients with Alzheimer's Disease and Other Forms of Dementia – A Cross-sectional Pilot Study. *Oral health & preventive dentistry*, 19(1), S. 255-261. Quintessence 10.3290/j.ohpd.b1248937
- Lin, Zhikai; Nica, Cristina; Sculean, Anton; Asparuhova, Maria B. Positive Effects of Three-Dimensional Collagen-Based Matrices on the Behavior of Osteoprogenitors. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 9, S. 708830. Frontiers Media 10.3389/fbioe.2021.708830
- Lin, Zhikai; Strauss, Franz J.; Lang, Niklaus P.; Sculean, Anton; Salvi, Giovanni E.; Stähli, Alexandra. Efficacy of laser monotherapy or non-surgical mechanical instrumentation in the management of untreated periodontitis patients. A systematic review and meta-analysis. *Clinical oral investigations*, 25(2), S. 375-391. Springer 10.1007/s00784-020-03584-y
- Miron, Richard J; Fujioka-Kobayashi, Masako; Moraschini, Vittorio; Zhang, Yufeng; Gruber, Reinhard; Wang, Hom-Lay. Efficacy of platelet-rich fibrin on bone formation, part 1: Alveolar ridge preservation. *International journal of oral implantology*, 14(2), S. 181-194. Quintessenz
- Miron, Richard J.; Moraschini, Vittorio; Fujioka-Kobayashi, Masako; Zhang, Yufeng; Kawase, Tomoyuki; Cosgarea, Raluca; Jepsen, Soren; Bishara, Mark; Canullo, Luigi; Shirakata, Yoshinori; Gruber, Reinhard; Ferenc, Döri; Calasans-Maia, Monica Diuana; Wang, Hom-Lay; Sculean, Anton. Use of platelet-rich fibrin for the treatment of

- periodontal intrabony defects: a systematic review and meta-analysis. *Clinical oral investigations*, 25(5), S. 2461-2478. Springer 10.1007/s00784-021-03825-8
- Monje, Alberto; Eick, Sigrun; Buser, Daniel; Salvi, Giovanni E. Microbial and host-derived biomarker changes during ligature-induced and spontaneous peri-implantitis in the Beagle dog. *Journal of periodontal research*, 56(1), S. 93-100. Wiley-Blackwell 10.1111/jre.12797
 - Nasirzade, Jila; Alccayhuaman, Karol Alí Apaza; Kargarpour, Zahra; Kuchler, Ulrike; Strauss, Franz Josef; Panahipour, Layla; Kamplaitner, Carina; Heimel, Patrick; Schwarz, Frank; Gruber, Reinhard. Acid Dentin Lysate Failed to Modulate Bone Formation in Rat Calvaria Defects. *Biology*, 10(3) MDPI 10.3390/biology10030196
 - Nasirzade, Jila; Kargarpour, Zahra; Mitulović, Goran; Strauss, Franz Josef; Panahipour, Layla; Schwarz, Frank; Gruber, Reinhard. Proteomic and genomic analysis of acid dentin lysate with focus on TGF- β signaling. *Scientific reports*, 11(1), S. 12247. Springer Nature 10.1038/s41598-021-89996-6
 - Nasirzade, Jila; Kargarpour, Zahra; Panahipour, Layla; Gruber, Reinhard. Acid Dentin Lysate Modulates Macrophage Polarization and Osteoclastogenesis In Vitro. *Materials*, 14(22) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma14226920
 - Nogueira, Andressa Vilas Boas; Nokhbehshaim, Marjan; Damanaki, Anna; Eick, Sigrun; Kirschneck, Christian; Schröder, Agnes; Jantsch, Jonathan; Deschner, James. Filifactor alocis and Tumor Necrosis Factor-Alpha Stimulate Synthesis of Visfatin by Human Macrophages. *International journal of molecular sciences*, 22(3) MDPI 10.3390/ijms22031235
 - Panahipour, Layla; Husejnovic, Selma; Nasirzade, Jila; Semelmayer, Stephan; Gruber, Reinhard. Micellar Casein and Whey Powder Hold a TGF- β Activity and Regulate ID Genes In Vitro. *Molecules*, 26(2) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/molecules26020507
 - Panahipour, Layla; Moghaddam, Dariush Mehdi; Nasirzade, Jila; Kargarpour, Zahra; Gruber, Reinhard. RNAseq of TGF- β receptor type I kinase-dependent genes in oral fibroblast exposed to milk. *BMC Oral Health*, 21(1), S. 581. BioMed Central 10.1186/s12903-021-01913-5
 - Panahipour, Layla; Omerbasic, Anes; Nasirzade, Jila; Gruber, Reinhard. TGF- β Activity of a Demineralized Bone Matrix. *International journal of molecular sciences*, 22(2) MDPI 10.3390/ijms22020664
 - Parisi, Ludovica; Knapp, Patrick O.; Girousi, Eleftheria; Rihs, Silvia; La Scala, Giorgio C.; Schnyder, Isabelle; Stähli, Alexandra; Sculean, Anton; Bosshardt, Dieter; Katsaros, Christos; Degen, Martin. A Living Cell Repository of the Cranio-/Orofacial Region to Advance Research and Promote Personalized Medicine. *Frontiers in cell and developmental biology*, 9, S. 682944. Frontiers 10.3389/fcell.2021.682944
 - Paz, Ana; Stanley, Miguel; Mangano, Francesco Guido; Miron, Richard J. Vitamin D Deficiency and Early Implant Failure: Outcomes from a Pre-surgical Supplementation Program on Vitamin D Levels and Antioxidant Scores. *Oral health & preventive dentistry*, 19(1), S. 495-502. 10.3290/j.ohpd.b2082063
 - Pesce, Paolo; Bagnasco, Francesco; Pancini, Nicolò; Colombo, Marco; Canullo, Luigi; Pera, Francesco; Bressan, Eriberto; Annunziata, Marco; Menini, Maria. Trueness of Intraoral Scanners in Implant-Supported Rehabilitations: An In Vitro Analysis on the Effect of Operators' Experience and Implant Number. *Journal of clinical medicine*, 10(24) MDPI 10.3390/jcm10245917
 - Petrescu, Bianca Nausica; Mirica, Ioana Codruta; Miron, Richard; Campian, Radu Septimiu; Lucaciu, Ondine. Platelet rich fibrin as a gingival tissue regeneration enhancer. *Journal of dental sciences*, 16(1), S. 536-539. Elsevier 10.1016/j.jds.2020.08.014
 - Pietruska, Małgorzata; Dolińska, Ewa; Milewski, Robert; Sculean, Anton. Effect of systemic antibiotics on the outcomes of regenerative periodontal surgery in intrabony defects: a randomized, controlled, clinical study. *Clinical oral investigations*, 25(5), S. 2959-2968. Springer 10.1007/s00784-020-03616-7
 - Pilloni, Andrea; Rojas, Mariana A; Marini, Lorenzo; Russo, Paola; Shirakata, Yoshinori; Sculean, Anton; Iacono, Roberta Healing of intrabony defects following regenerative surgery by means of single-flap approach in conjunction with either hyaluronic acid or an enamel matrix derivative: a 24-month randomized controlled clinical trial. *Clinical oral investigations*, 25(8), S. 5095-5107. Springer 10.1007/s00784-021-03822-x
 - Pilloni, Andrea; Zeza, Blerina; Kuis, Davor; Vrazic, Domagoj; Domic, Tomislav; Olszewska-Czyz, Iwona; Popova, Christina; Kotsilkov, Kamen; Firkova, Elena; Dermendzieva, Yana; Tasheva, Angelina; Orrù, Germano; Sculean, Anton; Prpić, Jelena. Treatment of Residual Periodontal Pockets Using a Hyaluronic Acid-Based Gel: A 12 Month Multi-center Randomized Triple-Blinded Clinical Trial. *Antibiotics*, 10(8) MDPI 10.3390/antibiotics10080924
 - Pons, Ramón; Nart, José; Valles, Cristina; Salvi, Giovanni E.; Monje, Alberto. Self-administered proximal implant-supported hygiene measures and the association to peri-implant conditions. *Journal of periodontology*, 92(3), S. 389-399. American Academy of Periodontology 10.1002/JPER.20-0193
 - Ramanauskaitė, Egle; Moraschini, Vittorio; Machiulskiene, Vita; Sculean, Anton. Clinical efficacy of single and multiple applications of antimicrobial photodynamic therapy in periodontal maintenance: A systematic review and network meta-analysis. *Photodiagnosis and photodynamic therapy*, 36, S. 102435. Elsevier 10.1016/j.pdpdt.2021.102435

- Ramseier, Christoph A; Petitat, Chloé; Trepp, Sidonia; Lang, Niklaus P; Eick, Sigrun; Adam, Ralf; Ccahuana-Vasquez, Renzo A; Barker, Matthew L; Timm, Hans; Klukowska, Malgorzata; Salvi, Giovanni E. Clinical Parameters and Oral Fluid Biomarkers in Gingivitis Subjects using an Electric Toothbrush with Irrigator vs a Manual Toothbrush Alone over 8 Weeks: A Randomised Controlled Clinical Trial. *Oral health & preventive dentistry*, 19(1), S. 137-147. Quintessence 10.3290/j.ohpd.b966767
- Ramseier, Christoph A.; Fischer, Jean R.; Fischer, Gino; Schimmel, Martin. Effect of Age on Bleeding on Probing (BOP) as an Indicator of Periodontal Inflammation in Patients Enrolled in Supportive Periodontal Therapy. *Oral health & preventive dentistry*, 19(1), S. 43-50. Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.ohpd.b898947
- Rath-Deschner, Birgit; Memmert, Svenja; Damanaki, Anna; de Molon, Rafael S; Nokhbehaim, Marjan; Eick, Sigrun; Kirschneck, Christian; Cirelli, Joni A; Deschner, James; Jäger, Andreas; Nogueira, Andressa VB. CXCL5, CXCL8, and CXCL10 regulation by bacteria and mechanical forces in periodontium. *Annals of anatomy – Anatomischer Anzeiger*, 234(151648), S. 151648. Elsevier 10.1016/j.aanat.2020.151648
- Rath-Deschner, Birgit; Nogueira, Andressa Vilas Boas; Memmert, Svenja; Nokhbehaim, Marjan; Augusto Cirelli, Joni; Eick, Sigrun; Miosge, Nicolai; Kirschneck, Christian; Kesting, Marco; Deschner, James; Jäger, Andreas; Damanaki, Anna. Regulation of Anti-Apoptotic SOD2 and BIRC3 in Periodontal Cells and Tissues. *International journal of molecular sciences*, 22(2) MDPI 10.3390/ijms22020591
- Rausch, Marco Aoqi; Shokoohi-Tabrizi, Hassan; Wehner, Christian; Pippenger, Benjamin E; Wagner, Raphael S; Ulm, Christian; Moritz, Andreas; Chen, Jiang; Andrukhov, Oleh. Impact of Implant Surface Material and Microscale Roughness on the Initial Attachment and Proliferation of Primary Human Gingival Fibroblasts. *Biology*, 10(5) MDPI 10.3390/biology10050356
- Rocuzzo, Andrea; Imber, Jean-Claude; Jensen, Simon Storgård. Need for lateral bone augmentation at two narrow-diameter implants: A prospective, controlled, clinical study. *Clinical oral implants research*, 32(4), S. 511-520. Wiley 10.1111/clr.13721
- Rocuzzo, Mario; Mirra, Davide; Pittoni, Dario; Ramieri, Guglielmo; Rocuzzo, Andrea. Reconstructive treatment of peri-implantitis infrabony defects of various configurations: 5-year survival and success. *Clinical oral implants research*, 32(10), S. 1209-1217. Wiley 10.1111/clr.13818
- Saads Carvalho, Thiago; Muçolli, Dea; Eick, Sigrun; Baumann, Tommy Salivary Pellicle Modification with Grape-seed Extract: In Vitro Study on the Effect on Bacterial Adhesion and Biofilm Formation. *Oral health & preventive dentistry*, 19(1), S. 301-309. Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.ohpd.b1453013
- Schmid, Eric; Rocuzzo, Andrea; Morandini, Michele; Ramseier, Christoph A.; Sculean, Anton; Salvi, Giovanni E. Clinical and radiographic evaluation of implant-supported single-unit crowns with cantilever extension in posterior areas: A retrospective study with a follow-up of at least 10 years. *Clinical implant dentistry and related research*, 23(2), S. 189-196. Wiley 10.1111/cid.12973
- Scholz, Konstantin J; Tabenski, Isabelle M; Vogl, Vanessa; Cieplik, Fabian; Schmalz, Gottfried; Buchalla, Wolfgang; Hiller, Karl-Anton; Federlin, Marianne. Randomized clinical split-mouth study on the performance of CAD/CAM-partial ceramic crowns luted with a self-adhesive resin cement or a universal adhesive and a conventional resin cement after 39 months. *Journal of dentistry*, 115, S. 103837. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2021.103837
- Scholz, Konstantin Johannes; Bittner, Aleksandra; Cieplik, Fabian; Hiller, Karl-Anton; Schmalz, Gottfried; Buchalla, Wolfgang; Federlin, Marianne. Micromorphology of the Adhesive Interface of Self-Adhesive Resin Cements to Enamel and Dentin. *Materials*, 14(3) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma14030492
- Schultze, Lara B; Maldonado, Alejandra; Lussi, Adrian; Sculean, Anton; Eick, Sigrun. The Impact of the pH Value on Biofilm Formation. *Monographs in oral science*, 29, S. 19-29. Karger 10.1159/000510196
- Schwarze, Uwe Yacine; Strauss, Franz-Josef; Gruber, Reinhard. Caspase inhibitor attenuates the shape changes in the alveolar ridge following tooth extraction: A pilot study in rats. *Journal of periodontal research*, 56(1), S. 101-107. Wiley 10.1111/jre.12798
- Sculean, Anton; Allen, Edward P.; Katsaros, Christos; Stähli, Alexandra; Miron, Richard J.; Deppe, Herbert; Cosgarea, Raluca. The combined laterally closed, coronally advanced tunnel for the treatment of mandibular multiple adjacent gingival recessions: surgical technique and a report of 11 cases. *Quintessence international*, 52(7), S. 576-582. Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.qi.b1098307
- Shahbazi, Arvin; Feigl, Georg; Sculean, Anton; Grimm, Andrés; Palkovics, Dániel; Molnár, Bálint; Windisch, Péter. Vascular survey of the maxillary vestibule and gingiva-clinical impact on incision and flap design in periodontal and implant surgeries. *Clinical oral investigations*, 25(2), S. 539-546. Springer-Verlag 10.1007/s00784-020-03419-w
- Shirakata, Yoshinori; Imafuji, Takatomo; Nakamura, Toshiaki; Kawakami, Yoshiko; Shinohara, Yukiya; Noguchi, Kazuyuki; Pilloni, Andrea; Sculean, Anton. Periodontal wound healing/regeneration of two-wall intrabony defects following reconstructive surgery with cross-linked hyaluronic acid-gel with or without a collagen matrix: a preclinical study in dogs. *Quintessence international*, 52(4), S. 308-316. Quintessenz 10.3290/j.qi.b937003

- Shirakata, Yoshinori; Nakamura, Toshiaki; Kawakami, Yoshiko; Imafuji, Takatomo; Shinohara, Yukiya; Noguchi, Kazuyuki; Sculean, Anton. Healing of buccal gingival recessions following treatment with coronally advanced flap alone or combined with a cross-linked hyaluronic acid gel. An experimental study in dogs. *Journal of clinical periodontology*, 48(4), S. 570-580. Wiley 10.1111/jcpe.13433
- Shirakata, Yoshinori; Sena, Kotaro; Nakamura, Toshiaki; Shinohara, Yukiya; Imafuji, Takatomo; Setoguchi, Fumiaki; Noguchi, Kazuyuki; Kawase, Tomoyuki; Miron, Richard J. Histological Evaluation of Gingival and Intra-bony Periodontal Defects Treated with Platelet-rich Fibrin Using Different Protocols: A Canine Study. *Oral health & preventive dentistry*, 19(1), S. 537-546. Quintessence 10.3290/j.ohpd.b2182985
- Silva, Julianne Coelho; Rifane, Tainah Oliveira; Ferreira-Junior, Antônio Ernando; Alves, Ana Paula; Miron, Richard; Zhang, Yufeng; Fehine, Pierre Basílio Almeida; Carvalho, Elayne Valério; Feitosa, Victor Pinheiro. In Vitro and In Vivo Efficacy of New Composite for Direct Pulp Capping. *BioMed research international*, 2021, S. 8414577. Hindawi Publishing Corporation 10.1155/2021/8414577
- Stähli, Alexandra; Liakhova, Irina; Cvikl, Barbara; Lussi, Adrian; Sculean, Anton; Eick, Sigrun. Activity of chlorhexidine formulations on oral microorganisms and periodontal ligament fibroblasts. *Swiss dental journal*, 131(9), S. 705-712. Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
- Stähli, Alexandra; Schatt, Alex S J; Stoffel, Miro; Nietzsche, Sandor; Sculean, Anton; Gruber, Reinhard; Cvikl, Barbara; Eick, Sigrun. Effect of scaling on the invasion of oral microorganisms into dentinal tubules including the response of pulpal cells-an in vitro study. *Clinical oral investigations*, 25(2), S. 769-777. Springer 10.1007/s00784-020-03705-7
- Stähli, Alexandra; Schröter, Hannah; Bullitta, Simonetta; Serralutzu, Francesca; Dore, Antonio; Nietzsche, Sandor; Milia, Egle; Sculean, Anton; Eick, Sigrun. In Vitro Activity of Propolis on Oral Microorganisms and Biofilms. *Antibiotics*, 10(9) MDPI 10.3390/antibiotics10091045
- Stavropoulos, Andreas; Bertl, Kristina; Spineli, Loukia M; Sculean, Anton; Cortellini, Pierpaolo; Tonetti, Maurizio. Medium- and long-term clinical benefits of periodontal regenerative/reconstructive procedures in intrabony defects: Systematic review and network meta-analysis of randomized controlled clinical studies. *Journal of clinical periodontology*, 48(3), S. 410-430. Wiley 10.1111/jcpe.13409
- Stavropoulos, Andreas; Sandgren, Rebecca; Bellon, Benjamin; Sculean, Anton; Pippenger, Benjamin E. Greater Osseointegration Potential with Nanostructured Surfaces on TiZr: Accelerated vs. Real-Time Ageing. *Materials*, 14(7) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma14071678
- Strauss, Franz-Josef; Kuchler, Ulrike; Kobatake, Reiko; Heibel, Patrick; Tangl, Stefan; Gruber, Reinhard. Acid bone lysates reduce bone regeneration in rat calvaria defects. *Journal of biomedical materials research. Part A*, 109(5), S. 659-665. Wiley 10.1002/jbm.a.37050
- Talebian, Reza; Kamleitner, Carina; Sagl, Benedikt; Kuchler, Ulrike; Dehpour, Ahmad Reza; Gruber, Reinhard. Bone healing around titanium implants in a preclinical model of bile duct ligation-induced liver injury. *Clinical oral implants research*, 32(8), S. 980-988. Wiley 10.1111/clr.13792
- Tanaka, Urara; Kajioka, Shunichi; Finoti, Livia S; Palioto, Daniela B; Kinane, Denis F; Benakanakere, Manjunatha R. Decitabine Inhibits Bone Resorption in Periodontitis by Upregulating Anti-Inflammatory Cytokines and Suppressing Osteoclastogenesis. *Biomedicine*, 9(2) MDPI 10.3390/biomedicine9020199
- Taudte, Nadine; Linnert, Miriam; Rahfeld, Jens-Ulrich; Piechotta, Anke; Ramsbeck, Daniel; Buchholz, Mirko; Kolenko, Petr; Parthier, Christoph; Houston, John A; Veillard, Florian; Eick, Sigrun; Potempa, Jan; Schilling, Stephan; Demuth, Hans-Ulrich; Stubbs, Milton T. Mammalian-like type II glutaminyl cyclases in *Porphyromonas gingivalis* and other oral pathogenic bacteria as targets for treatment of periodontitis. *The journal of biological chemistry*, 296, S. 100263. American Society for Biochemistry and Molecular Biology 10.1016/j.jbc.2021.100263
- Windisch, Peter; Orban, Kristof; Salvi, Giovanni E.; Sculean, Anton; Molnar, Balint. Vertical-guided bone regeneration with a titanium-reinforced d-PTFE membrane utilizing a novel split-thickness flap design: a prospective case series. *Clinical oral investigations*, 25(5), S. 2969-2980. Springer-Verlag 10.1007/s00784-020-03617-6
- Wolgin, Michael; Frankenhauser, Alexandra; Shakavets, Natallia; Bastendorf, Klaus-Dieter; Lussi, Adrian; Kielbassa, Andrej Michael. A randomized controlled trial on the plaque-removing efficacy of a low-abrasive air-polishing system to improve oral health care. *Quintessence international*, 52(9), S. 752-762. Quintessenz 10.3290/j.qi.b1763661
- Zhao, Qin; Gong, Zijian; Li, Zhihao; Wang, Jinyang; Zhang, Jinglun; Zhao, Zifan; Zhang, Peng; Zheng, Shihang; Miron, Richard J.; Yuan, Quan; Zhang, Yufeng. Target Reprogramming Lysosomes of CD8+ T Cells by a Mineralized Metal-Organic Framework for Cancer Immuno-therapy. *Advanced materials*, 33(17), e2100616. Wiley-VCH 10.1002/adma.202100616

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

- Bosshardt DD, Pippenger BE. Surface modification of dental implants – A review of developments and current trends. *Forum Implantologicum* 2021;17:5-25.
- Chackartchi, Tali; Gleis, Ruth; Sculean, Anton; Nevins, Myron. A Novel Surgical Approach to Modify the Periodontal Phenotype for the Prevention of Mucogingival Complications Related to Orthodontic Treatment. *The international journal of periodontics & restorative dentistry*, 41(6), S. 811-817. Quintessence Publishing 10.11607/prd.5774
- Eick, Sigrun. Biofilm Models for the Evaluation of Dental Treatment. *Monographs in oral science*, 29, S. 38-52. Karger 10.1159/000510198
- Eick, Sigrun. Biofilms. *Monographs in oral science*, 29, S. 1-11. Karger 10.1159/000510184
- Eick, Sigrun; Lussi, Adrian. Arginine: A Weapon against Cariogenic Biofilm? *Monographs in oral science*, 29, S. 80-90. Karger 10.1159/000510203
- Ferrillo, M; Migliario, M; Curci, C; Rocuzzo, Andrea; Invernizzi, M; de Sire, A. Reliability of dental calcification compared to hand-wrist X-ray to evaluate skeletal maturation in growing subjects: a systematic review. *Journal of biological regulators and homeostatic agents*, 35(2), S. 717-723. Biolife – Scientific Publisher 10.23812/21-106-L
- Ferrillo, Martina; Curci, Claudio; Rocuzzo, Andrea; Migliario, Mario; Invernizzi, Marco; de Sire, Alessandro. Reliability of cervical vertebral maturation compared to hand-wrist for skeletal maturation assessment in growing subjects: A systematic review. *Journal of back and musculoskeletal rehabilitation*, 34(6), S. 925-936. IOS Press 10.3233/BMR-210003
- Ferrillo, Martina; Migliario, Mario; Rocuzzo, Andrea; Molinero-Mourelle, Pedro; Falcicchio, Giovanni; Umano, Giuseppina Rosaria; Pezzotti, Federica; Foglio Bonda, Pier Luigi; Calafiore, Dario; de Sire, Alessandro. Periodontal Disease and Vitamin D Deficiency in Pregnant Women: Which Correlation with Preterm and Low-Weight Birth? *Journal of clinical medicine*, 10(19) MDPI 10.3390/jcm10194578
- George Hajishengallis, Hatice Hasturk, John D Lambris, Contributing authors. C3-targeted therapy in periodontal disease: moving closer to the clinic *Review Trends . Immunol.* 2021 Oct;42(10):856-864. doi: 10.1016/j.it.2021.08.001. Epub 2021 Sep 2.
- Imber, Jean-Claude; Kasaj, Adrian. Treatment of gingival recession: when and how? *International dental journal*, 71(3), S. 178-187. Wiley-Blackwell 10.1111/idj.12617
- Javed, Fawad; Sculean, Anton; Romanos, Georgios E. Association between age-related macular degeneration and periodontal and peri-implant diseases: a systematic review. *Acta ophthalmologica*, 99(4), S. 351-356. Wiley 10.1111/aos.14629
- Katagiri, Hiroki; Stuck, Neil-Jérôme; Arakawa, Itsuka; Nietzsche, Sandor; Eick, Sigrun. In vitro Activity of Oral Health Care Products on Candida Biofilm Formation. *Monographs in oral science*, 29, S. 214-226. Karger 10.1159/000510194
- Ko, Kang I; Sculean, Anton; Graves, Dana T. Diabetic wound healing in soft and hard oral tissues. *Translational Research*, 236, S. 72-86. Elsevier 10.1016/j.trsl.2021.05.001
- Michelotti, Gioia; Sahrman, Philipp; Tauböck, Tobias T; Bosshardt, Dieter D. Cemental Tear. *Swiss dental journal*, 131(4), S. 358-359. Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
- Milia, Egle; Bullitta, Simonetta Maria; Mastandrea, Giorgio; Szotáková, Barbora; Schoubben, Aurélie; Langhansová, Lenka; Quartu, Marina; Bortone, Antonella; Eick, Sigrun. Leaves and Fruits Preparations of Pistacia lentiscus L. A Review on the Ethnopharmacological Uses and Implications in Inflammation and Infection. *Antibiotics*, 10(4) MDPI 10.3390/antibiotics10040425
- Miron, Richard J.; Kawase, Tomoyuki; Dham, Anika; Zhang, Yufeng; Fujioka-Kobayashi, Masako; Sculean, Anton. A technical note on contamination from PRF tubes containing silica and silicone. *BMC Oral Health*, 21(1), S. 135. BioMed Central 10.1186/s12903-021-01497-0
- Monje, Alberto; Amerio, Ettore; Farina, Roberto; Nart, José; Ramanauskaitė, Ausra; Renvert, Stefan; Rocuzzo, Andrea; Salvi, Giovanni E; Schwarz, Frank; Trombelli, Leonardo; Wang, Hom-Lay. Significance of probing for monitoring peri-implant diseases. *International journal of oral implantology*, 14(4), S. 385-399. Quintessenz
- Pesce, Paolo; Menini, Maria; Canullo, Luigi; Khijmatgar, Shahnawaz; Modenese, Laura; Gallifante, Gianmarco; Del Fabbro, Massimo. Radiographic and Histomorphometric Evaluation of Biomaterials Used for Lateral Sinus Augmentation: A Systematic Review on the Effect of Residual Bone Height and Vertical Graft Size on New Bone Formation and Graft Shrinkage. *Journal of clinical medicine*, 10(21) MDPI 10.3390/jcm10214996
- Rocuzzo, Andrea; Imber, Jean-Claude; Bosshardt, Dieter; Salvi, Giovanni Edoardo; Sculean, Anton. Development of Bone Exostosis Following the Use of a Free Gingival Graft: A 30-Year Case Report and Literature Review. *The international journal of periodontics & restorative dentistry*, 41(4), S. 539-545. Quintessence Publishing 10.11607/prd.5035

- Rocuzzo, Andrea; Molinero-Mourelle, Pedro; Ferrillo, Martina; Cobo-Vázquez, Carlos; Sanchez-Labrador, Luis; Ammendolia, Antonio; Migliario, Mario; de Sire, Alessandro. Type I Collagen-Based Devices to Treat Nerve Injuries after Oral Surgery Procedures. A Systematic Review. *Applied Sciences*, 11(9), S. 3927. MDPI 10.3390/app11093927
- Rocuzzo, Andrea; Stähli, Alexandra; Monje, Alberto; Sculean, Anton; Salvi, Giovanni E. Peri-Implantitis: A Clinical Update on Prevalence and Surgical Treatment Outcomes. *Journal of clinical medicine*, 10(5) MDPI 10.3390/jcm10051107
- Salvi, Giovanni E.; Stähli, Alexandra; Schmidt, Julia C; Ramseier, Christoph A.; Sculean, Anton; Walter, Clemens. Reply letter to the editor. *Journal of clinical periodontology*, 48(4), S. 553-554. Wiley 10.1111/jcpe.13431
- Schlee M, Wang HL, Stumpf T, Brodbeck U, Bosshardt D, Rathe F. Treatment of periimplantitis with electrolytic cleaning versus mechanical and electrolytic cleaning: 18-month results from a randomized controlled clinical trial. *J Clin Med* 2021;10:3475. doi.org/10.3390/jcm10163475. PMID: 34441770
- Schmalz, Gottfried; Cieplik, Fabian. Biofilms on Restorative Materials. *Monographs in oral science*, 29, S. 155-194. Karger 10.1159/000510191
- Schmid, Eric; Eick, Sigrun; Sculean, Anton; Salvi, Giovanni E. Peri-Implant Diseases: Characteristics of the Microbiota and of the Host Response in Humans – A Narrative Review. *Monographs in oral science*, 29, S. 98-104. Karger 10.1159/000510186
- Sculean, Anton; Deppe, Herbert; Miron, Richard; Schwarz, Frank; Romanos, Georgios; Cosgarea, Raluca. Effectiveness of Photodynamic Therapy in the Treatment of Periodontal and Peri-Implant Diseases. *Monographs in oral science*, 29, S. 133-143. Karger 10.1159/000510189
- Widbiller, Matthias; Schmalz, Gottfried. Endodontic regeneration: hard shell, soft core. *Odontology*, 109(2), S. 303-312. Springer 10.1007/s10266-020-00573-1
- Yu, Shimin; Wang, Yulan; Miron, Richard J.; Zhang, Yufeng. Structure, Barrier Function, and Bioactivity of Platelet-Rich Fibrin Following Thermal Processing. *Tissue engineering. Part C, Methods*, 27(11), S. 605-615. Mary Ann Liebert 10.1089/ten.TEC.2021.0177

Klinik für Kieferorthopädie

Originalarbeiten inkl. systematische Übersichtsarbeiten mit Meta-Analyse

- Al-Shafi, Safa; Pandis, Nikolaos; Darendeliler, M Ali; Papadopoulou, Alexandra K. Effect of light-emitting diode-mediated photobio-modulation on extraction space closure in adolescents and young adults: A split-mouth, randomized controlled trial. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 160(1), S. 19-28. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2020.12.021
- Al-Yassary, Mustafa; Billiaert, Kelly; Antonarakis, Gregory S; Kiliaridis, Stavros. Evaluation of head posture using an inertial measurement unit. *Scientific reports*, 11(1), S. 19911. Springer Nature 10.1038/s41598-021-99459-7
- AlMubarak, Danah; Pandis, Nikolaos; Cobourne, Martyn T; Seehra, Jadbinder. Reporting of the methodological quality of search strategies in orthodontic quantitative systematic reviews. *European journal of orthodontics*, 43(5), S. 551-556. Oxford University Press 10.1093/ejo/cjaa078
- Angelakopoulos, N; Gali, I; Balla, S B; Ki, H C; Gómez Jiménez, L; Zolotenkova, G; Mohd Yusof, M Y P; Hadzić Selmanagi, A; Pandey, H; Palmela Pereira, C; Nóbrega, J B M; Hettiarachchi, K; Mieke, S M; Kumagai, A; Gulsahi, A; Zeli, K; Marinkovi, N; Kelmendi, J; Bianchi, I; Soriano Vázquez, I; ... Comparison of the third molar maturity index (I3M) between left and right lower third molars to assess the age of majority: a multi-ethnic study sample. *International journal of legal medicine*, 135(6), S. 2423-2436. Springer 10.1007/s00414-021-02656-2
- Booi, Johan W; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie; Bronkhorst, Ewald M; Livas, Christos; Ren, Yijin; Kuijpers, Mette A R; Katsaros, Christos. Class II Division 1 malocclusion treatment with extraction of maxillary first molars: Evaluation of treatment and post-treatment changes by the PAR Index. *Orthodontics & craniofacial research*, 24(1), S. 102-110. Wiley 10.1111/ocr.12412
- Booi, Johan Willem; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie; Bronkhorst, Ewald M.; Rangel, Frits A.; Livas, Christos; Ren, Yijin; Katsaros, Christos; Ongkosuwito, Edwin M. Class II division 1 malocclusion treatment with extraction of maxillary first permanent molars: cephalometric evaluation of treatment and post-treatment changes. *Australasian orthodontic journal*, 37(2), S. 294-310. Australian Society of Orthodontists 10.21307/aoj-2021.032
- Bourouni, S.; Dritsas, K.; Kloukos, D.; Wierichs, Richard Wierichs. Efficacy of resin infiltration to mask post-orthodontic or non-post-orthodontic white spot lesions or fluorosis - a systematic review and meta-analysis. *Clinical oral investigations*, 25(8), S. 4711-4719. Springer 10.1007/s00784-021-03931-7

- Brudnicki, Andrzej; Regulski, Piotr A; Sawicka, Ewa; Fudalej, Piotr. Alveolar Volume Following Different Timings of Secondary Bone Grafting in Patients with Unilateral Cleft Lip and Palate. A Pilot Study. *Journal of clinical medicine*, 10(16) MDPI 10.3390/jcm10163524
- Brudnicki, Andrzej; Sawicka, Ewa; Fudalej, Piotr Stanisław. Maxillofacial morphology in post-pubertal patients with unilateral cleft lip and palate following early vs. late secondary alveolar bone grafting. *Journal of cranio-maxillo-facial surgery*, 49(9), S. 809-814. Elsevier 10.1016/j.jcms.2021.04.012
- Bruggink, R; Baan, F; Kramer, G J C; Kuijpers-Jagtman, A.M.; Bergé, S J; Maal, T J J; Ongkosuwito, E M. Symmetry of palatal shape during the first year of life in healthy infants. *Clinical oral investigations*, 25(3), S. 1069-1076. Springer-Verlag 10.1007/s00784-020-03403-4
- Camardella, Leonardo T; Vilella, Oswaldo V; Breuning, K Hero; de Assis Ribeiro Carvalho, Felipe; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie; Ongkosuwito, Edwin M. The influence of the model superimposition method on the assessment of accuracy and predictability of setup models. *Journal of orofacial orthopedics - Fortschritte der Kieferorthopädie*, 82(3), S. 175-186. Springer 10.1007/s00056-020-00268-w
- Daniolou, Sofia; Rapp, Andreas; Haase, Celina; Ruppert, Alfred; Wittwer, Marlene; Scoccia Pappagallo, Alessandro; Pandis, Nikolaos; Kressig, Reto W.; Ienca, Marcello. Digital Predictors of Morbidity, Hospitalization, and Mortality Among Older Adults: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Frontiers in digital health*, 2 Frontiers Media 10.3389/fdgth.2020.602093
- Danz, Jan C.; Kantarci, Alpdogan; Bornstein, Michael M.; Katsaros, Christos; Stavropoulos, Andreas. Impact of Orthodontic Forces on Plasma Levels of Markers of Bone Turnover and Inflammation in a Rat Model of Buccal Expansion. *Frontiers in physiology*, 12, S. 637606. Frontiers Research Foundation 10.3389/fphys.2021.637606
- De Micco, Francesco; Angelakopoulos, Nikolaos; Martino, Federica; Corbi, Graziamaria; Cameriere, Roberto; Campobasso, Carlo Pietro. Skeletal age estimation in a contemporary South African population using two radiological methods (Bo/Ca and TW2). *Australian Journal of Forensic Sciences*, S. 1-18. Taylor & Francis 10.1080/00450618.2021.1882569
- de Waard, Olivier; Bruggink, Robin; Baan, Frank; Reukers, Hendrikus A J; Bronkhorst, Ewald M; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie; Ongkosuwito, Edwin M. Operator Performance of the Digital Setup Fabrication for Orthodontic-Orthognathic Treatment: An Explorative Study. *Journal of clinical medicine*, 11(1) MDPI 10.3390/jcm11010145
- Degen, Martin; Scherberich, Arnaud; Tucker, Richard P. Tenascin-W: Discovery, Evolution, and Future Prospects. *Frontiers in immunology*, 11(623305), S. 623305. Frontiers Research Foundation 10.3389/fimmu.2020.623305
- Ghamri, Mohammed; Kanavakis, Georgios; Gkantidis, Nikolaos. Reliability of Different Anterior Cranial Base Reference Areas for Voxel-Based Superimposition. *Journal of clinical medicine*, 10(22) MDPI 10.3390/jcm10225429
- Ghezzi, Benedetta; Lagonegro, Paola; Attolini, Giovanni; Rotonda, Pasquale Mario; Cornelissen, Christine; Ponraj, Joice Sophia; Parisi, Ludovica; Passeri, Giovanni; Rossi, Francesca; Macaluso, Guido Maria. Hydrogen plasma treatment confers enhanced bioactivity to silicon carbide-based nanowires promoting osteoblast adhesion. *Materials science & engineering C*, 121, S. 111772. Elsevier 10.1016/j.msec.2020.111772
- Gill, Ivan S; Pandis, Nikolaos; Fleming, Padhraig S. The stability of Class II correction with functional appliance therapy and orthodontic camouflage: A retrospective cohort study. *International orthodontics*, 19(1), S. 88-95. Elsevier 10.1016/j.ortho.2020.12.004
- Girusi, Eleftheria; Mürner, Lukas; Parisi, Ludovica; Rihs, Silvia; von Gunten, Stephan; Katsaros, Christos; Degen, Martin. Lack of IRF6 Disrupts Human Epithelial Homeostasis by Altering Colony Morphology, Migration Pattern, and Differentiation Potential of Keratinocytes. *Frontiers in cell and developmental biology*, 9(718066), S. 718066. Frontiers 10.3389/fcell.2021.718066
- Gizani, Sotiria; Seremidi, Kyriaki; Stratigaki, Eirini; Tong, Huei Jinn; Duggal, Monty; Kloukos, Dimitrios. Vital Pulp Therapy in Primary Teeth with Deep Caries: An Umbrella Review. *Pediatric dentistry*, 43(6), S. 426-437. American Academy of Pediatric Dentistry
- Gkantidis, Nikolaos; Dritsas, Konstantinos; Gebistorf, Meret; Halazonetis, Demetrios; Ren, Yijin; Katsaros, Christos. Longitudinal 3D Study of Anterior Tooth Wear from Adolescence to Adulthood in Modern Humans. *Biology*, 10(7) MDPI 10.3390/biology10070660
- Gkantidis, Nikolaos; Dritsas, Konstantinos; Katsaros, Christos; Halazonetis, Demetrios; Ren, Yijin. 3D Occlusal Tooth Wear Assessment in Presence of Limited Changes in Non-Occlusal Surfaces. *Diagnostics*, 11(6), S. 1033. MDPI 10.3390/diagnostics11061033
- Gkantidis, Nikolaos; Tacchi, Manuel; Oeschger, Elias S; Halazonetis, Demetrios; Kanavakis, Georgios. Third Molar Agenesis Is Associated with Facial Size. *Biology*, 10(7) MDPI 10.3390/biology10070650
- Hameed, Othman; Pandis, Nikolaos; Cobourne, Martyn T.; Seehra, Jadbinder. Product advertisements in orthodontic journals: Are they evidence-based? *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 160(1), S. 77-83. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2020.03.032

- Häner, Simeon T.; Kanavakis, Georgios; Matthey, François; Gkantidis, Nikolaos. Valid 3D surface superimposition references to assess facial changes during growth. *Scientific reports*, 11(1), S. 16456. Springer Nature 10.1038/s41598-021-95942-3
- Hendaoui, Ismaïl; Lahmar, Ahlem; Campo, Luca; Mebarki, Sihem; Bichet, Sandrine; Hess, Daniel; Degen, Martin; Kchir, Nidhameddine; Charrada-Ben Farhat, Leila; Hefaiiedh, Rania; Ruiz, Christian; Terracciano, Luigi M; Tucker, Richard P; Hendaoui, Lotfi; Chiquet-Ehrismann, Ruth. Tenascin-W Is a Novel Stromal Marker in Biliary Tract Cancers. *Frontiers in immunology*, 11, S. 630139. Frontiers Research Foundation 10.3389/fimmu.2020.630139
- Hooper, Emily J.; Pandis, Nikolaos; Cobourne, Martyn T.; Sehra, Jadbinder. Methodological quality and risk of bias in orthodontic systematic reviews using AMSTAR and ROBIS. *European journal of orthodontics*, 43(5), S. 544-550. Oxford University Press 10.1093/ejo/cjaa074
- Horn, Simone; Matuszewska, Natalia; Gkantidis, Nikolaos; Verna, Carlalberta; Kanavakis, Georgios. Smile dimensions affect self-perceived smile attractiveness. *Scientific reports*, 11(1), S. 2779. Springer Nature 10.1038/s41598-021-82478-9
- Huseynova, Zarina; Pandis, Nikolaos; Faggion, Clovis Mariano. PRESUMED PREDATORY JOURNALS ARE ABUNDANT IN ORAL HEALTH. *Journal of evidence based dental practice*, 21(2), S. 101539. Elsevier 10.1016/j.jebdp.2021.101539
- Imhof, Thomas; Balic, Anamaria; Heilig, Juliane; Chiquet-Ehrismann, Ruth; Chiquet, Matthias; Niehoff, Anja; Brachvogel, Bent; Thesleff, Irma; Koch, Manuel. Pivotal Role of Tenascin-W (-N) in Postnatal Incisor Growth and Periodontal Ligament Remodeling. *Frontiers in immunology*, 11, S. 608223. Frontiers Research Foundation 10.3389/fimmu.2020.608223
- Kamber, R.; Meyer-Lückel, H.; Kloukos, D.; Tennert, C.; Wierichs, Richard Johannes. Efficacy of sealants and bonding materials during fixed orthodontic treatment to prevent enamel demineralization: a systematic review and meta-analysis. *Scientific reports*, 11(1), S. 16556. Springer Nature 10.1038/s41598-021-95888-6
- Kanavakis, Georgios; Halazonetis, Demetrios; Katsaros, Christos; Gkantidis, Nikolaos. Facial shape affects self-perceived facial attractiveness. *PLoS ONE*, 16(2), e0245557. Public Library of Science 10.1371/journal.pone.0245557
- Kanavakis, Georgios; Häner, Simeon T.; Matthey, François; Gkantidis, Nikolaos. Voxel-based superimposition of serial craniofacial cone-beam computed tomographies for facial soft tissue assessment: Reproducibility and segmentation effects. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 159(3), 343-351.e1. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2020.04.022
- Kasprowski, Pawel; Harezlak, Katarzyna; Fudalej, Piotr; Fudalej, Pawel. Judging qualification, gender, and age of the observer based on gaze patterns when looking at faces. *Lecture notes in computer science*, 12663, S. 429-439. Springer 10.1007/978-3-030-68796-0_31
- Kaźmierczak, Stanisław; Juszka, Zofia; Vandevska-Radunovic, Vaska; Maal, Thomas J. J.; Fudalej, Piotr; Mándziuk, Jacek. Prediction of the Facial Growth Direction is Challenging. In: *Neural Information Processing. ICONIP 2021. Communications in Computer and Information Science: Vol. 1517 (S. 665-673)*. Cham: Springer International Publishing 10.1007/978-3-030-92310-5_77
- Kloukos, Dimitrios; Kakali, Lydia; Koukos, George; Sculean, Anton; Stavropoulos, Andreas; Katsaros, Christos. Gingival Thickness Assessment at Mandibular Incisors of Orthodontic Patients with Ultrasound and Cone-beam CT. A Cross-sectional Study. *Oral health & preventive dentistry*, 19(1), S. 263-270. Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.ohpd.b1248965
- Kloukos, Dimitrios; Koukos, George; Gkantidis, Nikolaos; Sculean, Anton; Katsaros, Christos; Stavropoulos, Andreas. Transgingival probing: a clinical gold standard for assessing gingival thickness. *Quintessenz international* Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.qi.b937015
- Kouvelis, Georgios; Papadimitriou, Aikaterini; Merakou, Kyriakoula; Doulis, Ioannis; Karapsias, Stergios; Kloukos, Dimitrios. A Prospective Cohort Study Assessing the Impact of Fixed Orthodontic Appliances on Saliva Properties and Oral Microbial Flora. *Oral health & preventive dentistry*, 19(1), S. 67-76. Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.ohpd.b898961
- Kuijpers, M. A. R.; Maal, T. J. J.; Meulstee, J. W.; Carels, C. E. L.; Bronkhorst, E. M.; Bergé, S. J.; Fudalej, P. S. Nasolabial shape and aesthetics in unilateral cleft lip and palate: an analysis of nasolabial shape using a mean 3D facial template. *International journal of oral and maxillo-facial surgery*, 50(2), S. 267-272. Elsevier 10.1016/j.ijom.2020.06.003
- Liu, Catherine; Wong, Lilia; Hameed, Othman; Pandis, Nikolaos; Sehra, Jadbinder. Predictors of treatment decisions made by adult orthodontic patients presenting with unerupted permanent teeth. *International orthodontics*, 19(1), S. 76-81. Elsevier 10.1016/j.ortho.2020.10.004
- Livas, Christos; Delli, Konstantina; Pandis, Nikolaos. Author self-citation in orthodontics is associated with author origin and gender. *Progress in orthodontics*, 22(1), S. 1. Springer 10.1186/s40510-020-00348-y
- Mariano Faggion, Clovis; Menne, Max Clemens; Pandis, Nikolaos. Prediction intervals should be included in meta-analyses published in dentistry. *European journal of oral sciences*, 129(6), e12827. Wiley-Blackwell 10.1111/eos.12827

- Mink van der Molen, Aebele B; van Breugel, Johanna M M; Janssen, Nard G; Admiraal, Ronald J C; van Adrichem, Leon N A; Bierenbroodspot, Frank; Bittermann, Dirk; van den Boogaard, Marie-José H; Broos, Pieter H; Dijkstra-Putkamer, Janet J M; van Gemert-Schriks, Martine C M; Kortlever, Andrea L J; Mouës-Vink, Chantal M; Swanenburg de Veye, Henriette F N; van Tol-Verbeek, Nanouk; Vermeij-Keers, Christl; de Wilde, Hester; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie. Clinical Practice Guidelines on the Treatment of Patients with Cleft Lip, Alveolus, and Palate: An Executive Summary. *Journal of clinical medicine*, 10(21) MDPI 10.3390/jcm10214813
- Pandis, N.; Fleming, P S; Katsaros, C.; Ioannidis, J P A. Dental Research Waste in Design, Analysis, and Reporting: A Scoping Review. *Journal of dental research*, 100(3), S. 245-252. Sage 10.1177/0022034520962751
- Papadimitriou, Aikaterini; Kouvelis, Georgios; Fanaropoulou, Theodora; Doulis, Ioannis; Kyriakoula, Merakou; Mparmpouni, Anastasia; Kloukos, Dimitrios. Effects of Self-ligating Orthodontic Appliances on the Periodontal Health of Adolescents: A Prospective Cohort Study. *Oral health & preventive dentistry*, 19(1), S. 129-135. Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.ohpd.b965741
- Parisi, Ludovica; Buser, Daniel; Chappuis, Vivianne; Asparuhova, Maria B. Cellular responses to deproteinized bovine bone mineral biofunctionalized with bone-conditioned medium. *Clinical oral investigations*, 25(4), S. 2159-2173. Springer-Verlag 10.1007/s00784-020-03528-6
- Parisi, Ludovica; Knapp, Patrick O.; Girousi, Eleftheria; Rihs, Silvia; La Scala, Giorgio C.; Schnyder, Isabelle; Stähli, Alexandra; Sculean, Anton; Bosshardt, Dieter; Katsaros, Christos; Degen, Martin. A Living Cell Repository of the Cranio-/Orofacial Region to Advance Research and Promote Personalized Medicine. *Frontiers in cell and developmental biology*, 9, S. 682944. Frontiers 10.3389/fcell.2021.682944
- Patel, Kishan; Cobourne, Martyn T; Pandis, Nikolaos; Seehra, Jadbinder. Are orthodontic randomised controlled trials justified with a citation of an appropriate systematic review? *Progress in orthodontics*, 22(1), S. 48. Springer 10.1186/s40510-021-00395-z
- Pazera, Caroline; Gkantidis, Nikolaos. Palatal rugae positional changes during orthodontic treatment of growing patients. *Orthodontics & craniofacial research*, 24(3), S. 351-359. Wiley 10.1111/ocr.12441
- Sculean, Anton; Allen, Edward P.; Katsaros, Christos; Stähli, Alexandra; Miron, Richard J.; Deppe, Herbert; Cosgarea, Raluca. The combined laterally closed, coronally advanced tunnel for the treatment of mandibular multiple adjacent gingival recessions: surgical technique and a report of 11 cases. *Quintessence international*, 52(7), S. 576-582. Quintessenz Verlags-GmbH 10.3290/j.qi.b1098307
- Seehra, Jadbinder; Liu, Catherine; Pandis, Nikolaos. Citation of prior systematic reviews in reports of randomized controlled trials published in dental speciality journals. *Journal of dentistry*, 109, S. 103658. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2021.103658
- Seehra, Jadbinder; Stonehouse-Smith, Daniel; Cobourne, Martyn T; Tsagris, Michail; Pandis, Nikolaos. Are treatment effect assumptions in orthodontic studies overoptimistic? *European journal of orthodontics*, 43(5), S. 583-587. Oxford University Press 10.1093/ejo/cjab018
- Seehra, Jadbinder; Stonehouse-Smith, Daniel; Pandis, Nikolaos. Assessment of early exaggerated treatment effects in orthodontic interventions using cumulative meta-analysis. *European journal of orthodontics*, 43(5), S. 601-605. Oxford University Press 10.1093/ejo/cjab042
- Seehra, Jadbinder; Stonehouse-Smith, Daniel; Pandis, Nikolaos. Prediction intervals reporting in orthodontic meta-analyses. *European journal of orthodontics*, 43(5), S. 596-600. Oxford University Press 10.1093/ejo/cjab037
- Stebel, Adam; Urbanová, Wanda; Klimova, Irena; Brudnicki, Andrzej; Dubovska, Ivana; Polackova, Petra; Kroupová, Daniela; Kot'ová, Magdalena; Fudalej, Piotr S. The Slavcleft: a three-center study of the outcome of treatment of cleft lip and palate. Nasolabial appearance. *PeerJ*, 9, e10631. PeerJ, Ltd 10.7717/peerj.10631
- Sumardi, Sariesendy; Latief, Benny S; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie; Ongkosuwito, Edwin M; Bronkhorst, Ewald M; Kuijpers, Mette A R. Long-term follow-up of mandibular dental arch changes in patients with complete non-syndromic unilateral cleft lip, alveolus, and palate. *PeerJ*, 9(e12643), e12643. PeerJ, Ltd 10.7717/peerj.12643
- Veroniki, Areti Angeliki; Tsokani, Sofia; Zevgiti, Stella; Pagkalidou, Irene; Kontouli, Katerina-Maria; Ambarcioglu, Pinar; Pandis, Nikos; Lunny, Carole; Nikolakopoulou, Adriani; Papakonstantinou, Theodoros; Chaimani, Anna; Straus, Sharon E; Hutton, Brian; Tricco, Andrea C; Mavridis, Dimitris; Salanti, Georgia. Do reporting guide-lines have an impact? Empirical assessment of changes in reporting before and after the PRISMA extension statement for network meta-analysis. *Systematic Reviews*, 10(1), S. 246. BioMed Central 10.1186/s13643-021-01780-9
- Węgrodzka, Ewa; Kornatowska, Katarzyna; Pandis, Nikolaos; Fudalej, Piotr S. A comparative assessment of failures and periodontal health between 2 mandibular lingual retainers in orthodontic patients. A 2-year follow-up, single practice-based randomized trial. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 160(4), 494-502.e1. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2021.02.015

- Winkler, Jonas; Gkantidis, Nikolaos. Intraoral scanners for capturing the palate and its relation to the dentition. *Scientific Reports*, 11(1), S. 15489. Nature Publishing Group 10.1038/s41598-021-95103-6
- Winsauer, Heinz; Walter, Andre; Katsaros, Christos; Ploder, Oliver. Success and complication rate of miniscrew assisted non-surgical palatal expansion in adults – a consecutive study using a novel force-controlled polycyclic activation protocol. *Head & face medicine*, 17(1), S. 50. BioMed Central 10.1186/s13005-021-00301-2
- Papadopoulou, Chrysanthi; Karamani, Ioanna; Gkourtsogianni, Sofia; Seremidi, Kiriaki; Kloukos, Dimitrios. A systematic review on the effectiveness of organic unprocessed products in controlling gingivitis in patients undergoing orthodontic treatment with fixed appliances. *Clinical and experimental dental research*, 7(5), S. 664-671. Wiley 10.1002/cre2.417
- Spineli, Loukia M; Pandis, Nikolaos. Missing participant outcome data in meta-analysis. Part 2. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 160(4), S. 632-635. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2021.06.009

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

- Fudalej, Piotr S.; Renkema, Anne-Marie. A brief history of orthodontic retention. *British dental journal*, 230(11), S. 777-780. Springer Nature 10.1038/s41415-021-2955-6
- Joda, Tim; Pandis, Nikolaos. The challenge of eHealth data in orthodontics. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 159(3), S. 393-395. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2020.12.002
- Krishnan, Vinod; Davidovitch, Ze'ev; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie. Biological Orthodontics: Methods to Accelerate or Decelerate Orthodontic Tooth Movement. In: Krishnan, Vinod; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie; Davidovitch, Ze'ev (Hg.) *Biological Mechanisms of Tooth Movement (3rd ed.)* (S. 217-237). Wiley 10.1002/9781119608912.ch15
- Krishnan, Vinod; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie; Davidovitch, Ze'ev. Controversies and Research Directions in Tooth movement Research. In: Krishnan, Vinod; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie; Davidovitch, Ze'ev (Hg.) *Biological Mechanisms of Tooth Movement (3rd ed.)* (S. 327-342). Wiley 10.1002/9781119608912.ch21
- Maltha, Jaap C.; Krishnan, Vinod; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie Cellular and Molecular Biology of Orthodontic Tooth Movement. In: Krishnan, Vinod; Kuijpers-Jagtman, Anne-Marie; Davidovitch, Ze'ev (Hg.) *Biological Mechanisms of Tooth Movement (3rd ed.)* (S. 33-48). Wiley 10.1002/9781119608912.ch3
- Maltha, Jaap C.; Vandevska-Radunovic, Vaska; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie. The Biological Background of Relapse of Orthodontic Tooth Movement. In: Krishnan, Vinod; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie; Davidovitch, Ze'ev (Hg.) *Biological Mechanisms of Tooth Movement (3rd ed.)* (S. 297-307). Wiley 10.1002/9781119608912.ch19
- Pandis, Nikolaos Why using a paired t test to assess agreement is problematic? *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 160(5), S. 767-768. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2021.07.001
- Spineli, Loukia M; Pandis, Nikolaos. Publication bias: Graphical and statistical methods. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 159(2), S. 248-251. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2020.11.005
- Spineli, Loukia M; Pandis, Nikolaos. Reporting bias: Notion, many faces and implications. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 159(1), S. 136-138. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2020.10.010
- Spineli, Loukia M.; Pandis, Nikolaos. Individual participant data in meta-analysis. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 159(6), S. 868-870. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2021.03.001
- Spineli, Loukia M.; Pandis, Nikolaos. Missing participant outcome data in meta-analysis. Part I. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 160(3), S. 481-483. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2021.06.001
- Tsagris, Michail; Pandis, Nikolaos. Multicollinearity. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 159(5), S. 695-696. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2021.02.005
- Tsagris, Michail; Pandis, Nikolaos. Normality test: Is it really necessary? *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 159(4), S. 548-549. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2021.01.003



> DIENSTLEISTUNG

DIENSTLEISTUNG

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

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
- Interdisziplinäre Traumasprechstunde (Zahnunfälle)

Notfälle (tagsüber) und Erstberatung

Die poliklinische Sprechstunde ist im Sinne eines Notfalldienstes und einer Erstberatung für Erwachsene wichtige Erstanlaufstelle unserer Klinik. In Kooperation mit der Klinik für Oralchirurgie bieten wir darüber hinaus eine Kindernotfallsprechstunde tagsüber an.

Betreuung von Gefängnissen

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

Behandlung in Sedierung und Narkose

Auch wenn wir bemüht sind durch Desensibilisierung und Verhaltenstraining weitere sedierende Massnahmen weitestgehend zu vermeiden, wurde in ca. 220 Fällen Lachgas angewendet und in ca. 600 Fällen Dormicum verabreicht. Behandlungen in Narkosen wurden bei ca. 200 Kindern sowie bei ca. 30 Erwachsenen durchgeführt.

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

Dienstleistung in Bereich Oralchirurgie, Endochirurgie und Traumatologie

Neben den vielfältigen Aufgaben im Bereich der Aus- und Weiterbildung sowie der Forschung arbeiten wir in der Dienstleistung als Kompetenzzentrum partnerschaftlich mit den Privat Zahnärzten, Ärzten in den Privatpraxen und Spitälern in Bern und in den umliegenden Regionen eng zusammen. Auch die Behandlung von akuten Notfallsitu-

tionen und ihren Spätfolgen in der Zahntraumatologie ist ein wichtiger Pfeiler unserer Dienstleistung. Durch die gute und breite interdisziplinäre Zusammenarbeit an den zmk bern und mit den umliegenden Spitälern sind exzellente Behandlungsergebnisse möglich.

Folgende Behandlungen werden angeboten:

- Spezialsprechstunde mit Beratung und Therapie von implantatchirurgischen Eingriffen, Knochenregenerationen, Sinusbodenelevationen und computergestützten Implantatchirurgien
- Beratung und Therapie von retinierten Zähnen (Weisheitszähne, verlagerte Eckzähne und Prämolaren) von der operativen Entfernung bis zur Transplantation
- Moderne apikale Chirurgie, Wurzelspitzenresektionen und Endochirurgie mit modernen mikrochirurgischen Operationsmethoden (Endoskop, Operationsmikroskop) als zahnerhaltende Massnahmen
- Behandlung von Zahnunfällen und ihren Spätfolgen
- Operative Eingriffe im Rahmen einer kieferorthopädischen Behandlung (Gaumenimplantate, Miniplatten, Anschlingungen und Lippen- /Zungenbandentfernungen)
- Radiologische 2D- und 3D-Diagnostik
- Diagnostik und Therapie von oralen Pathologien (Zysten, Schleimhautveränderungen)
- Interdisziplinäre Beratung und Therapie in Zusammenarbeit mit den Fachkliniken der zmk bern

Röntgenabteilung

Die Anfertigung von intraoralen und extraoralen Röntgenbildern ist die Kernaufgabe der Röntgenstation. Intraorale Tubusaufnahmen und die Panoramaschichtaufnahme (PSA) gehören zu den radiologischen Standardaufnahmen in der zahnärztlichen Diagnostik. Angeboten werden ebenfalls Kephalemtrie-Aufnahmen und 3D-Aufnahmen mittels digitaler Volumetomographie (DVT). Es werden an drei Geräten PSA (Cranex D, Soredex; ProMax, Planmeca; Veraview X800, Morita) und an zwei Geräten DVT (Accuimo 170, Morita; Veraview X800, Morita) gemacht. Insgesamt wurden im Jahr 2021 an 7304 Patienten/Patientinnen radiologische Aufnahmen angefertigt.

Zusätzlich zur klinikinternen Dienstleistung erfüllt die Röntgenstation eine hohe Anzahl externer Aufträge, hauptsächlich für 3D-Aufnahmen mittels DVT. Im Jahr 2021 wurden mit 1749 externen DVT-Aufträgen die Privatpraxis, andere Kliniken der zmk bern oder die Klinik für Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie des Inselspitals bedient. Jede Aufnahme wird dabei von einem/einer WB-Assistenten/-Assistentin befundet und, bis 15.09.2021 von der Stationsleiterin (PD Dr. V. Suter) – ab diesem Datum vom neuen Abteilungsleiter (Prof. R. Schulze) – überprüft und modifiziert. Ein Hauptaugenmerk liegt jetzt in der Vermittlung einer

an die typischen etablierten radiologischen Befundanforderungen angepasste Befundung. Der Zuweiser erhält einen entsprechend ausführlichen schriftlichen Befundungsbericht der Aufnahme und mit Stellungnahme zur Fragestellung. Auch werden beispielhafte Papierausdrucke der relevanten Befunde, eine CD mit den DVT-Daten und dem Viewer dem Zuweiser zugeschickt. Ein Überweisungsfeld für Röntgenabklärungen kann angefordert oder direkt von der Homepage der Klinik heruntergeladen werden. (https://www.chir.zmk.unibe.ch/dienstleistungen/fuer_zahnaerzte/index_ger.html).

Die laterale Kephalemetrie ist relevant bei kieferorthopädischen Patienten/Patientinnen bei den Erstaufnahmen und zur Verlaufskontrolle nach einer Therapie/Therapien, im Speziellen für die Fälle der WB-Assistenten/-Assistentinnen der Kieferorthopädie.

Die Station für zahnärztliche Radiologie als Bestandteil der Abteilung Oral Diagnostic Sciences wird seit 15. September von Prof. Ralf Schulze geleitet. Die beiden Radiologiefachfrauen Fr. Y. Rohner und Fr. B. Müller fertigen seit Einführung der DVT-Geräte auf der Röntgenstation diese Aufnahmen an und sind damit – und auch alle anderen intra- und extraoralen Röntgenaufnahmen – sehr gut vertraut. Sie werden von Fr. E. Colacurcio und Fr. B. Candan unterstützt. Das Team ist sehr um eine qualitativ hochwertige, termingerechte Durchführung der Dienstleistung bemüht.

Stomatologische Sprechstunde

Diese Spezialsprechstunde zur Abklärung benigner, potentiell maligner und maligner oraler Schleimhautveränderungen findet täglich statt. Patientinnen werden – auf Zuweisung von Zahnärztinnen/ärzten oder Ärztinnen/Ärzten – von den Assistenz-Zahnärztinnen/zahnärzten der Klinik untersucht und der Sprechstundenleiterin (PD V. Suter) vorgestellt. Studierende hospitieren in der Sprechstunde. Zudem untersucht PD V. Suter komplexere Fälle in der eigenen Sprechstunde. Patienten mit Läsionen mit hochgradiger Dysplasie und alle Karzinome werden unmittelbar ans HNO-Tumorboard (Prof. R. Giger) ans Inselspital zugewiesen. Es besteht eine enge Zusammenarbeit mit diversen Fachkliniken des Inselspitals Bern Hals-, Nasen-, Ohrenklinik (HNO), Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie (SKG), Schmerzzentrum und weiteren Kliniken. Einmal im Monat findet zudem auf der Klinik für Dermatologie (Direktor Prof. L. Borradori) eine interdisziplinäre Sprechstunde (PD L. Feldmeyer / PD V. Suter) statt.

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

Auf unserer Klinik beschäftigen wir uns mit dem Ersatz verlorener Zähne zur Verbesserung von Lebensqualität, Kaufunktion und Ästhetik. Dies geschieht mittels hochwertigen festsitzenden Kronen und Brücken oder abnehmbaren Prothesen. Zahnersatz kann auf eigenen, natürlichen Zähnen oder Implantaten (künstliche Zahnwurzeln) befestigt werden. Abnehmbare Prothesen können auch rein auf der Mundschleimhaut abgestützt sein. Weiterhin decken wir die Diagnose und Therapie von Myoarthropathien des Kausystems ab.

Das Behandlungsspektrum umfasst:

- Anspruchsvolle ästhetische Versorgungen
- Therapie komplexer Fälle in interdisziplinärer Zusammenarbeit mit anderen Fachkliniken
- Eingliederung von konventionell hergestellten oder mittels digitaler Prozesskette generierter prothetischer Versorgungen
- Beratung und prothetische Behandlung von Implantatpatienten
- Behandlung von Patienten mit schwerem Attritions- oder Abrasionsgebiss (stark abgenutzte Zähne)
- Behandlung von technischen Komplikationen, z.B. frakturierte Implantatkomponenten
- Langzeit-Nachsorge im DH-Recall
- Beratung und Versorgung mit abnehmbaren Zahnersatz, der schleimhaut-, zahn- oder implantatgetragen sein kann
- CAD/CAM-Fertigung von Teil- oder Totalprothesen sowie Implantat-Stegprothesen
- Versorgung von Patienten mit intraoralen Defekten (nach Tumorresektion oder Trauma); in Zusammenarbeit mit der Klinik für Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie des Inselspitals
- Betreuung von Patienten mit Muskel- und/oder Kiefergelenksbeschwerden und Kiefer-Gesichtsschmerzen; wenn notwendig auch zusammen mit der interdisziplinären Schmerzsprechstunde
- Synoptische zahnärztliche Therapie alter oder gebrechlicher Patienten
- Behandlung unter ambulanter Vollnarkose

Siloah Aussenstation

In der Siloah Aussenstation werden immer dienstags 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

Burgerspittel Viererfeld

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.

Spezialsprechstunden

Ausserdem bietet unsere Klinik div. Spezialsprechstunden an:

- Orofaziale Schmerzsprechstunde
- Gerodontologie Sprechstunde
- Implantologie Sprechstunde in Zusammenarbeit mit der Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie
- Sprechstunde für dentale Wiederherstellung nach kieferchirurgischen Eingriffen in Zusammenarbeit mit der Klinik für Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie des Inselspitals

Gutachten

Im Bereich Begutachtung von Anträgen für die Übernahme von zahnärztlichen Behandlungen durch die Sozial Zahnmedizin der die Ergänzungsleistungen werden Gutachten erstellt.

Klinik für Parodontologie

Nebst der Erledigung der vielfältigen und umfangreichen Aufgaben im Bereich der Aus- und Weiterbildung haben wir auch im Berichtsjahr 2021 die Schwerpunkte unserer Klinik, die regenerative- und plastisch-ästhetische Parodontalchirurgie, die Periimplantitis-Sprechstunde und die Dienstleistungen des Labors für Orale Mikrobiologie umgesetzt und ausgebaut.

Zudem hat das Labor für Orale Mikrobiologie die mikrobiologische Analyse von subgingivalen Plaqueproben durchgeführt. Speziell für die Poliklinik der Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie wurden ausserdem mikrobiologische Diagnosen von Sprosspilzen erstellt.

An dieser Stelle geht ein herzlicher Dank an alle internen und externen ZahnärztInnen für die Zuweisung ihrer PatientInnen, die stets gute Zusammenarbeit und das uns entgegengebrachte Vertrauen!

Klinik für Kieferorthopädie

Die Klinik für Kieferorthopädie bietet das gesamte Spektrum an kieferorthopädischen Behandlungen für alle Altersgruppen an. Ein spezielles Angebot stellt die Behandlung mit unsichtbaren Zahnspangen mittels Lingualtechnik dar.

Zusammenarbeit und Kooperation in den Spezialsprechstunden:

Spaltsprechstunde

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

Dysgnathie-Sprechstunde

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

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

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

Arthritis-Sprechstunde

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

Interdisziplinäre Betreuung von Patienten mit Zahntrauma

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

Interdisziplinäre Zusammenarbeit mit anderen Kliniken der zmk

Die Klinik für Kieferorthopädie betreut zusammen mit den anderen Kliniken der zmk bern Patientinnen und Patienten, die eine interdisziplinäre Behandlungsplanung/Therapie benötigen.

Die Klinik darf auf ein gutes Klinikjahr mit konstanten Patientenzahlen zurückblicken. Unter strenger Berücksichtigung der Corona-Schutzmassnahmen und der damit

einhergegangenen Anpassungen der betrieblichen Abläufe fanden alle Behandlungen regulär statt. Der reibungslose Betrieb in der herausfordernden Pandemiezeit konnte insbesondere dank grossem Einsatz und Flexibilität von allen Mitarbeitenden gewährleistet werden. Aus betriebswirtschaftlicher Sicht führte die pandemische Lage zu einer beträchtlichen Erhöhung des Zeit- und Materialaufwands, welche sich im Gesamtergebnis niederschlug.

Im Berichtsjahr wurde die Nutzung digitaler Unterlagen weiter intensiviert mit dem Ziel, die Prozesse mit Hilfe der neusten Technologien zu optimieren. Ein erfolgreiches Beispiel dafür ist die virtuelle Positionsplanung und schablonengeführte Insertion von Minischrauben, die als skelletale kieferorthopädische Verankerung verwendet werden. Die digital hochpräzise Positionierung erlaubt eine Minimierung des Verletzungsrisikos von Nachbarstrukturen wie Zahnkeime oder -wurzeln und vereinfacht die Schraubeninsertion. Weiter ist es durch diese präzise Planung möglich, die kieferorthopädische Apparatur vorgängig herzustellen und unmittelbar nach der Insertion der Schraube einzusetzen.



> ADMINISTRATIVES

PERSONELLES

Personaletat zmk bern Direktionsgruppe

Personal – Stand 31. Dezember 2021

- Geschäftsführender Direktor: Prof. Dr. H. Meyer-Lückel
- Stellvertretender Geschäftsführender Direktor:
Prof. Dr. M. Schimmel
- QSE-Beauftragte: PD Dr. V. Suter
- Sicherheitsbeauftragter: PD Dr. S. Abou-Ayash
- Leiterin Stab: B. Gruber
- Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Biomediziningenieur):
A. Reimann (50 %)
- Direktionssekretariat und Rechnungswesen:
U. Bircher (70 %), R. Mayr (60%), S. Sahli (60%)
- Zentrale Dienste / Patientenrechnungswesen:
S. Buri (60 %), M. Kammer (40 %), B. Schubnell
- Multimedia: I. Badertscher (Polygrafin 60 %), B. Rawyler
(Wissenschaftliche Illustratorin 40 % + 20 % **)
- Informatik: M. Bettin (80 %), R. Haussener (10 %),
Ph. Quenet (80 %), S. Schindler (70 %),
M. Tschanz (90%), R. Tschanz (90 %)
- Hausdienst: M. Cardini, R. Haussener (90 %)

Zahntechnik ZMK

Personal – Stand 31. Dezember 2021

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

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Personal – Stand 31. Dezember 2021

- Direktor: Prof. Dr. H. Meyer-Lückel
- Sekretariat: B. Dähler (50 %), D. Zesiger (60 %)
- Patientensekretariat: A. Bachmann (50 %),
U. Gienuth (70 %), M. Jeanmaire (20 %),
J. Jeyabalasingham, D. Wyler (50 %)
- Rechnungsführung: J. Burkhardt (80 %), C. Schöbi (80 %)
- Stiftungsprofessur: Prof. Dr. G. Campus**
- Interne (Stv.) Oberärztinnen und Oberärzte:
Dr. B. Djouiai, Dr. J. Dulla (40 %), Prof. Dr. M. Esteves
Oliveira, Dr. A. Grüniger (45 %), Dr. A. Hablützel (50 %),
Dr. C. Moser, PD Dr. C. Tennert, PD Dr. R. Wierichs,
PD Dr. T. Wolf
- Externe Oberärztinnen und Oberärzte: Dr. T. Amiet (5 %),
Dr. D. Di Rocco (10 %), Dr. P. Francescut (10 %),
Dr. C. Imfeld (10 %), Dr. T. Jaeggi (20 %), Dr. F. Jost (10 %),
Dr. N. Kellerhoff (5 %), Dr. D. Muçolli (20 %),
Dr. P. Perrin (20 %)
- Assistenz Zahnärztinnen und -zahnärzte:
Dr. A. Anderegg, Dr. S. Bourouni, T. Hug, Dr. N. Jovanovic,
Dr. R. Kamber, I. Kaspari, Dr. C. Kozaczek,
PD Dr. S. Niemeyer, Dr. K. Pham, T. Rempapi, T. Werren,
Dr. S. Zhang
- Externe Oberärztinnen und Oberärzte (Volontäre***):
Dr. T. Arregger, Dr. P. Menzel, Dr. S. Ramseyer,
Dr. P. Sequeira-Byron, Dr. E. Velea
- Dentalhygienikerinnen: J. Antioco (60 %),
J. Pfenninger (20 %), A. Selmani
- Dentalhygiene-Praktikantinnen: H. Abazi (40 %),
S. Zobrist (40 %)
- Prophylaxeassistentinnen: E. Diallo-Laak (50 %),
P. Metafune Friello (40 %), L. Streiff, S. Ziegler (40 %)
- Dentalassistentinnen: A. Bachmann (50 %), J. Däppen,
A. Islami, S. Kojovic, C. Mischler (80 %), B. Oskan (80 %),
L. Salvi, U. Schwander (80 %), B. Simunjak,
J. Wälchli (40 %), D. Wyler (50 %), M. Zahn (80 %),
N. Zanchetta (90 %), A. Zürcher (35 %)
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: B. Blagojevic,
L. Herger, V. Hyseni, L. Maliqi, S. Prushi, V. Steiner,
E.S. Toprak, S. Wiesendanger

Labor für Kariologie und Dentale Erosionen

gliedert sich in die Arbeitsbereiche:

Endodontie (PD Dr. T. Wolf), Erosions- und Speichelforschung (PD Dr. T. S. Carvalho und Dr. T. Baumann), Non- und Mikroinvasive Kariesbehandlung (Prof. Dr. H. Meyer-Lückel, PD Dr. R. Wierichs), Laserzahnmedizin (Prof. Dr. Esteves Oliveira) & 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 besoldete Stellen mit ** bezeichnet. Bei *** handelt es sich um Volontäre und Volontärinnen.

Labore für Dentale Biomaterialkunde sowie Dentale Digitaltechniken

Diese 2019 gemeinsam mit der Rekonstruktiven Zahnmedizin und Gerodontologie neu begründeten Labore beheimaten jeweils eine Arbeitsgruppe aus unserer Klinik (Biomaterialforschung in der Zahnerhaltung: PD Dr. Simon Flury und nach seinem frühzeitigem Tod Dr. Anne Peutzfeldt, bzw. Dentale Digitaltechniken in der Zahnerhaltung: Prof. Dr. B. Yilmaz) sowie Biomaterialforschung in der Rekonstruktiven Zahnmedizin: Prof. Dr. B. Yilmaz bzw. Station für digitale Implantat- und Rekonstruktive Zahnmedizin: Dr. S. Abou-Ayash).

Mitarbeiter in der Forschung

- Wissenschaftliche Mitarbeiter: Dr. T. Baumann (80 %), M. Díaz Betancourt (60 %**), R. Borg-Bartolo (50 %**), Dr. A. Peutzfeldt (20 %), A. Rocuzzo (50 %**), PD Dr. T. Saads Carvalho, Prof. Dr. R. Seemann (5 %), Prof. Dr. B. Yilmaz (50 %)
- Laborantinnen und Laboranten: B. Beyeler (90 %), S. Furrer (60 %), I. Hug (60 %), M. Stiebritz

Tätigkeit in Review Boards

Prof. Dr. G. Campus:

- Mitglied im Editorial Board: Journal of Environmental and Public Health, Children, Dentistry
- Associate Editor: BMC Oral Health, BMC Health Research
- Academic Editor: Plos One Global Health
- Special Issue Editor of the International Journal of Environmental Research and Public Health: Section «Oral Health»: Special Issue «Dentistry and COVID-19: Challenges and Opportunities for Providing Safe Care»
Special Issue «Changing Dental Profession – Modern Forms and Challenges in Dental Practice»
Special Issue «COVID-19: A Public Health Approach for Health Professionals»
Special Issue «Advance Research in Pediatric Dental Disease»
Special Issue «Determinants of Social Inequalities in Health: New Perspectives for Policies Intervention»

Prof. Dr. M. Esteves Oliveira

- Editorial Board Member: Scientific Reports

Prof. Dr. H. Meyer-Lückel

- Associate Editor: Caries Research
- Redaktionsmitglied: Oralprophylaxe & Kinderzahnheilkunde, Clinical Oral Investigation
- Mitglied im Editorial Board: Journal of Environmental and Public Health, Swiss Dental Journal

Dr. A. Peutzfeldt

- Editor in Chief: Biomaterial Investigations in Dentistry

PD Dr. T. Saads Carvalho

- Academic Editor: PLOS ONE

Prof. Dr. Rainer Seemann

- ·Advisory Editorial Board: Quintessenz Team Journal

Dr. P. Sequeira-Byron

- Editorial Board: Evidence-Based Dentistry, Evidence-Based Endodontology, Clinical Advisor (Endodontology) to Cochrane Oral Health Editorial Board

PD Dr. R.J. Wierichs

- Academic Editor: PLOS ONE

PD Dr. Th. Wolf

- Section Editor of «Endodontology»: Journal of Global Oral Health
- Topical Advisory Panel: International Journal of Environmental Research and Public Health
- Review Editor: Oral Hygiene and Oral Health Policy in: Frontiers in Oral Health; & in: Theoretical and Philosophical Psychology
- Special Issue Editor: International Journal of Environmental Research and Public Health: Section «Oral Health»: «Changing Dental Profession – Modern Forms and Challenges in Dental Practice»

Prof. Dr. B. Yilmaz

- The Journal of Prosthetic Dentistry, Editorial Board Member
- Journal of Dentistry, Digital Dentistry Section Editorial Board Member
- American Dental Association / Elsevier Practice Update Clinical Dentistry Channel, Editorial Advisory Board Member

Mitwirkung in Fachgesellschaften und Kommissionen

Prof. Dr. G. Campus

- Mitglied im Advisory Board: European Organization for Caries Research (ORCA), Consulta Scientifica «Collegio dei docenti universitari di Odontoiatria (CDUO)»
- Coordinator of the World Health Organization Collaborating Centre for Epidemiology and Community Dentistry
- Mitglied des Förderpreises des Freien Verbands Deutscher Zahnärzte (FVDZ)
- Mitglied der Deutschen Delegation bei der FDI-ERO-European Regional Organization und FDI World Dental Federation (Sitz: Genf/CH)
- Liaison Officer der ERO-FDI und European Dental Students Association (EDSA)
- Member of the ERO-FDI World Dental Federation scientific reward committee
- Mitglied der Deutschen Delegation beim Council of European Dentists (CED); Sitz: Brüssel/BE

Prof. Dr. M. Esteves Oliveira

- Mitglied (als externe Expertin) des Doktoratskomitees (PhD-Examen) Stephanie Assimakopoulos Garófalo, Faculdade de Odontologia de Sao Paulo, FO-USP, Universidade de São Paulo, Sao Paulo, Brazil

Dr. C. Imfeld

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

Prof. Dr. H. Meyer-Lückel

- Stiftung Innovative Zahnmedizin: Vorstandsmitglied
- Wrigley Prophylaxepreis der Deutschen Gesellschaft für Zahnerhaltung (DGZ): Jurymitglied

PD Dr. S. H. Niemeyer

- Mitglied (als externer Experte) des Masterskomitees (MSc-Examen) von Lais Gatti de Souza Pereira, Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo (FOUSP), São Paulo, Brazil.

Dr. A. Peutzfeldt

- Affiliate Professor in Dental Materials, University of Copenhagen

PD Dr. T. Saads Carvalho:

- Mitglied (als externer Experte) des Doktoratskomitees (PhD- Zulassungsprüfung) von Daiana Martins, Department of Paediatric Dentistry, University of São Paulo, Bauru, Brazil (online)

Prof. Dr. Rainer Seemann

- 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
- Schweizerische Gesellschaft für Endodontologie (SSE): Vorstandsmitglied, Mitglied der Wissenschaftlichen Kommission, Mitglied der Prüfungskommission

PD Dr. C. Tennert

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

PD Dr. R. Wierichs

- Vice president (2019-2021) des Network for Practice-based Research der IADR

PD Dr. T. Wolf

- Bundesvorstand des Freien Verbands Deutscher Zahnärzte (FVDZ)
- Leiter der Akademie des Freien Verbands Deutscher Zahnärzte (FVDZ)
- Kongressleiter des traditionellen Winterkongresses des FVDZ in Schladming (A)
- Kongressleiter des Kongresses Dentale Zukunft des FVDZ in Kooperation mit der Stiftung Innovative Zahnmedizin SIZ (Vorstand: Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel)
- Präsident der Deutschen Gesellschaft für Zahnärztliche Hypnose
- Vorsitzender des wissenschaftlichen Beirats deutschsprachiger Hypnosegesellschaften
- Council of Representative Member of the European Society of Hypnosis (ESH) and of the International Society of Hypnosis (ISH)
- Mitarbeit/Co-Autorentätigkeit der zahnmedizinischen Leitlinien (Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften e.V. (D) und der Dt. Ges. für Zahn-Mund-Kieferheilkunde DGZMK e.V. (D))
- Mitglied des Förderpreises des Freien Verbands Deutscher Zahnärzte (FVDZ)
- Member of the ERO-FDI World Dental Federation scientific reward committee
- Liaison Officer der ERO-FDI und European Dental Students Association (EDSA)
- Mitglied der Deutschen Delegation bei der FDI-ERO-European Regional Organization und FDI World Dental Federation (Sitz: Genf/CH)
- Mitglied der Deutschen Delegation beim Council of European Dentists (CED) (Sitz: Brüssel/BE)

Prof. Dr. B. Yilmaz

- Academy of Osseointegration E-Poster Committee Chair
- American Academy of Fixed Prosthodontics (AAFP)

Beförderungen*Samira Niemeyer: Habilitation als Privatdozentin*

Die Universitätsleitung hat auf Antrag der Medizinischen Fakultät Frau Dr. Samira Niemeyer zur Privatdozentin an der Universität Bern ernannt und ihr hiermit die Venia docendi (Lehrbefugnis) erteilt.

Ehrungen und Preise*Thierry Werren & PD Dr. Richard Wierichs*

wurden mit dem 1. bzw. 2. Preis des Dental Innovation Awards der Stiftung Innovative Zahnmedizin unter der Schirmherrschaft der Deutschen Gesellschaft für Zahnerhaltung (DGZ) ausgezeichnet.

PD Dr. Richard Wierichs

und seine Arbeitsgruppe wurde nach anonymer Bewertung aller eingereichten Arbeiten auf der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kinderzahnheilkunde (DGKiZ) mit den unter der Schirmherrschaft der Deutschen Gesellschaft für Kinderzahnheilkunde vergebenen Oral-B/DGKiZ-Preis für Kinderzahnheilkunde und Prävention ausgezeichnet.

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

Personal – Stand 31. Dezember 2021

- Klinikdirektorin: Prof. Dr. V. Chappuis
- Abteilungsleiter für Oral Diagnostic Sciences: Prof. Dr. R. Schulze
- Oberärzte: Dr. C. Raabe**, PD Dr. V. Suter
- Sekretariat Klinikdirektion: C. Balz
- Sekretariat Back-Office: G. Leuenberger, C. Moser (90%), S. Prassanna (60%)
- Sekretariat Anmeldung: O. Bucher (90%), U. Krebs
- Externe Oberassistenten/Instruktoren: Dr. J. Ducommun (10%**), Dr. R. Lauber (5%), Dr. Dr. E. Meier (5%), Dr. K. Oberli (5%)
- Weiterbildungsassistentinnen und -assistenten: Dr. P. Biel**, Dr. F. Dulla**, A. Jurt**, Dr. S. Klingler**, med. dent. S. Polat**, Dr. V. Schmidt**, Dr. J. Stebler**
- Leitende Dentalassistentinnen: R. Kofmehl, C. Paris
- Dentalassistentinnen: C. Cam**, B. Haueter (30%), M. Hofmann, V. Walther**, O. Winkler
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: L. Christen, J. Hubacher, E. Jäggi
- Dentalassistentin Stomatologiesprechstunde: R. Wymann
- Operationstrakt: T. Baumgartner, M. Ettl (60%), E. Gasanin, C. Lauper** (60%), M. Liechti (60%)
- MTRA (Fachleute für medizinisch-technische Radiologie) und Dentalassistentinnen: B. Candan (60%), E. Colacurcio, B. Müller (80%), Y. Rohner (60%)

Robert K. Schenk Labor für orale Histologie

- Leiter: Prof. Dr. D. D. Bosshardt (50%)

Labor für orale Zellbiologie

- Leiterin: Dr. M. B. Asparuhova, Ph.D. (50%)
- Laborantinnen und Laboranten: D Riedwyl** (50%)

Gaststipendiate/ITI Scholar

- Dr. S. Gada, Indien

Tätigkeit in Review Boards

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

Prof. Dr. V. Chappuis

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

Prof. Dr. R. Schulze

- Mitglied Editorial Board: Dentomaxillofacial Radiology
- häufiger Reviewer für fast alle zahnärztlichen Zeitschriften

PD Dr. V. Suter

- Ad hoc Reviewer: Clinical Oral Investigations, Swiss Dental Journal

Dr. M. B. Asparuhova

- Ad hoc Reviewer: Clinical Oral Investigations, Oral Health and Preventive Dentistry, BMC Oral Health, Journal of Periodontology, mehrere MDPI Fachzeitschriften

Mitwirkung in Kommissionen und Vorständen von Fachgesellschaften oder Stiftungen

Prof. Dr. V. Chappuis

- Mitglied des ITI Education Committees
- Mitglied des Osteology Expert Councils
- Mitglied des Ressorts Ausbildung der zmk bern
- Fakultäts-Fachvertreter Implantologie Eidg. Prüfung Zahnmedizin
- Mitglied der kantonalen Ethikkommission (KEK)

Prof. Dr. R. Schulze

- Vorstandsmitglied der European Academy of Dentomaxillofacial Radiology (EADMFR)
- Direktoriumsmitglied der zmk Bern
- Mitglied in der AG-X des Bundesministeriums für Umwelt/Deutschland
- Mitglied unterschiedlicher DIN-Normenausschüsse im Bereich zahnärztliches Röntgen

PD Dr. V. Suter

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

Dr. C. Raabe

- Mitglied des Ressorts Ausbildung der zmk bern
- Fachvertreter Implantologie Eidg. Prüfung Zahnmedizin

Dr. M. B. Asparuhova

- Mitglied der 'International Association of Dental Research'(IADR/AADR, Alexandria, VA, USA)
- Mitglied der 'Swiss Society for Matrix Biology' (SSMB)
- Mitglied des 'Swiss Biosafety Network' (SBNNet)

Ehrungen/Auszeichnungen

Dr. C. Raabe

- Jury Award in der Kategorie «Clinical Case Report» am Surgery am ITI World Symposium 2021 für das Poster «Comprehensive digital workflow and computer-assisted implant surgery in a patient with reduced crest width. Case report of split mouth approach.»
- 2. Preis beim SSOS Nachwuchswettbewerb zur Jahrestagung SSOS am 25. Juni 2021 in Lugano, Schweiz zum Vortrag «6mm Implanate – kurz und gut?»

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

Personal – Stand 31. Dezember 2021

- Klinikleiter: Prof. Dr. M. Schimmel
- Stv Klinikdirektor: PD Dr. S. Abou-Ayash
- Direktionsassistentin: L. Augé (40%), T. Lauper (80%)
- Wissenschaftliche Mitarbeiterin: B. Gerber (60%)
- Patientenmeldung: N. Blagojevic, B. Simsek
- Sekretariat Gutachten: K. Adolf (80%)
- Oberärzte: Dr. R. Buser (80%), Prof. Dr. N. Enkling (10%), PD Dr. Dr. D. Ettl (5%), Dr. M. Fonseca, Dr. M.-Y. Hou (80%), Dr. D. Imperiali (10%), PD Dr. S. Janner (20%), Prof. Dr. J. Katsoulis (10%), Dr. A. Stalder (80%), Dr. A. Weber, PD Dr. J. Wittneben (5%)
- Dozent: Prof. U. Brägger (20%),
- Unbesoldete ext. OA: Dr. S. Luterbacher, Dr. Y. Mathey
- Leitung Labor Digitaltechnik: Prof. B. Yilmaz, PhD
- Assistentinnen und Assistenten: Dr. N. Al-Haj Husain, Dr. N. Anliker, Dr. N. Bazelli, Dr. F. Bischof, Dr. H. Bukvic, Dr. J. Kozik, Dr. A. Mathey, Dr. P. Molinero-Mourelle, Dr. N. Schenk, Dr. F. Zaugg, Dr. D. Zeller
- Dentalhygienikerinnen: M. Affolter (60%), A. Batt (60%), R. Bourqui (20%), M. Keune (30%), J. Gruber Koch (50%)
- Ext. Zahntechniker/Unterrichtsassistent: P. Immler (10%)
- Dentalassistentinnen: C. Adolf, M. Avdijli, C. C6-Strahm (60%), M. Fuhrer (80%), L. Gjoni, M. Marti (60%), J. Rotzetter, C. Tschui (90%), D. Wyss, C. Zwyygart
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: F. Gjini, A. Molnar, S. Sundaralingam, E. Pulaj, A. Mustabasic, K. Gunarajah, S. Hashmi, P. Sayilir
- Stipendiatin Buser Implant Foundation: G. Cakmak**
- ESKAS-Stipendiatin: M. Silva da Paula**

Labore für Dentale Biomaterialkunde sowie Dentale Digitaltechniken

Diese 2019 gemeinsam mit der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin neu begründeten Labore beheimaten jeweils eine Arbeitsgruppe aus der Biomaterial-

forschung unserer Klinik: Prof. Dr. B. Yilmaz bzw. Station für digitale Implantat- und Rekonstruktive Zahnmedizin: Dr. S. Abou-Ayash sowie aus der Biomaterialforschung in der Zahnerhaltung: PD Dr. Simon Flury und nach seinem frühzeitigem Tod; Dr. Anne Peutzfeld, bzw. Dentale Digital-techniken in der Zahnerhaltung: Prof. Dr. B. Yilmaz

Beförderungen

Prof. Dr. M. Schimmel

- Prof. Dr. Martin Schimmel wurde per 1. Februar 2021 von der Medizinischen Fakultät zum Ordentlichen Professor für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie und zum Direktor der gleichnamigen Klinik an den Zahnmedizinischen Kliniken der Universität Bern, ZMK Bern, gewählt.

PD Dr. S. Abou-Ayash

- Die Universitätsleitung hat auf Antrag der Medizinischen Fakultät Herr Dr. Samir Abou-Ayash zum Privatdozenten ernannt und ihm somit die Venia docendi für das Fach Zahnmedizin, speziell Rekonstruktive Zahnmedizin und Implantologie, erteilt.

Prof. Dr. J. Wittneben

- Die Universitätsleitung hat auf Antrag der Medizinischen Fakultät Frau Ddr. Julia Wittneben den Titel der assoziierten Professorin verliehen.

Ehrungen und Preise

PD Dr. S. Abou-Ayash

- Young Speaker Award (ITI World Symposium 2021): Narrow Diameter Implants in Mandibular Overdentures: 5-Year Results of a Prospective Study

Tätigkeit in Review Boards

Prof. Dr. U. Brägger

- Clinical Oral Implants Research

Prof. Dr. M. Schimmel

- Clinical Oral Implants Research (Editorial Board Member)
- Gerodontology (Associate Editor)
- Forum Implantologicum (Editorial Board Member)
- International Journal of Prosthodontics (Review Board Member)
- Journal of Oral Rehabilitation (Editorial Board Member)
- Journal of Dental Research – Clinical & Translational Research (Scientific Advisory Board Member)
- Ad hoc: Journal of Dentistry, Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, THE INTERNATIONAL JOURNAL OF PROSTHODONTICS, The Journal of Evidence-Based Dental Practice, Oral Health and Preventive Dentistry, Quintessenz Zahnmedizin, Journal of the American Geriatrics Society, The Journal of Prosthetic Dentistry, Clinical Oral Investigations, Journal of Clinical Periodontology

Dr. S. Abou-Ayash

- Associate Editor: Journal of Dentistry (Digital Section)

Dr. N. Al-Haj Husain

- Ad hoc: Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials (JMBBM), Quintessence International (Quintessence Int), European Journal of Prosthodontics & Restorative Dentistry (EJPRD), Gerodontology, International Journal of Computer Dent (Int J Comput Dent), Journal of Adhesive Dentistry (JADD), Journal of Clinical Oral Investigation (COI)

Prof. Dr. J. Katsoulis

- Swiss Dental Journal
- Stomatology Edu Journal

Prof. Dr. N. Enkling

- Externer Gutachter: Promotionen Zahnmedizin der Universität Witten / Herdecke und Bonn
- Journal of Craniomandibular Function (CNF)
- Das Deutsche Zahnärzteblatt (ZWR)

Prof. Dr. B. Yilmaz

- The Journal of Prosthetic Dentistry, Editorial Board Member
- Journal of Dentistry, Digital Dentistry Section Editorial Board Member
- American Dental Association / Elsevier PracticeUpdate Clinical Dentistry Channel, Editorial Advisory Board Member
- Clin Implant Dent Relat Res Peer Reviewer
- Journal of Prosthodontics, Peer Reviewer
- Journal of Esthetic and Restorative Dentistry, Peer Reviewer
- Biomaterial Investigations in Dentistry, Peer Reviewer

Mitwirkungen in Fachgesellschaften und Kommissionen*PD Dr. S. Abou-Ayash*

- Deutsche Gesellschaft für Implantologie (Sprecher Next Generation)
- Deutsche Gesellschaft für zahnärztliche Prothetik und Biomaterialien (Kassenprüfer)
- ITI Sektion Schweiz (Leadership Team)

Dr. Ramona Buser

- Swiss Society for Reconstructive Dentistry (SSRD 2.0), Vorstandsmitglied
- Schweizerische Gesellschaft für Alters- und Special-Care-Zahnmedizin (SSGS), Präsidentin Wissenschaftliche Kommission

Prof. Dr. M. Schimmel

- Schweizerische Gesellschaft für Alters- und Special-Care-Zahnmedizin (SSGS), Präsident
- International Association of Dental Research (IADR)
- Swiss Society for Reconstructive Dentistry (SSRD)

- Gesundheitspolitische Kommission der Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft (SSO), Vertreter der Schweizer Universitäten
- European College of Gerodontology (ECG)
- Gerodontology Association (GA)
- International College of Prosthodontics (ICP)
- International Team for Implantology (ITI)
- Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Kieferchirurgie und Mundkrankheiten (SAKM)
- Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft (SSO)

Prof. Dr. B. Yilmaz

- Academy of Osseointegration E-Poster Committee Chair
- American Academy of Fixed Prosthodontics (AAFP)

Klinik für Parodontologie**Personal – Stand 31. Dezember 2021**

- 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%), S. Colona**, N. Emini**, R. Marbot (60%), S. Mori (80%), S. Ryser**, B. Werren (80%)
- Oberarzt/Oberärztin: PD Dr. C. A. Ramseier**, Dr. A. Stähli (80**)
- Externe Oberärztin/externer Oberarzt: Dr. F.-A. Magnin (5%** Weiterbildung MAS Programm), Dr. B. Siegrist Guldener (10%** Weiterbildung MAS Programm, Fortbildungskurse), Dr. C. Weigel (10%** Propädeutik Parodontologie, Weiterbildung MAS Programm)
- Externe OberärztInnen unbesoldet: Dr. S. Aroca (10% Weiterbildung MAS Programm, Fortbildungskurse), Dr. G. De Quincey (10% Weiterbildung MAS Programm), Dr. Lisa Heitz Mayfield (10% Weiterbildung MAS Programm), Dr. D. Hofer (10% Propädeutik Parodontologie), Dr. P. Hofmänner (10% Ausbildung), Dr. D. Keller (10% Weiterbildung MAS Programm), Prof. emer. N.P. Lang (10% Weiterbildung MAS Programm), Dr. P. Moser (10%, Ausbildung), Prof. emer. G. Schmalz (10% Forschung), Dr. N. Tosches (10% Ausbildung), Dr. B. Walkamm (10% Weiterbildung MAS Programm, Forschung)
- Assistenz ZahnärztInnen: Dr. A. Rocuzzo (60% mit Stipendium), Dr. L. Weigel (50**), Dr. R. Budmiger (50% mit Stipendium), Dr. D. Irani (50**)

- Dentalhygienikerinnen: B. Blaser (40%), F. Hofmann-Frutig (40%), B. Iseli (60%), E. Lädach (60%), E.A. Lütge (30%**), S. Pulfer (40%**)
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: L. Jusic, L. Soto Vieira, D. Polat, G. Rubin, L. Affolter, L. Delija
- Gastwissenschaftler unbesoldet: Dres D. Botticelli, J. Caballé Serrano, L. Canullo, G. Jungbauer, R. Miron (PhD), A. Monje Correa (DDS, MS, PhD), O. Zoffmann Andersen (PhD, MSc)
- Adjunct Professors: M. Bartold (Australien), D. F. Kinane (Schottland), M. Sanz (Spanien)

Labor für Orale Mikrobiologie

- Leiterin: Prof. Dr. S. Eick
- Laborantinnen: A. Magdor (80%, 20%**), I. Abegglen (60%**), O. Nery Barreto (70%**)

Robert K. Schenk Labor für Orale Histologie

- Leiter: Prof. Dr. D.D. Bosshardt (30%)
- Wissenschaftlicher Mitarbeiter: B. E. Pippenger (20%**) K. Lang (20% mit Stipendium)
- Laborantin: S. Owusu (80%**), F. Beka (80%**)
- Osteology Scholar: Dr. J.-C. Imber (100% mit Stipendium)
- Postdoc Researcher: Sila Cagri Isler (100% mit Stipendium)

Labor für Orale Zellbiologie

- Leiterin: Dr. M. B. Asparuhova, Ph.D. (50%**)
- Wissenschaftlicher Mitarbeiter: R. Gruber (5%**)
- Laborant: D. N. Riedwyl (50%**)
- PhD Student: X. Song (100% mit Stipendium)

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: Periodontology 2000
- Editor in Chief: Oral Health and Preventive Dentistry
- Section Editor: Clinical Oral Investigations
- Associate Editor: Quintessence International
- Mitglied Editorial Boards: Journal of Clinical Periodontology, Clinical Oral Implants Research, Journal of Periodontal Research, Journal of the International Academy of Periodontology, International Journal of Oral Implantology, Clinical Advances in Periodontics, Swiss Dental Journal, Fogorvosi Szemle

Prof. Dr. G. E. Salvi

- Associate Editor und Mitglied: Clinical Oral Implants Research
- Mitglied Editorial Boards: Journal of Clinical Periodontology, Swiss Dental Journal

Prof. Dr. D. D. Bosshardt

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

Prof. Dr. S. Eick

- Mitglied Editorial Boards: BMC Oral Health, antibiotics, Clinical and Experimental Dental Research

PD Dr. C. A. Ramseier

- Mitglied Editorial Boards: Oral Health and Preventive Dentistry, Clinical Oral Implants Research

Mitwirkung in Fachgesellschaften und Kommissionen

Prof. Dr. A. Sculean

- American Academy of Periodontology, Mitglied
- Arbeitsgemeinschaft für Grundlagenforschung der DGZMK, Mitglied
- Deutsche Gesellschaft für Laserzahnheilkunde, Mitglied
- Deutsche Gesellschaft für Parodontologie, Mitglied
- Deutsche Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde DGZMK, Mitglied
- European Federation of Periodontology, Past Präsident
- International Academy of Periodontology, Präsident
- 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 und Vorstandsmitglied der Sektion Bern
- Leiter Ressort Forschung, zmk bern, Universität Bern

Prof. Dr. G. E. Salvi

- Forschungsfonds der Schweizerischen Zahnärztesgesellschaft SSO, Mitglied
- International Team for Implantology ITI, Fellow
- European Association of Osseointegration EAO, Mitglied
- European Association of Osseointegration EAO, Abstract Review Committee, Mitglied
- Ressort Ausbildung, zmk bern, Universität Bern, Mitglied
- Ressort Weiterbildung, zmk bern, Universität Bern, Mitglied
- Ressort Fortbildung, zmk bern, Universität Bern, Mitglied
- Schweizerische Gesellschaft für Parodontologie SSP, Mitglied
- Schweizerische Gesellschaft für Implantologie SGI, Mitglied
- Schweizerische Zahnärztesgesellschaft SSO, Mitglied
- Weiterbildungskommission WBK der Schweizerischen Gesellschaft für Parodontologie SSP, Mitglied

- International Association for Dental Research IADR, Mitglied
- Erweitertes Direktorium, zmk bern, Universität Bern, 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
- Schweizerische Zahnärztesgesellschaft SSO, Mitglied
- Kommission für Praxishygiene und Umweltschutz der SSO (Mitglied)
- Hygienekommission zmk bern, Universität Bern, Vorsitzende
- Biosicherheitsverantwortliche, Labors zmk Bern
- Bibliothekskommission zmk bern, Universität Bern, Mitglied

PD Dr. C. A. Ramseier

- International Association for Dental Research IADR, Mitglied
- New York 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, Präsident
- Schweizerische Zahnärztesgesellschaft SSO, Mitglied
- Swiss Task Force «Tobacco use – Intervention in Dental Practice», Präsident
- Implantant Stiftung Schweiz ISS, Stiftungsratsmitglied

Dr. M. B. Asparuhova, PhD

- International Association of Dental Research IADR/AADR, Alexandria, VA, USA, Mitglied
- Swiss Society for Matrix Biology SSMB, Mitglied
- Swiss Biosafety Network SBNet, Mitglied

Dr. A. Stähli

- International Association for Dental Research IADR, Mitglied
- Schweizerische Gesellschaft für Parodontologie SSP, Präsident
- Schweizerische Zahnärztesgesellschaft SSO, Mitglied

Ehrungen/Auszeichnungen

Im Berichtsjahr durften Mitarbeitende der Klinik für Parodontologie zudem folgende Preise und Auszeichnungen entgegennehmen:

- Oral B Preis (Platz 2 für Dr. Carla Lanzrein und Platz 3 für Dr. Ho-Yan Duong) für die besten Fallpräsentationen
- Den GABA Award der SSP für Dr. Jean-Claude Imber für die beste Publikation
- Prof. Dr. Anton Sculean wurde am 12.05.2021 mit dem rumänischen Verdienstorden ausgezeichnet
- Prof. Sculean wurde nach 2020 im 2021 zum zweiten Mal der weltweit bestbewertete Experte in Parodontologie (<https://expertscape.com/ex/periodontics>)
- Prof. Sculean erhielt am 21.10.2021 den Ehrendokortortitel der «Carol Davila» Universität, Bukarest

Klinik für Kieferorthopädie

Personal – Stand 31. Dezember 2021

- Direktor: Prof. Dr. C. Katsaros
- Sekretariat: R. Imhof (70%)
- Patientensekretariat: E. Huwlyer (40%) P. Lauber (80%), A. Rieder (60%), A. Zimmermann (30%)
- Station für Lippen-Kiefer-Gaumenspalten: OA Dr. C. Haupt (20%), Leiterin, Dr. F. Ducommun (10%)
- Oberärztinnen und Oberärzte: Dr. J. Danz (20%), PD Dr. N. Gkantidis, Dr. J. Grossen (20%), Dr. L. Hegg (10%), Dr. A. E. Kaipainen (10%), Dr. D. Kloukos (20%), Dr. M. Kober (10%), Prof. Dr. N. Pandis (30%), Dr. P. Pazera (10%), Dr. G. Schmid (10%), Dr. D. Zehnder (10%)
- Externe Oberärztinnen und Oberärzte: Dr. P. Fantoni, Dr. L. Mock, Dr. M. Mujagic
- Assistenzärztinnen und Assistenzärzte: R. Alamoudi, DDS (Stipendiatin), Dr. S. Bruggesser, Dr. K. Dritsas (25%), Dr. L. Friedli, M. Ghamri, DDS (Stipendiat), Dr. C. Heni, Dr. E. Henninger, Dr. J. Opacic, Dr. T. Schmid, Dr. S. Schmutz, Dr. S. Stöckli, Dr. S. Stucki
- Wissenschaftliche Mitarbeitende: Angelakopoulos N. (15%), Dr. J. Winkler (5%)
- Adjunct Professuren: Prof. Dr. P. Fudalej, Prof. Dr. Stavros Kiliaridis, Prof. Dr. Anne Marie Kuijpers-Jagtman
- Dentalassistentinnen: T. Canelli (20%), M. Hutmacher (20%), C. Piñeiro, C. Reber (80%), C. Schmid (80%), V. Zuka
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: L. Džemali, E. Buccassi, L. Matos Pacheco

Labor für Orale Molekularbiologie

- Leiter: Dr. M. Degen
- Wissenschaftlicher Mitarbeiter volontär, em. Laborleiter: Prof. Dr. M. Chiquet
- Wissenschaftliche Mitarbeiterin: Dr. L. Parisi (60%)
- Laborantin: S. Rihs (90%)

Engagements in Kommissionen und Fachgesellschaften*Dr. J. Danz*

- Schweizerische Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK), Präsident
- Stadt Solothurner Zahnärztesgesellschaft, Präsident
- Fachausschuss Kieferorthopädie Schulzahnpflege Stadt Solothurn, Mitglied

Dr. P. Fantoni

- Einsprachekommission Weiterbildung der SSO (EKW), Mitglied

PD Dr. N. Gkantidis

- Scientific Committee of the 97th Congress of the European Orthodontic Society, Limassol, Cyprus, Präsident
- Bibliothekskommission der ZMK Bern, Vertreter der Kieferorthopädie

Dr. C. Haupt

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

Dr. L. Hegg

- Schweizerische Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK), Vorstandsmitglied

Dr. A. Kaipainen

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

Prof. Dr. C. Katsaros

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

Dr. L. Mock

- Kommission für Versicherungsfragen der Schweiz. Gesellschaft für Kieferorthopädie, Mitglied

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

Dr. L. Parisi

- CED-IADR, Young Ambassador for Italy and Switzerland

Dr. P. Pazera

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

Tätigkeiten in Editorial Boards*PD Dr. N. Gkantidis*

- Dentistry Journal (Member)
- Dentistry Journal / Journal of Clinical Medicine / Diagnostics / International Journal of Environmental Research and Public Health / Biology (Topic Editor-in-Chief; Topic: «Diagnosis of Craniofacial Changes: Conventional Approaches and Novel Methodologies»)

Prof. Dr. C. Katsaros

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

Prof. Dr. N. Pandis

- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics (Associate Editor)
- Clinical Oral Implants Research (Statistical Editor)
- Periodontology 2000 (Statistical Editor)
- PLOS ONE (Associate Editor)
- Progress in Orthodontics (Associate Editor)

Grants*Dr. L. Parisi*

- «Young/Advanced Researcher Grant programme», Osteology Foundation, Lucerne
Projekt: «Characterizing the potential of cleft lip/palate patient-derived fibroblasts to form bone for reconstructive surgery – an in vitro study», Hauptantragstellerin
Laufzeit: 01.07.2020–30.06.2021
Bewilligter Betrag: CHF 30'000.00
- ITI Research Grant, ITI Foundation, Basel
Projekt: «Influence of implantable surface micro-/nanotopography and hydrophilicity on the modulation of human macrophages M1/M2 polarization», Mitantagstellerin
Laufzeit: 01.02.2021–31.01.2024
Bewilligter Betrag: CHF 39'370.00

Preise

Dr. L. Parisi

- «Sub-micro pattern influence on bone cells»
B.Matera, B.Ghezzi, A.Toffoli, P.Lagonegro, N.Fukata, L. Parisi, F.Rossi, GM.Macaluso (2021).
CDUO – Congresso Docenti Universitari Odontoiatria, April 2021, online. Cat. Implantologia: Menzione d’Onore.
- «Hydrophilic silicon carbide nanowires as a bone tissue engineering candidate biomaterial»
B.Ghezzi, A.Toffoli, G.Attolini, L.Parisi, F.Rossi, P.Lagonegro, M.Meglioli, GM.Macaluso (2021)
CDUO – Congresso Docenti Universitari Odontoiatria, April 2021, online. Cat. Materiali Dentari: Best Poster.

Stiftung Papavramidès

Dank der Ausrichtung eines Stipendiums durch die Stiftung Papavramidès konnte ein Zahnarzt aus Griechenland an der Klinik für Kieferorthopädie Bern das Weiterbildungsprogramm 2017 – 2021 absolvieren. Weiter unterstützte die Stiftung Papavramidès die wissenschaftliche Weiterbildung der Assistenz Zahnärztinnen/-ärzte durch Ausrichtung von Beiträgen für Kongress- und Tagungsbesuche.

RESSORT FORTBILDUNG

Die zmk bern engagieren sich mit einem hoch motivierten und enthusiastischen Team für ein attraktives Kursprogramm. Ziel des Berner Fortbildungsprogramms ist es, den Kolleginnen und Kollegen der Privatpraxis erstklassige, breitgefächerte und qualitativ hochstehende Fortbildungskurse zu attraktiven Preisen anzubieten. Sie sind klinisch orientiert, um damit einen Beitrag zur Qualitätssicherung in der Zahnmedizin zu leisten. Mit einem praxisnahen und klinisch-relevanten Fortbildungsprogramm möchten die zmk bern ihre nationale und internationale Reputation weiter stärken.

Alle Kliniken haben im letzten Jahr gemeinsam zu einem attraktiven und abwechslungsreichen Fortbildungsprogramm beigetragen. Aufgrund der COVID-19 Pandemie seit März

2020 wurden die Fortbildungskurse in verschiedenen virtuellen Online-Formaten durchgeführt oder wenn möglich on-site Kurse durchgeführt. Das gesamte Ressort Fortbildung dankt allen Direktionssekretärinnen für die kompetente und zuverlässige Arbeit in der Organisation und der Durchführung. Ein ebenso grosses Dankeschön geht an die vielen Referentinnen und Referenten, die mit den angebotenen Fortbildungskursen und Symposien einen entscheidenden Beitrag zum Erfolg und dem Renommee der zmk bern als Fortbildungszentrum leisten.

*Prof. Dr. Vivianne Chappuis
Leiterin Ressort Fortbildung*

RESSORT WEITERBILDUNG

Wie im Vorjahr absolvierten auch 2021 insgesamt elf Kandidatinnen und Kandidaten die Schlussprüfungen zum Erwerb des Titels Master of Advanced Studies (MAS) in einem speziellen Fachgebiet der Zahnmedizin. Leider konnten die Prüfungen aufgrund der Corona-Massnahmen wieder nicht öffentlich durchgeführt werden.

Alle haben die Prüfung erfolgreich bestanden. 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)

- Djouiai Bedram
«Tooth and temporary filling material fractures caused by Cavit, Cavit W and Coltosol F: An in vitro study»
- Moser Corina
«Is the erosion protective effect still maintained when tin concentrations are reduced in mouthrinse solutions?»
- Muçolli Dea
«Salivary pellicle modification with grape seed extract: effect on bacterial adhesion and biofilm formation»

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)

- Raabe Clemens
«A retrospective analysis of autotransplanted teeth including an evaluation of a novel surgical technique»
- Schwerzmann Martina
«The anatomical variability of the sphenoid sinus in CBCT – a retrospective study»

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)

- Al-Haj Husain Nadin
«In vitro static and fatigue behavior of ceramic occlusal veneers using CAD/CAM»
- Bischof Frank
«Proximity of vascular bone channel in the lateral sinus wall to root apices of maxillary first molars: A cone-beam computed tomographic analysis»
- Mathey Ayse
«Trueness and precision achieved with conventional and digital implant impressions: A comparative investigation of stone versus 3-D printed master casts»

Output an Fachzahnarzttiteln und Weiterbildungsausweisen (WBA) an den zmk bern 2007–2021

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Kieferorthopädie	3	2	2	2	0	4	1	0	4	3	0	4	0	3	1	29
Parodontologie	2	4	3	3	0	3	2	1	2	2	1	2	1	2	2	30
Oralchirurgie	2	2	2	2	3	1	1	2	1	1	0	1	1	0	2	21
Rekonstruktive Zahnmedizin	1	0	1	1	2	0	0	8	1	2	0	1	3	6	3	29
Präventive und Restaurative ZM (WBA)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	4
Pädiatrische ZM (WBA)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Allgemeine Zahnmedizin (WBA)	0	1	1	0	1	2	1	1	1	1	0	0	2	0	1	12
Orale Implantologie (WBA)					1	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	8

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)*

- Lanzrein Carla
«Treatment of multiple adjacent recessions with the modified coronally advanced tunnel or laterally closed tunnel in conjunction with cross-linked hyaluronic acid and subepithelial connective tissue graft: a report of 15 cases»
- Schmid Eric
«Clinical and radiographic evaluation of implant-supported single-unit crowns with cantilever extension in posterior areas. A retrospective study with a follow-up of at least 10 years »

Klinik für Kieferorthopädie

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

- Alharbi Majed
«Effect of the timing of second molar bonding on the levelling of the mandibular arch: a randomised clinical trial»

Klinikübergreifende Seminarreihe

Mit der klinikübergreifenden Seminarreihe wird den MAS-Studierenden ein Einblick in die verschiedenen wichtigen fachübergreifenden Themen vermittelt, um das interdisziplinäre Denken zu stärken. Die Seminare wurden im ersten Halbjahr online und ab Herbst 2021 wieder vor Ort durchgeführt.

*Prof. Dr. C. Katsaros
Leiter Ressort Weiterbildung*

BERICHT AUS DER BIBLIOTHEKSKOMMISSION

Mitglieder Bibliothekskommission

(Stand Dezember 2021)

- PD Dr. Christian Tennert (Präsident), Oberarzt
Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und
Kinderzahnmedizin
- Prof. Dr. Dieter Bosshardt, Laborleiter Orale Histologie
Klinik für Parodontologie, Labor für Orale Histologie,
- Prof. Dr. Sigrun Eick, Laborleiterin Orale Mikrobiologie
Klinik für Parodontologie, Labor für Orale Mikrobiologie
- PD Dr. Nikolaos Gkantidis, Oberarzt
Klinik für Kieferorthopädie
- Prof. Dr. Julia Wittneben, Oberärztin
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie
- Leroy Lukes, Studentenvertreter 5. Studienjahr
- Caroline Kalberer, Studentenvertreterin 4. Studienjahr
- Sivitha Thayalan, Studentenvertreterin 3. Studienjahr
- Michelle Schaffer, Leiterin Teilbereich Medizin
Universitätsbibliothek Bern (UB)
- Lisbeth Gomard, Teamleiterin Medienbearbeitung
Bibliothek Medizin, Ansprechperson Bibliothek zmk bern

Sitzungen

Im vergangenen Jahr fanden am 13. April und
1. November 2021 zwei Sitzungen statt.

Informationen aus der UB und der Bibliothek Medizin

Seit Februar kann der Bibliothek Medizin (neben Facebook)
auf Instagram <https://www.instagram.com/bibmedbern/>
«gefolgt» werden. Darüber werden aktuelle Informationen,
Buchempfehlungen oder andere Beiträge mitgeteilt.

Swisscovery

Zusammen mit den anderen wissenschaftlichen Bibliotheken
der Schweiz führte die UB Bern am 7. Dezember 2020 das
neue Bibliothekssystem und damit einen neuen Katalog
swisscovery ein, der Recherche in 475 wissenschaftlichen
Bibliotheken ermöglicht und über einen schweizweiten
Kurierdienst die Bestände der beteiligten Bibliotheken besser
zugänglich macht. Organisatorisch und technisch stellen
Verbund und Plattform (SLSP = Swiss Library Service Platform)
aber hohe Anforderungen.

Über 470 Bibliotheken aus allen Sprachregionen mit je
verschiedenen Bedürfnissen und Daten von sehr unterschied-
licher Qualität in einem Recherchetool zusammenzubringen,
war eine grosse Herausforderung und – trotz grossem
Aufwand – nicht fehlerfrei und ohne Startschwierigkeiten
zu bewerkstelligen. Die UB setzt sich aber bei der Geschäfts-
stelle SLSP in Zürich dafür ein, dass dringende und wichtige
Verbesserungen möglichst rasch umgesetzt werden. Bis
Ende Semester 2021 führte die UB online-Schulungen durch,
in denen gezeigt wird, wie man auf der neuen Plattform am
besten findet, was man sucht.

Die neue Strategie 2021–2024 der UB wurde zu Beginn des
Jahres 2021 veröffentlicht. Neben den Kerngeschäften
(Informationsversorgung, Beratungen, Schulungen, digitale
Infrastrukturen und Lernumge-
bung) hat sich die UB die
folgenden vier strategische Schwerpunkte gesetzt

- Digital: Ausbau des digitalen Angebots und Förderung
der digitalen Kompetenzen der Mitar-
beitenden und
Zielgruppen gemäss der Digitalisierungsstrategie der UB.
- Offen: Aktives Engagement in der Umsetzung nationaler
und universitärer Open-Strategien.
- Nachhaltig: Dienstleistungen und zugrundeliegenden
Prozesse sind nachhaltig zu gestalten. Sie sollen Mehrwert
für Kundschaft erzeugen und ressourcenschonend
erbracht werden.
- Vernetzt: Kooperation und Partizipation auf nationaler
Ebene, das Verhältnis zu und die Zu-
sammenarbeit
mit Kunden sowie die Arbeitsweise innerhalb der UB mit
dem Ziel Ressourcen zu schonen und dadurch Nach-
haltigkeit zu stärken.

Umwandlung von Print-Zeitschriften Abos in «e-only»

Die Bibliothek hat in Absprache mit der Bibliothekskommission
der zmk eine Vielzahl von Zeitschriften und Büchern in
e-only-Abos umgewandelt. Dies wirkt einem hohen Zuwachs
im Archiv und dem damit verbundenen Platzmangel entgegen
und vereinfacht die Ausleihe.

BORIS

Die Universität Bern hat ein neues multifunktionelles For-
schungsinformationssystem. BORIS Portal ermöglicht es, For-
schungsdaten zu archivieren, zu verwalten, Zugriffmöglich-
keiten zu bestimmen und Rechte zu managen sowie Projekt-
und Personeninformationen miteinander zu verbinden,
zu erschliessen und eindeutig identifizierbar zu machen.

E-Day

Der E-Day der Bibliothek Medizin am 22.09.2021 war mit
einem geänderten Konzept erfolgreich und sehr gut besucht
(360 Teilnehmende am virtuellen Teil am Vormittag und
250 Teilnehmende vor Ort in der Bibliothek Medizin am
Nachmittag). Der E-Day dient einerseits zur Bewerbung der
elektronischen Ressourcen der Bibliothek Medizin und ist
zugleich der Einführungstag in die Services der Bibliothek,
sowie der Bekanntmachung der Bibliothek als Lern- und
Austauschort für die Erstsemestrigen. Die Aufzeichnung
und Bericht sind auf der Webseite der Bibliothek Medizin.

Kurse für MAS-Studierende

Wie schon 2019 fand am 23.11.2021 ein Kurs für MAS-Studie-
rende in academic writing statt. Ein weiterer Kurs in «scientific
literature searching» wird im Frühjahr am 1. März 2022
stattfinden. Das Feedback zu den durchgeführten Kursen
2019 und 2021 war durchweg positiv.

«Vor-Ort-Präsenzzeiten» des Bibliothekspersonals

Das Bibliothekspersonal ist täglich (während der Arbeitszeiten: 08.00–17.00 Uhr) per E-mail und telefonisch erreichbar. Die «vor-Ort-Präsenzzeiten» sind Dienstag bis Donnerstag 15.00–17.00 Uhr. Die Erreichbarkeit, Telefonnummern und E-mail-Adresse des Bibliothekspersonals sind auf einem Aushang an der zmk Bibliothek zu finden.

Neuanschaffungen Bücher

2021 wurden insgesamt 14 neue gedruckte Bücher angeschafft. Anschaffungsvorschläge können jederzeit per E-mail (zmk@ub.unibe.ch) gemacht werden.

Zeitschriftenbestand

10 Print-Zeitschriften, 27 Print- und Online-Zeitschriften sowie 7 «e-only»-Zeitschriften. Auch hier bestätigt sich die Tendenz weg von gedruckten hin zu digitalen Medien.

Budget

Das Direktorium der zmk bern hat an seiner Herbst-Klausurtagung 2021 das Budget 2022 (CHF 49'100.– für die Bibliothek bewilligt. Der grösste Anteil des Budgets liegt bei print und online Zeitschriften-Abonnements (CHF 36'500.–).

Verdankung

Der jeweils ausserordentlich guten und speditiven Mitarbeit von Frau M. Schaffer und Frau L. Gomard, beide UB, sei hier speziell erwähnt und verdankt.

*PD Dr. Christian Tennert,
Präsident Bibliothekskommission*

INFORMATIK

Durch die Covid-Pandemie verordnete Homeoffice-Pflicht ergab es im 2021 verschiedene organisatorische Herausforderungen bei der Einsatz- und Projektplanung der Informatik zu meistern. Die grösste organisatorische Änderung für die Informatik erfolgte im 2. Quartal 2021. Die Direktion wählte aufgrund der anstehenden Grossprojekte und der entsprechenden Budgetplanung Prof. Hendrik Meyer-Lückel als neuen geschäftsführenden Direktor. Er übernahm somit die Leitung der Gruppe Informatik von Prof. Anton Sculean ab April 2021.

Die Finalisierung der Ausschreibungsunterlagen für das Klinikinformationssystem KIS war Hauptfokus bis zum Sommer und der anschliessenden Ausschreibung vom 4. Juni bis 12. August 2021. Die Phase von Spätsommer bis Ende Jahr war geprägt mit der Organisation und Durchführung der Anbieterpräsentation, dem Aushandeln der Verträge und Initialisieren von diversen Infrastruktur-Ausbauprojekten. Zum krönenden Abschluss konnte in der Woche vor Weihnachten der Vertrag mit der Firma CompuGroup Medical CGM abgeschlossen und die Zuschlagsverfügung versendet werden.

Das Patientenabrechnungssystem Medsuite wurde im Verlauf des Jahres mit verschiedenen Updates und Erweiterungen versehen. Im April 2021 konnten wir den ersehnten Datenbankwechsel von MS-SQL auf Postgres realisieren. Danach waren wir mit der Planung für die Integration der Zahn-technik-Erweiterung beschäftigt. Die Planung der Erweiterung beanspruchte deutlich mehr Aufwand als von allen Parteien angenommen. Die Realisierung und Einführung wird

uns im nächsten Jahr beschäftigen. Für das nächste Jahr sind zusätzlich Schnittstellen für KIS und ein Redesign Medsuite 2.0 geplant. Beim Medsuite angebundenen Kassensystem mussten wir das Bezahlterminal ersetzen, eine auf den ersten Blick einfache Aufgabe die uns aber länger beschäftigte, da die Zusammenarbeit mit dem Anbieter SIX alles andere als effizient und einfach war.

Der Bereich interne Applikationen konnten wir Ende letztes Jahr zu einem grossen Teil an eine externe Firma abgeben. Hier gab es im 2021 für unser Team ein nicht unbeträchtlicher Koordinationsaufwand für die Übergabe und Betreuung der Webapplikationen.

Der Bereich Infrastruktur wurde wegen der stetigen Bedrohung von Ransomware einer Risikoanalyse unterzogen. Als Vorsichtsmassnahme wurden die Backup-Techniken ausgebaut und die Server- und Client-Infrastruktur abgehärtet und hinsichtlich Datenschutz optimiert.

Ein absolutes Highlight im 2021 war der erfolgreiche Abschluss von Roger Tschanz mit dem Bachelor in Medizin-informatik. Er übernimmt im 2022 die sehr wichtige Projektleitung KIS und erhöht sein Pensum auf 90%. Wegen dem stetigen Ausbau der Digitalisierung und dem anstehenden Grossprojekt KIS sind wir in Zukunft auf mehr Manpower im IT-Team angewiesen. Die neue IT-Stelle wurde auf Ende 2021 bewilligt und ausgeschrieben.

Stefan Schindler, Leiter Informatik

RESSORT FORSCHUNG

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

- i. Labor für Orale Mikrobiologie
Leitung Prof S. Eick
(Zugehörigkeit: Prof. A. Sculean, Parodontologie)
- ii. Robert K. Schenk Labor für Orale Histologie
Leitung Prof. D.D. Bosshardt
(Zugehörigkeit: Prof. V. Chappuis, Oralchirurgie und Stomatologie; Prof. A. Sculean, Parodontologie)
- iii. Labor für Kariologie und dentale Erosion
Arbeitsgruppenleiter PD T. Saads Carvalho,
Dr. T. Baumann, PD Dr. C. Tennert,
Prof. H. Meyer-Lückel, PD Dr. T.G. Wolf
(Zugehörigkeit: Prof. H. Meyer-Lückel, Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin)
- iv. Labor für dentale Materialkunde
Arbeitsgruppenleiter PD Dr. S. Flury, Prof. M. Schimmel
(Zugehörigkeit: Prof. H. Meyer-Lückel, Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin;
Prof. M. Schimmel, Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie)
- v. Labor für dentale Digitaltechniken
Leitung Prof. B. Yilmaz
(Zugehörigkeit: Prof. H. Meyer-Lückel, Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin,
Prof. M. Schimmel, Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie)
- vi. Labor für Orale Molekularbiologie
Leitung Dr. M. Degen
(Zugehörigkeit: Prof. C. Katsaros, Kieferorthopädie)
- vii. Labor für Orale Zellbiologie
Leitung Dr. M. Asparuhova , PhD
(Zugehörigkeit: Prof. V. Chappuis, Oralchirurgie und Stomatologie, Prof. A. Sculean, Parodontologie)

Auch im 2021 erstellten die Kliniken eine Analyse der Originalarbeiten und der damit erzielten Impact Factor Punkte der Kliniken (Tabellen auf den beiden nachfolgenden Seiten). Die Anzahl publizierter Originalarbeiten der verschiedenen Kliniken war 2021 mit 272 Publikationen so hoch wie noch nie und gegenüber 2020 eine Steigerung um 37.36%. Die summierten Impact Faktor Punkte (Kooperationsarbeiten nur einfach gezählt) ergaben ebenfalls einen neuen Rekord mit 976.559 Punkten (Berechnungsgrundlage IF Liste 2020). 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. Ihnen gebührt an dieser Stelle ein herzliches Dankeschön.

Dieses überaus erfreuliche Resultat widerspiegelt sich ausserdem 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 Wirtschaftswissenschaften, etc. Anhand von vier Indikatoren (Anzahl Zitationen der wissenschaftlichen Veröffentlichungen, H-Index* und Reputationsumfragen bei Wissenschaftlern sowie Arbeitgebern) werden Ränge der einzelnen Fächer erstellt. Kleinere Universitäten haben dabei in der Regel schlechtere Aussichten, weit vorne im Ranking genannt zu werden.

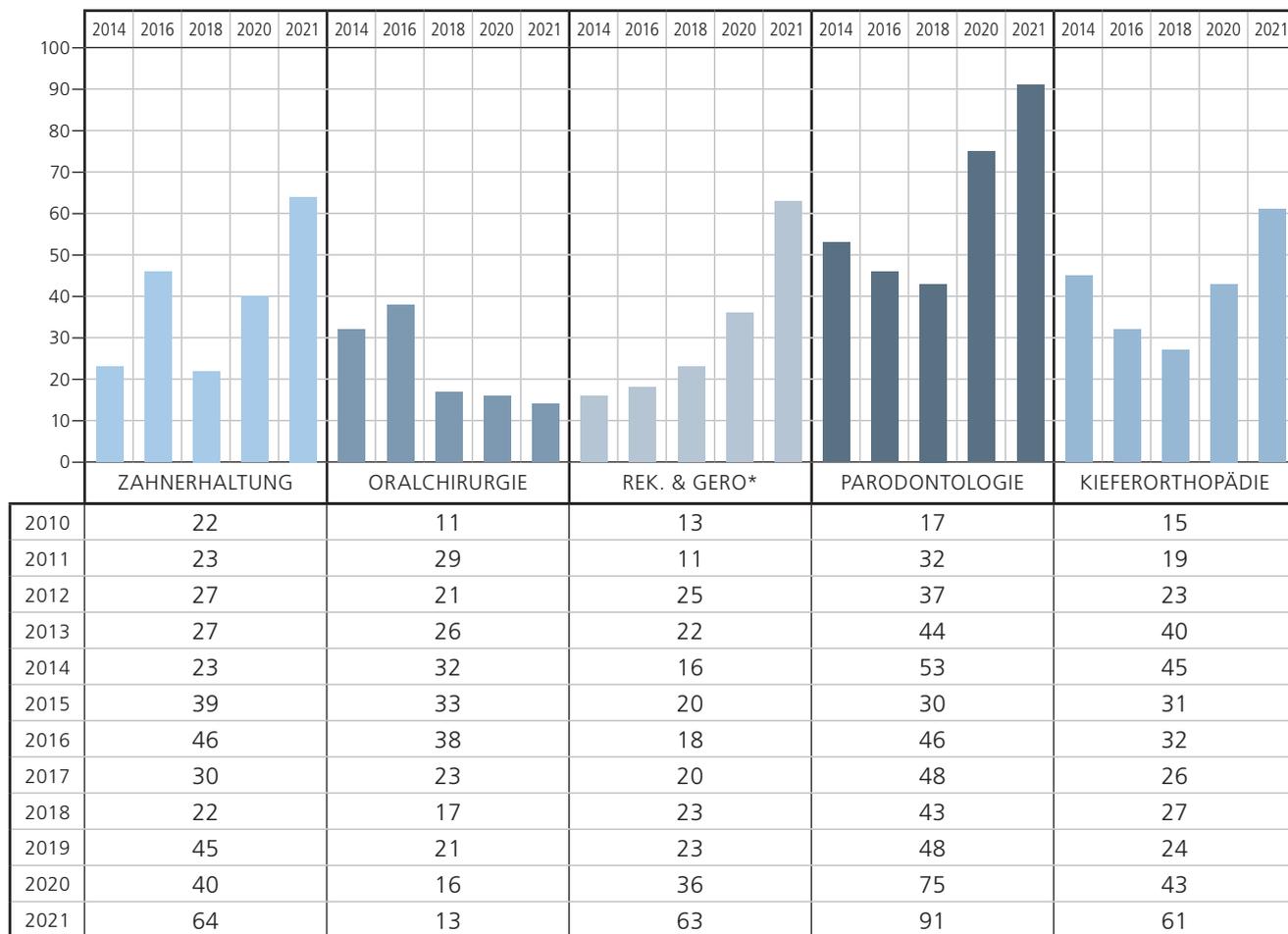
Im Fach Zahnmedizin ist es den Schweizer Universitäten Bern, Genf und Zürich auch in diesem Jahr gelungen unter die Top 50 zu kommen. Die zmk bern befanden sich 2021 erneut im vierten Jahr in Folge unter den Top 10 auf Platz 9. Den ersten Platz hat die Universität Göteborg belegt.

Insgesamt ist dies ein grosser Erfolg, an dem alle Mitarbeiter 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. med. dent. Anton Sculean, Dr. h.c. mt. M.S., Ph.D.
Leiter Ressort Forschung, zmk bern*

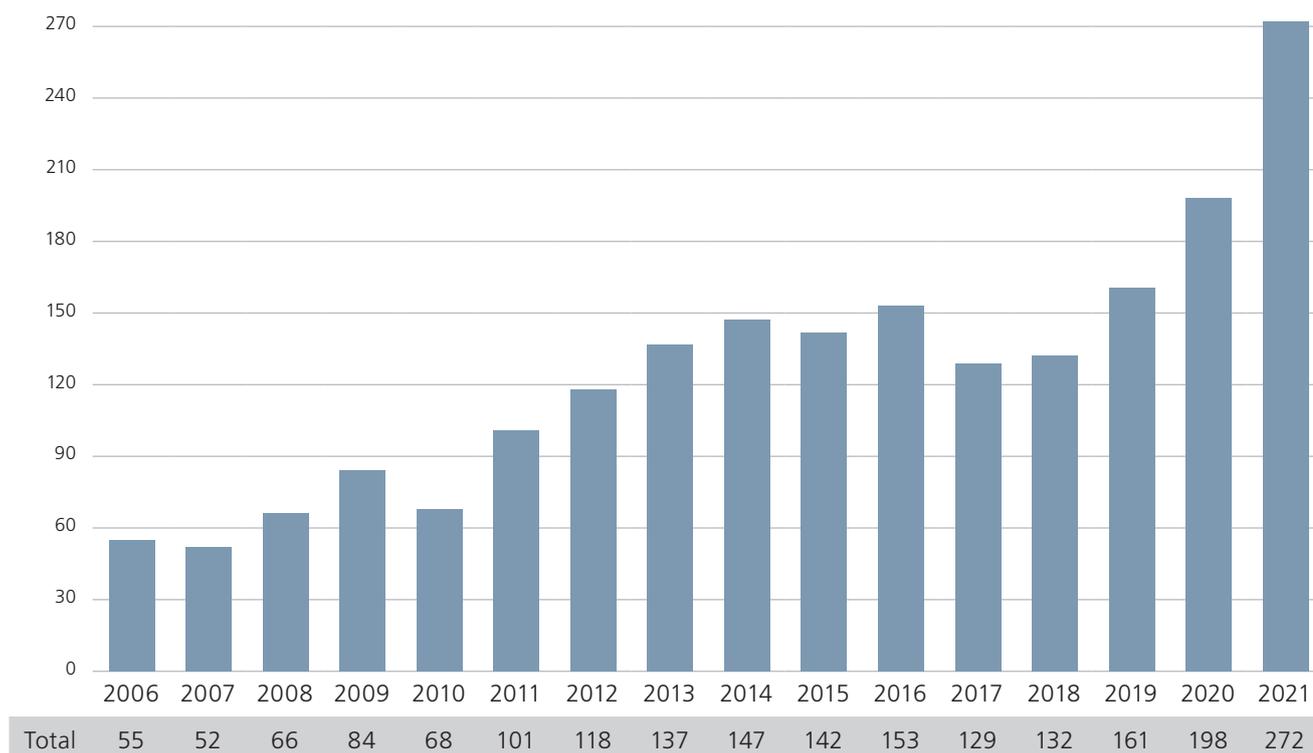
**Der H-Index ist eine Kennzahl für das weltweite Ansehen eines Wissenschaftlers in Fachkreisen. Die Kennzahl basiert auf bibliometrischen Analysen, d. h. auf Zitationen der Publikationen des Wissenschaftlers. Ein hoher H-Index ergibt sich, wenn eine erhebliche Anzahl von Publikationen des Wissenschaftlers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

Anzahl Originalarbeiten 2010–2021 (Total pro Klinik)

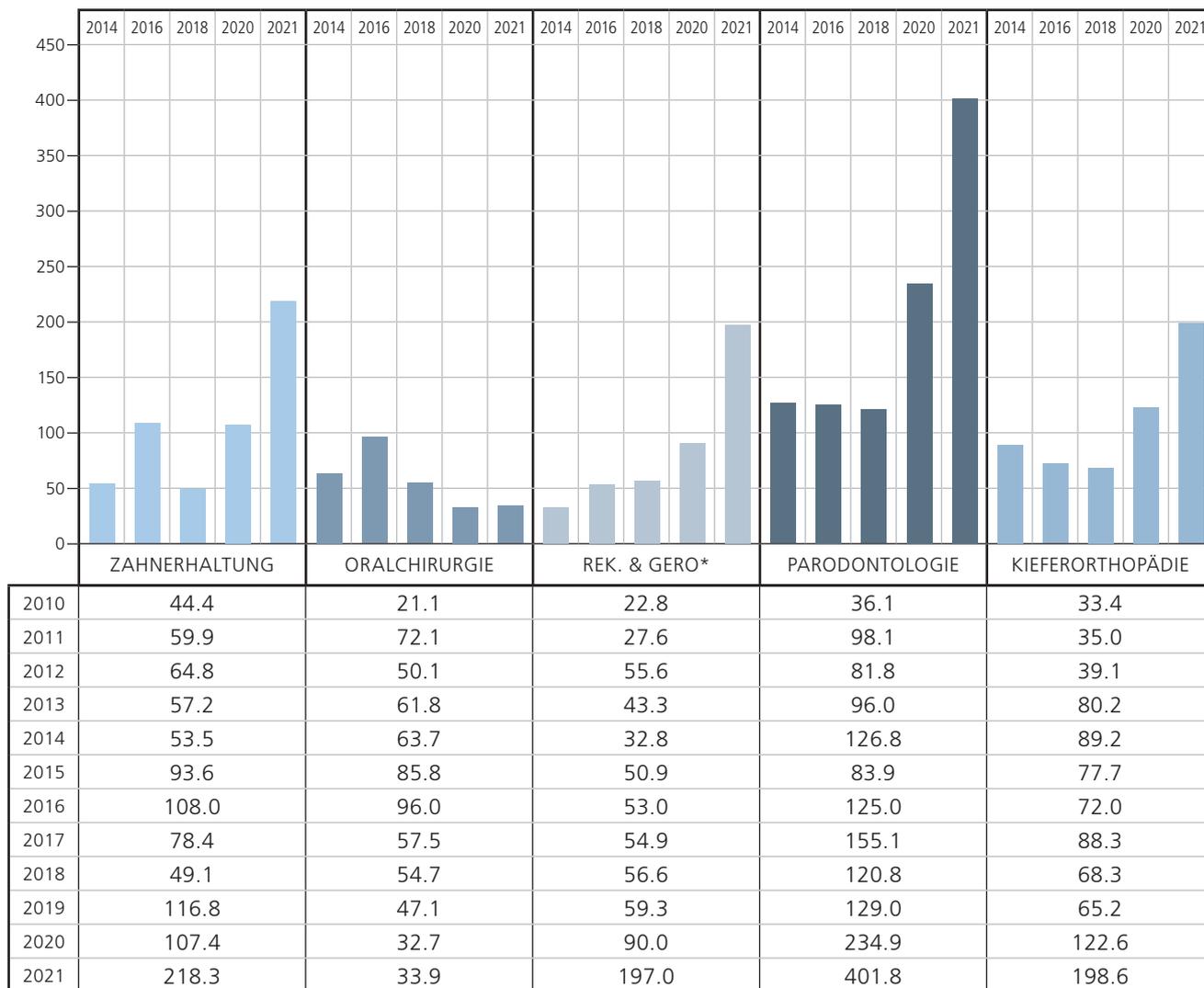


* bis 2014 Klinik für Zahnärztliche Prothetik und Abteilung für Kronen- und Brückenprothetik

Originalarbeiten 2006–2021 (Total zmk bern)

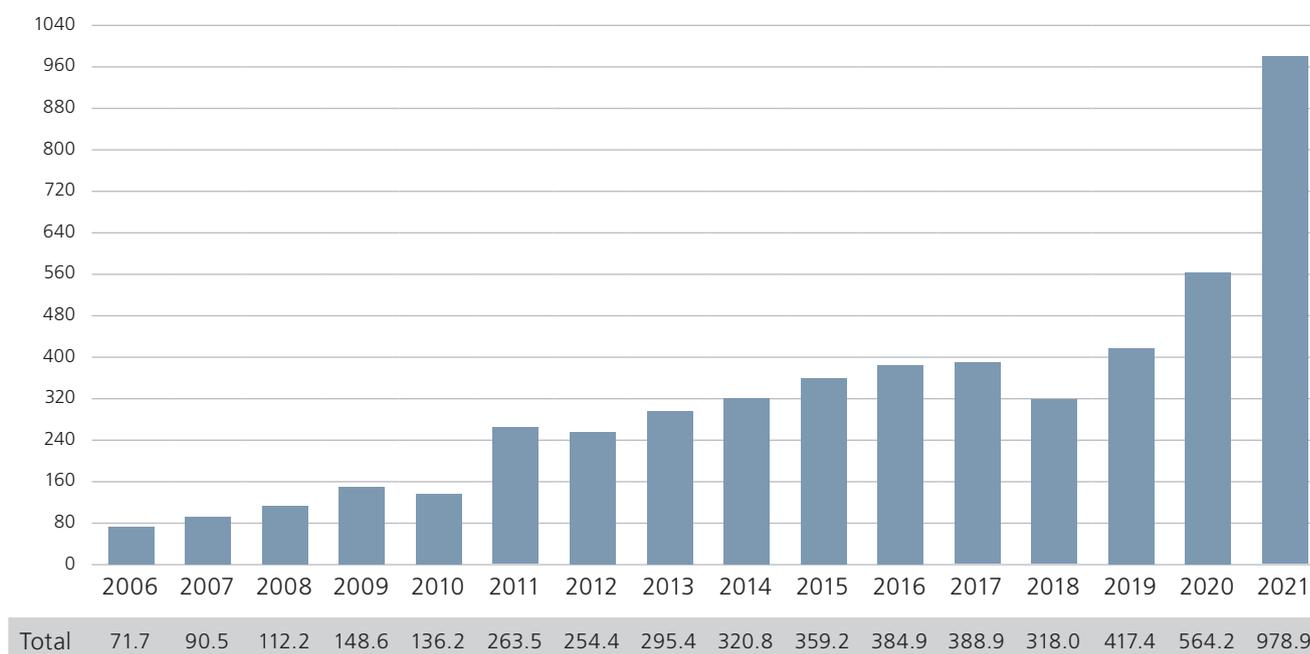


Impact Factors 2010–2021 (Total pro Klinik)



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

Kumulierte «Impact Factor»-Punkte der zmk bern 2006–2021



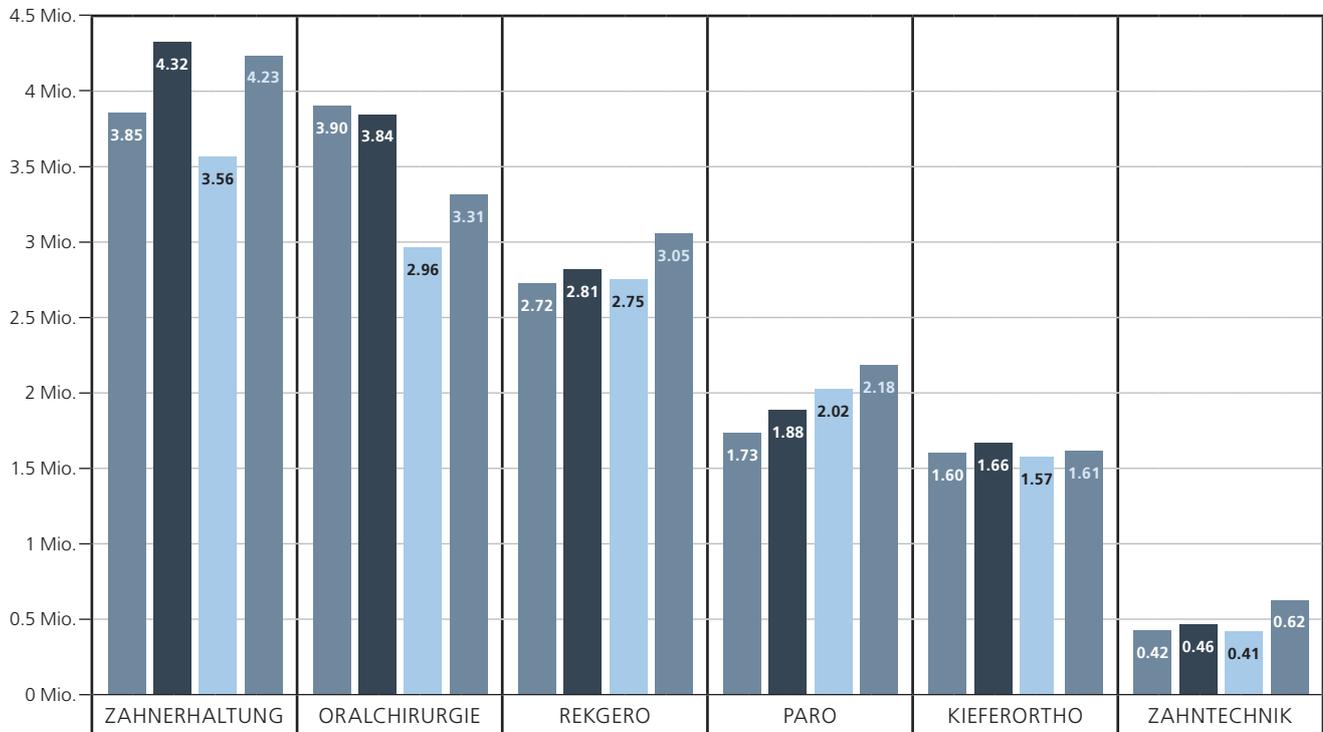
FINANZIELLES

Betriebsaufwand zmk bern	Dienstleistung	Lehre + Forschung	Total 2021	Total 2020
Personalaufwand				
Direktion	565'000	978'000	1'543'000	1'398'000
Zahntechnik zmk bern	324'000	239'000	563'000	392'000
Forschungspool		1'475'000	1'475'000	1'495'000
Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin	2'173'000	2'295'000	4'468'000	4'281'000
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie	1'082'000	2'484'000	3'566'000	3'622'000
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie	1'427'000	2'165'000	3'592'000	3'508'000
Klinik für Parodontologie	1'035'000	1'384'000	2'419'000	2'379'000
Klinik für Kieferorthopädie	992'000	1'145'000	2'137'000	2'087'000
Total Personalaufwand	7'598'000	12'165'000	19'763'000	19'162'000
Sachaufwand (Der Sachaufwand wird vollständig über DL-Einnahmen finanziert und beinhaltet auch die Debitorenverluste)				
Direktion			177'000	115'000
IT-Betriebskosten			229'000	193'000
Direktion (Studentenklinik)			426'000	358'000
Zahntechnik zmk bern			118'000	79'000
Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin			671'000	622'000
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie			501'000	654'000
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie			605'000	774'000
Klinik für Parodontologie			393'000	219'000
Klinik für Kieferorthopädie			299'000	341'000
Total Sachaufwand (durch zmk bern verwaltete Mittel)			3'419'000	3'355'000
Betriebsaufwand (direkte Kosten)			23'182'000	22'517'000
Investitionen				
Direktion Informatikprojekte			–	37'000
Direktion (Studentenklinik)			64'000	–
Zahntechnik			14'000	–
Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin			116'000	137'000
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie			26'000	202'000
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie			18'000	23'000
Klinik für Kieferorthopädie			45'000	15'000
Total Investitionen			283'000	414'000
Übriger Betriebsaufwand				
Energie und Wasser			188'000	166'000
Reinigung			481'000	485'000
Gebäudeunterhalt und Reparaturarbeiten			194'000	366'000
Kehricht			14'000	15'000
Abonnemente/Unterhaltsverträge			75'000	53'000
Sonstige Betriebskosten			18'000	37'000
Total übriger Betriebsaufwand			970'000	1'122'000
Total Betriebsaufwand (ohne Investitionen und Abschreibungen)			24'152'000	23'639'000

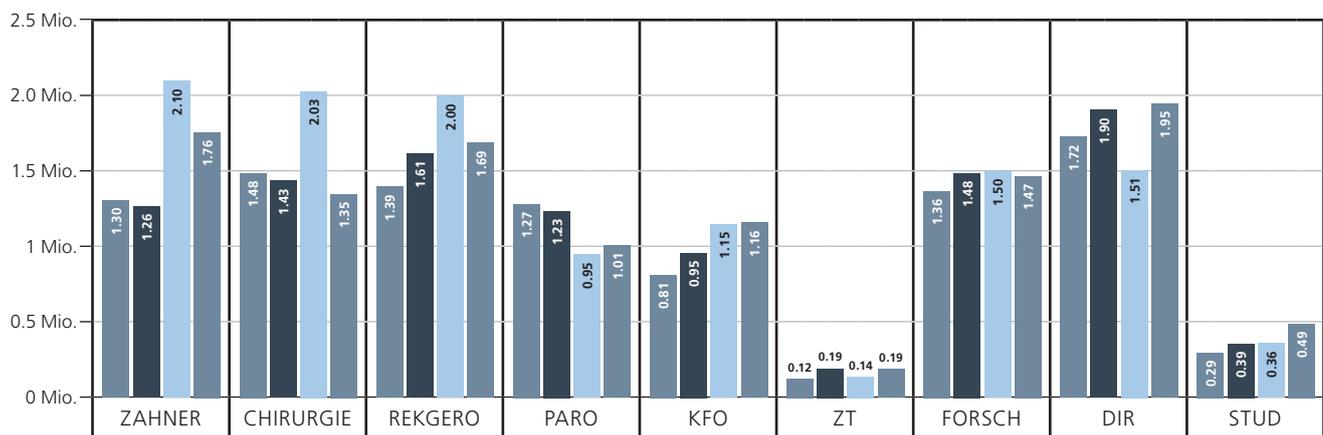
Betriebsertrag zmk bern	Total 2021	Total 2020
Bruttoerlös	14'997'000	13'269'000
Aussendienst der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin		
Hindelbank	51'000	42'000
Thorberg	34'000	22'000
St. Johansen	32'000	8'000
Total Aussenstationen	117'000	72'000
Studiengebühren / IUV-Beiträge		
(Interkantonale Universitäts-Vereinbarung) 3. bis 5. Studienjahr Zahnmedizin		
Studiengebühren: pro Kandidat Fr. 750.-/Semester	156'750	156'750
Studiengebühren: Doktoranden Fr. 200.-/Semester	49'400	49'400
IUV-Beiträge: pro Kandidat Fr. 51'400.-/Jahr	4'381'850	4'664'550
Total Einnahmen für Universität/Kanton	4'588'000	4'870'700

KENNZAHLEN

Bruttoerlös der einzelnen Einheiten 2018–2021 (in Mio. CHF)



Nettoaufwand der einzelnen Einheiten 2018–2021 (in Mio. CHF)



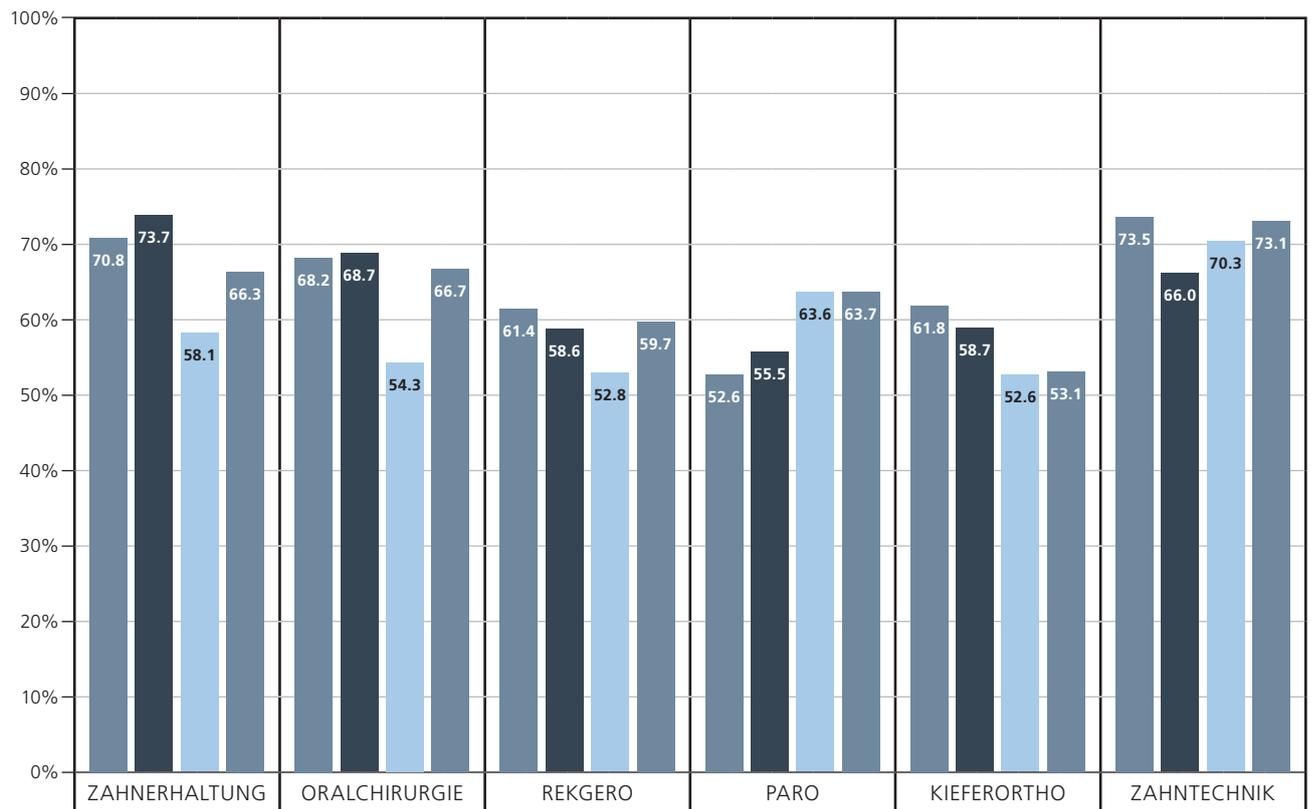
Sachaufwand der zmk bern 2003–2021 (in Mio. CHF)



Deckungsbeitrag der zmk bern 2003–2021 (in %)

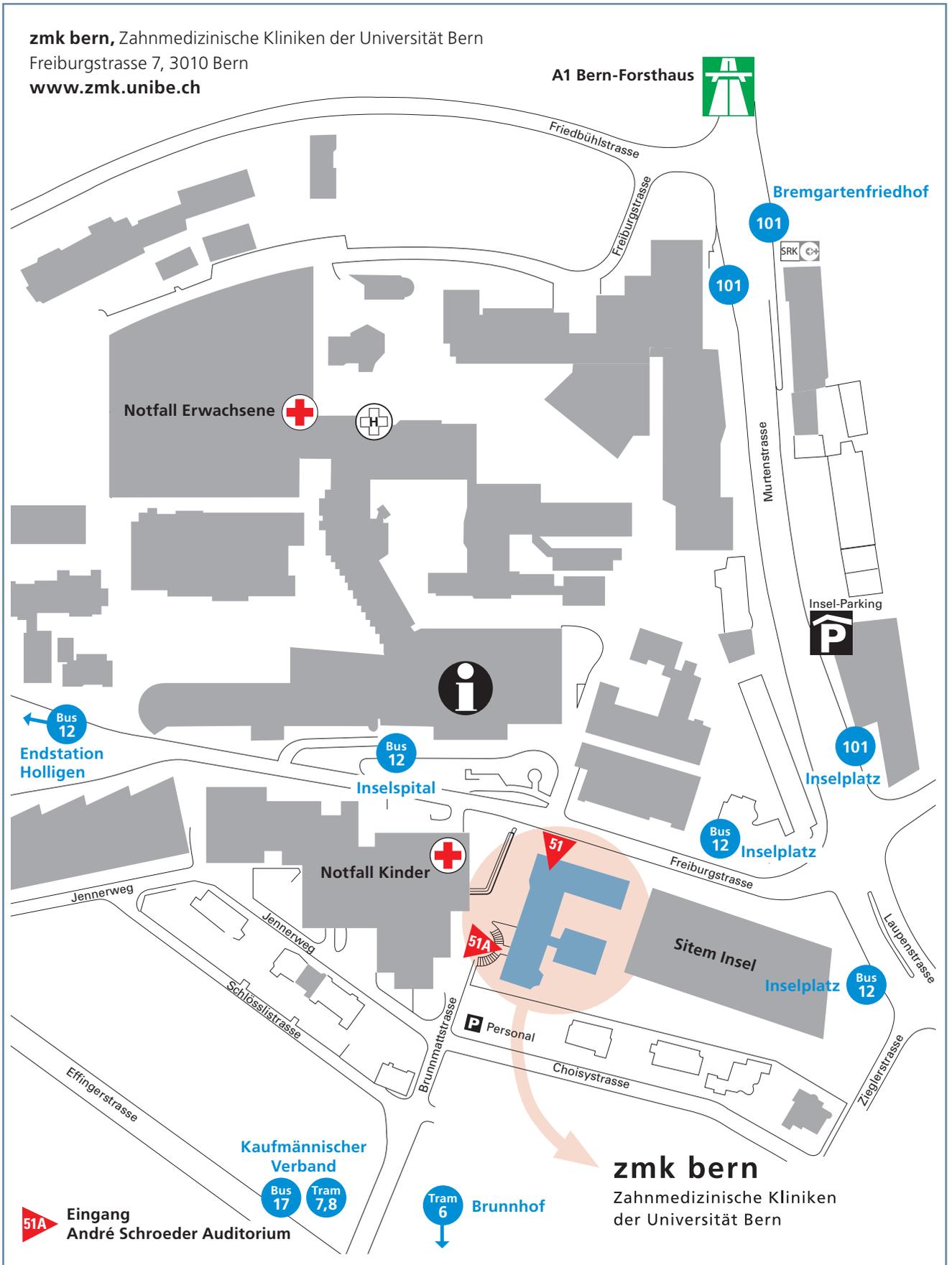


Deckungsbeiträge der einzelnen Einheiten 2018–2021 (in %, ohne Direktion und Studentenklinik)



Einwerbung Drittmittel 2017–2021

	2017	2018	2019	2020	2021	Total über 5 Jahre
Klinik für Zahnerhaltung	560'000	406'850	394'700	532'453	587'982	2'481'985
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie	408'796	198'000	110'000	105'327	35'100 (Zellbiologie)	857'223
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie	124'758	247'430	230'000	127'265	315'467	1'044'920
Klinik für Parodontologie	360'000	304'100	450'000	295'000	475'000	1'884'100
Klinik für Kieferorthopädie	263'800	248'800	318'600	243'870	179'690	1'254'760
Total zmk bern	1'717'354	1'405'180	1'503'300	1'303'915	1'593'239	7'522'988



zmk bern
 Zahnmedizinische Kliniken der Universität Bern
 Freiburgstrasse 7, 3010 Bern

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