

Jahresbericht 2022



> INHALT



INHALT

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

LEHRE

Ausbildung	7
Weiterbildung	14
Fortbildung	19

FORSCHUNG

Abgeschlossene Dissertationen	23
Publikationen	25

DIENSTLEISTUNG

Dienstleistung	53
----------------	----

ADMINISTRATIVES

Personelles	59
Bericht Ressort Fortbildung	69
Bericht Ressort Weiterbildung	70
Bericht Bibliothekskommission	72
Informatik	74
Bericht Ressort Forschung	75
Finanzielles / Aufwand und Ertrag	78
Kennzahlen 2019–2022	80
Situationsplan	83



> BEGLEITWORT

BEGLEITWORT

Auch das Jahr 2022 war von den Nachwirkungen des weltbeherrschenden Themas der letzten beiden Jahre geprägt. Ich bin froh, dass der gute Zusammenhalt der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der zmk bern keinen Schaden genommen hat. Es scheint vielmehr, dass die Stürme am Horizont sicherlich nicht abgeflaut sind, aber vermeintlich aus anderer Richtung kommend, zu einem produktiven Zusammenrücken geführt haben.

Nach anfänglichen kleineren Einschränkungen im Frühjahrsemester, die sich auf Vorlesungen und theoretische Seminare bezogen, konnte die gesamte Lehre und Weiterbildung störungsfrei durchgeführt werden.

Auch die traditionell von den zmk bern ausgerichtete Masterfeier konnte im gewohnten Rahmen im Kursaal stattfinden. Prof. em. Urs Brägger hielt die Laudatio für die 26 Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiums sowie die 15 Zahnärztinnen und Zahnärzte, die ihre Weiterbildung zum Master of Advanced Studies (MAS) erfolgreich abschliessen konnten.

Ein Schlaglicht des Jahres 2022 war sicherlich die Veröffentlichung der Festschrift «Die Berner Zahnmedizin 1921–2021» sowie des Kurzfilms zur Geschichte der zmk bern anlässlich des Festaktes am 13. September 2022 in der Aula der Universität. Die namhaften Vertreter der Politik, Universität sowie der SSO würdigten die Bedeutung der universitären Berner Zahnmedizin.

Die zmk bern rangierte auch 2022 wiederum auf vorderen Plätzen in internationalen Forschungsevaluationen (z.B. «QS Ranking»). Das quantitative Forschungsergebnis, d.h. die Anzahl der Originalarbeiten wie auch die Summe der sogenannten «Impactfactors» (IF) der Zeitschriften, in denen diese publiziert wurden, konnten bereits 2021 deutlich gesteigert werden und blieben auch 2022 auf einem weiterhin sehr hohen Niveau. Gleichwohl sind wir bestrebt, die sehr gute Qualität der Forschung zum Wohle des Patienten zu verstetigen.

Nach dem Rekordjahr 2019, einem massnahmebedingt schwachen 2020 und einem zweitbesten Ergebnis in 2021 waren die Erlöse der zmk bern im Jahre 2022 leicht – aber nicht besorgniserregend – rückläufig. Dies zeigt, dass wir auch weiterhin Anstrengungen unternehmen sollten, die Attraktivität für Überweiser und Patienten zu erhalten.

Für den nächsten grossen Meilenstein, die Einführung der Institutssoftware KIS (umfassendes digitales klinisches Informationssystem), wurden die Vorbereitungen weiter vorangetrieben. Zum neuen Jahr stellte dann bereits die Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin auf die ausschliessliche Benutzung der für Universitäten konzipierten Patientendokumentation «Highdent plus» um. Die anderen Kliniken werden nach dem Ausmerzen der Kinderkrankheiten und der Erweiterung um ein Dokumenten- und Bilderarchivierungssystem im Laufe des Jahres diesem Pilotprojekt folgen.

Prof. Burak Yilmaz (Rek-Gero und Zahnerhaltung), der 2020 aus den USA abgeworben werden konnte, wurde umhabilitiert und gleichzeitig zum assoziierten Professor ernannt. Ebenfalls zum assoziierten Professor befördert wurde Prof. Richard Wierichs (Zahnerhaltung). Frau Priv.-Doz. Dr. Maria Asparuhova (Oralchirurgie und Parodontologie) wurde durch die Medizinische Fakultät der Universität Bern habilitiert. Frau Prof. Marcella Esteves Oliveira (Zahnerhaltung) erhielt den Ruf auf eine Professur als Direktorin der Klinik für Zahnerhaltungskunde und Endodontologie der Justus-Liebig-Universität Giessen (Deutschland).

Ich bedanke mich bei allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern für ihren Teil, den sie zum Gelingen der wiederum sehr guten Ergebnisse der zmk bern in den vergangenen 12 Monaten beigetragen haben.



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 2022	59 (56.7%)	45 (43.3%)	104
HS 2022	65 (59.1%)	45 (40.9%)	110

Prüfung des 3. Studienjahres für Zahnmedizin

2022 haben 41 Kandidatinnen und Kandidaten das Studienjahr erfolgreich abgeschlossen.

Prüfung des 4. Studienjahres für Zahnmedizin

34 Kandidatinnen und Kandidaten haben das Studienjahr bestanden.

Masterprüfung

Alle 26 Kandidatinnen und Kandidaten haben die Masterprüfung mit Erfolg abgeschlossen.

- Agovic Dino
- Arnous Nader
- Berchtold Aaron
- Bernasconi Mischa
- Cetin Steven
- Chebaro Jad
- Czapek Nicolas
- De Col Leonardo
- Farjoud Jasmin
- Gäumann Fabio
- Jäggi Maurus
- Klingler Claudia
- Lê Phong
- Lenherr Céline
- Lukes Leroy
- Mahler Léon
- Mathey Amber
- Oosterveen-Rüeggsegger Alice
- Oppliger Katja
- Pietsch Daniela
- Plüss Sara
- Ramseyer Laura
- Robbiani Dario
- Schmid Simon
- Schmutz Kian
- Weber Franziska

Die besten Notendurchschnitte erzielten **Agovic Dino**, **Mahler Léon** und **Robbiani Dario** alle mit 5.675

Herr **Dino Agovic** gewann den von der Schweizerischen Zahnärztesgesellschaft (SSO) gestifteten Anerkennungspreis im Wert von Fr. 2'000.–.

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

- Kategorie Laborstudie:
 1. Platz Sara Plüss und Dario Robbiani
 2. Platz Jasmin Farjoud
- Kategorie Übersichtsarbeit:
 1. Platz Kian Schmutz
 2. Platz Laura Ramseyer

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
2022	26	19	23	40	108

* Prüfungsrepetenten

Quelle: Bundesamt für Gesundheit

Ressort Ausbildung

Die zmk bern ist eine der wenigen zahnmedizinischen Institute weltweit, die ein integriertes interdisziplinäres synoptisches Programm anbietet, das auf problemorientiertem Lernen und klinischen Fallstudien basiert. Evidenzbasierte Behandlungskonzepte sichern die hohe Qualität der Lehre. Der Studiengang basiert auf dem detaillierten Schweizerischen nationalen Curriculum für Zahnmedizin. Das Bachelor- und das Masterstudium in Zahnmedizin an der Universität Bern wurden im Dezember 2018 von der Rektorenkonferenz der Schweizer Universitäten auf Empfehlung des Schweizerischen Zentrums für Akkreditierung und Qualitätssicherung im Hochschulbereich akkreditiert und sind konform mit dem Bologna-Prozess.

Das Bachelorstudium der Zahnmedizin (B Dent Med) umfasst die ersten zwei Jahre zusammen mit dem Studium der Humanmedizin und ein Jahr an der zmk bern mit speziellen zahnmedizinischen Propädeutikkursen mit Abschlussprüfung. Der Abschluss B Dent Med berechtigt nicht zum Erwerb des zahnmedizinischen Fachausweises.

Im Rahmen des Masterstudiums (M Dent Med) wird die Fähigkeit zur korrekten und selbständigen interdisziplinären Behandlung von Patienten sowie die theoretische und analytische Kompetenz geprüft. Die Masterarbeit kann Folgendes umfassen:

- eine wissenschaftliche Auseinandersetzung mit einem zahnmedizinisch relevanten Thema
- eine erweiterte Fallstudie mit einer Diskussion auf der Grundlage einer systematischen Literaturrecherche
- einen Bericht über eine akademische Forschungsarbeit (z. B. ein Protokoll einer klinischen Studie), oder
- ein vollständig ausgearbeiteter E-Learning-Fall.

Nach dem Abschluss des M. dent. med. müssen die Kandidatinnen und Kandidaten die eidgenössische Prüfung in Zahnmedizin ablegen, um sich für die Erteilung der zahnärztlichen Zulassung zu qualifizieren. Seit 2011 basiert die Prüfung auf einem einheitlichen, standardisierten Multiple-Choice-Test, der landesweit gleichzeitig in den beiden Hauptsprachen Deutsch und Französisch durchgeführt wird.

Nach erfolgreichem Abschluss des M Dent Med und der eidgenössischen Prüfung in Zahnmedizin können die Absolventen eine zahnärztliche Zulassung in einem der Schweizer Kantone beantragen, um selbständig als Zahnarzt zu arbeiten. Das Schweizer Zahnarzt-Diplom ist in der Europäischen Union als gleichwertig anerkannt. Darüber hinaus ist es Voraussetzung für die Bewerbung um eine formale Nachdiplomausbildung in einem der anerkannten zahnmedizinischen Fachgebiete des Bundes.

Im Jahr 2022 wurde begonnen den Umbau der Studierendenklinik zu projektieren, der nach den Erfahrungen der Coronajahre und der anstehenden Digitalisierung der Patientenakten notwendig wird. Wenn die Finanzierung gesichert ist, soll dieser Umbau in 2024 von statten gehen.

3. Studienjahr

Die Arbeitsgruppe des 3. Studienjahres wurde im Jahr 2022 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 und in den klinischen Kursen vorzubereiten. Hierbei ist insbesondere die Etablierung von zwei Kurs-tagen zum Erlernen der digitalen intraoralen Abformung zu erwähnen. Dieses bereits fest etablierte Modul wird gemeinsam von der Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie und der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin durchgeführt. Die objektivierbaren strukturierten praktischen Leistungsüberprüfungen (OSPE), die verlängerten freien Übungszeiten an vier Abenden pro Woche, und das 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 klinischen Inhalte im Phantomkurs-Totalprothetik wiederum erweitert und laufend angepasst.

4. Studienjahr

Die Arbeitsgruppe des 4. Studienjahres wurde im Jahr 2022 von PD Dr. Richard Wierichs, Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin, geleitet. Im Anschluss an das vorangegangene Herbstsemester haben die Studierende im Frühjahrssemester ihre Patienten im klinischen Synopsiskurs fächerübergreifend weiter versorgt. Dabei wurden entsprechend des individuellen Behandlungsbedarf präventive, restaurative, endodontische, parodontologische, chirurgisch und prothetische Therapien mit Unterstützung der Tutoren aus allen Kliniken durchgeführt. Im Herbstsemester wurden die neu in das 4. Studienjahr kommenden Studentinnen und Studenten 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. Im 4. Studienjahr wurde das Curriculum Kommunikation, das von der Klinik

für Parodontologie initiiert und geplant wurde, mit sechs 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 aufgebildet. 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 beider Jahrgänge beobachtet werden.

5. Studienjahr

Die Arbeitsgruppe des 5. Studienjahres wurde von PD Dr. Christoph A. 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 Studentenkursaal 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 2021 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. 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 A. Ramseier, Leiter Arbeitsgruppe 5. Studienjahr*

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Folgende Vorlesungsreihen und Kurse wurden im Jahre 2022 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. Anne Grüninger
Dr. Bedram Abou-Ayash
PD Dr. Christian Tennert
Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel
- *VL Endodontie*
PD Dr. Thomas Wolf
- *VL Embryologie, Morphologie und Histologie*
PD Dr. Richard Wierichs
- *Phantomkurs der Zahnerhaltung*
Leitung: Prof. Dr. Marcella Esteves Oliveira und Dr. Bedram Abou-Ayash
- *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
- *Evidenzbasierte Zahnmedizin*
Prof. Dr. Marcella Esteves Oliveira
Prof. Dr. Guglielmo Campus

5. Jahr

- *Synoptischer Behandlungskurs*
Leitung: Dr. Anne Grüninger und
PD Dr. Christian Tennert
- *VL und Kurs Kinderzahnmedizin*
Dr. Joëlle Dulla und Dr. Corina Moser 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. Alle Kurse und Vorlesungen konnten glücklicherweise in gewohntem Umfang weitestgehend unter normalen Bedingungen an den zmk bern durchgeführt werden. An dieser Stelle sei allen internen und externen Tutoren, InstruktorInnen 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 2022 abgeschlossenen Masterarbeiten wurde von Prof. Guglielmo Campus, PD Dr. Thiago Saads Carvalho, PD Dr. Christian Tennert und PD Dr. Thomas Wolf übernommen. Die Vorstellung der Arbeit erfolgte erstmalig im Rahmen eines Symposiums.

Ausseruniversitäre Ausbildung

Auch 2022 führte die Schule für Prophylaxeassistentinnen, wiederum unter der Leitung von Frau Dr. Véronique Stoupa, das Praktikum in den Räumen des Synopsiskurses durch. Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter unserer Klinik haben zahlreichen weiteren Unterricht im In- und Ausland erteilt, auf dessen 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 vier Preise für Masterarbeiten im Bereich Präventivzahnmedizin vergeben (Preisträger, siehe Seite 7).

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 unter der Leitung von Dr. C. Raabe, die sie an sich selbst gegenseitig üben. Im Master-Studiengang erfolgt die Grundausbildung in der Entzündungslehre und Wundheilung und praktische Umsetzung und Vorbereitung auf die klinische Tätigkeit im Operationskurs am Schweinekiefer in 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 selbstständig 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 Dr. 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 durch Prof. R. Schulze. In den radiologischen Praktika werden die Studierenden in intraoraler Einstelltechnik am Phantom unter Anleitung unterrichtet. Bedingt durch den neuen Lehrstuhl wurde die Lehre in der zahnärztlichen Radiologie ab Herbstsemester 2021 von Prof. Ralf Schulze übernommen und in Teilen neu organisiert. In der Einführungswoche werden im 4. Studienjahr die introrale Röntgenaufnahme gegenseitig an den neuen digitalen Festkörpersensoren praktisch geübt. Dabei werden die Studierenden von Prof. Schulze und Assistenz-zahnärztinnen/ärzte instruiert.

	2017/2018		2018/2019		2019/2020		2020/2021		2021/2022	
	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	4. Jahr 35 Studenten	5. Jahr 26 Studenten
Extraktionen HS	120	350	113	265	135	198	96	340	105	181
Extraktionen FS	386	169	322	232	163	104	279	246	297	167
Extraktionen	488	519	435	497	298	302	375	586	402	348
Ø Extraktionen/Student	13.5	14.8	14.5	13.8	7.09	10.06	13.39	14.29	11.48	13.38
OP Assistenz HS	168	326	186	265	231	222	159	127	188	159
OP Assistenz FS	275	231	180	202	120	117	195	305	241	165
OP Assistenz	443	467	366	467	351	339	354	432	429	324
Ø OP Assistenz/Student	12.3	13.3	12.2	12.97	8.35	11.3	12.64	10.53	12.25	12.46

Im HS im 4. Studienjahr werden vierzehntägig Doppel-Lektionen (Radiologie II) zu den Aufnahmetechniken und Anatomie in der Panoramaschichtaufnahme und laterale Kephalemetrie, zum digitalen Röntgen sowie Grundlagen der bildgebenden Verfahren der Computertomographie, Magnetresonanztomographie und digitale Volumentomographie gelesen.

Ab dem FS 2021 absolvieren die Studierenden aus dem 4. und 5. Studienjahr dann auch zusätzlich zwei Tage Praktikum pro Semester in der Röntgenabteilung der zmk bern am Patienten.

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 (PD 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.

Dr. Daniel Imperiali wurde mit dem Titel «Teacher of the Year» und Dr. Pedro Molinero als «Tutor of the Year» 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» (PD 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 und die Praktika fanden unter der Leitung von Prof. Dr. Sigrun Eick statt.

Die Vorlesungen Parodontologie I, II und III im 3., 4. und 5. Studienjahr wurden von Prof. Dr. Anton Sculean, Prof. Dr. Giovanni E. Salvi, Prof. Dr. Dieter D. Bosshardt, PD Dr. Christoph A. Ramseier, PD Dr. Maria B. Asparuhova PhD, Dr. Alexandra Stähli, Dr. Jean-Claude Imber, Barbara Blaser sowie den externen OberärztInnen Dr. med. dent. Beatrice Siegrist und Dr. med. dent. Dominik Hofer gehalten.

Als Vorbereitung für die klinische Tätigkeit im 4. Studienjahr fand in der letzten Woche des Frühjahrssemesters sowie an zwei zusätzlichen Tagen wieder 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 wie gewohnt erfolgen, d.h. mit den Assistenz ZahnärztInnen (TutorInnen) und mit regelmässig stattfindenden Fallplanungen und Zwischenbesprechungen. Unter der Leitung von Dr. Alexandra Stähli und Dr. Jean-Claude Imber konnte im 5. Studienjahr wieder eine praktische parodontalchirurgische Übung am Schweinekiefer durchgeführt werden.

Klinik für Kieferorthopädie

Die Lehrinhalte werden in verschiedenen Formaten vermittelt: Vorlesungen, in Übungen und Gruppenarbeiten, mit dem Skript sowie auch digital durch Videocasts oder interaktiv über die Lernplattform Kahoot. Die Semester sind zeitlich in Themenschwerpunkte gegliedert, welche auf die zukünftige Arbeit als Familien Zahnärztin/-arzt ausgerichtet sind und in dieser Gewichtung geprüft werden. Die Lernziele und spezifischen Fähigkeiten, die nach einer bestimmten Aktivität erlangt werden sollen, werden nach den vereinfachten taxonomischen Stufen «Kennen», «Verstehen» und «Anwenden und Beurteilen» im Laufe des «Basiscurriculum Kieferorthopädie» und im anschliessenden

«Spiralcurriculum Kieferorthopädie» erhöht. 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, Modellanalyse, Analyse der Panoramaschichtaufnahme und des Fernröntgenseitenbildes, 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 -arzt lenkt dabei die Diskussion und ist beratend dabei.

2. Klinischer Teil (Hospitalation)

Eigene Patientinnen/Patienten der Weiterbildungsassistentinnen/-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.

Die Studierenden erarbeiteten und planten neue exemplarische Patientenfälle. Neuere Behandlungskonzepte und -methoden wie kieferorthopädische Lückenschlussvarianten bei genetischer Nichtanlage von bleibenden Zähnen sowie die Erwachsenenbehandlung wurden dadurch integriert und angewendet. Nach der betreuten, aber möglichst selbstständigen Planung in Zweiergruppen, wurden die Arbeiten und die Lösungen mit einer erfahrenen Oberärztin besprochen. Die PBL-Veranstaltungen fanden wieder vor Ort in Kleingruppen statt.

Die praktischen Kursinhalte wurden in Kleingruppen als Präsenzunterricht während des gesamten Studienjahrs gelehrt. Im Rahmen der Hospitationen konnten die Studierenden ihre Kompetenzen bezüglich der zahlreichen kieferorthopädischen Behandlungsmethoden und Apparaturen auf den Stufen «Kennen» und «Verstehen» live an der Patientin/am Patienten vertiefen.

Die Vermittlung der theoretischen Inhalte erfolgte meist vor Ort in Vorlesungen und nur noch punktuell mittels Videocast. Letzteres mit dem Vorteil, dass sich Studierende in ihrem eigenen Tempo auf anschliessende Übungen und auch auf die Leistungskontrollen vorbereiten konnten. Das Studentenskript wurde in einzelnen Punkten überarbeitet und hat sich als zentrales Lehrmittel etabliert.

Die Kombination von Vorlesungen und anschliessender praktischer Anwendung wurde möglichst umgesetzt. Weiter wurden theoretische Inhalte auch in interaktiven Übungen mittels Kahoot-Game, bei dem sich die Studierende mit ihren eigenen Geräten (z.B. Mobiltelefon) beteiligten und untereinander messen konnten, praktisch angewendet.

Die Lehrinhalte wurden auf die zukünftige Arbeitssituation als Familienzahnärztinnen/-ärzte ausgerichtet und durch Leistungskontrollen abschliessend geprüft.

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. Sotiria Bourouni, Dr. Rita Kamber, Dr. Khoa Pham und Dr. Sophia Rachais konnten im Jahr 2022 das Programm erfolgreich beenden. Im nachfolgenden Jahrgang waren zwei, im zweiten Jahrgang vier und im ersten Jahrgang weitere 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 2022 für die Klinik im Einsatz: Dr. Bedram Abou-Ayash, Dr. Domenico Di Rocco, Dr. Joëlle Dulla, Prof. Dr. Marcella Esteves Oliveira, Dr. Paola Francescut, Dr. Anne Grüninger, Dr. Carola Imfeld, Dr. Thomas Jaeggi, Dr. Fabian Jost, Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel, Dr. Corina Moser, Dr. Philippe Perrin, Dr. Anne Peutzfeldt, PD Dr. Thiago Saads Carvalho, PD Dr. Christian Tennert, PD Dr. Richard Wierichs, PD Dr. Thomas Wolf.

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

PD Dr. Samir Abou-Ayash, PD Dr. Richard Wierichs

- Interne Fortbildungsreihe für MAS-Studierende der zmk bern, 07.06.2022: «Postendodontische Versorgung»

PD Dr. Christian Tennert, Dr. Philippe Perrin

- Interne Fortbildungsreihe für MAS-Studierende der zmk bern, 13.12.2022: «Komposit im Seitenzahnbereich: Füllungstechniken – Füllungsmaterialien direkt/indirekt: state of the art»

Die Fortbildungsabende der «Konsianer» 2022 wurden an zwei Abenden durchgeführt. Folgende interne akademische Mitarbeiter unserer Klinik zeigten Fallberichte oder stellten wissenschaftliche Studien in diesem Rahmen vor: Prof. Dr. Marcella Esteves Oliveira, PD Dr. Samira Niemeyer, Tiziana Hug (11.05.2022); Dr. Andrea Waber, Prof. Dr. Burak Yilmaz, Theodora Rempapi (24.08.2022).

Darüber hinaus hielten folgende externe Referenten Hauptvorträge:

- Univ.-Prof. Dr. Falk Schwendicke, Charité Berlin, 11.05.2022: «Künstliche Intelligenz in der Zahnarztpraxis: Zukunftsmusik oder morgen schon Realität?»

- Priv.-Doz. Dr. Fabian Cieplik, Universitätsklinikum Regensburg, 24.08.2022: «Antibakterielle Therapie bei Karies und Parodontitis»

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 Abou-Ayash, Dr. Joëlle Dulla, Prof. Dr. Esteves Oliveira, Dr. Anne Grüninger, Dr. Corina Moser, PD Dr. Christian Tennert, PD Dr. Richard Wierichs, PD Dr. Thomas Wolf) und externen (Dr. Domenico Di Rocco, Dr. Thomas Jaeggi, Dr. Fabian Jost, Dr. Carola Imfeld, 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 Studentinnen und Studenten 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 folgende Curricula:

- 3-jährige Weiterbildung entsprechend SSOS zur Erlangung des Fachzahnarztstitels BAG in Oralchirurgie und des Master of advanced studies in Oral- und Implantatchirurgie (MAS ORALSURG and IMPSURG Unibe)
- 1-jährige Weiterbildung zur Erlangung des SSO Weiterbildungsausweises WBA in Implantologie und des Master of Advances Studies in Implantologie der Universität Bern (MAS IMP Unibe)

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 und Führung eines OP-Katalogs. Die Betreuung, Beratung, Führung und Instruktion erfolgt durch die Klinikdirektorin Prof. Dr. V. Chappuis

(Schwerpunkt: Implantologie, Endochirurgie), dem Abteilungsleiter Prof. Dr. R. Schulze (Schwerpunkt: Radiologie, Oralchirurgie), und die internen Oberärztin/ärzte PD Dr. V. Suter (Stomatologie, Oralchirurgie), Dr. C. Raabe (Implantologie, Oralchirurgie). Zusätzlich stehen in der Weiterbildung sehr erfahrene externe Oberärzte, alles Fachzahnärzte 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, werden die Falldokumentationen von den Weiterbildungsassistenten präsentiert und anschliessend gemeinsam diskutiert. Alle zu operierenden oralchirurgischen Fälle werden in der wöchentlichen individuellen Fallvorstellung mit PD Dr. V. Suter besprochen. Im Weiteren profitieren die Weiterbildungsabsolventen von der radiologischen Expertise und der Befundung von digitalen Volumentomographie-Aufnahmen auf der klinikinternen Abteilung für Oral Diagnostic Sciences unter der Leitung von Prof. Dr. R. Schulze. Zusätzlich vertiefen die Weiterbildungsassistenten ihre Kenntnisse im Bereich der oralen Pathologien in der Stomatologiesprechstunde unter der Leitung von PD Dr. 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 wurde im 2022 von PD Dr. Samir Abou-Ayash an Dr. Manrique Fonseca übergeben.

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 waren im Berichtsjahr den Weiterbildungsgang zur Fachzahnärztin/zum Fachzahnarzt SSO in Rekonstruktiver Zahnmedizin eingeschrieben: Julia Kozik, Fiona Zaugg, Daniela Zeller, Hristina Bukvic, Pedro Molinero, Nicole Schenk, Nando Bazelli, Noemi Anliker, Paola Maldonado und Selim Polat. 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. Nadin Al-Haj Husain
- Dr. Manrique Fonseca
- Dr. Anja Stalder

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

- Dr. Anja Stalder
- Dr. Nadin Al-Haj Husain

Im Weiterbildungsgang zum «Master of Advanced Studies in Implant Dentistry» befanden sich 2022 Julia Kozik und Fiona Zaugg. Dr. Kozik absolvierte zu Beginn ihres postgradualen Programms ein Jahr Weiterbildung auf der Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie. Diese Kandidatinnen können später auch den Weiterbildungsausweis (WBA) Orale Implantologie erlangen.

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:

- 02.02.22: Prof. M. Naumann, «Implantate oder Zahnerhalt»
- 16.02.22: PD Dr. V. Suter, «Update Stoma I»
- 23.02.22: PD Dr. V. Suter, «Update Stoma II»

- 30.03.22: PD Dr. Ch. A. Ramseier, «Geschlossene Parodontitistherapie und Paro-Klassifikation»
- 06.04.22: Firma Sirona mit PD Dr. Abou-Ayash, «CEREC-Kurs»
- 13.04.22: PD Dr. R. Wierichs, «Update Kariestherapie»
- 27.04.22: Prof. Katsaros, «Die Rolle der Kieferorthopädie in der interdisziplinären zahnärztlichen Behandlung»
- 04.05.22: Firma SIC mit PD Dr. Abou-Ayash, «Update Implant Surgery»
- 25.08.22: Sensability-Kurs
- 06.09.22: ITI-Study Club Brunnmatt II, Prof. F. Mangano, «Intraoralscanners: secrets untold»
- 19.10.22: Firma SIC, «Workshop Guided Surgery»
- 08.11.22: ITI-Study Club Brunnmatt II, Prof. B. Spies, «Keramikimplantate»
- 26.10.22: Dr. A. Stähli, «Parodontale Vorbehandlung: chirurgische Therapie»
- 07.12.22: Dr. C. Moser und Dr. B. Abou-Ayash-Djouai, «Tipps and tricks für die Herstellung direkter hochästhetische Kompositrestaurationen»
- 21.12.22: Prof. R. Schulze, «DVT in der Endodontie»

Stipendiaten und Gäste

Am 1. Juni 2022 endete die erste Buser Implant Foundation Stipendiatin ihr Aufenthaltsjahr an unserer Klinik: Prof. Gülce Cakmak, Istanbul Okan University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics. Sie war in diesem Jahr in zahlreichen Forschungsprojekte beteiligt. Als erste Stipendiatin in unserem Labor konnte sie durch ihre Expertise helfen neue Versuchsanordnungen aufzubauen.

Dr. Marcella Silva de Paula endete ihren Forschungsaufenthalt als Stipendiatin des Eidgenössischen Stipendienkommissions (ESKAS) und bleibt noch in unserer Klinik als Buser Implant Foundation Stipendiatin.

Per 1. September 2022 nahmen wir eine weitere Stipendiatin in unser Team auf, Dr. Gabriela Sabatini als ITI-Scholar.

Klinik für Parodontologie

Unsere Klinik bietet die Möglichkeit, nach erfolgreich absolvierter 3-jähriger Weiterbildung, folgende Abschlüsse zu erwerben:

- Titel eidgenössisch anerkannten Fachzahnarztstitel für Parodontologie (SSP/SSO)
- Titel Masters of Advanced Studies (MAS) in Parodontologie und Implantatzahnmedizin der Universität Bern
- 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, PD Dr. M. Asparuhova PhD, PD Dr. Ch. A. Ramseier, Dr. A. Stähli, Dr. J-C. Imber 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) und Prof. em. Dr. N.P. Lang, Uetligen (CH) gewährleistet.

Im Berichtsjahr haben am 19.05.2022 in Bern Dr. med. dent. Ho-Yan Duong und Dr. med. dent. Andrea Rocuzzo sowie Dr. Siro De Ry ihre Schlussprüfungen zur Erlangung des MAS Titels «Master of Advanced Studies in Parodontologie und Implantatzahnmedizin» der Universität Bern erfolgreich bestanden.

Am 31.08.2022 haben in Bern Dr. med. dent. Ho-Yan Duong und Dr. med. dent. Andrea Rocuzzo sowie Dr. Siro De Ry erfolgreich die Prüfung zur Erlangung des Zertifikates der European Federation of Periodontology (EFP) abgelegt. Die Prüfung wurde vom externen EFP Examinator Prof. Dr. Nikos Donos, London, UK, geleitet.

Am 28.09.2022 haben in Basel Dr. med. dent. Ho-Yan Duong und Dr. med. dent. Andrea Rocuzzo sowie Dr. Siro De Ry 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. Denise Francis Kinane, Schottland

17.01.2022: «Covid-19 pathogenesis and immunity»

Prof. Dr. Jan S. Potempa, USA

09.02.2022: «The Yin and Yang of miropin, the potential virulence factor of Tannerella forsythia»

Prof. Dr. Joerg Meyle, Deutschland

23.03.2022: «Elektrolytische Therapie periimplantärer Erkrankungen»

Dr. Thomas Liechti, Schweiz

19.10.2022: «Nicht-chirurgische Therapie der Peri-implantitis mit Perisolv & Hyadent»

Dr. Ignacio Sanz Martín, PhD, Schweiz

23.11.2022: «Prevention and treatment of mucosal dehiscences around dental implants»

Klinik für Kieferorthopädie

Master of Advanced Studies in Orthodontics and Dentofacial Orthopedics

Das vierjährige Vollzeit-Weiterbildungsprogramm (240 ECTS) bietet Zahnärztinnen und Zahnärzten eine fundierte wissenschaftliche und eine umfassende klinische Weiterbildung in Kieferorthopädie. Inhalte und Struktur des Unterrichts basieren auf dem Reglement über das Weiterbildungsprogramm zum Erwerb eines Masters of Advanced Studies in einem speziellen Fachgebiet der Zahnmedizin und orientieren sich an den europäischen Erasmus-Richtlinien (NEBEOP). 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».

Das vermittelte Fachwissen deckt den gesamten Bereich der Kieferorthopädie und der zugehörigen zahnmedizinischen und medizinischen Nachbardisziplinen ab. Unter Supervision erfahrener Kliniker behandelt jede Weiterbildungsassistentin/jeder Weiterbildungsassistent Patientinnen/Patienten, welche ein breites Spektrum an zu behandelnden Fällen repräsentieren. Das theoretische Wissen wird in zahlreichen Seminarien von internen und externen Referentinnen/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 Berichtsjahr waren zehn Weiterbildungsstellen durch fünf Seniors und fünf Juniors besetzt. Per 1. September erfolgte der Wechsel in das nächste Studienjahr; die Seniors begannen ihr viertes und die Juniors ihr zweites Weiterbildungsjahr.

Am 16. Mai fand die Visitation zur Erneuerung der institutionellen NEBEOP-Akkreditierung in virtueller Form via Zoom statt, dies, nachdem die Klinik ihre Erstakkreditierung im Juni 2014 erlangte und die institutionelle Akkreditierung jeweils sieben Jahre Gültigkeit hat. Im Vorfeld der Visitation wurde ein umfangreicher Selbstbeurteilungsbericht erstellt. Bei der Visitation erhielten die Mitglieder des Evaluierungskomitees in verschiedenen Gesprächsrunden Einblick in die Arbeit und die tägliche Umsetzung der Weiterbildungsrichtlinien an der Klinik. Der Gutachterbericht ist in allen Punkten äusserst positiv ausgefallen – sowohl das Weiterbildungsprogramm als auch das Arbeitsumfeld erhielten hervorragende Bewertungen. Die Akkreditierung erfolgte ohne Auflagen.

Die durch das Network of Erasmus Based European Orthodontic Programs (NEBEOP) entwickelten Webinars in Übereinstimmung mit dem Erasmus-Programm sowie die Webinars von ANGLE-net wurden im Berichtsjahr erneut als fester Bestandteil in das strukturierte Weiterbildungsprogramm eingebunden. Diese Form ermöglicht es, kompakte Themen in mehreren zeitversetzten Lehreinheiten zu bearbeiten. Wie bisher waren die klinikübergreifenden sowie spezifischen Seminare der zmk bern in das Weiterbildungsprogramm integriert. Weiter besuchten die Juniors im Januar den Einführungskurs in Kieferorthopädie an der Universität Genf. Auch im Rahmen des Weiterbildungsprogramms nahmen alle Assistenzzahnärztinnen/-ärzte am Jahreskongress der Europäischen Gesellschaft für Kieferorthopädie (EOS) in Limassol und an der Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK) in Interlaken teil.

Die klinische Weiterbildung konnte dank konstanten Patientenzahlen und einem breiten Spektrum an zu behandelnden Fällen praxisnah und umfassend angeboten werden.

Gastreferate

- Prof. Dr. Carlalberta Verna, Klinik für Pediatric Oral Health und Kieferorthopädie, Universitäres Zentrum für Zahnmedizin Basel (UZB), 17.02.2022: «Biomechanics in the segmented arch technique»
- Prof. Dr. Stephan von Gunten, Institut für Pharmakologie, Universität Bern, 23.02.2022, 06.04.2022: «Drugs in orthodontics: a pharmacologist's perspective»
- Prof. Dr. Sabina Heuss, Fachhochschule Nordwestschweiz, Hochschule für Wirtschaft, Olten, 28.03.2022: «Kommunikation»
- Prof. Dr. Theodore Eliades, Klinik für Kieferorthopädie und Kinderzahnmedizin, Universität Zürich, 10.05.2022: «Orthodontic materials and bonding»
- Dr. Mei-Yin Hou, Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie, zmk bern, 14.09.2022, 12.10.2022, 09.11.2022, 16.11.2022, 14.12.2022: «Cranio-mandibular disorders»
- PD Dr. Papageorgiou Spyridon, Zentrum für Zahnmedizin, Universität Zürich, 27.09.2022: «Mechanische und biologische Methoden zur Beschleunigung der Zahnbewegung»
«In silico Studien in Kieferorthopädie: Glaubwürdigkeit und Schwächen»
- Christine Delessert, ebas, Biel, 28.09.2022: «Workshop Ergonomie»
- Prof. Dr. Giovanni Salvi, Klinik für Parodontologie, zmk bern, 11.10.2022: «Procedures to detect a high risk of developing periodontal problems in orthodontic patients»

- Dr. Manrique Fonseca, Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie, zmk bern, 23.11.2022: «Orthodontic-restorative-prosthetic treatment»
- Prof. Dr. Sabina Gallati, Hirslanden Precise, Zollikon, 24.11.2022: «Humangenetische Methoden»
- Hubert Kössler, Fachstelle Klinische Ethik, Inselspital Bern, 19.12.2022: «Professional ethics»

FORTBILDUNG

Die akademischen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter halten zahlreiche Fachvorträge im In- und Ausland, auf deren ausführliche Auflistung wir seit dem Jahresbericht 2020 verzichten.

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Schlaglichter

Jahrestagung der Stiftung Innovative Zahnmedizin

Leider konnte die 13. Jahrestagung der Stiftung, in der Prof. Dr. H. Meyer-Lückel als wissenschaftlicher Vorstand fungiert, aufgrund der allgemein bekannten Umstände nur online durchgeführt werden. Drei frisch habilitierte Kolleginnen und Kollegen aus Köln bzw. Berlin und Freiburg stellten ihre Habilitationsthemen vor.

Fortbildungskurse

Die Fortbildungskurse der Klinik erfreuten sich wiederum eines grossen Interesses. Erstmals wurden auch Online-Formate angeboten. Folgende Veranstaltungen konnten durchgeführt werden:

Meyer-Lückel H, Tennert C

- Bern, 02.02.2022, zmk bern, Webinar
«Prophylaxe von Karies und anderen oralen Erkrankungen durch Ernährung»

Meyer-Lückel H, Perrin P, Moser C, Abou-Ayash B

- Bern, 16.02.2022, zmk bern, Webinar
«Winter Surprise – Falldiskussion Zahnerhaltung»

Grüniger A, Ramseyer S, Moser C, Abou-Ayash B

- Bern, 30.04.2022, zmk bern, Hands-on-Kurs
«Frontzahnästhetik mit Komposit und Keramik»

Dulla J, Francescut P, Meyer-Lückel H

- Bern, 07.05.2022, zmk bern, Hands-on-Kurs
«Kinderzahnmedizin für den Familienzahnarzt, Teil 2»
- Bern, 10.09.2022, zmk bern, Hands-on-Kurs
«Kinderzahnmedizin für den Familienzahnarzt, Teil 1»

Meyer-Lückel H

- Bern, 14.05.2022, zmk bern, Hands-on-Kurs
«Kariesdiagnostik und mikro-invasive Kariestherapie»

Wolf T, Sequeira P

- Bern, 05.11.2022, zmk bern, Hands-on-Kurs
«Tipps und Tricks für erfolgreiche Endodontie in der Familien-Zahnarztpraxis»

Wolf T, Stein U

- Bern, 19.11.2022, zmk bern, Hands-on-Kurs
«Einführungskurs Zahnärztliche Hypnose in der Familien-Zahnarztpraxis»

Imfeld C, Perrin P, Jaeggi T

- Bern, 23.11.2022, zmk bern, Hands-on-Kurs
«Tricks aus der Konkiste – zweifelhafte Zähne vermeiden und erhalten»

Am 31.08. und 19.09.2022 folgten jeweils ca. 40 überweisende Kolleginnen und Kollegen unserer Einladung zu einer Fortbildungsveranstaltung zu den Themen: Kariesinfiltration, Ästhetische Frontzahnrestauration, Erosion, Endodontologie sowie Kinderzahnheilkunde.

Öffentlichkeitsarbeit

Campus G

- Interview, La Repubblica (www.larepubblica.it):
«Inequalities in caries among pre-school children with different background», 18.04.2022
(https://www.repubblica.it/salute/2022/04/18/news/le_carie_dentali_dei_bambini_tenetele_docchio_perche_incidono_anche_sulla_crescita-345229682/)
- Interview, Radio24 (www.radio24.it) guest on the
«Objective Health» programme presentation of the survey on oral health in Italy, 16.09.2022
- Interview, Il Corriere della sera (www.corriere.it):
«Caries in Italy», 20.06.2022
- Interview, Il Corriere della sera (www.corriere.it):
«ORCA Congress presentation», 29.06.2022
- Interview, Raiuno (www.rai.it):
«ORCA Congress presentation», 30.06.2022

Meyer-Lückel H

- Interview zur 100-Jahr-Feier der zmk bern:
«Ein Renommee, das weit über Bern hinaus reich»,
Swiss Dental Journal, 2022; 132: 711-712
- Interview: «Zähne: Was wirklich gegen Karies und Parodontitis hilft», WELT online 06.08.2022
- Zitate im Artikel «Jeder Fünfte geht nicht zum Zahnarzt, weil das Geld fehlt», 20 Minuten online 09.12.2022

Seemann R

- Interview für das «Magazin Mundgeruch» der Initiative proDente e.V., Januar 2022

Tennert C

- 01.07.2022, Interview Swiss Dental Journal,
Sportzahnmedizin:
«Warum eine Karies die sportliche Leistung beeinflusst»

Wolf TG

- TV-Beitrag: «So funktioniert die Hypnose beim Zahnarzt», 09.02.2022, Landesschau Rheinland-Pfalz, SWR RP, Südwestrundfunk, Öffentlich-rechtlich (www.ardmediathek.de/video/landesschau-rheinland-pfalz/so-funktioniert-die-hypnose-beim-zahnarzt/swr-rp/Y3JpZDovL3N3ci5kZS9hZXBvZyE2M-TEwNDQ)

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

Fortbildungskurse

Chappuis V

- Bern, 21.11. und 05.12.2022, Neues aus der Klinik für Oralchirurgie und Abteilung für Oral Diagnostic Sciences

Suter V, Assistenzzahnärztinnen und -zahnärzte

- Bern, 17.03.2022, von der Apthe bis zum Karzinom – Erkennen und korrekt handeln

Schulze R

- Bern, 02.04. und 19.05.2022, Die dentale digitale Volumentomographie (DVT): State-of-the-Art im Jahr 2022 inklusive Tipps und Tricks zur Befundung der Datensätze

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

Fortbildungskurse

Schimmel M, Abou-Ayash S, Fonseca M, Wittneben J, Yilmaz B

- Bern, 16.-18.05.2022, Master Course on Implant Therapy and Edentulism, zmk bern

Schimmel M, Abou-Ayash S, Weber A

- Bern, 14.10.2022, Berner Fortbildungskurse, zmk bern «Abnehmbare Prothetik, Totalprothetik: mit und ohne Implantate»

Abou-Ayash S, Raabe C

- Bern, 28.10.2022, Berner Fortbildungskurse, zmk bern «Digitale Implantatplanung»

Buser R, Hou M, Stalder A

- Bern, 24.11.2022, Berner Fortbildungskurse, zmk bern «Bruxismus – to treat or how to treat?»

Öffentlichkeitsarbeit/Vorträge

Abou-Ayash S

- 09.02.22: Interview CAMPUS Magazin: «Fortbildungen im Wandel – Trends und Entwicklungen in der Fortbildungslandschaft»

Schimmel M

- 9.6.2022: Benefiz-Symposium zu Gunsten Ukrainischer Flüchtlinge in der Schweiz
- 9.11.2022: Herbstsymposium der Vereinigung der Kantonszahnärzte und Kantonszahnärztinnen der Schweiz (VKZS): Organisation im Haus der Universität (Bern) und Eingangsreferat zu Betreuungskonzepten in der Alterszahnmedizin in der Schweiz

Klinik für Parodontologie

Fortbildungskurse

Sculean A, Salvi GE, Bosshardt D, Eick S, Ramseier Ch A, Imber J-C, Stähli A

- Bern, Schweiz, Berner Fortbildungskurs, Universität Bern: Das Berner Konzept der Parodontal- und Implantattherapie im parodontal kompromittierten Patienten – Kurs in 5 Modulen

Sculean A, Salvi GE, Eick S, Bosshardt D, Ramseier Ch A, Stähli A, Asparuhova M, Aroca S, De Quincey G, Siegrist B, Rocuzzo A, Mettraux G, Bush B, Katsaros Ch
Guest Lecturer: Papapanou Panos N

- Bern, Schweiz, Berner Fortbildungskurs, Universität Bern, 04.–07.07.2022: The Bernese Concept for the Treatment of Periodontally Compromised Patients and Plastic-Esthetic Periodontal and Peri-Implant Surgery. Treatment of Peri-Implant Diseases. An interactive 4-day CE course with Live Surgeries and Hands-on Workshops

Sculean A

- Bern, Schweiz, Berner Fortbildungskurs, Universität Bern, 17.–21.01., 07.–11.02., 09.–13.05., 19.–23.09., 24.–28.10., 21.–25.11.2022: Watch the Experts Gucken Sie den Experten über die Schultern

Klinik für Kieferorthopädie

Fortbildungskurse

Katsaros C, Kloukos D, Sculean A, Bosshardt D, Czochrowska E

- Bern, 09.09.2022, zmk bern «Ortho-Perio Interactions – An interactive 1-day Master Course with surgical videos»

Danz J, Katsaros C

- Bern, 03.11.2022, zmk bern «Folienapparaturen und Retentionsdrähte zur Stabilisierung nach kieferorthopädischer Behandlung – Wissenswertes für den Allgemeinzahnarzt»

Pandis N, Kloukos D

- Bern, 02.12.2022, zmk bern «A clinician's guide to evidence-based orthodontics»

Paul Herren Award

Die Klinik für Kieferorthopädie der Universität Bern hat den Paul Herren Award in Erinnerung an die Verdienste von Prof. Paul Herren gestiftet. Der Award wird jährlich an Persönlichkeiten der Kieferorthopädie zur Anerkennung ihrer herausragenden Leistungen in Lehre, Klinik und Forschung vergeben.

Erstmals nach zwei Jahren Pandemie konnte die Klinik für Kieferorthopädie den Paul Herren Award am 1. September 2022 wieder vor grossem Publikum verleihen und zwar mit doppelter Ehrung: Der Preis 2021 ging an Prof. Dr. Stavros Kiliaridis, Universität Genf, der Preis 2022 erhielt Prof. Dr. Timo Peltomäki, Universität Tampere, Finnland. In feierlichem Rahmen boten die Preisträger den rund 200 Teilnehmerinnen und Teilnehmern im Salon Royal des Hotels Bellevue Palace in Bern zwei spannende Referate.

Prof. Kiliaridis hat durch seine innovativen experimentellen und klinischen Studien über den Einfluss der Kaumuskel-funktion auf das dentofaziale Wachstum, auch bei Patienten mit neuromuskulären Erkrankungen, international einen ausgezeichneten Ruf erlangt.

Prof. Peltomäki ist durch seine intensive langjährige prä-klinische und klinische Forschung im interdisziplinären Umfeld der kieferorthopädischen-kieferchirurgischen Behandlungen weltweit bekannt.



> FORSCHUNG

ABGESCHLOSSENE DISSERTATIONEN

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Barth Adrian

«Economic Impact of COVID-19 Pandemic on Dental Practices in Germany; A Cross-Sectional Survey»
Leitung: PD Dr. T. G. Wolf, Prof. Dr. G. G. Campus

Baumgärtner Elena

«Personality styles of dentists practicing hypnosis confirm the existence of the homo hypnoticus»
Leitung: PD Dr. T. G. Wolf

Berli Pavel Claudio

«Pellicle modification with natural bioproducts: Influence on tooth color under erosive conditions»
Leitung: PD Dr. T. S. Carvalho

De Col Leonardo VinCEO Silvano

«How the COVID-19 pandemic affects risk awareness in dentists: a scoping review»
Leitung: PD Dr. T. G. Wolf, Prof. Dr. G. G. Campus

Enz Roger

«Wirksamkeit von Silberdiaminfluorid bei der nichtoperativen Behandlung von aktiven Schmelz- und Dentinläsionen»
Leitung: Prof. Dr. G. G. Campus

Faerber Karin Anna

«Functional changes in brain activity using hypnosis: a systematic review»
Leitung: PD Dr. T. G. Wolf

Güzel Irem

«Der Effekt einer Spülung mit Calcium und Extrakten beim Schutz vor Erosionen»
Leitung: PD Dr. T. S. Carvalho

Merz Anuschka Erin

«Hypnosis on acute dental and maxillofacial pain relief: A systematic review and meta-analysis»
Leitung: PD Dr. T. G. Wolf, Prof. Dr. G. G. Campus

Oba Sakae Letícia

«Salivary Pellicle Modification with Fluoride/polymer-based Solutions for Dental Erosion Protection»
Leitung: PD Dr. S. H. Niemeyer, PD Dr. T. S. Carvalho

Schläppi Sina

«Efficacy of hypnosis on dental anxiety and phobia: a systematic review and meta-analysis»
Leitung: PD Dr. T. G. Wolf

Speyer Valerie Fabienne Sonja

«„How obsessive are dentists?“ – A Personality Styles & Disorder Inventory based prospective, controlled study»
Leitung: PD Dr. T. G. Wolf

Suárez Machado Lázaro Humberto

«Posterior ceramic versus metal restorations: A systematic review and meta-analysis»
Leitung: Prof. Dr. H. Meyer-Lückel, PD Dr. C. Tennert

Zayed Mohamed Ahmed Said

«Modification of phosphoric acid with polyphenol-rich plant extracts: assessment of bond strength to non-eroded and eroded dentine»
Leitung: PD Dr. T. S. Carvalho, PD Dr. S. H. Niemeyer

An anderen Universitäten abgeschlossene Dissertationen

Abgeschlossen an der RWTH Aachen, betreut durch PD Dr. Richard Wierichs (zusammen mit Univ.-Prof. Dr. Michael Wolf)

Langer Franziska

«Langlebigkeit des Maskierungserfolges der Infiltration von postorthodontischen White-Spot-Läsionen nach bis zu 6 Jahren»

Abgeschlossen PhD-Thesis an der Universität Sao Paulo (USP), Zahnmedizinische Fakultät, Abteilung für Biologische Wissenschaften, betreut durch Prof. Dr. Marcella Esteves Oliveira (zusammen mit Prof. Dr. Ana Carolina Magalhães)

Braga Aline Silva

«Effect of different experimental toothpastes and oral mouthrinses containing natural extracts on the relative metabolic activity of microcosm biofilm and on enamel demineralization prevention in vitro»

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

Bethhäuser Madlena Katharina Luise

Schilter Raphael

«Clinical outcomes of different implant types in mandibular bar-retained overdentures: A retrospective analysis with up to 20 years follow-up»
Leitung: Prof. Dr. Martin Schimmel, PD Dr. Samir Abou-Ayash

Molinero Mourelle Pedro

«Indirect repair of saliva-contaminated materials using veneering ceramics»
Leitung: PD Dr. Samir Abou-Ayash

Wenger Fabienne Chantal

«Iatrogene Verletzungen an den Nachbarzähnen bei Kronenpräparationen»

Leitung: Prof. em. Dr. Urs Brägger, Dr. Fiona Forrer

Rachais Elias

«Assessing masticatory performance with a colour-mixing ability test using smartphone camera images»

Leitung: Prof. Dr. Martin Schimmel, PD Dr. Samir Abou-Ayash

Thanendrarajah Thanuja

«Soft Loading Protocol of Short Strategic Implants in Posterior Mandibles Supporting Removable Bilateral Free-End Prosthesis: 1-Year Results of a Prospective Cohort Study»

Leitung: PD Dr. Samir Abou-Ayash, Prof. Dr. Norbert Enkling

Dominioni Tania

«Oral diadochokinesis and associated oro-facial function in young and old German mother-tongue speakers: A cross-sectional study»

Leitung: Prof. Dr. Martin Schimmel, PD Dr. Samir Abou-Ayash

Kokoschka Franziska

«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

Zaugg Fiona

«The influence of age and gender on perception of orofacial esthetics among laypersons in Switzerland»

Leitung: Prof. Dr. Julia Wittneben

Klinik für Parodontologie

Lang Kiri Natalie

A novel in vitro periodontal pocket model to evaluate the effect of root surface instrumentation on biofilm-epithelial cell interactions

Leitung: Prof. Dr. Sigrun Eick, Dr. Alexandra Beatrice Stähli

Favaro Leandro Lauro

The in-vitro activity of a cold atmospheric plasma device utilizing ambient air against bacteria and biofilms associated with periodontal or peri-implant diseases

Leitung: Prof. Dr. Sigrun Eick

Geissberger Chiara Emilia

David Zinndorf

Bacterial colonisation during regular daily use of a power driven water flosser and risk for cross contamination.

Can it be prevented?

Leitung: Prof. Dr. Sigrun Eick

Jenner Anna Jutta

Impact of a single information session with oral hygiene instructions on unaccompanied minor asylum seekers living in Switzerland

Leitung: PD Dr. Christoph A. Ramseier

Klinik für Kieferorthopädie

Ghamri Mohammed Khalid H

«Reliability of Different Anterior Cranial Base Reference Areas for Voxel-Based Superimposition»

Leitung: PD Dr. N. Gkantidis

Graf Carmen Camila

«Reliability of cephalometric superimposition for the assessment of craniofacial changes: a systematic review»

Leitung: PD Dr. N. Gkantidis

Laspos Christodoulos

«Survival of conventionally bonded mandibular retainers with or without enamel sandblasting in orthodontic patients over a 12-month period. A single-center, split-mouth randomized clinical trial»

Leitung: Prof. Dr. Nikolaos Pandis

Krüsi Annina

«Association of Craniofacial Patterns with the Curve of Spee and the Time Required for Orthodontic Levelling»

Leitung: PD Dr. N. Gkantidis

Mockenhaupt Carolin Merle

«Consistent downregulation of the cleft lip/palate-associated genes IRF6 and GRHL3 in carcinomas»

Leitung: Dr. M. Degen, Prof. Dr. C. Katsaros

Abgeschlossene PhD These

Gkantidis Nikolaos

«3D tooth wear assessment in dentistry and orthodontics»

University Medical Center Groningen,

University of Groningen, The Netherlands

Supervisors: Prof. Y. Ren, Prof. D.J. Halazonetis,

Prof. C. Katsaros

PUBLIKATIONEN

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Originalarbeiten inkl. systematische Übersichtsarbeiten mit Meta-Analyse

- Abou-Ayash, Samir; Mathey, Amber; Gäumann, Fabio; Mathey, Ayse; Donmez, Mustafa Borgia; Yilmaz, Burak. In vitro scan accuracy and time efficiency in various implant-supported fixed partial denture situations. *Journal of dentistry*, 127, S. 104358. Elsevier 10.1016/j.jdent.2022.104358
- Al-Ahmad, Ali; Haendel, Michael; Altenburger, Markus Joerg; Karygianni, Lamprini; Hellwig, Elmar; Wrbas, Karl Thomas; Vach, Kirstin; Tennert, Christian. Biodentine Inhibits the Initial Microbial Adhesion of Oral Microbiota In Vivo. *Antibiotics*, 12(1) MDPI 10.3390/antibiotics12010004
- Anderegg, Andrea Lisa; Hajdarevic, Djeneta; Wolf, Thomas Gerhard. Interradicular Canals in 213 Mandibular and 235 Maxillary Molars by Means of Micro-computed Tomographic Analysis: An Ex Vivo Study. *Journal of endodontics*, 48(2), S. 234-239. Elsevier
- Balian, Araxi; Campus, Guglielmo; Bontà, Giuliana; Esteves-Oliveira, Marcella; Salerno, Claudia; Cirio, Silvia; D'Avola, Valeria; Cagetti, Maria Grazia. Long-term caries prevention of dental sealants and fluoride varnish in children with autism spectrum disorders: a retrospective cohort study. *Scientific Reports*, 12(1), S. 8478. Nature Publishing Group 10.1038/s41598-022-12176-7
- Belgin, Hüseyin Berkay; Kale, Ediz; Özçelik, Tuncer Burak; Yilmaz, Burak. Marginal fit of 3-unit CAD-CAM zirconia frameworks fabricated using cone beam computed tomography scans: an experimental study. *Odontology*, 110(2), S. 339-348. Springer 10.1007/s10266-021-00668-3
- Borg-Bartolo, R; Rocuzzo, A; Molinero Mourelle, P; Schimmel, M; Gambetta-Tessini, K; Chaurasia, A; Koca-Ünsal, R B; Tennert, C; Giacaman, R; Campus, G. Global prevalence of edentulism and dental caries in middle-aged and elderly persons. A systematic review and meta-analysis. *Journal of dentistry*, 127(104335), S. 104335. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2022.104335
- Braga, Aline Silva; Abdelbary, Mohamed Mostafa Hefny; Kim, Rafaela Ricci; Melo, Fernanda Pereira de Souza Rosa de; Saldanha, Luiz Leonardo; Dokkedal, Anne Lígia; Conrads, Georg; Esteves-Oliveira, Marcella; Magalhães, Ana Carolina. The Effect of Toothpastes Containing Natural Extracts on Bacterial Species of a Microcosm Biofilm and on Enamel Caries Development. *Antibiotics*, 11(3) MDPI 10.3390/antibiotics11030414
- Briseño-Marroquín, Benjamin; Callaway, Angelika; Shalamzari, Natascha Gol; Wolf, Thomas Gerhard. Antibacterial efficacy of peracetic acid in comparison with sodium hypochlorite or chlorhexidine against *Enterococcus faecalis* and *Parvimonas micra*. *BMC Oral Health*, 22(1), S. 119. BioMed Central 10.1186/s12903-022-02148-8
- Bruhnke, Maria; Wierichs, Richard Johannes; von Stein-Lausnitz, Manja; Meyer-Lückel, Hendrik; Beuer, Florian; Naumann, Michael; Sterzenbach, Guido. Long-term survival of adhesively post-endodontically restored teeth. *Journal of endodontics*, 48(5), S. 606-613. Elsevier 10.1016/j.joen.2022.02.006
- Burkhard, Peter; Wolf, Thomas G. Personality Styles of Hypnosis-Practicing Dentists: A Brief Report. *The international journal of clinical and experimental hypnosis*, 70(3), S. 314-324. Taylor & Francis 10.1080/00207144.2022.2097082
- Cagetti MG, Cocco F, Wierichs RJ, Wolf TG, Salerno C, Arghittu A, Campus G. Efficacy of HAF toothpastes in primary and permanent dentitions. A 2-years triple-blind RCT. *Journal of dentistry*. 2022 Jun;121:104049. doi: 10.1016/j.jdent.2022.104049. Epub 2022 Feb 6.
- Cagetti, Maria Grazia; Bontà, Giuliana; Lara, Juan Sebastian; Campus, Guglielmo. Caries risk assessment using different Cariogram models. A comparative study about concordance in different populations- Adults and children. *PLoS ONE*, 17(6), e0264945. Public Library of Science 10.1371/journal.pone.0264945
- Cagetti, Maria Grazia; Salerno, Claudia; Bontà, Giuliana; Bisanti, Anna; Maspero, Cinzia; Tartaglia, Gianluca Martino; Campus, Guglielmo. Dental and Dental Hygiene Students' Knowledge and Capacity to Discriminate the Developmental Defects of Enamel: A Self-Submitted Questionnaire Survey. *Children*, 9(11) MDPI 10.3390/children9111759
- Cakmak, Gülce; Akay, Canan; Dönmez, Mustafa Borgia; Mumcu, Emre; Akan, Handan Sevim; Sasany, Rafat; Abou-Ayash, Samir; Yilmaz, Burak. Effect of Potassium Aluminum Sulfate Application on the Viability of Fibroblasts on a CAD-CAM Feldspathic Ceramic before and after Thermocycling. *Materials*, 15(12), S. 4232. Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma15124232
- Çakmak, Gülce; Donmez, Mustafa Borgia; Akay, Canan; Atalay, Sevda; Silva de Paula, Marcella; Schimmel, Martin; Yilmaz, Burak. Effect of simulated brushing and disinfection on the surface roughness and color stability of CAD-CAM denture base materials. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials*, 134, S. 105390. Elsevier 10.1016/j.jmbbm.2022.105390

- Çakmak, Gülce; Donmez, Mustafa Borgia; Cuellar, Alfonso Rodrigues; Kahveci, Çiğdem; Schimmel, Martin; Yilmaz, Burak. Additive or subtractive manufacturing of crown patterns used for pressing or casting: a true-ness analysis. *Journal of dentistry*, 124, S. 104221. Elsevier 10.1016/j.jdent.2022.104221
- Çakmak, Gülce; Molinero-Mourelle, Pedro; Silva de Paula, Marcella; Akay, Canan; Cuellar, Alfonso Rodriguez; Donmez, Mustafa Borgia; Yilmaz, Burak. Surface Roughness and Color Stability of 3D-Printed Denture Base Materials after Simulated Brushing and Thermocycling. *Materials*, 15(18) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma15186441
- Cakmak, Gulce; Rizzo Marques, Vinicius; Donmez, Mustafa Borgia; Lu, Wei-En; Abou-Ayash, Samir; Yilmaz, Burak. Comparison of measured deviations in digital implant scans depending on software and operato. *Journal of dentistry*, 122, S. 104154. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2022.104154 «
- 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*, 31(5), S. 419-426. Wiley 10.1111/jopr.13418
- Campus, Guglielmo; Cocco, Fabio; Strohmenger, Laura; Wolf, Thomas Gerhard; Balian, Araxi; Arghittu, Antonella; Cagetti, Maria Grazia. Inequalities in caries among pre-school Italian children with different background. *BMC pediatrics*, 22(1), S. 443. BioMed Central 10.1186/s12887-022-03470-4
- Carneiro Pereira, Ana Larisse; Medeiros, Vitória Ramos; Campos, Maria de Fátima Trindade Pinto; de Medeiros, Annie Karoline Bezerra; Yilmaz, Burak; Carreiro, Adriana da Fonte Porto. Conventional and digital impressions for complete-arch implant-supported fixed prostheses: time, implant quantity effect and patient satisfaction. *The journal of advanced prosthodontics*, 14(4), S. 212-222. Korean Academy of Prosthodontics 10.4047/jap.2022.14.4.212
- Cejudo Grano de Oro, José Eduardo; Koch, Petra Julia; Krois, Joachim; Garcia Cantu Ros, Anselmo; Patel, Jay; Meyer-Lueckel, Hendrik; Schwendicke, Falk. Hyperparameter Tuning and Automatic Image Augmentation for Deep Learning-Based Angle Classification on Intraoral Photographs-A Retrospective Study. *Diagnostics*, 12(7) MDPI 10.3390/diagnostics12071526
- Cintra Mailart, Mariane; Berli, Pavel Claudio; Borges, Alessandra Bühler; Yilmaz, Burak; Baumann, Tommy; Saads Carvalho, Thiago. Pellicle modification with natural bioproducts: Influence on tooth color under erosive conditions. *European journal of oral sciences*, 130(5), e12886. Wiley-Blackwell 10.1111/eos.12886
- Cirio, Silvia; Salerno, Claudia; Mbanefo, Stefania; Oberti, Luca; Paniura, Lujbicca; Campus, Guglielmo; Cagetti, Maria Grazia. Use of Visual Pedagogy to Help Children with ASDs Facing the First Dental Examination: A Randomized Controlled Trial. *Children*, 9(5) MDPI 10.3390/children9050729
- Coluccia, Achille; Matti, Fabienne; Zhu, Xilei; Lussi, Adrian; Stähli, Alexandra; Sculean, Anton; Eick, Sigrun. In Vitro Study on Green Propolis as a Potential Ingredient of Oral Health Care Products. *Antibiotics*, 11(12) MDPI 10.3390/antibiotics11121764
- de Lima, Leonardo Custódio; Viana, Ítallo Emídio Lira; da Paz, Sara Laís Pereira; Bezerra, Sávio José Cardoso; Mayer-Santos, Eric; Niemeyer, Samira Helena; Saads Carvalho, Thiago; Scaramucci, Taís. Impact of desensitizing/whitening toothpastes on tooth color change after abrasion and erosion-abrasion. *Journal of esthetic and restorative dentistry*, 34(6), S. 933-941. Wiley 10.1111/jerd.12896
- Deste Gokay, Gonca; Ozkir, Serhat Emre; Wolf, Thomas Gerhard; Gokcimen, Gulsum; Rona, Nergiz; Bicer, Mehmet; Yilmaz, Burak. The Effect of Denture Cleansing Solutions on the Retention of Precision Attachments: An In Vitro Study. *International journal of environmental research and public health*, 19(7) MDPI 10.3390/ijerph19074345
- Di Fiore, Adolfo; Meneghello, Roberto; Brun, Paola; Rosso, Stefano; Gattazzo, Alberto; Stellini, Edoardo; Yilmaz, Burak. Comparison of the flexural and surface properties of milled, 3D-printed, and heat polymerized PMMA resins for denture bases: an in vitro study. *Journal of prosthodontic research*, 66(3), S. 502-508. Elsevier 10.2186/jpr.JPR_D_21_00116
- Donmez, Mustafa Borgia; Çakmak, Gülce; Atalay, Sevda; Yilmaz, Hakan; Yilmaz, Burak. Trueness and precision of combined healing abutment-scan body system depending on the scan pattern and implant location: an in-vitro study. *Journal of dentistry*, 124, S. 104169. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2022.104169
- Donmez, Mustafa Borgia; Rizzo Marques, Vinicius; Cakmak, Gülce; Yilmaz, Hakan; Schimmel, Martin; Yilmaz, Burak. Congruence between the meshes of a combined healing abutment-scan body system acquired with four different intraoral scanners and the corresponding library file: an in vitro analysis. *Journal of dentistry*, 118, S. 103938. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2021.103938
- Dumitrescu, Ramona; Sava-Rosianu, Ruxandra; Jumanca, Daniela; Balean, Octavia; Damian, Lia-Raluca; Campus, Guglielmo Giuseppe; Maricutoiu, Laurentiu; Alexa, Vlad Tiberiu; Sfeatcu, Ruxandra; Daguci, Constantin; Postolache, Mariana; Galuscan, Atena. Dental Caries, Oral Health Behavior, and Living Conditions in 6–8-Year-Old Romanian School Children. *Children*, 9(6) MDPI 10.3390/children9060903

- Durkan, Rukiye; Deste Gökay, Gonca; Şimşek, Hatice; Yilmaz, Burak. Biaxial flexural strength and phase transformation characteristics of dental monolithic zirconia ceramics with different sintering durations: An in vitro study. *The journal of prosthetic dentistry*, 128(3), S. 498-504. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2021.04.003
- Eggmann, Florin; Irani, Delia Rhoda; Fehlbaum, Patrizia A; Neuhaus, Klaus. Do magnification loupes affect the precision of cavity preparations made by undergraduates? A randomized crossover study. *BMC Oral Health*, 22(1), S. 189. BioMed Central 10.1186/s12903-022-02232-z
- Eslomez Topcu, Eda; Şahin, Onur; Köroğlu, Ayşegül; Cömert, Füsün; Yilmaz, Burak. Surface roughness and *Streptococcus mutans* adhesion on surface sealant agent coupled interim crown materials after dynamic loading. *BMC Oral Health*, 22(1), S. 299. BioMed Central 10.1186/s12903-022-02323-x
- Esteves-Oliveira, Marcella; Passos, Vanara F; Russi, Tereza M A Z C; Fernandes, Argus R R; Terto, Caroline N N; Mendonça, Juliano S; Campus, Guglielmo; Wierichs, Richard J; Meyer-Lueckel, Hendrik; Lima, Juliana P M. Randomized in situ evaluation of surface polishing protocols on the caries-protective effect of resin Infiltrant. *Scientific Reports*, 12(1), S. 20648. Nature Publishing Group 10.1038/s41598-022-25091-8
- Fonseca, Manrique; Adánec Mireia Haro; Pieralli Stefano; Brezavšček Miha; Yilmaz, Burak. Short versus regular-length implants to rehabilitate partially edentulous mandible: A 2-year prospective split-mouth clinical study. *Journal of Oral Implantology*, 48(4), S. 277-284, 10.1563/aaid-joi-D-20-00315.
- Fonseca, Manrique; Molinero-Mourelle, Pedro; Buser, Ramona; Yilmaz, Burak; Schimmel, Martin. Fabrication of an implant-retained overdenture with ceramic crowns cemented on a polyetherketoneketone framework: A clinical report. *The journal of prosthetic dentistry*. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2021.04.001
- Garófalo, Stephanie Assimakopoulos; Wehner, Martin; Dohrn, Andreas; Bilandžić, Marin Dean; Roos, Christian; Wierichs, Richard Johannes; Meyer-Lueckel, Hendrik; Aranha, Ana Cecilia Corrêa; Esteves-Oliveira, Marcella. Increasing dental zirconia micro-retentive aspect through ultra-short pulsed laser microstructuring: study on flexural strength and crystal phase characterization. *Clinical oral investigations*, 26(1), S. 939-955. Springer-Verlag 10.1007/s00784-021-04077-2
- Gouveia, Diogo; Yilmaz, Burak; Cevik, Pinar; Johnston, William Michael. Using Kubelka-Munk reflectance theory to predict optimal pink composite thickness and shade with an opaqued PEEK background for a final gingival color: An in vitro study. *Dental materials*, 38(9), S. 1452-1458. Elsevier 10.1016/j.dental.2022.06.027
- Hackenberg, Berit; Schlich, Maximilian-Niclas; Gouveris, Haralampos; Seifen, Christopher; Matthias, Christoph; Campus, Guglielmo; Wolf, Thomas Gerhard; Muthuraman, Muthuraman; Deschner, James. Medical and Dental Students' Perception of Interdisciplinary Knowledge, Teaching Content, and Interprofessional Status at a German University: A Cross-Sectional Study. *International journal of environmental research and public health*, 20(1) MDPI 10.3390/ijerph20010428
- Halis, Gizem; Köroğlu, Ayşegül; Şahin, Onur; Dede, Doğu Ömür; Yilmaz, Burak. Effect of simulated toothbrushing on surface roughness of sealant agent coupled nanohybrid composite resins. *Journal of esthetic and restorative dentistry*, 34(6), S. 907-914. Wiley 10.1111/jerd.12871
- Iaculli, Flavia; Rodríguez-Lozano, Francisco Javier; Briseño-Marroquín, Benjamín; Wolf, Thomas Gerhard; Spagnuolo, Gianrico; Rengo, Sandro. Vital Pulp Therapy of Permanent Teeth with Reversible or Irreversible Pulpitis: An Overview of the Literature. *Journal of clinical medicine*, 11(14) MDPI 10.3390/jcm11144016
- Jacobs, Nicholas; Seghi, Robert; Johnston, William M.; Yilmaz, Burak. Displacement and performance of abutments in narrow-diameter implants with different internal connections. *The journal of prosthetic dentistry*, 127(1), S. 100-106. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2020.11.008
- Kirmalı, Ömer; Türker, Nurullah; Akar, Türker; Yilmaz, Burak. Finite element analysis of stress distribution in autotransplanted molars. *Journal of dentistry*, 119, S. 104082. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2022.104082
- Köroğlu, Ayşegül; Şahin, Onur; Küçükkekenci, Ahmet Serkan; Dede, Doğu Ömür; Yıldırım, Hüsnüye; Yilmaz, Burak. Influences of Toothbrushing and Different Toothpastes on the Surface Roughness and Color Stability of Interim Prosthodontic Materials. *Materials*, 15(17) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma15175831
- Krasowski, Aleksander; Krois, Joachim; Kuhlmeier, Adelheid; Meyer-Lueckel, Hendrik; Schwendicke, Falk. Predicting mortality in the very old: a machine learning analysis on claims data. *Scientific Reports*, 12(1), S. 17464. Nature Publishing Group 10.1038/s41598-022-21373-3
- Kruse, Anne B; Gärtner, Maximilian; Vach, Kirstin; Grueninger, Dirk; Peikert, Stefanie A; Ratka-Krüger, Petra; Tennert, Christian; Woelber, Johan P. An exploratory study on the role of serum fatty acids in the short-term dietary therapy of gingivitis. *Scientific reports*, 12(1), S. 4022. Springer Nature 10.1038/s41598-022-07989-5

- Lara, Juan Sebastian; Romano, Ariadna; Murisi, Pedroza Uribe; Kerber Tedesco, Tamara; Medeiros Mendes, Fausto; Soto-Rojas, Armando E.; Alonso, Celina; Campus, Guglielmo. Impact of early childhood caries severity on oral health-related quality of life among preschool children in Mexico: A cross-sectional study. *International journal of paediatric dentistry*, 32(3), S. 334-343. Wiley 10.1111/ipd.12889
- Mata-Mata, Severino J; Donmez, Mustafa Borga; Meirelles, Luiz; Johnston, William Michael; Yilmaz, Burak. Influence of digital implant analog design on the positional trueness of an analog in additively manufactured models: An in-vitro study. *Clinical implant dentistry and related research*, 24(6), S. 821-830. Wiley 10.1111/cid.13137
- Merz, Anuschka Erin; Campus, Guglielmo; Abrahamsen, Randi; Wolf, Thomas Gerhard. Hypnosis on acute dental and maxillofacial pain relief: A systematic review and meta-analysis. *Journal of dentistry*, 123, S. 104184. Elsevier 10.1016/j.jdent.2022.104184
- Meyer-Lueckel Hendrik, Moser Corina, Wierichs Richard Johannes, Lausch Julian. Improved surface layer erosion of pit and fissure caries lesions in preparation for resin infiltration. *Caries Res*, 56(5-6): 496-502
- Molinero-Mourelle, Pedro; Bischof, Frank; Yilmaz, Burak; Schimmel, Martin; Abou-Ayash, Samir. Clinical performance of tooth implant-supported removable partial dentures: a systematic review and meta-analysis. *Clinical oral investigations*, 26(10), S. 6003-6014. Springer-Verlag 10.1007/s00784-022-04622-7
- Molinero-Mourelle, Pedro; Rocuzzo, Andrea; Yilmaz, Burak; Lam, Walter Yu Hang; Pow, Edmond H N; Del Río Highsmith, Jaime; Gómez-Polo, Miguel. Microleakage assessment of CAD-CAM Cobalt-Chrome and Zirconia abutments on a conical connection dental implant: A comparative in vitro study. *Clinical oral implants research*, 33(9), S. 945-952. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13973
- Mulla, Salah H.; Seghi, Robert R.; Johnston, William M.; Yilmaz, Burak. Effect of cyclic loading on reverse torque values of angled screw channel systems. *The journal of prosthetic dentistry*, 128(3), S. 458-466. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2020.12.020
- Ozan, Oğuz; Şeker, Emre; Cakmak, Gülce; Guo, Xiaohan; Yilmaz, Burak. Effect of guide sleeve material, region, diameter, and number of times drills were used on the material loss from sleeves and drills used for surgical guides: An in vitro study. *The journal of prosthetic dentistry*, 128(4), S. 746-753. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2020.12.036
- Ozkir, Serhat Emre; Bicer, Mehmet; Deste, Gonca; Karakus, Elif; Yilmaz, Burak. Wear of monolithic zirconia against different CAD-CAM and indirect restorative materials. *The journal of prosthetic dentistry*, 128(3), S. 505-511. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2021.03.023
- Pelá, Vinícius Taioqui; Brito, Leonardo; Taira, Even Akemi; Henrique-Silva, Flávio; Pieretti, Joana Claudio; Seabra, Amedea Barozzi; de Almeida Baldini Cardoso, Cristiane; de Souza, Eduardo Pereira; Groisman, Sonia; Rodrigues, Marcela Charantola; Lussi, Adrian; Saads Carvalho, Thiago; Buzalaf, Marília Afonso Rabelo. Preventive effect of chitosan gel containing CaneCPI-5 against enamel erosive wear in situ. *Clinical oral investigations*, 26(11), S. 6511-6519. Springer 10.1007/s00784-022-04600-z
- Peric, Tamara; Campus, Guglielmo; Markovic, Evgenija; Petrovic, Bojan; Soldatovic, Ivan; Vukovic, Ana; Kilibarda, Biljana; Vulovic, Jelena; Markovic, Jovan; Markovic, Dejan. Oral Health in 12- and 15-Year-Old Children in Serbia: A National Pathfinder Study. *International journal of environmental research and public health*, 19(19) MDPI 10.3390/ijerph191912269
- Petruzzi, Massimo; Galleggiante, Sara; Messina, Sabrina; Della Vella, Fedora. Oral erythema multiforme after Pfizer-BioNTech COVID-19 vaccination: a report of four cases. *BMC Oral Health*, 22(1), S. 90. BioMed Central 10.1186/s12903-022-02124-2
- Rathke, Andreas; Pfefferkorn, Frank; McGuire, Michael K; Heard, Rick H; Seemann, Rainer. One-year clinical results of restorations using a novel self-adhesive resin-based bulk-fill restorative. *Scientific Reports*, 12(1), S. 3934. Nature Publishing Group 10.1038/s41598-022-07965-z
- Rienhoff, Sabine; Splieth, Christian H; Veerkamp, Jacobus S J; Rienhoff, Jan; Krikken, Janneke B; Campus, Guglielmo; Wolf, Thomas Gerhard. Hypnosis and Sedation for Anxious Children Undergoing Dental Treatment: A Retrospective Practice-Based Longitudinal Study. *Children*, 9(5) MDPI 10.3390/children9050611
- Rizzo Marques, Vinicius; Çakmak, Gülce; Yilmaz, Hakan; Abou-Ayash, Samir; Donmez, Mustafa Borga; Yilmaz, Burak. Effect of Scanned Area and Operator on the Accuracy of Dentate Arch Scans with a Single Implant. *Journal of clinical medicine*, 11(14), S. 4125. MDPI 10.3390/jcm11144125
- Rocuzzo, Andrea; Imber, Jean-Claude; Marruganti, Crystal; Salvi, Giovanni E; Ramieri, Guglielmo; Rocuzzo, Mario. Clinical outcomes of dental implants in patients with and without history of periodontitis: A 20-year prospective study. *Journal of clinical periodontology*, 49(12), S. 1346-1356. Wiley 10.1111/jcpe.13716
- Rohrer, Csaba; Krois, Joachim; Patel, Jay; Meyer-Lueckel, Hendrik; Rodrigues, Jonas Almeida; Schwendicke, Falk. Segmentation of Dental Restorations on Panoramic Radiographs Using Deep Learning. *Diagnostics*, 12(6) MDPI 10.3390/diagnostics12061316

- Saads Carvalho, Thiago; Lussi, Adrian; Schlueter, Nadine; Baumann, Tommy. Differences in susceptibility of deciduous and permanent teeth to erosion exist, albeit depending on protocol design and method of assessment. *Scientific Reports*, 12(1), S. 4153. Nature Publishing Group 10.1038/s41598-022-08116-0
- Saads Carvalho, Thiago; Pham, Khoa; Rios, Daniela; Niemeyer, Samira; Baumann, Tommy. Synergistic effect between plant extracts and fluoride to protect against enamel erosion: An in vitro study. *PLoS ONE*, 17(11), e0277552. Public Library of Science 10.1371/journal.pone.0277552
- Sasany, Rafat; Yilmaz, Burak. Effect of stain brand and shade on color stability of stains applied on a CAD-CAM feldspathic ceramic. *Odontology*, 110(3), S. 452-459. Springer 10.1007/s10266-021-00676-3.
- Schärer, Benjamin Michael; Peutzfeldt, Anne. Impact of adhesive application errors on dentin bond strength of resin composite. *Biomaterial investigations in dentistry*, 9(1), S. 101-109. Taylor & Francis 10.1080/26415275.2022.2138405
- Schneider, L; Arsiwala-Scheppach, L; Krois, J; Meyer-Lueckel, H; Bresslem, K K; Niehues, S M; Schwendicke, F. Benchmarking Deep Learning Models for Tooth Structure Segmentation. *Journal of dental research*, 101(11), S. 1343-1349. Sage 10.1177/00220345221100169
- Schwendicke, F; Cejudo Grano de Oro, J; Garcia Cantu, A; Meyer-Lueckel, H; Chaurasia, A; Krois, J. Artificial Intelligence for Caries Detection: Value of Data and Information. *Journal of dental research*, 101(11), S. 1350-1356. Sage 10.1177/00220345221113756
- Schwendicke, Falk; Mertens, Sarah; Cantu, Anselmo Garcia; Chaurasia, Akhilanand; Meyer-Lueckel, Hendrik; Krois, Joachim. Cost-effectiveness of AI for caries detection: randomized trial. *Journal of dentistry*, 119, S. 104080. Elsevier 10.1016/j.jdent.2022.104080
- Sert, Murat; Çakmak, Gülce; Subaşı, Meryem Gülce; Donmez, Mustafa Borga; Yilmaz, Burak. Effect of different surface treatments and thermomechanical aging on the ion elution of CAD-CAM materials. *The journal of prosthetic dentistry*, 127(6), 926.e1-926.e10. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2022.03.021
- Sert, Murat; Subaşı, Meryem Gülce; Donmez, Mustafa Borga; Çakmak, Gülce; Yilmaz, Burak. Effect of firing cycle and aging on long-term chemical degradation of monolithic CAD-CAM ceramics. *The journal of prosthetic dentistry*, 128(1), 89.e1-89.e10. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2022.04.028
- Subaşı, Meryem Gülce; Çakmak, Gülce; Sert, Murat; Yilmaz, Burak. Effect of multiple firings on surface roughness and flexural strength of CAD-CAM ceramics. *The journal of prosthetic dentistry*, 128(2), 216.e1-216.e8. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2022.05.021
- Taioqui Pelá, Vinícius; Niemeyer, Samira Helena; Baumann, Tommy; Levy, Flávia Mauad; Henrique-Silva, Flávio; Lussi, Adrian; Saads Carvalho, Thiago; Buzalaf, Marília Afonso Rabelo. Acquired pellicle engineering using a combination of organic (sugarcane cystatin) and inorganic (sodium fluoride) components against dental erosion. *Caries research*, 56(2), S. 138-145. Karger 10.1159/000522490
- Tennert, Christian; Suarèz Manchado, Lazàro; Jaeggi, Thomas; Meyer-Lueckel, Hendrik; Wierichs, Richard Johannes. Posterior ceramic versus metal restorations: A systematic review and meta-analysis. *Dental materials*, 38(10), S. 1623-1632. Elsevier 10.1016/j.dental.2022.08.002
- Wierichs, R J; Müller, T; Campus, G; Carvalho, T S; Niemeyer, S H. Systematic review and meta-analysis on physical barriers to prevent root dentin demineralization. *Scientific Reports*, 12(1), S. 18194. Nature Publishing Group 10.1038/s41598-022-22132-0
- Wierichs, R J; Weilenmann, W; Jeganathan, S; Perrin, P. Longevity of immediate rehabilitation with direct metal-wire reinforced composite fixed partial dentures. *Dental materials*, 38(10), e257-e265. Elsevier 10.1016/j.dental.2022.06.008
- Wierichs, Richard Johannes; Mester, Judith; Wolf, Thomas Gerhard; Meyer-Lueckel, Hendrik; Esteves-Oliveira, Marcella. Effects of the association of high fluoride- and calcium-containing caries-preventive agents with regular or high fluoride toothpaste on enamel: an in vitro study. *Clinical oral investigations*, 26(3), S. 3167-3178. Springer-Verlag 10.1007/s00784-021-04299-4
- Wierichs, Richard Johannes; Wolf, Thomas G; Campus, Guglielmo; S Carvalho, Thiago. Efficacy of nano-hydroxyapatite on caries prevention – a systematic review and meta-analysis. *Clinical Oral investigations*, 26(4), S. 3373-3381. Springer-Verlag 10.1007/s00784-022-04390-4
- Wolf, Thomas Gerhard; Barth, Adrian; Hüttmann, Joachim; Lennartz, Michael; Otterbach, Ernst-Jürgen; Brendel, Christian; Cagetti, Maria Grazia; Deschner, James; Campus, Guglielmo. Economic Impact of COVID-19 Pandemic on Dental Practices in Germany: A Cross-Sectional Survey. *International journal of environmental research and public health*, 19(11) MDPI 10.3390/ijerph19116593
- Wolf, Thomas Gerhard; Baumgärtner, Elena; Burkhard, Peter. Personality Styles of Dentists Practicing Hypnosis Confirm the Existence of the Homo Hypnoticus. *Frontiers in psychology*, 13, S. 835200. Frontiers Research Foundation 10.3389/fpsyg.2022.835200

- Wolf, Thomas Gerhard; Dekert, Natalie; Campus, Guglielmo; Ernst, Claus-Peter. White-opaque flowable composite liner as a depth marker in composite restorations prevents tooth substance loss in filling removal: a randomized double-blinded in vitro study. *Clinical oral investigations*, 26(3), S. 2711-2717. Springer-Verlag 10.1007/s00784-021-04244-5
 - Wolf, Thomas Gerhard; Schläppi, Sina; Benz, Carla Irene; Campus, Guglielmo. Efficacy of Hypnosis on Dental Anxiety and Phobia: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Brain Sciences*, 12(5), S. 521. MDPI 10.3390/brainsci12050521
 - Wolf, Thomas Gerhard; Speyer, Valerie Fabienne Sonja; Burkhard, Peter. «How obsessive are dentists?» – A Personality Styles & Disorder Inventory based prospective, controlled study. *Journal of dentistry*, 124, S. 104217. Elsevier 10.1016/j.jdent.2022.104217
 - Wolf, Thomas; Castañeda-López, Fernando; Gleißner, Lisa; Schulze, Ralf; Kuchen, Robert; Briseño-Marroquín, Benjamín. Detectability of simulated apical lesions on mandibular premolars and molars between radiographic intraoral and cone-beam computed tomography images: an ex vivo study. *Scientific Reports*, 12(1), S. 14032. Nature Publishing Group 10.1038/s41598-022-18289-3
 - Yilmaz, Burak; Diker, Emre; Ovchinnik, Valeriy; Abou-Ayash, Samir. Management of a partially edentulous patient with idiopathic root resorption by using digital and conventional implant planning technologies. *The journal of prosthetic dentistry*, 127(1), S. 15-21. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2021.01.011
 - Yilmaz, Burak; Donmez, Mustafa Borgia; Kahveci, Çiğdem; Cuellar, Alfonso Rodrigues; Silva de Paula, Marcella; Schimmel, Martin; Abou-Ayash, Samir; Çakmak, Gülce. Effect of printing layer thickness on the trueness and fit of additively manufactured removable dies. *The journal of prosthetic dentistry*, 128(6), 1318. e1-1318.e9. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2022.10.011
 - Yilmaz, Burak; Gouveia, Diogo; Seghi, Robert; Johnston, William; Lang, Lisa A. Effect of crown height on the screw joint stability of zirconia screw-retained crowns. *The journal of prosthetic dentistry*, 128(6):1328-1334
 - Yilmaz, Burak; Rizzo Marques, Vinicius; Dönmez, Mustafa-Borgia; 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. *Journal of dentistry*, 118, S. 103933. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2021.103933
 - Zaffarano, Luciano; Salerno, Claudia; Campus, Guglielmo; Cirio, Silvia; Balian, Araxi; Karanxha, Lorena; Cagetti, Maria Grazia. Silver Diamine Fluoride (SDF) Efficacy in Arresting Cavitated Caries Lesions in Primary Molars: A Systematic Review and Metanalysis. *International journal of environmental research and public health*, 19(19) MDPI 10.3390/ijerph191912917
- Reviews, Case reports, Editorials inkl. systematische Übersichtsarbeiten ohne Meta-Analyse**
- Bonaventura, J; Dürsch, R; Wolf, Thomas Gerhard . Mundgesundheits ist Teil der Gesundheitsversorgung. *Der Freie Zahnarzt*, 66;12:30-31.
 - Camoni, Nicole; Cirio, Silvia; Salerno, Claudia; Balian, Araxi; Bruni, Giulia; D'Avola, Valeria; Cagetti, Maria Grazia. COVID-19 Pandemic and Remote Consultations in Children: A Bibliometric Analysis. *International journal of environmental research and public health*, 19(16) MDPI 10.3390/ijerph19169787
 - Cevik, Pinar; Schimmel, Martin; Yilmaz, Burak. New generation CAD-CAM materials for implant-supported definitive frameworks fabricated by using subtractive technologies. *BioMed research international*, 2022, S. 1-11. Hindawi Publishing Corporation 10.1155/2022/3074182
 - Diener, V; Dulla, JA; van Waes, H; Meyer-Lückel, Hendrik. Tips for private practice on molar-incisor hypo-mineralisation therapy. *Swiss Dent J*, 132(1):19-26.
 - Di Fiore, Adolfo; Montagner, Mattia; Sivoilella, Stefano; Stellini, Edoardo; Yilmaz, Burak; Brunello, Giulia. Peri-Implant Bone Loss and Overload: A Systematic Review Focusing on Occlusal Analysis through Digital and Analogic Methods. *Journal of clinical medicine*, 11(16) MDPI 10.3390/jcm11164812
 - Dulla, Joelle; Meyer-Lückel, Hendrik. Molaren-Inzisiven Hypomineralisation. *Der Freie Zahnarzt*. 66;6:66-69
 - Iacull, F; Rodriguez-Lozano, FJ; Brisenno-Marroquin, Benjamin; Wolf, Thomas Gerhard; Spagnuolo, G; Rengo, S. Vital pulp therapy of permanent teeth with reversible or irreversible pulpitis: An overview of the literature. *Journal of clinical medicine*, 11(14), 10.3390/jcm11144016
 - Lucchese, Alberta; Di Stasio, Dario; Romano, Antonio; Fiori, Fausto; De Felice, Guido Paolo; Lajolo, Carlo; Serpico, Rosario; Cecchetti, Francesco; Petruzzi, Massimo. Correlation between Oral Lichen Planus and Viral Infections Other Than HCV: A Systematic Review. *Journal of clinical medicine*, 11(18) MDPI 10.3390/jcm11185487

- Nardi, GM; Sabatini, S; Acito, G; Colavito, A; Chiavistelli, L; Campus, Guglielmo.
The Decision Tree for Clinical Management of Dentin Hypersensitivity. A Consensus Report.
Oral Health Prev Dent, 20(1):27-32. doi: 10.3290/j.ohpd.b2572997.
- Peutzfeldt, Anne; Dahl, Jon. Editorial Announcement.
Biomaterial investigations in dentistry, 9(1), S. 110.
Taylor & Francis 10.1080/26415275.2022.2152939
- Schmierer, A; De Col, L; Stöcker, T; Wolf, Thomas Gerhard.
A hypnotic turbo-induction technique for wisdom tooth extraction.
American Journal of Clinical Hypnosis, 6:1-13
- Tennert, Christian. Antientzündliche Ernährung in der Prävention. Einsatz gegen Karies, Gingivitis und Parodontitis. Prophylaxe Journal 4/2022; 8. Jahrgang (Oemus Media, Nadja Reichert)
- Tennert, Christian. Gesunde Zähne dank gesunder Ernährung: So geht's. Mundgesunde Ernährung senkt das Risiko für Karies, Zahnfleischentzündung und Parodontitis. SSO Wissen/Campus
- Tennert, Christian. Kariesprävention bei Kindern und Jugendlichen – Welche Rolle spielen Zähneputzen und Ernährung? DHZ – Das MitgliederMagazin für hessische Zahnärztinnen und Zahnärzte (Mitteilungen der LZKH und der KZVH), Ausgabe 7–8/2022
- Wolf, Thomas Gerhard; Schulze, Ralf Kurt Willy; Ramos-Gomez, Francisco; Campus, Guglielmo.
Effectiveness of Telemedicine and Teledentistry after the COVID-19 Pandemic. International journal of environmental research and public health, 19(21) MDPI 10.3390/ijerph192113857
- Wolf, Thomas Gerhard; De Col, Leonardo; Banihashem Rad, Seyedahmad; Castiglia, Paolo; Arghittu, Antonella; Cannavale, Mina; Campus, Guglielmo.
How the COVID-19 Pandemic Affects Risk Awareness in Dentists: A Scoping Review.
Int J Environ Res Public Health. 2022 Apr 20;19(9):4971. doi: 10.3390/ijerph19094971.
- Wolf, Thomas Gerhard; Faerber, Karin Anna; Rummel, Christian; Halsband, Ulrike; Campus, Guglielmo
Functional Changes in Brain Activity Using Hypnosis: A Systematic Review.
Brain Sci. 2022 Jan 13;12(1):108. doi: 10.3390/brainsci12010108.

Bücher

- Woelber, Johan Peter; Tennert, Christian.
Ernährungszahnmedizin.
Quintessence Verlags-GmbH, Fachbuch. Hardcover, 1. Auflage

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

Originalarbeiten inkl. systematische Übersichtsarbeiten mit Meta-Analyse

- Betthäuser, M; Schilter, R; Enkling, N; Suter, V G A; Abou-Ayash, S; Schimmel, M.
Clinical outcomes of different implant types in mandibular bar-retained overdentures: a retrospective analysis with up to 20 years follow-up.
International journal of implant dentistry, 8(1), S. 38.
Springer 10.1186/s40729-022-00439-x
- Hui L, Hung KF, Yeung AWK, von Arx T, Leung YY, Bornstein MM.
Anatomical variations of the ethmoid sinuses and their association with health or pathology of the ethmoid and maxillary sinuses in a Southern Chinese population: An analysis using cone-beam computed tomography.
Imaging Sci Dent;52(1):109-115.
- Jenner, Anna; Ramseier, Christoph A.
Impact of a single information session with oral hygiene instructions on unaccompanied minor asylum seekers living in Switzerland.
Swiss dental journal, 132, S. 404-413.
Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
- Schulze, Ralf. CBCT artefact-burden of zirconia-based as compared to titanium implants for different beam energies: an analytical approach.
Scientific Reports, 12(1), S. 15276. Nature Publishing Group 10.1038/s41598-022-19379-y
- Schulze, Ralf K W; Linnerth, Lea K M.
Vertical head rotation as major source of differences between time-separated digital cephalometric radiographs of patients acquired in one cephalostat X-ray device.
BMC medical imaging, 22(1), S. 208.
BioMed Central 10.1186/s12880-022-00935-x
- Utz, S; Suter, V G A; Cazzaniga, S; Borradori, L; Feldmeyer, L.
Outcome and long-term treatment protocol for topical tacrolimus in oral lichen planus.
Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology : JEADV, 36(12), S. 2459-2465.
Wiley 10.1111/jdv.18457
- Wolf, Thomas; Castañeda-López, Fernando; Gleißner, Lisa; Schulze, Ralf; Kuchen, Robert; Briseño-Marroquín, Benjamín.
Detectability of simulated apical lesions on mandibular premolars and molars between radiographic intraoral and cone-beam computed tomography images: an ex vivo study.
Scientific Reports, 12(1), S. 14032.
Nature Publishing Group 10.1038/s41598-022-18289-3

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

- Biel, Philippe; Biel, Thomas; Chappuis, Vivianne; Raabe, Clemens.
Re-osseointegration of a Dental Implant with Aseptic Loosening after Occlusal Correction: a Case Report. *Swiss dental journal*, 132(9), S. 599-606. Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO Item not available from this repository.
- Dulla, Fabrice A; Bazelli, Nando L; Wirthner, Adrian; Marti, Franziska; Suter, Valerie G A.
Orale Anzeichen der Syphilis. *Quintessenz Zahnmedizin*, 73(7), S. 690-695. Quintessenz Verlag
- Schulze, Ralf. Bildgebende Diagnostik in der Zahnmedizin. *Bessere Therapie durch die digitale Technik?* *zahnarztblatt.de*(4)
- Scherzmann, Martina C; Dettmer, Matthias S; Baumhoer, Daniel; Iizuka, Tateyuki; Suter, Valérie.
A rare low-grade myofibroblastic sarcoma in lower jaw with the resemblance to benign lesions. *BMC Oral Health*, 22(1), S. 380. BioMed Central 10.1186/s12903-022-02381-1
- Wolf, Thomas Gerhard; Schulze, Ralf Kurt Willy; Ramos-Gomez, Francisco; Campus, Guglielmo.
Effectiveness of Telemedicine and Teledentistry after the COVID-19 Pandemic. *International journal of environmental research and public health*, 19(21) MDPI 10.3390/ijerph192113857
- Alfallaj HA, Afrashtehfar KI, Asiri AK, Almasoud FS, Alnaqa GH, Al-Angari NS.
The Status of Digital Dental Technology Implementation in the Saudi Dental Schools' Curriculum: A National Cross-Sectional Survey for Healthcare Digitization. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Dec 25;20(1):321. doi: 10.3390/ijerph20010321.
- Al-Haj Husain, Nadin; Dürr, Tobias; Özcan, Mutlu; Brägger, Urs; Joda, Tim. 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. *The journal of prosthetic dentistry*, 128(1), S. 73-78. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2020.12.002
- Al-Haj Husain, Nadin; Feilzer, Albert J; Kleverlaan, Cornelis J; Abou-Ayash, Samir; Özcan, Mutlu.
Effect of hydrothermal aging on the microhardness of high- and low-viscosity conventional and additively manufactured polymers. *The journal of prosthetic dentistry*, 128(4), 822.e1-822.e9. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2022.08.022
- Alshehri, Abdullah; Almutairi, Basil; Jurado, Carlos A; Afrashtehfar, Kelvin I; Albarrak, Shug; Alharbi, Asma; Alenazi, Alanoud; Nurrohman, Hamid; Alshabib, Abdulrahman. Biomimetic Whitening Effect of Polyphosphate-Bleaching Agents on Dental Enamel. *Biomimetics*, 7(4) MDPI AG 10.3390/biomimetics7040183
- Arakawa, Itsuka; Al-Haj Husain, Nadin; Srinivasan, Murali; Maniewicz, Sabrina; Abou-Ayash, Samir; Schimmel, Martin. Clinical outcomes and costs of conventional and digital complete dentures in a university clinic: A retrospective study. *The journal of prosthetic dentistry*, 128(3), S. 390-395. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2020.12.014
- Arakawa-Kaneko, Itsuka; Watarai, Yuko; Schimmel, Martin; Abou-Ayash, Samir. Relationship between tongue pressure and hand-grip strength: A systematic review and meta-analysis. *Journal of oral rehabilitation*, 49(11), S. 1087-1105. Wiley 10.1111/joor.13362
- Belgin, Hüseyin Berkay; Kale, Ediz; Özçelik, Tuncer Burak; Yilmaz, Burak. Marginal fit of 3-unit CAD-CAM zirconia frameworks fabricated using cone beam computed tomography scans: an experimental study. *Odontology*, 110(2), S. 339-348. Springer 10.1007/s10266-021-00668-3
- Betthäuser, M; Schilter, R; Enkling, N; Suter, V G A; Abou-Ayash, S; Schimmel, M. Clinical outcomes of different implant types in mandibular bar-retained overdentures: a retrospective analysis with up to 20 years follow-up. *International journal of implant dentistry*, 8(1), S. 38. Springer 10.1186/s40729-022-00439-x

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

Originalarbeiten inkl. systematische Übersichtsarbeiten mit Meta-Analyse

- Abou-Ayash, Samir; Mathey, Amber; Gäumann, Fabio; Mathey, Ayse; Donmez, Mustafa Borga; Yilmaz, Burak.
In vitro scan accuracy and time efficiency in various implant-supported fixed partial denture situations. *Journal of dentistry*, 127, S. 104358. Elsevier 10.1016/j.jdent.2022.104358
- Abou-Ayash, Samir; Rudaz, Anne-Carole; Janner, Simone; Kraus, Dominik; Schimmel, Martin; Enkling, Norbert.
Converting Bilateral Free-End Removable Partial Dentures to Implant-Assisted Removable Partial Dentures Using 6 mm Short Implants: Patient-Reported Outcomes of a Prospective Clinical Study. *International journal of environmental research and public health*, 19(15) MDPI 10.3390/ijerph19158998
- Afrashtehfar, Kelvin I.; Abu-Fanas, Aiman .S.H.
Metaverse, Crypto, and NFTs in Dentistry. *Educ. Sci.* 2022, 12, 538. <https://doi.org/10.3390/educsci12080538>

- Biadsee, Ameer; Özcan, Mutlu; Masarwa, Lubaba; Haddad, Mishel; Al-Haj Husain, Nadin; Ormianer, Zeev. Effect of Titanium-Base Abutment Height on Optical Properties of Monolithic Anterior Zirconia Crowns. *Materials*, 15(21) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma15217643
- Borg-Bartolo, R; Rocuzzo, A; Molinero Mourelle, P; Schimmel, M; Gambetta-Tessini, K; Chaurasia, A; Koca-Ünsal, R B; Tennert, C; Giacaman, R; Campus, G. Global prevalence of edentulism and dental caries in middle-aged and elderly persons. A systematic review and meta-analysis. *Journal of dentistry*, 127(104335), S. 104335. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2022.104335
- Bousiou, Andrianna; Konstantopoulou, Kalliopi; Polychronopoulou, Argy; Halazonetis, Demetrios J; Schimmel, Martin; Kossioni, Anastassia E. Sociomedical and oral factors affecting masticatory performance in an older population. *Clinical oral investigations*, 26(4), S. 3477-3486. Springer 10.1007/s00784-021-04316-6
- Çakmak G, Yilmaz H, Santos AT, Kökat AM. Accuracy of Different Complete-Arch Digital Scanning Techniques with a Combined Healing Abutment-Scan Body System. *Int J Oral Maxillofac Implants*. 2022 Jan-Feb;37(1):67-75. doi: 10.11607/jomi.9209. PMID: 35235622.
- Cakmak, Gülce; Akay, Canan; Dönmez, Mustafa Borgia; Mumcu, Emre; Akan, Handan Sevim; Sasany, Rafat; Abou-Ayash, Samir; Yilmaz, Burak. Effect of Potassium Aluminum Sulfate Application on the Viability of Fibroblasts on a CAD-CAM Feldspathic Ceramic before and after Thermocycling. *Materials*, 15(12), S. 4232. Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma15124232
- Çakmak, Gülce; Donmez, Mustafa Borgia; Akay, Canan; Atalay, Sevda; Silva de Paula, Marcella; Schimmel, Martin; Yilmaz, Burak. Effect of simulated brushing and disinfection on the surface roughness and color stability of CAD-CAM denture base materials. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials*, 134, S. 105390. Elsevier 10.1016/j.jmbbm.2022.105390
- Çakmak, Gülce; Donmez, Mustafa Borgia; Cuellar, Alfonso Rodrigues; Kahveci, Çiğdem; Schimmel, Martin; Yilmaz, Burak. Additive or subtractive manufacturing of crown patterns used for pressing or casting: a true-ness analysis. *Journal of dentistry*, 124, S. 104221. Elsevier 10.1016/j.jdent.2022.104221
- Çakmak, Gülce; Molinero-Mourelle, Pedro; Silva de Paula, Marcella; Akay, Canan; Cuellar, Alfonso Rodriguez; Donmez, Mustafa Borgia; Yilmaz, Burak. Surface Roughness and Color Stability of 3D-Printed Denture Base Materials after Simulated Brushing and Thermocycling. *Materials*, 15(18) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma15186441
- Cakmak, Gulce; Rizzo Marques, Vinicius; Donmez, Mustafa Borgia; Lu, Wei-En; Abou-Ayash, Samir; Yilmaz, Burak. Comparison of measured deviations in digital implant scans depending on software and operator. *Journal of dentistry*, 122, S. 104154. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2022.104154
- 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*, 31(5), S. 419-426. Wiley 10.1111/jopr.13418
- Carneiro Pereira, Ana Larisse; Medeiros, Vitória Ramos; Campos, Maria de Fátima Trindade Pinto; de Medeiros, Annie Karoline Bezerra; Yilmaz, Burak; Carreiro, Adriana da Fonte Porto. Conventional and digital impressions for complete-arch implant-supported fixed prostheses: time, implant quantity effect and patient satisfaction. *The journal of advanced prosthodontics*, 14(4), S. 212-222. Korean Academy of Prosthodontics 10.4047/jap.2022.14.4.212
- Çetiner, Reşat Batuhan; Ergün-Kunt, Göknil; Yüceer-Çetiner, Ezgi; Schimmel, Martin. Masticatory function before and after masticatory muscle-related temporomandibular disorder treatment: An observational study. *Journal of oral rehabilitation*, 49(3), S. 295-300. Wiley 10.1111/joor.13286
- Cintra Mailart, Mariane; Berli, Pavel Claudio; Borges, Alessandra Bühler; Yilmaz, Burak; Baumann, Tommy; Saads Carvalho, Thiago. Pellicle modification with natural bioproducts: Influence on tooth color under erosive conditions. *European journal of oral sciences*, 130(5), e12886. Wiley-Blackwell 10.1111/eos.12886
- Cobo-Vázquez, C-M; Martín, C; Sáez-Alcaide, L-M; Meniz-García, C; Baca, L; Molinero-Mourelle, Pedro; López-Quiles, J. Burnout syndrome assessment among Spanish oral surgery consultants: A two populations comparative pilot study. *Medicina oral, patología oral y cirugía bucal*, 27(1), e1-e9. Medicina Oral 10.4317/medoral.24725
- de Araújo, Sara Cristina; Hartmann, Roberto; Curado, Thalita Fernandes Fleury; Schimmel, Martin; Leles, Cláudio Rodrigues. A 3-year prospective cohort on the incidence of prosthodontic complications associated with three implant treatment options for the edentulous mandible. *Journal of oral rehabilitation*, 49(12), S. 1155-1162. Wiley 10.1111/joor.13371
- Deste Gokay, Gonca; Ozkir, Serhat Emre; Wolf, Thomas Gerhard; Gokcimen, Gulsum; Rona, Nergiz; Bicer, Mehmet; Yilmaz, Burak. The Effect of Denture Cleansing Solutions on the Retention of Precision Attachments: An In Vitro Study. *International journal of environmental research and public health*, 19(7) MDPI 10.3390/ijerph19074345

- Di Fiore, Adolfo; Meneghello, Roberto; Brun, Paola; Rosso, Stefano; Gattazzo, Alberto; Stellini, Edoardo; Yilmaz, Burak. Comparison of the flexural and surface properties of milled, 3D-printed, and heat polymerized PMMA resins for denture bases: an in vitro study. *Journal of prosthodontic research*, 66(3), S. 502-508. Elsevier 10.2186/jpr.JPR_D_21_00116
- Donmez, Mustafa Borgia; Çakmak, Gülce; Atalay, Sevda; Yilmaz, Hakan; Yilmaz, Burak. Trueness and precision of combined healing abutment-scan body system depending on the scan pattern and implant location: an in-vitro study. *Journal of dentistry*, 124, S. 104169. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2022.104169
- Donmez, Mustafa Borgia; Okutan, Yener. Marginal gap and fracture resistance of implant-supported 3D-printed definitive composite crowns: an in vitro study. *Journal of dentistry*, 124, S. 104216. Elsevier 10.1016/j.jdent.2022.104216
- Donmez, Mustafa Borgia; Olcay, Emin Orkun; Demirel, Münir. Load-to-Failure Resistance and Optical Characteristics of Nano-Lithium Disilicate Ceramic after Different Aging Processes. *Materials*, 15(11) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma15114011
- Donmez, Mustafa Borgia; Rizzo Marques, Vinicius; Cakmak, Gülce; Yilmaz, Hakan; Schimmel, Martin; Yilmaz, Burak. Congruence between the meshes of a combined healing abutment-scan body system acquired with four different intraoral scanners and the corresponding library file: an in vitro analysis. *Journal of dentistry*, 118, S. 103938. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2021.103938
- Durkan, Rukiye; Deste Gökay, Gonca; Şimşek, Hatice; Yilmaz, Burak. Biaxial flexural strength and phase transformation characteristics of dental monolithic zirconia ceramics with different sintering durations: An in vitro study. *The journal of prosthetic dentistry*, 128(3), S. 498-504. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2021.04.003 «
- El-Askary, Farid; Hassanein, Abdullah; Aboalazm, Emad; Al-Haj Husain, Nadin; Özcan, Mutlu. A Comparison of Microtensile Bond Strength, Film Thickness, and Microhardness of Photo-Polymerized Luting Composites. *Materials*, 15(9) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma15093050
- Elbashti, Mahmoud E; Aswehlee, Amel; Rahman, Marwa Abdel; Sumita, Yuka I; Bornstein, Michael M; Schimmel, Martin; Abou-Ayash, Samir; Molinero Mourelle, Pedro. Triangular mesh reduction of digitized maxillectomy defects for prosthetic rehabilitation: A 3D deviation study. *Journal of dentistry*, 122(104090), S. 104090. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2022.104090
- Enkling, Norbert; Kokoschka, Franziska; Schumacher, Daniel; Kraus, Dominik; Schimmel, Martin; Abou-Ayash, Samir. Influence of the loading protocol and platform switching in two-implant bar-retained overdentures: 3-year results from a randomized controlled equivalence clinical trial. *Clinical oral implants research*, 33(1), S. 120-129. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13872
- Enkling, Norbert; Marder, Michael; Bayer, Stefan; Götz, Werner; Stoilov, Milan; Kraus, Dominik. Soft tissue response to different abutment materials: A controlled and randomized human study using an experimental model. *Clinical oral implants research*, 33(6), S. 667-679. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13932
- Eslemmez Topcu, Eda; Şahin, Onur; Köroğlu, Ayşegül; Cömert, Fusun; Yilmaz, Burak. Surface roughness and *Streptococcus mutans* adhesion on surface sealant agent coupled interim crown materials after dynamic loading. *BMC Oral Health*, 22(1), S. 299. BioMed Central 10.1186/s12903-022-02323-x
- Fonseca M, Adánez MH, Pieralli S, Brezavšček M, Yilmaz B, Att W. Short Versus Regular-Length Implants to Rehabilitate Partially Edentulous Mandible: A 2-Year Prospective Split-Mouth Clinical Study. *J Oral Implantol*. 2022 Aug 1;48(4):277-284.
- Giugovaz, Adriana; Pérez-Giugovaz, Marcelo Gabriel; Al-Haj Husain, Nadin; Barmak, Abdul B; Özcan, Mutlu; Revilla-León, Marta. Flexural strength of aged and nonaged interim materials fabricated by using milling, additive manufacturing, and a combination of subtractive and additive methods. *The journal of prosthetic dentistry*, 128(3), 513.e1-513.e11. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2022.05.004
- Gouveia, Diogo; Yilmaz, Burak; Cevik, Pinar; Johnston, William Michael. Using Kubelka-Munk reflectance theory to predict optimal pink composite thickness and shade with an opaqued PEEK background for a final gingival color: An in vitro study. *Dental materials*, 38(9), S. 1452-1458. Elsevier 10.1016/j.dental.2022.06.027
- Halis, Gizem; Köroğlu, Ayşegül; Şahin, Onur; Dede, Doğu Ömür; Yilmaz, Burak. Effect of simulated toothbrushing on surface roughness of sealant agent coupled nano-hybrid composite resins. *Journal of esthetic and restorative dentistry*, 34(6), S. 907-914. Wiley 10.1111/jerd.12871
- Hashemi, Ali Mahmoud; Hashemi, Hamid Mahmoud; Siadat, Hakimeh; Shamshiri, Ahmadreza; Afrashtehfar, Kelvin Ian; Alikhasi, Marzieh. Fully Digital versus Conventional Workflows for Fabricating Posterior Three-Unit Implant-Supported Reconstructions: A Prospective Crossover Clinical Trial. *International journal of environmental research and public health*, 19(18) MDPI 10.3390/ijerph191811456

- Hensel, Justine; Reise, Michael; Liebermann, Anja; Buser, Ramona; Stawarczyk, Bogna. Impact of multiple firings on fracture load of veneered zirconia restorations. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials*, 130, S. 105213. Elsevier 10.1016/j.mbbm.2022.105213
- Hensel, Justine; Reise, Michael; Liebermann, Anja; Buser, Ramona; Stawarczyk, Bogna. Impact of multiple firings on thermal properties and bond strength of veneered zirconia restorations. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials*, 128, S. 105134. Elsevier 10.1016/j.jmbbm.2022.105134
- Hernández Emilia Lopez, Alvarez Alberto, Abou-Ayash Samir, Att Wael. Effect of Complete Dentures on Facial Soft Tissue Volume: A 3D Comparative Study. *International Journal of Prosthodontics* 35(2):208–218. 10.11607/ijp.7057
- Jacobs, Nicholas; Seghi, Robert; Johnston, William M.; Yilmaz, Burak. Displacement and performance of abutments in narrow-diameter implants with different internal connections. *The journal of prosthetic dentistry*, 127(1), S. 100-106. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2020.11.008
- Jia, Ping-Yi; Liu, Qi; Yang, Jing-Wen; Jiang, Xiao-Tong; Afrashtehfar, Kelvin I. Three-dimensional macroscopical quantification of plaque accumulation on implant-supported fixed complete dental prostheses surfaces: A methodological pilot study. *The journal of prosthetic dentistry*, 128(3), 467.e1-467.e8. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2021.11.008
- Jonovic, Katarina; Özcan, Mutlu; Al-Haj Husain, Nadin; Mätzener, Kiren Jan; Ciernik, Ilija Frank. Evaluation of radiodensity and dimensional stability of polymeric materials used for oral stents during external beam radiotherapy of head and neck carcinomas. *Clinical and translational radiation oncology*, 36, S. 31-39. Elsevier 10.1016/j.ctro.2022.06.006
- Jurado, Carlos A; Amarillas-Gastelum, Clarisa; Afrashtehfar, Kelvin I; Argueta-Figueroa, Liliana; Fischer, Nicholas G; Alshabib, Abdulrahman. Ceramic and Composite Polishing Systems for Milled Lithium Disilicate Restorative Materials: A 2D and 3D Comparative In Vitro Study. *Materials*, 15(15) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma15155402
- Kanzler Abdel Raouf, Valérie; Jockusch, Julia; Al-Haj Husain, Nadin; Dydyk, Nataliya; Özcan, Mutlu. Push-Out Bond Strength Assessment of Different Post Systems at Different Radicular Levels of Endodontically Treated Teeth. *Materials*, 15(15) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma15155134
- Kheur, Mohit; Lakha, Tabrez; Shaikh, Saleha; Kheur, Supriya; Qamri, Batul; Zhen, Lee Wan; Al-Haj Husain, Nadin; Özcan, Mutlu. A Comparative Study on Simulated Chairside Grinding and Polishing of Monolithic Zirconia. *Materials*, 15(6) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma15062202
- Kırmalı, Ömer; Türker, Nurullah; Akar, Türker; Yilmaz, Burak. Finite element analysis of stress distribution in autotransplanted molars. *Journal of dentistry*, 119, S. 104082. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2022.104082
- Köroğlu, Ayşegül; Şahin, Onur; Küçükkekenci, Ahmet Serkan; Dede, Doğu Ömür; Yıldırım, Hüsnüye; Yilmaz, Burak. Influences of Toothbrushing and Different Toothpastes on the Surface Roughness and Color Stability of Interim Prosthodontic Materials. *Materials*, 15(17) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma15175831
- Kümbüloğlu, Övül; Koyuncu, Beril; Yerlioğlu, Gözde; Al-Haj Husain, Nadin; Özcan, Mutlu. Stress Distribution on Various Implant-Retained Bar Overdentures. *Materials*, 15(9) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma15093248
- Leles, Cláudio Rodrigues; de Paula, Marcella Silva; Curado, Thalita Fernandes Fleury; Silva, Jéso Rodrigues; Leles, José Luiz Rodrigues; McKenna, Gerald; Schimmel, Martin. Flapped versus flapless surgery and delayed versus immediate loading for a four mini implant mandibular overdenture: a RCT on post-surgical symptoms and short-term clinical outcomes. *Clinical oral implants research*, 33(9), S. 953-964. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13974
- Mata-Mata, Severino J; Donmez, Mustafa Borgia; Meirelles, Luiz; Johnston, William Michael; Yilmaz, Burak. Influence of digital implant analog design on the positional trueness of an analog in additively manufactured models: An in-vitro study. *Clinical implant dentistry and related research*, 24(6), S. 821-830. Wiley 10.1111/cid.13137
- Mayinger, Felicitas; Buser, Ramona; Laier, Maximilian; Schönhoff, Lisa Marie; Kelch, Matthias; Hampe, Rüdiger; Stawarczyk, Bogna. Impact of the material and sintering protocol, layer thickness, and thermomechanical aging on the two-body wear and fracture load of 4Y-TZP crowns. *Clinical oral investigations*, 26(11), S. 6617-6628. Springer-Verlag 10.1007/s00784-022-04616-5
- Molinero-Mourelle, Pedro; Bischof, Frank; Yilmaz, Burak; Schimmel, Martin; Abou-Ayash, Samir. Clinical performance of tooth implant-supported removable partial dentures: a systematic review and meta-analysis. *Clinical oral investigations*, 26(10), S. 6003-6014. Springer-Verlag 10.1007/s00784-022-04622-7

- Molinero-Mourelle, Pedro; Rocuzzo, Andrea; Yilmaz, Burak; Lam, Walter Yu Hang; Pow, Edmond H N; Del Río Highsmith, Jaime; Gómez-Polo, Miguel. Microleakage assessment of CAD-CAM Cobalt-Chrome and Zirconia abutments on a conical connection dental implant: A comparative in vitro study. *Clinical oral implants research*, 33(9), S. 945-952. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13973
- Mulla, Salah H.; Seghi, Robert R.; Johnston, William M.; Yilmaz, Burak. Effect of cyclic loading on reverse torque values of angled screw channel systems. *The journal of prosthetic dentistry*, 128(3), S. 458-466. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2020.12.020
- Müller, Nicolas; Al-Haj Husain, Nadin; Chen, Liang; Özcan, Mutlu. Adhesion of Different Resin Cements to Zirconia: Effect of Incremental versus Bulk Build Up, Use of Mould and Ageing. *Materials*, 15(6) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma15062186
- Ogawa, Yuko; Sayed, Mahmoud; Hiraishi, Noriko; Al-Haj Husain, Nadin; Tagami, Junji; Özcan, Mutlu; Shimada, Yasushi. Effect of Surface Pre-Reacted Glass Ionomer Containing Dental Sealant on the Inhibition of Enamel Demineralization. *Journal of Functional Biomaterials*, 13(4) MDPI 10.3390/jfb13040189
- Okutan Y, Kandemir B, Donmez MB, Yucel MT. Effect of the thickness of CAD-CAM materials on the shear bond strength of light-polymerized resin cement. *European Journal of Oral Sciences* 2022;130(5):e12892. 10.1111/eos.12892.
- Ozan, Oğuz; Şeker, Emre; Cakmak, Gülce; Guo, Xiaohan; Yilmaz, Burak. Effect of guide sleeve material, region, diameter, and number of times drills were used on the material loss from sleeves and drills used for surgical guides: An in vitro study. *The journal of prosthetic dentistry*, 128(4), S. 746-753. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2020.12.036
- Ozkir, Serhat Emre; Bicer, Mehmet; Deste, Gonca; Karakus, Elif; Yilmaz, Burak. Wear of monolithic zirconia against different CAD-CAM and indirect restorative materials. *The journal of prosthetic dentistry*, 128(3), S. 505-511. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2021.03.023
- Revilla-León, Marta; Al-Haj Husain, Nadin; Barmak, Abdul B; Pérez-López, Javier; Raigrodski, Ariel J; Özcan, Mutlu. Chemical Composition and Flexural Strength Discrepancies Between Milled and Lithography-Based Additively Manufactured Zirconia. *Journal of prosthodontics*, 31(9), S. 778-783. Wiley 10.1111/jopr.13482
- Rizzo Marques, Vinicius; Çakmak, Gülce; Yilmaz, Hakan; Abou-Ayash, Samir; Donmez, Mustafa Borgia; Yilmaz, Burak. Effect of Scanned Area and Operator on the Accuracy of Dentate Arch Scans with a Single Implant. *Journal of clinical medicine*, 11(14), S. 4125. MDPI 10.3390/jcm11144125
- Sasany, Rafat; Yilmaz, Burak. Effect of stain brand and shade on color stability of stains applied on a CAD-CAM feldspathic ceramic. *Odontology*, 110(3), S. 452-459. Springer 10.1007/s10266-021-00676-3
- Schimmel, Martin; Domioni, Tania; Bukvic, Hristina; Arakawa, Itsuka; Seifert, Eberhard; Abou-Ayash, Samir. Oral diadochokinesis and associated oro-facial function in young and old German mother-tongue speakers: A cross-sectional study. *Gerodontology*, 39(1), S. 33-40. Wiley-Blackwell 10.1111/ger.12602
- Schimmel, Martin; Rachais, Elias; Al-Haj Husain, Nadin; Müller, Frauke; Srinivasan, Murali; Abou-Ayash, Samir. Assessing masticatory performance with a color mixing-ability test using smartphone camera images. *Journal of oral rehabilitation*, 49(10), S. 961-969. Wiley 10.1111/joor.13352
- Sert, Murat; Çakmak, Gülce; Subaşı, Meryem Gülce; Donmez, Mustafa Borgia; Yilmaz, Burak. Effect of different surface treatments and thermomechanical aging on the ion elution of CAD-CAM materials. *The journal of prosthetic dentistry*, 127(6), 926.e1-926.e10. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2022.03.021
- Sert, Murat; Subaşı, Meryem Gülce; Donmez, Mustafa Borgia; Çakmak, Gülce; Yilmaz, Burak. Effect of firing cycle and aging on long-term chemical degradation of monolithic CAD-CAM ceramics. *The journal of prosthetic dentistry*, 128(1), 89.e1-89.e10. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2022.04.028
- Stoilov, Milan; Stoilov, Lea; Enkling, Norbert; Stark, Helmut; Winter, Jochen; Marder, Michael; Kraus, Dominik. Effects of Different Titanium Surface Treatments on Adhesion, Proliferation and Differentiation of Bone Cells: An In Vitro Study. *Journal of Functional Biomaterials*, 13(3) MDPI 10.3390/jfb13030143
- Strasding, Malin; Abou-Ayash, Samir; Laziok, Thomas; Doerken, Sam; Kohal, Ralf-Joachim; Patzelt, Sebastian Berthold Maximilian. Non-Precious Metal Alloy Double Crown-Retained Removable Partial Dentures: A Cross-Sectional In Vivo Investigation. *Materials*, 15(17) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma15176137
- Stuck, Anna K.; Schimmel, Martin. A model for a geriatric teaching programme and its impact on self-rated and tested competencies of undergraduate dental students. *European journal of dental education*, 26(1), S. 21-27. Wiley-Blackwell 10.1111/eje.12668
- Subaşı, Meryem Gülce; Çakmak, Gülce; Sert, Murat; Yilmaz, Burak. Effect of multiple firings on surface roughness and flexural strength of CAD-CAM ceramics. *The journal of prosthetic dentistry*, 128(2), 216.e1-216.e8. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2022.05.021

- Südbeck, Sonja; Hoffmann, Moritz; Reymus, Marcel; Buser, Ramona; Edelhoff, Daniel; Stawarczyk, Bogna. Bending moment of implants restored with CAD/CAM polymer-based restoration materials with or without a titanium base before and after artificial aging. *Dental materials*, 38(9), e245-e255. Elsevier 10.1016/j.dental.2022.06.009
- Turksayar, Almira Ada Diken; Donmez, Mustafa Borgia; Olcay, Emin Orkun; Demirel, Münir; Demir, Esra. Effect of printing orientation on the fracture strength of additively manufactured 3-unit interim fixed dental prostheses after aging. *Journal of dentistry*, 124, S. 104155. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2022.104155
- Ugurlu, Muhittin; Al-Haj Husain, Nadin; Özcan, Mutlu. Color Change after 25% Hydrogen Peroxide Bleaching with Photoactivation: A Methodological Assessment Using Spectrophotometer versus Digital Photographs. *Materials*, 15(14) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma15145045
- Ugurlu, Muhittin; Al-Haj Husain, Nadin; Özcan, Mutlu. Repair of Bulk-Fill and Nanohybrid Resin Composites: Effect of Surface Conditioning, Adhesive Promoters, and Long-Term Aging. *Materials*, 15(13) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma15134688
- Vazquez, Lydia; Buser, Ramona; Carrel, Jean-Pierre. Mesiodistal Measurements for Dental Implant Planning: A Prospective Clinical Study of Linear Measurements on Cone-Beam Computed Tomography Images in Comparison with Caliper-Based Measurements on Plaster Casts. *Dentistry journal*, 10(9) MDPI 10.3390/dj10090169
- Velayos-Galán, Laura; Molinero-Mourelle, Pedro; Sevilla, Pablo; Fonseca, Manrique; Mourelle-Martínez, María Rosa; Vera-González, Vicente. Influence of 2% Chlorhexidine on the Bond Strength of Three Adhesive Systems on Primary Molars: An In Vitro Study. *Applied Sciences*, 12(6), S. 2964. MDPI 10.3390/app12062964
- Weber, Adrian Roman; Yilmaz, Burak; Brägger, Urs; Schimmel, Martin; Abou-Ayash, Samir. Relative amount of tooth structure removal in different partial- and full-crown preparation designs. *The international journal of prosthodontics*, 35(5), 666–675. Quintessence Publishing 10.11607/ijp.7049
- Wittneben, Julia G.; Igarashi, Kensuke; Brägger, Urs; Buser, Daniel; Schimmel, Martin; Wismeijer, Daniel. Vertical eruption of anterior maxillary teeth adjacent to single-implant-supported crowns: An assessment after a 3-year follow-up period. *The journal of prosthetic dentistry*, 128(4), S. 605-610. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2020.07.040
- Yilmaz, Burak; Diker, Emre; Ovchinnik, Valeriy; Abou-Ayash, Samir. Management of a partially edentulous patient with idiopathic root resorption by using digital and conventional implant planning technologies. *The journal of prosthetic dentistry*, 127(1), S. 15-21. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2021.01.011
- Yilmaz, Burak; Donmez, Mustafa Borgia; Kahveci, Çiğdem; Cuellar, Alfonso Rodrigues; Silva de Paula, Marcella; Schimmel, Martin; Abou-Ayash, Samir; Çakmak, Gülce. Effect of printing layer thickness on the trueness and fit of additively manufactured removable dies. *The journal of prosthetic dentistry*, 128(6), 1318. e1-1318.e9. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2022.10.011
- Yilmaz, Burak; Gouveia, Diogo; Seghi, Robert; Johnston, William; Lang, Lisa A. Effect of crown height on the screw joint stability of zirconia screw-retained crowns. *The journal of prosthetic dentistry*, 128(6), S. 1328-1334. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2021.02.027
- Yilmaz, Burak; Rizzo Marques, Vinicius; Dönmez, Mustafa-Borgia; 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. *Journal of dentistry*, 118, S. 103933. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2021.103933
- Zarean, Parichehr; Özcan, Mutlu; Zarean, Paridokht; Haghani, Seyed Omid; Jahromi, Maryam Zare; Al-Haj Husain, Nadin; Khabiri, Masoud. Micro-Computed Tomographic Assessment of Microcrack Formation before and after Instrumentation of Curved Root Canals with Neoniti Rotary Files. *Materials*, 15(9) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma15093002
- Zaugg, Fiona-Leandra; Molinero-Mourelle, Pedro; Abou-Ayash, Samir; Schimmel, Martin; Brägger, Urs; Wittneben, Julia-Gabriela. The influence of age and gender on perception of orofacial esthetics among laypersons in Switzerland. *Journal of esthetic and restorative dentistry*, 34(6), S. 959-968. Wiley 10.1111/jerd.12906
- Zuercher, Anina N; Molinero Mourelle, Pedro; Schimmel, Martin; Katsoulis, Joannis. Zirconia bars for mandibular implant overdentures: A 1-year clinical and radiographic pilot study. *International journal of oral implantology*, 15(3), S. 253-262. Quintessenz
- Zumstein, Katrin; Fiscalini, Lorenzo; Al-Haj Husain, Nadin; Evci, Erkan; Özcan, Mutlu; Ioannidis, Alexis. Load-bearing capacity of pressable lithium disilicates applied as ultra-thin occlusal veneers on molars. *Journal of the mechanical behavior of biomedical materials*, 136(105520), S. 105520. Elsevier 10.1016/j.jmbbm.2022.105520

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

- Afrashtehfar KI, Alnakeb NA, Assery MKM. Accuracy of intraoral scanners versus traditional impressions: a rapid umbrella review. *J Evid Based Dent Pract.* 2022 Sep;22(3):101719. doi: 10.1016/j.jebdp.2022.101719
- Afrashtehfar, K I; Rezaei-Soltanabadi, R J. PROMs in AI patients. *British dental journal*, 232(4), S. 192. Springer Nature 10.1038/s41415-022-4005-4
- Afrashtehfar, Kelvin I; Almomani, Mai M; Momani, Moath. Lack of association between dental implants and oral squamous cell carcinoma. *Evidence-based dentistry*, 23(1), S. 40-42. Springer Nature 10.1038/s41432-022-0250-2
- Afrashtehfar, Kelvin I; Jurado, Carlos A; Moshaverinia, Alireza. Dynamic navigation may be used for most implant surgery scenarios due to its satisfactory accuracy. *The journal of evidence-based dental practice*, 22(4), S. 101797. Elsevier 10.1016/j.jebdp.2022.101797
- Afrashtehfar, Kelvin I; Moawad, Rosalin A; F-Eddin, Afaf W; Wang, Hom-Lay. Mandibular full-arch fixed prostheses supported by three-dental-implants: A protocol of an overview of reviews. *PLoS ONE*, 17(4), e0265491. Public Library of Science 10.1371/journal.pone.0265491
- Afrashtehfar, Kelvin I; Weber, Adrian; Abou-Ayash, Samir. Titanium-base abutments may have similar long-term peri-implant effects as non-bonded one-piece abutments. *Evidence-based dentistry*, 23(4), S. 134-135. Springer Nature 10.1038/s41432-022-0835-9
- Afrashtehfar, Kelvin I; Desai, Vijay B; Afrashtehfar, Cyrus D M. Preoperative administration of amoxicillin is not recommended in healthy patients undergoing implant surgery. *Evidence-based dentistry*, 23(2), S. 78-80. Springer Nature 10.1038/s41432-022-0266-7
- Al-Haj Husain, Nadin; Özcan, Mutlu; Dydyk, Nataliya; Joda, Tim. Conventional, Speed Sintering and High-Speed Sintering of Zirconia: A Systematic Review of the Current Status of Applications in Dentistry with a Focus on Precision, Mechanical and Optical Parameters. *Journal of clinical medicine*, 11(16) MDPI 10.3390/jcm11164892
- Alikhasi, Marzieh; Yousefi, Parisa; Afrashtehfar, Kelvin I. Smile Design: Mechanical Considerations. *Dental clinics of North America*, 66(3), S. 477-487. Elsevier 10.1016/j.cden.2022.02.008
- Castro-Calderón, Adriana; Rocuzzo, Andrea; Ferrillo, Martina; Gada, Sneha; González-Serrano, José; Fonseca, Manrique; Molinero-Mourelle, Pedro. Hyaluronic acid injection to restore the lost interproximal papilla: a systematic review. *Acta odontologica scandinavica*, 80(4), S. 295-307. Informa Healthcare 10.1080/00016357.2021.2007282
- Cevik, Pinar; Schimmel, Martin; Yilmaz, Burak. New generation CAD-CAM materials for implant-supported definitive frameworks fabricated by using subtractive technologies. *BioMed research international*, 2022, S. 1-11. Hindawi Publishing Corporation 10.1155/2022/3074182
- Cevik, Pinar; Schimmel, Martin; Yilmaz, Burak. New generation CAD-CAM materials for implant-supported definitive frameworks fabricated by using subtractive technologies. *BioMed research international*, 2022, S. 1-11. Hindawi Publishing Corporation 10.1155/2022/3074182
- Di Fiore, Adolfo; Montagner, Mattia; Sivoletta, Stefano; Stellini, Edoardo; Yilmaz, Burak; Brunello, Giulia. Peri-Implant Bone Loss and Overload: A Systematic Review Focusing on Occlusal Analysis through Digital and Analogic Methods. *Journal of clinical medicine*, 11(16) MDPI 10.3390/jcm11164812
- Dulla, Fabrice A; Bazelli, Nando L; Wirthner, Adrian; Marti, Franziska; Suter, Valerie G A. Orale Anzeichen der Syphilis. *Quintessenz Zahnmedizin*, 73(7), S. 690-695. Quintessenz Verlag
- Elbashti, Mahmoud; Molinero-Mourelle, Pedro; Aggarwal, Himanshi; Aswehlee, Amel; Schimmel, Martin; Abou-Ayash, Samir; Yamamori, Tetsuo; Baba, Kazuyoshi; Sumita, Yuka. Feasibility and accuracy of using intraoral scanners to digitize maxillectomy defects for prosthetic rehabilitation: A systematic review. *International Journal of Maxillofacial Prosthetics*, 5(1), S. 3-9. 10.26629/ijmp.2022.03
- Fonseca, Manrique; Lichtmanegger, Alexander. Digitaler Workflow bei der Behandlung eines beschädigten Zahnbestandes. *Quintessenz Zahnmedizin*, 48(3), S. 284-289. Quintessenz Verlag
- Fonseca, Manrique; Molinero-Mourelle, Pedro; Buser, Ramona; Yilmaz, Burak; Schimmel, Martin. Fabrication of an implant-retained overdenture with ceramic crowns cemented on a polyetherketoneketone framework: A clinical report. *The journal of prosthetic dentistry*, 128(6), S. 1152-1157. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2021.04.001
- Gama, Lorena Tavares; Bezerra, Adriana Pinto; Schimmel, Martin; Rodrigues Garcia, Renata Cunha Matheus; de Luca Canto, Graziela; Gonçalves, Thais Marques Simek Vega. Clinical performance of polymer frameworks in dental prostheses: A systematic review. *The journal of prosthetic dentistry*. Elsevier 10.1016/j.prosdent.2022.03.002
- Jurado, Carlos A; Parachuru, Venkata; Villalobos Tinoco, Jose; Guzman-Perez, Gerardo; Tsujimoto, Akimasa; Javvadi, Ramya; Afrashtehfar, Kelvin I. Diagnostic Mock-Up as a Surgical Reduction Guide for Crown Lengthening: Technique Description and Case Report. *Medicina*, 58(10) MDPI 10.3390/medicina58101360

- Leles, Cláudio Rodrigues; Silva, Jéσιο Rodrigues; Curado, Thalita Fernandes Fleury; Schimmel, Martin; McKenna, Gerald. The Potential Role of Dental Patient-Reported Outcomes (dPROs) in Evidence-Based Prosthodontics and Clinical Care: A Narrative Review. Patient related outcome measures, Volume 13, S. 131-143. Dove Medical Press 10.2147/PROM.S256724
- Leles, Cláudio Rodrigues; Silva, Jéσιο Rodrigues; Curado, Thalita Fernandes Fleury; Schimmel, Martin; McKenna, Gerald. The Potential Role of Dental Patient-Reported Outcomes (dPROs) in Evidence-Based Prosthodontics and Clinical Care: A Narrative Review. Patient related outcome measures, Volume 13, S. 131-143. Dove Medical Press 10.2147/PROM.S256724
- Mathey, Ayse; Stalder, Anja; Schimmel, Martin. Herstellungsprotokoll CAD/CAM-gefertigter Totalprothesen. Die zahnärztliche Praxis(5/6), S. 12-14. Verlag Neuer Merkur
- Müller, Frauke; Srinivasan, Murali; Krause, Karl-Heinz; Schimmel, Martin. Periodontitis and peri-implantitis in elderly people experiencing institutional and hospital confinement. Periodontology 2000, 90(1), S. 138-145. Wiley 10.1111/prd.12454
- Sáez-Alcaide, Luis Miguel; Cortés-Bretón-Brinkmann, Jorge; Sánchez-Labrador, Luis; Pérez-González, Fabián; Forteza-López, Alba; Molinero-Mourelle, Pedro; López-Quiles, Juan. Patient-reported outcomes in patients with severe maxillary bone atrophy restored with zygomatic implant-supported complete dental prostheses: a systematic review. Acta odontologica Scandinavica, 80(5), S. 363-373. Taylor & Francis 10.1080/00016357.2021.2018494
- Zaugg, Fiona Leandra; Zimmermann, Patrick; Fonseca, Manrique; Abou-Ayash, Samir. Digitale Klammerprothese – Chancen und Limitationen. Quintessenz Zahntechnik, 48, S. 1164-1172. Quintessence Publishing
- Zaugg, Fiona Leandra; Zimmermann, Patrick; Fonseca, Manrique; Abou-Ayash, Samir. Digitale Klammerprothese – Chancen und Limitationen. Quintessenz Zahntechnik, 48, S. 1164-1172. Quintessence Publishing
- Sonnenberg, Adriaan J J; Türp, Jens Christoph; Greene, Charles S. Letter to the Editor – JOR RE: Paper by Fornai C, Tester I, Parlett K, Basili C, Costa HN. Journal of oral rehabilitation, 49(9), S. 935-936. Wiley 10.1111/joor.13346

Klinik für Parodontologie

Originalarbeiten inkl. systematische Übersichtsarbeiten mit Meta-Analyse

- Bako, Jozsef; Toth, Ferenc; Gall, Jozsef; Kovacs, Renato; Csík, Attila; Varga, Istvan; Sculean, Anton; Zelko, Romana; Hegedus, Csaba. Combined Release of Antiseptic and Antibiotic Drugs from Visible Light Poly-merized Bio-degradable Nanocomposite Hydrogels for Periodontitis Treatment. Pharmaceutics, 14(5) MDPI 10.3390/pharmaceutics14050957
- Beck, Florian; Watzak, Georg; Lettner, Stefan; Gahleitner, André; Gruber, Reinhard; Dvorak, Gabriella; Ulm, Christian. Retrospective Evaluation of Implants Placed in Iliac Crest Autografts and Pristine Bone. Journal of clinical medicine, 11(5) MDPI 10.3390/jcm11051367
- Bertl, Kristina; Geissberger, Chiara; Zindorf, David; Johansson, Pia Edlund; Al-Shammari, Hatem; Eick, Sigrun; Stavropoulos, Andreas. Bacterial colonisation during regular daily use of a power-driven water flosser and risk for cross-contamination. Can it be prevented? Clinical oral investigations, 26(2), S. 1903-1913. Springer 10.1007/s00784-021-04167-2
- Berutti, Elio; Alovise, Mario; Moccia, Edoardo; Carossa, Massimo; De Caro, Giovanni; Rocuzzo, Andrea; Pasqualini, Damiano; Scotti, Nicola. Micro-computed tomographic evaluation of endodontic ledge position in relation to canal curvatures. BMC Oral Health, 22(1), S. 482. BioMed Central 10.1186/s12903-022-02531-5
- Borg-Bartolo, R; Rocuzzo, A; Molinero Mourelle, P; Schimmel, M; Gambetta-Tessini, K; Chaurasia, A; Koca-Ünsal, R B; Tennert, C; Giacaman, R; Campus, G. Global prevalence of edentulism and dental caries in middle-aged and elderly persons. A systematic review and meta-analysis. Journal of dentistry, 127(104335), S. 104335. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2022.104335
- Bosshardt, Dieter D; Brodbeck, Urs R; Rathe, Florian; Stumpf, Thomas; Imber, Jean-Claude; Weigl, Paul; Schlee, Markus. Evidence of re-osseointegration after electrolytic cleaning and regenerative therapy of peri-implantitis in humans: a case report with four implants. Clinical oral investigations, 26(4), S. 3735-3746. Springer 10.1007/s00784-021-04345-1
- Canullo, L; Del Fabbro, M; Khijmatgar, S; Panda, S; Ravidà, A; Tommasato, G; Sculean, A; Pesce, P. Dimensional and histomorphometric evaluation of biomaterials used for alveolar ridge preservation: a systematic review and network meta-analysis. Clinical oral investigations, 26(1), S. 141-158. Springer 10.1007/s00784-021-04248-1

- Canullo, Luigi; Iacono, Roberta; Pires Godoy, Eduardo; Punzo, Andrea; Cavicchia, Alessio; Gianfreda, Francesco; Bollero, Patrizio. Hybrid Funnel Technique: A Novel Approach for Implant Site Preparation: A Pilot Study. *Dentistry journal*, 10(9) MDPI 10.3390/dj10090157
- Canullo, Luigi; Pesce, Paolo; Antonacci, Donato; Ravidà, Andrea; Galli, Matthew; Khijmatgar, Shahnawaz; Tommasato, Grazia; Sculean, Anton; Del Fabbro, Massimo. Soft tissue dimensional changes after alveolar ridge preservation using different sealing materials: a systematic review and network meta-analysis. *Clinical oral investigations*, 26(1), S. 13-39. Springer 10.1007/s00784-021-04192-1
- Coluccia, Achille; Matti, Fabienne; Zhu, Xilei; Lussi, Adrian; Stähli, Alexandra; Sculean, Anton; Eick, Sigrun. In Vitro Study on Green Propolis as a Potential Ingredient of Oral Health Care Products. *Antibiotics*, 11(12) MDPI 10.3390/antibiotics11121764
- Cosgarea, Raluca; Ramseier, Christoph A; Jepsen, Søren; Arweiler, Nicole Birgit; Jervøe-Storm, Pia Merete; Batori-Andronescu, Ionela; Rößler, Ralf; Conrad, Torsten; Eick, Sigrun; Sculean, Anton. One-Year Clinical, Microbiological and Immunological Results of Local Doxycycline or Antimicrobial Photo-dynamic Therapy for Recurrent/Persisting Periodontal Pockets: A Randomized Clinical Trial. *Antibiotics*, 11(6) MDPI 10.3390/antibiotics11060738
- Cosgarea, Raluca; Jepsen, Søren; Heumann, Christian; Batori-Andronescu, Ionela; Rosu, Alexandra; Bora, Raluca; Arweiler, Nicole B; Eick, Sigrun; Sculean, Anton. Clinical, microbiological and immunological effects of 3- or 7-day systemic antibiotics adjunctive to subgingival instrumentation in patients with aggressive (stage III/IV grade C) periodontitis: a randomized placebo-controlled clinical trial. *Journal of clinical periodontology*, 49(11), S. 1106-1120. Wiley 10.1111/jcpe.13677
- da Silva, Lucia Moitrel Pequeno; Sávio, Débora de Souza Ferreira; de Ávila, Felipe Correa; Vicente, Raphael Martini; Reis, Gabriel Guerra David; Denardi, Ricardo Junior; da Costa, Natacha Malu Miranda; Silva, Pedro Henrique Felix; Mourão, Carlos Fernando de Almeida Barros; Miron, Richard J; Messora, Michel Reis. Comparison of the effects of platelet concentrates produced by high and low-speed centrifugation protocols on the healing of critical-size defects in rat calvaria: a microtomographic and histomorphometric study. *Platelets*, 33(8), S. 1175-1184. Taylor & Francis 10.1080/09537104.2022.2071851
- De Ry, Siro P.; Rocuzzo, Andrea; Lang, Niklaus P.; Sculean, Anton; Salvi, Giovanni E. Long-term clinical outcomes of periodontal regeneration with enamel matrix derivative: A retrospective cohort study with a mean follow-up of 10 years. *Journal of periodontology*, 93(4), S. 548-559. Wiley 10.1002/JPER.21-0350
- De Ry, Siro Pietro; Pagnamenta, Marco; Ramseier, Christoph Andreas; Rocuzzo, Andrea; Salvi, Giovanni Edoardo; Sculean, Anton. Five-year results following regenerative periodontal surgery with an enamel matrix derivative in patients with different smoking status. *Quintessence international*, 53(10), S. 832-838. Quintessenz 10.3290/j.qi.b3418233 Item availability may be restricted.
- Del Fabbro, Massimo; Tommasato, Grazia; Pesce, Paolo; Ravidà, Andrea; Khijmatgar, Shahnawaz; Sculean, Anton; Galli, Matthew; Antonacci, Donato; Canullo, Luigi. Sealing materials for post-extraction site: a systematic review and network meta-analysis. *Clinical oral investigations*, 26(2), S. 1137-1154. Springer 10.1007/s00784-021-04262-3
- Deppe, Herbert; Reitberger, Julia; Behr, Alexandra V; Vitanova, Keti; Lange, Rüdiger; Wantia, Nina; Wagenpfeil, Stefan; Sculean, Anton; Ritschl, Lucas M. Oral bacteria in infective endocarditis requiring surgery: a retrospective analysis of 134 patients. *Clinical oral investigations*, 26(7), S. 4977-4985. Springer 10.1007/s00784-022-04465-2
- Diehl, Daniel; Friedmann, Anton; Liedloff, Pheline; Jung, Rico Marvin; Sculean, Anton; Bilhan, Hakan. Adjunctive Application of Hyaluronic Acid in Combination with a Sodium Hypochlorite Gel for Non-Surgical Treatment of Residual Pockets Reduces the Need for Periodontal Surgery-Retrospective Analysis of a Clinical Case Series. *Materials*, 15(19) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma15196508
- Dolińska, Ewa; Pietruska, Małgorzata; Dymicka-Piekarska, Violetta; Milewski, Robert; Sculean, Anton. Matrix Metalloproteinase 9 (MMP-9) and Interleukin-8 (IL-8) in Gingival Crevicular Fluid after Regenerative Therapy in Periodontal Intrabony Defects with and without Systemic Antibiotics-Randomized Clinical Trial. *Pathogens*, 11(10) MDPI AG 10.3390/pathogens11101184
- Dóri, Ferenc; Sculean, Anton; Takács, Dániel; Suba, Zsuzsanna. Histological Examination of Retrieved ePTFE Membranes Following Regenerative Surgery of Intrabony Defects Treated with Platelet-rich Plasma and Bone Substitutes. *Oral health & preventive dentistry*, 20(1), S. 133-140. Quintessence 10.3290/j.ohpd.b2805491
- Duong, Ho-Yan; Schmid, Eric; Ramseier, Christoph A; Suvan, Jean E; Lang-Hua, Bich Hue; Burkhardt, Rino; Schätzle, Marc; Lang, Niklaus P. Periodontal disease progression in the second half of life and following a single episode of scaling and root planing-A clinical study in the Sri Lankan tea plantation cohort with documented clinical parameters over more than 40 years. *Journal of periodontology*, 93(1), S. 45-56. Wiley 10.1002/JPER.20-0481

- Eliezer, Meizi; Sculean, Anton; Miron, Richard J; Nemcovsky, Carlos; Bosshardt, Dieter; Kobayashi, Masako; Weinreb, Miron; Moses, Ofer. Cross-linked hyaluronic acid slows down collagen membrane resorption in diabetic rats through reducing the number of macrophages. *Clinical oral investigations*, 26(3), S. 2401-2411. Springer 10.1007/s00784-021-04206-x
- Enderle, Felix; Grill, Florian; Rommel, Niklas; Ritschl, Lucas M; Grandoch, Andrea; Wolff, Klaus-Dietrich; Sculean, Anton; Deppe, Herbert. Radiographic analysis of the anterior mandible and its anatomical variations using cone-beam computed tomography. *Quintessence international*, 53(10), S. 874-882. *Quintessenz* 10.3290/j.qi.b3315007
- Enver, Ayaz; Ozmeric, Nurdan; Isler, Sila Cagri; Toruner, Murat; Fidan, Cigdem; Demirci, Gulsah; Elgun, Serenay; DA Silva, Andre Paes B. An Evaluation of Periodontal Status and Cytokine Levels in Saliva and Gingival Crevicular Fluid of Patients with Inflammatory Bowel Diseases. *Journal of periodontology*, 93(11), S. 1649-1660. Wiley 10.1002/JPER.22-0065
- Estrin, Nathan E; Moraschini, Vittorio; Zhang, Yufeng; Miron, Richard J. Use of Enamel Matrix Derivative in Minimally Invasive/Flapless Approaches: A Systematic Review with Meta-Analysis. *Oral health & preventive dentistry*, 20(1), S. 233-242. *Quintessence* 10.3290/j.ohpd.b3125655
- Feher, Balazs; Frommlet, Florian; Ulm, Christian; Gruber, Reinhard; Kuchler, Ulrike. Preoperative buccal bone volume predicts long-term graft retention following augmentation in the esthetic zone: a retrospective case series. *Clinical oral implants research*, 33(5), S. 492-500. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13909
- Feher, Balazs; Wieser, Cordelia; Lukes, Theresa; Ulm, Christian; Gruber, Reinhard; Kuchler, Ulrike. The Effect of the COVID-19 Pandemic on Patient Selection, Surgical Procedures, and Postoperative Complications in a Specialized Dental Implant Clinic. *Journal of clinical medicine*, 11(3) MDPI 10.3390/jcm11030855
- Fujioka-Kobayashi, Masako; Katagiri, Hiroki; Lang, Niklaus P; Imber, Jean-Claude; Schaller, Benoit; Saulacic, Nikola. Addition of Synthetic Biomaterials to Deproteinized Bovine Bone Mineral (DBBM) for Bone Augmentation-A Preclinical In Vivo Study. *International journal of molecular sciences*, 23(18) MDPI 10.3390/ijms231810516
- Guglielmi, Davide; Di Domenico, Giovanna Laura; Aroca, Sofia; Vignoletti, Fabio; Ciaravino, Vincenzo; Donghia, Rossella; de Sanctis, Massimo. Soft and hard tissue changes after immediate implant placement with or without a sub-epithelial connective tissue graft: Results from a 6-month pilot randomized controlled clinical trial. *Journal of clinical periodontology*, 49(10), S. 999-1011. Wiley 10.1111/jcpe.13685
- Hadaya, Danny; Pi-Anfruns, Joan; Bellon, Benjamin; Pippenger, Benjamin E; Aghaloo, Tara L. Immediate Loading of a Fully Tapered Implant with Deep Apical Threads Placed in Healed Alveolar Ridges vs. Immediate Extraction Sockets. *Clinical oral implants research*, 33(5), S. 501-510. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13910
- Isler, Sila Cagri; Soysal, Fatma; Ceyhanlı, Tugce; Bakırarar, Batuhan; Unsal, Berrin. Efficacy of concentrated growth factor versus collagen membrane in reconstructive surgical therapy of peri-implantitis: 3-year results of a randomized clinical trial. *Clinical oral investigations*, 26(8), S. 5247-5260. Springer 10.1007/s00784-022-04493-y
- Jenner, Anna; Ramseier, Christoph A. Impact of a single information session with oral hygiene instructions on unaccompanied minor asylum seekers living in Switzerland. *Swiss dental journal*, 132, S. 404-413. Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
- Jungbauer, Gert; Favaro, Leandro; Müller, Steffen; Sculean, Anton; Eick, Sigrun. The In-Vitro Activity of a Cold Atmospheric Plasma Device Utilizing Ambient Air against Bacteria and Biofilms Associated with Periodontal or Peri-Implant Diseases. *Antibiotics*, 11(6) MDPI 10.3390/antibiotics11060752
- Kargarpour, Zahra; Panahipour, Layla; Miron, Richard J; Gruber, Reinhard. Blood Clots versus PRF: Activating TGF- β Signaling and Inhibiting Inflammation In Vitro. *International journal of molecular sciences*, 23(11) MDPI 10.3390/ijms23115897
- Kargarpour, Zahra; Panahipour, Layla; Miron, Richard J; Gruber, Reinhard. Fibrinogen Concentrations in Liquid PRF Using Various Centrifugation Protocols. *Molecules*, 27(7) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/molecules27072043
- Kloukos, Dimitrios; Kalimeri, Eleni; Koukos, George; Stähli, Alexandra; Sculean, Anton; Katsaros, Christos. Gingival thickness threshold and probe visibility through soft tissue: a cross-sectional study. *Clinical oral investigations*, 26(8), S. 5155-5161. Springer 10.1007/s00784-022-04483-0
- Lang, Kiri N; Sculean, Anton; Eick, Sigrun; Stähli, Alexandra. A novel in vitro periodontal pocket model to evaluate the effect of root surface instrumentation on biofilm-epithelial cell interactions. *Clinical oral investigations*, 26(5), S. 4021-4029. Springer 10.1007/s00784-022-04371-10
- Laugisch, Oliver; Auschill, Thorsten M; Tumbrink, Anne; Sculean, Anton; Arweiler, Nicole B. Influence of Anti-Infective Periodontal Therapy on Subgingival Microbiota Evaluated by Chair-Side Test Compared to qPCR-A Clinical Follow-Up Study. *Antibiotics*, 11(5) MDPI 10.3390/antibiotics11050577

- Liang, J F; Wang, J; Ji, Y T; Zhao, Q; Han, L T; Miron, R J; Zhang, Y F. Identification of Dental Stem Cells Similar to Skeletal Stem Cells. *Journal of dental research*, 101(9), S. 1092-1100. Sage 10.1177/00220345221084199
- Luongo, Roberto; Tallarico, Marco; Canciani, Elena; Graziano, Daniele; Dellavia, Claudia; Gargari, Marco; Ceruso, Francesco Mattia; Melodia, Dario; Canullo, Luigi. Histomorphometry of Bone after Intentionally Exposed Non-Resorbable d-PTFE Membrane or Guided Bone Regeneration for the Treatment of Post-Extractive Alveolar Bone Defects with Implant-Supported Restorations: A Pilot Randomized Controlled Trial. *Materials*, 15(17) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/ma15175838
- Minetti, Elio; Corbella, Stefano; Taschieri, Silvio; Canullo, Luigi. Tooth as graft material: Histologic study. *Clinical implant dentistry and related research*, 24(4), S. 488-496. Wiley 10.1111/cid.13097
- Miron, Richard J; Horrocks, Nicholas A; Zhang, Yufeng; Horrocks, Giles; Pikos, Michael A; Sculean, Anton. Extending the working properties of liquid platelet-rich fibrin using chemically modified PET tubes and the Bio-Cool device. *Clinical oral investigations*, 26(3), S. 2873-2878. Springer 10.1007/s00784-021-04268-x
- Molinero-Mourelle, Pedro; Rocuzzo, Andrea; Yilmaz, Burak; Lam, Walter Yu Hang; Pow, Edmond H N; Del Río Highsmith, Jaime; Gómez-Polo, Miguel. Microleakage assessment of CAD-CAM Cobalt-Chrome and Zirconia abutments on a conical connection dental implant: A comparative in vitro study. *Clinical oral implants research*, 33(9), S. 945-952. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13973
- Molnár, B; Aroca, S; Dobos, A; Orbán, K; Szabó, J; Windisch, P; Stähli, A; Sculean, Anton. Treatment of multiple adjacent RT 1 gingival recessions with the modified coronally advanced tunnel (MCAT) technique and a collagen matrix or palatal connective tissue graft: 9-year results of a split-mouth randomized clinical trial. *Clinical oral investigations*, 26(12), S. 7135-7142. Springer-Verlag 10.1007/s00784-022-04674-9
- Moses, Ofer; Bengazi, Franco; Ferri, Mauro; Gianfreda, Francesco; Urbizo Velez, Joaquin; Botticelli, Daniele; Canullo, Luigi. Bioactivated Implant Surfaces Placed in Healed Sites or Extraction Sockets: A Preliminary Experimental Study in Dogs. *The international journal of oral & maxillofacial implants*, 37(5), S. 963-970. Quintessence Publishing 10.11607/jomi.9581
- Nogueira, Andressa V B; Nokhbehshaim, Marjan; Damanaki, Anna; Eick, Sigrun; Beisel-Memmert, Svenja; Kirschneck, Christian; Schröder, Agnes; Cirelli, Thamiris; Leguizamón, Natalia D P; Cirelli, Joni A; Deschner, James. Effect of Bacterial Infection on Ghrelin Receptor Regulation in Periodontal Cells and Tissues. *International journal of molecular sciences*, 23(6) MDPI 10.3390/ijms23063039
- Panahipour, Layla; Abbasabadi, Azarakhsh Oladzad; Kaiser, Viktoria; Sordi, Mariane Beatriz; Kargarpour, Zahra; Gruber, Reinhard. Damaged Mesenchymal Cells Dampen the Inflammatory Response of Macrophages and the Formation of Osteoclasts. *Journal of clinical medicine*, 11(14) MDPI 10.3390/jcm11144061
- Panahipour, Layla; Cervantes, Lara Cristina Cunha; Oladzad Abbasabadi, Azarakhsh; Sordi, Mariane Beatriz; Kargarpour, Zahra; Gruber, Reinhard. Blocking of Caspases Exerts Anti-Inflammatory Effects on Periodontal Cells. *Life*, 12(7) MDPI 10.3390/life12071045
- Panahipour, Layla; Sordi, Mariane Beatriz; Kargarpour, Zahra; Gruber, Reinhard. TGF- β Signalling Mediates the Anti-Inflammatory Activity of Enamel Matrix Derivative In Vitro. *International journal of molecular sciences*, 23(17) MDPI 10.3390/ijms23179778
- Pérez-Bellmunt, Albert; Caballé-Serrano, Jordi; Rodríguez-Sanz, Jacobo; Hidalgo-García, César; González-Rueda, Vanessa; Gassó-Villarejo, Sergi; Zegarra-Chávez, Daniel; López-de-Celis, Carlos. Comparison of resistive capacitive energy transfer therapy on cadaveric molars and incisors with and without implants. *Scientific reports*, 12(1), S. 11845. Springer Nature 10.1038/s41598-022-16189-0
- Radulescu, Viorelia; Boariu, Marius Ion; Rusu, Darian; Roman, Alexandra; Surlin, Petra; Voicu, Adrian; Didilescu, Andreea Cristiana; Jentsch, Holger; Siciliano, Vincenzo Iorio; Ramaglia, Luca; Vela, Octavia; Kardaras, Giorgios; Sculean, Anton; Stratul, Stefan-Ioan. Clinical and microbiological effects of a single application of sodium hypochlorite gel during subgingival re-instrumentation: a triple-blind randomized placebo-controlled clinical trial. *Clinical oral investigations*, 26(11), S. 6639-6652. Springer 10.1007/s00784-022-04618-3
- Ramenzoni, Liza L; Annasohn, Laura; Miron, Richard J; Attin, Thomas; Schmidlin, Patrick R. Combination of enamel matrix derivative and hyaluronic acid inhibits lipopolysaccharide-induced inflammatory response on human epithelial and bone cells. *Clinical oral investigations*, 26(2), S. 1773-1783. Springer 10.1007/s00784-021-04152-8
- Ramseier, Christoph A; Manamel, Raji; Budmiger, Raffael; Cionca, Norbert; Sahrman, Philipp; Schmidlin, Patrick R; Martig, Lukas. Cost savings in the Swiss healthcare system resulting from professional periodontal care. *Swiss dental journal*, 132(11), S. 764-779. Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
- Rath-Deschner, Birgit; Nogueira, Andressa V B; Beisel-Memmert, Svenja; Nokhbehshaim, Marjan; Eick, Sigrun; Cirelli, Joni A; Deschner, James; Jäger, Andreas; Damanaki, Anna. Interaction of periodontitis and orthodontic tooth movement-an in vitro and in vivo study. *Clinical oral investigations*, 26(1), S. 171-181. Springer 10.1007/s00784-021-03988-4

- Rocuzzo, Andrea; Imber, Jean-Claude; Lempert, Jakob; Hosseini, Mandana; Jensen, Simon Storgård. Narrow diameter implants to replace congenital missing maxillary lateral incisors: a 1-year prospective, controlled, clinical study. *Clinical oral implants research*, 33(8), S. 844-857. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13966
- Rocuzzo, Andrea; Imber, Jean-Claude; Marruganti, Crystal; Salvi, Giovanni E; Ramieri, Guglielmo; Rocuzzo, Mario. Clinical outcomes of dental implants in patients with and without history of periodontitis: A 20-year prospective study. *Journal of clinical periodontology*, 49(12), S. 1346-1356. Wiley 10.1111/jcpe.13716
- Rocuzzo, Andrea; Imber, Jean-Claude; Stähli, Alexandra; Kloukos, Dimitrios; Salvi, Giovanni E.; Sculean, Anton. Enamel matrix derivative as adjunctive to non-surgical periodontal therapy: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Clinical oral investigations*, 26(6), S. 4263-4280. Springer 10.1007/s00784-022-04474-5
- Rocuzzo, Andrea; Klossner, Sabrina; Stähli, Alexandra; Imber, Jean-Claude; Eick, Sigrun; Sculean, Anton; Salvi, Giovanni E. Non-surgical mechanical therapy of peri-implantitis with or without repeated adjunctive diode laser application. A 6-month double-blinded randomized clinical trial. *Clinical oral implants research*, 33(9), S. 900-912. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13974
- Santos, Ana Flávia Piquera; Cervantes, Lara Cristina Cunha; Panahipour, Layla; Souza, Francisley Ávila; Gruber, Reinhard. Proof-of-Principle Study Suggesting Potential Anti-Inflammatory Activity of Butyrate and Propionate in Periodontal Cells. *International journal of molecular sciences*, 23(19) MDPI 10.3390/ijms231911006
- Sato, Atsushi; Kawabata, Hideo; Aizawa, Hachidai; Tsujino, Tetsuhiro; Isobe, Kazushige; Watanabe, Taisuke; Kitamura, Yutaka; Miron, Richard J.; Kawase, Tomoyuki. Distribution and quantification of activated platelets in platelet-rich fibrin matrices. *Platelets*, 33(1), S. 110-115. Taylor & Francis 10.1080/09537104.2020.1856359
- Shahdad, Shakeel; Bosshardt, Dieter; Patel, Mital; Razaghi, Nahal; Patankar, Anuya; Rocuzzo, Mario. Benchmark performance of anodized vs. sandblasted implant surfaces in an acute dehiscence type defect animal model. *Clinical oral implants research*, 33(11), S. 1135-1146. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13996
- Shanbhag, Siddharth; Al-Sharabi, Niyaz; Mohamed-Ahmed, Samih; Gruber, Reinhard; Kristoffersen, Einar K; Mustafa, Kamal. Brief communication: Effects of conditioned media from human platelet lysate cultured MSC on osteogenic cell differentiation in vitro. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 10(969275), S. 969275. Frontiers Media 10.3389/fbioe.2022.969275
- Shao, Feng; Panahipour, Layla; Omerbasic, Anes; Tang, Fangrui; Gruber, Reinhard. Dalbergiones lower the inflammatory response in oral cells in vitro. *Clinical oral investigations*, 26(8), S. 5419-5428. Springer 10.1007/s00784-022-04509-7
- Shao, Feng; Panahipour, Layla; Sordi, Mariane Beatriz; Tang, Fangrui; Liu, Ronghua; Gruber, Reinhard. Heartwood of *Dalbergia cochinchinensis*: 4,7,2'-Trihydroxy-4'-methoxyisoflavanol and 6,4'-Dihydroxy-7-methoxyflavane Reduce Cytokine and Chemokine Expression In Vitro. *Molecules*, 27(4) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/molecules27041321
- Shirakata, Yoshinori; Imafuji, Takatomo; Nakamura, Toshiaki; Shinohara, Yukiya; Iwata, Masayuki; Setoguchi, Fumiaki; Noguchi, Kazuyuki; Sculean, Anton. Cross-linked hyaluronic acid-gel with or without a collagen matrix in the treatment of class III furcation defects: A histologic and histomorphometric study in dogs. *Journal of clinical periodontology*, 49(10), S. 1079-1089. Wiley 10.1111/jcpe.13694
- Sordi, Mariane Beatriz; Cabral da Cruz, Ariadne Cristiane; Panahipour, Layla; Gruber, Reinhard. Enamel Matrix Derivative Decreases Pyroptosis-Related Genes in Macrophages. *International journal of molecular sciences*, 23(9) MDPI 10.3390/ijms23095078
- Sordi, Mariane Beatriz; Panahipour, Layla; Kargarpour, Zahra; Gruber, Reinhard. Platelet-Rich Fibrin Reduces IL-1 β Release from Macrophages Undergoing Pyroptosis. *International journal of molecular sciences*, 23(15) MDPI 10.3390/ijms23158306
- Stacchi, Claudio; Bernardello, Fabio; Spinato, Sergio; Mura, Rossano; Perelli, Michele; Lombardi, Teresa; Troiano, Giuseppe; Canullo, Luigi. Intraoperative complications and early implant failure after transcrestal sinus floor elevation with residual bone height ≤ 5 mm: A retrospective multicenter study. *Clinical oral implants research*, 33(8), S. 783-791. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13959
- Stähli, Alexandra; Lanzrein, Carla; Milia, Egle; Sculean, Anton; Eick, Sigrun. In Vitro Effect of Instrumentation Using Ultrasonication with and without Hydrogen Peroxide on the Removal of Biofilms and Spread of Viable Microorganisms in Aerosols. *Oral health & preventive dentistry*, 20(1), S. 11-17. Quintessence 10.3290/j.ohpd.b2395061
- Stähli, Alexandra; Scherler, Carina; Zappalà, Graziano; Sculean, Anton; Eick, Sigrun. In vitro activity of anti-rheumatic drugs on release of pro-inflammatory cytokines from oral cells in interaction with microorganisms. *Frontiers in oral health*, 3, S. 960732. Frontiers Media 10.3389/froh.2022.960732

- Wei, Yan; Cheng, Yihong; Wang, Yulan; Zhang, Xiaoxin; Miron, Richard J; Zhang, Yufeng. The effect of resting and compression time post-centrifugation on the characteristics of platelet rich fibrin (PRF) membranes. *Clinical oral investigations*, 26(8), S. 5281-5288. Springer-Verlag 10.1007/s00784-022-04496-9
 - Weusmann, Jens; Deschner, James; Imber, Jean-Claude; Damanaki, Anna; Cerri, Paulo Sérgio; Da Ponte Leguizamón, Natalia; Beisel-Memmert, Svenja; Nogueira, Andressa Vilas Boas. Impact of glycine and erythritol/ chlorhexidine air-polishing powders on human gingival fibroblasts: an in vitro study. *Annals of anatomy – Anatomischer Anzeiger*, 243, S. 151949. Elsevier 10.1016/j.aanat.2022.151949
 - Weusmann, Jens; Deschner, James; Imber, Jean-Claude; Damanaki, Anna; Leguizamón, Natalia D P; Nogueira, Andressa V B. Cellular effects of glycine and trehalose air-polishing powders on human gingival fibroblasts in vitro. *Clinical oral investigations*, 26(2), S. 1569-1578. Springer 10.1007/s00784-021-04130-0
 - Wielento, Aleksandra; Bereta, Grzegorz P; Łagosz-Ćwik, Katarzyna B; Eick, Sigrun; Lamont, Richard J; Grabiec, Aleksander M; Potempa, Jan. TLR2 Activation by *Porphyromonas gingivalis* Requires Both PPAD Activity and Fimbriae. *Frontiers in immunology*, 13, S. 823685. Frontiers Research Foundation 10.3389/fimmu.2022.823685
 - Windisch, Peter; Iorio-Siciliano, Vincenzo; Palkovics, Daniel; Ramaglia, Luca; Blasi, Andrea; Sculean, Anton. The role of surgical flap design (minimally invasive flap vs. extended flap with papilla preservation) on the healing of intrabony defects treated with an enamel matrix derivative: a 12-month two-center randomized controlled clinical trial. *Clinical oral investigations*, 26(2), S. 1811-1821. Springer 10.1007/s00784-021-04155-5
 - Winkler, Jonas; Sculean, Anton; Gkantidis, Nikolaos. Intraoral Scanners for In Vivo 3D Imaging of the Gingiva and the Alveolar Process. *Journal of clinical medicine*, 11(21) MDPI 10.3390/jcm11216389
 - Zappalà, Graziano; Crnić, Tin; Tominz, Katarina; Ramseier, Christoph A. Students' opinions on tutor-supported comprehensive care training in clinical dental education. *Swiss dental journal*, 132(12), S. 838-847. Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
 - Castro-Calderón, Adriana; Rocuzzo, Andrea; Ferrillo, Martina; Gada, Sneha; González-Serrano, José; Fonseca, Manrique; Molinero-Mourelle, Pedro. Hyaluronic acid injection to restore the lost interproximal papilla: a systematic review. *Acta odontologica scandinavica*, 80(4), S. 295-307. Informa Healthcare 10.1080/00016357.2021.2007282
 - Cetin, Steven; Mahler, Léon; Ramseier, Christoph A. Sustainable dentistry – Part II: Sustainable workplace and waste management. *Swiss dental journal*, 132(11), S. 781-787. Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO
 - Chackartchi, Tali; Romanos, Georgios E; Parkanyi, Laszlo; Schwarz, Frank; Sculean, Anton. Reducing errors in guided implant surgery to optimize treatment outcomes. *Periodontology 2000*, 88(1), S. 64-72. Wiley 10.1111/prd.12411
 - Charavet, Carole; Vives, France; Aroca, Sofia; Dridi, Sophie-Myriam. «Wire Syndrome» Following Bonded Orthodontic Retainers: A Systematic Review of the Literature. *Healthcare*, 10(2) MDPI 10.3390/healthcare10020379
 - Cieplik, Fabian; Aparicio, Conrado; Kreth, Jens; Schmalz, Gottfried. Development of standard protocols for biofilm-biomaterial interface testing. *JADA Foundational Science*, 1, S. 100008. Elsevier 10.1016/j.jfscie.2022.100008
 - Cosgarea, Raluca; Kantarci, Alpdogan; Stavropoulos, Andreas; Arweiler, Nicole; Sculean, Anton. Soft Tissue Regeneration at Natural Teeth. *Dental clinics of North America*, 66(1), S. 87-101. Elsevier 10.1016/j.cden.2021.09.002
 - de Sire, Alessandro; Ferrillo, Martina; Lippi, Lorenzo; Agostini, Francesco; de Sire, Roberto; Ferrara, Paola Emilia; Raguso, Giuseppe; Riso, Sergio; Rocuzzo, Andrea; Ronconi, Gianpaolo; Invernizzi, Marco; Migliario, Mario. Sarcopenic Dysphagia, Malnutrition, and Oral Frailty in Elderly: A Comprehensive Review. *Nutrients*, 14(5) Molecular Diversity Preservation International MDPI 10.3390/nu14050982
 - Duong, Ho-Yan; Rocuzzo, Andrea; Stähli, Alexandra; Salvi, Giovanni E; Lang, Niklaus P; Sculean, Anton. Oral health-related quality of life of patients rehabilitated with fixed and removable implant-supported dental prostheses. *Periodontology 2000*, 88(1), S. 201-237. Wiley 10.1111/prd.12423
 - Estrin, Nathan E; Romanos, Georgios E; Tatch, Walter; Pikos, Michael; Miron, Richard J. Biological Characterization, Properties, and Clinical Use of a Novel Homeopathic Antiseptic Oral Recovery Kit: A Narrative Review. *Oral health & preventive dentistry*, 20(1), S. 485-499. Quintessence 10.3290/j.ohpd.b3630405
- Reviews, Case reports, Editorials inkl. systematische Übersichtsarbeiten ohne Meta-Analyse**
- Bishara, Mark; Miron, Richard J; Kurtzman, Gregori M; Sinada, Naif; Wu, David T. A Digital Approach to Immediate-Load, Full-Arch Implant Dentistry: A Case Report. *The international journal of periodontics & restorative dentistry*, 42(5), S. 587-593. Quintessence Publishing 10.11607/prd.6048

- Guerrero, Adrián; Heitz-Mayfield, Lisa J A; Beuer, Florian; Blanco, Juan; Rocuzzo, Mario; Ruiz-Magaz, Vannesa; Sanz-Martín, Ignacio; Schlee, Markus; Schliephake, Henning; Soetebeer, Maren; Sculean, Anton; Zabalegui, Ion; Zucchelli, Giovanni; Al-Nawas, Bilal. Occurrence, associated factors and soft tissue reconstructive therapy for buccal soft tissue dehiscence at dental implants: Consensus report of group 3 of the DGI/SEPA/Osteology Workshop. *Clinical oral implants research*, 33(S23), S. 137-144. Wiley-Blackwell 10.1111/clr.13952
- Herrera, David; Sanz, Mariano; Keschull, Moritz; Jepsen, Søren; Sculean, Anton; Berglundh, Tord; Papapanou, Panos N; Chapple, Iain; Tonetti, Maurizio S. Treatment of stage IV periodontitis: The EFP S3 level clinical practice guideline. *Journal of clinical periodontology*, 49(Suppl 24), S. 4-71. Wiley 10.1111/jcpe.13639
- Jungbauer, Gert; Stähli, Alexandra; Zhu, Xilei; Auber Alberi, Lavinia; Sculean, Anton; Eick, Sigrun. Periodontal microorganisms and Alzheimer disease – A causative relationship? *Periodontology 2000*, 89(1), S. 59-82. Wiley 10.1111/prd.12432
- Kantarci, Alpdogan; Stavropoulos, Andreas; Sculean, Anton. Introduction: Vision of Regenerative Periodontology. *Dental clinics of North America*, 66(1), xi-xiii. Elsevier 10.1016/j.cden.2021.08.003
- Kloukos, Dimitrios; Rocuzzo, Andrea; Stähli, Alexandra; Sculean, Anton; Katsaros, Christos; Salvi, Giovanni E.. Effect of combined periodontal and orthodontic treatment of tilted molars and of teeth with intra-bony and furcation defects in stage-IV periodontitis patients: A systematic review. *Journal of clinical periodontology*, 49 Suppl 24, S. 121-148. Wiley 10.1111/jcpe.13509 Item availability may be restricted.
- Mahler, Léon; Cetin, Steven; Ramseier, Christoph A. Sustainable dentistry – Part I: Sustainability and pre-workplace management. *Swiss dental journal*, 132(10), S. 691-697. Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft SSO Item availability may be restricted.
- Monje, Alberto; Amerio, Ettore; Cha, Jae Kook; Kotsakis, Georgios; Pons, Ramon; Renvert, Stefan; Sanz-Martín, Ignacio; Schwarz, Frank; Sculean, Anton; Stavropoulos, Andreas; Tarnow, Dennis; Wang, Hom-Lay. Strategies for implant surface decontamination in peri-implantitis therapy. *International journal of oral implantology*, 15(3), S. 213-248. Quintessenz
- Moraschini, Vittorio; Kischinhevsky, Ingrid Chaves Cavalcante; Sartoretto, Suelen Cristina; de Almeida Barros Mourão, Carlos Fernando; Sculean, Anton; Calasans-Maia, Monica Diuana; Shibli, Jamil Awad. Does implant location influence the risk of peri-implantitis? *Periodontology 2000*, 90(1), S. 224-235. Wiley 10.1111/prd.12459
- Romanos, Georgios E; Vaglica, Michael; Sculean, Anton. Drug-associated bone resorption with potential dental and implant implications. *Periodontology 2000*, 90(1), S. 236-246. Wiley 10.1111/prd.12461
- Schmalz, Gottfried; Widbiller, Matthias. Biocompatibility of Amalgam vs Composite – A Review. *Oral health & preventive dentistry*, 20(1), S. 149-156. Quintessence 10.3290/j.ohpd.b2831749
- Schmalz, Gottfried; Hickel, Reinhard; Price, Richard Bengt; Platt, Jeffrey A. Bioactivity of Dental Restorative Materials: FDI Policy Statement. *International dental journal*, 73(1), S. 21-27. Elsevier 10.1016/j.identj.2022.11.012
- Sculean, Anton. Periodontology 2000: The global voice of Periodontology and Implant Dentistry. *Periodontology 2000*, 88(1), S. 7-8. Wiley 10.1111/prd.12420
- Stavropoulos, Andreas; Bertl, Kristina; Sculean, Anton; Kantarci, Alpdogan. Regenerative Periodontal Therapy in Intra-bony Defects and Long-Term Tooth Prognosis. *Dental clinics of North America*, 66(1), S. 103-109. Elsevier 10.1016/j.cden.2021.09.003
- Suárez-López Del Amo, Fernando; Monje, Alberto. Efficacy of biologics for alveolar ridge preservation/ reconstruction and implant site development: An American Academy of Periodontology best evidence systematic review. *Journal of periodontology*, 93(12), S. 1827-1847. Wiley 10.1002/JPER.22-0069
- Suvan, Jean E; Sabalic, Maja; Araújo, Mário R; Ramseier, Christoph A. Behavioral strategies for periodontal health. *Periodontology 2000*, 90(1), S. 247-261. Blackwell 10.1111/prd.12462
- Weusmann, Jens; Deschner, James; Imber, Jean-Claude; Damanaki, Anna; Leguizamón, Natalia D P; Nogueira, Andressa V B. Correction to: Cellular effects of glycine and trehalose air-polishing powders on human gingival fibroblasts in vitro. *Clinical oral investigations*, 26(2), S. 1579. Springer 10.1007/s00784-021-04169-z Item availability may be restricted.
- Yang, Richard M; Talib, Huzefa S; Miron, Richard J; Wiedemann, Thomas G. OsteoMacs and Their Role in Early Implant Failure and Osseointegration. *Compendium of continuing education in dentistry*, 43(10), S. 698-703. AEGIS Communications

Klinik für Kieferorthopädie

Originalarbeiten inkl. systematische Übersichtsarbeiten mit Meta-Analyse

- Abdalla, Yousef; Kiliaridis, Stavros; Sonnesen, Liselotte. Airway changes after fixed functional appliance treatment in children with and without morphologic deviations of the upper spine: A 3-dimensional CBCT study. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 161(6), S. 791-797. Elsevier 10.1016/j.jado.2021.01.029
- Alamoudi, Ragda; Ghamri, Mohammed; Mistakidis, Ilias; Gkantidis, Nikolaos. Sexual Dimorphism in Third Molar Agenesis in Humans with and without Agenesis of Other Teeth. *Biology*, 11(12) MDPI 10.3390/biology11121725
- Al-Moghrabi, Dalya; Alkadhimi, Aslam; Tschlaki, Alik; Pandis, Nikolaos; Fleming, Padhraig S. The influence of mobile applications and social media-based inter-ventions in producing behavior change among orthodontic patients: A systematic review and meta-analysis. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 161(3), S. 338-354. Elsevier 10.1016/j.jado.2021.09.009
- Angelakopoulos, N.; Galić, I.; De Luca, S.; Campobasso, C.P.; Martino, F.; De Micco, F.; Coccia, E.; Cameriere, R. Skeletal age assessment by measuring planar projections of carpals and distal epiphyses of ulna and radius bones in a sample of South African subadults. *Australian Journal of Forensic Sciences*, 54(1), S. 75-87. Taylor & Francis 10.1080/00450618.2020.1766111
- Angeli, Maria; Alpantaki, Kalliopi; Pandis, Nikolaos; Koutserimpas, Christos; Hadjipavlou, Alexander. The effect of scoliosis surgery on pulmonary function in spinal muscular atrophy patients: review of the literature and a meta-analysis. *European spine journal*, 31(9), S. 2279-2286. Springer 10.1007/s00586-022-07182-2
- Arizono-Shimada, Keira; Hotokezaka, Hitoshi; Morita, Yukiko; Ino-Kondo, Airi; Ueda-Ichinose, Yuika; Nashiro, Yukako; Hotokezaka, Yuka; Yoshimi, Keiko; Kiliaridis, Stavros; Yoshida, Noriaki. The effect of masseter muscle mass on the rate of experimental tooth movement in rats. *Journal of oral rehabilitation*, 49(10), S. 1012-1019. Wiley 10.1111/joor.13357
- Bertl, Kristina; Burisch, Johan; Pandis, Nikolaos; Bruckmann, Corinna; Klinge, Björn; Stavropoulos, Andreas. Periodontitis Prevalence in ulcerative Colitis & Crohn's disease (PPCC) patients: A case-control study. *Journal of clinical periodontology*, 49(12), S. 1262-1274. Wiley 10.1111/jcpe.13615
- Bertl, Kristina; Pandis, Nikolaos; Stopfer, Nikolaus; Haririan, Hady; Bruckmann, Corinna; Stavropoulos, Andreas. The impact of a «successfully treated stable periodontitis patient status» on patient-related outcome parameters during long-term supportive periodontal care. *Journal of clinical periodontology*, 49(2), S. 101-110. Wiley 10.1111/jcpe.13582
- Boonij, Johan Willem; Fontana, Marta; Serafin, Marco; Fastuca, Rosamaria; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie; Caprioglio, Alberto. Treatment outcome of class II malocclusion therapy including extraction of maxillary first molars: a cephalometric comparison between normodivergent and hyperdivergent facial types. *PeerJ*, 10, e14537. PeerJ, Ltd 10.7717/peerj.14537
- Boonij, Johan Willem; Serafin, Marco; Fastuca, Rosamaria; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie; Caprioglio, Alberto. Skeletal, Dental and Soft Tissue Cephalometric Changes after Orthodontic Treatment of Dental Class II Malocclusion with Maxillary First Molar or First Premolar Extractions. *Journal of clinical medicine*, 11(11) MDPI 10.3390/jcm11113170
- Brouns, Victorine E H W; de Waal, Anne-Lieke M L; Bronkhorst, Ewald M; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie; Ongkosuwito, Edwin M. Oral health-related quality of life before, during, and after orthodontic-orthognathic treatment: a systematic review and meta-analysis. *Clinical oral investigations*, 26(3), S. 2223-2235. Springer 10.1007/s00784-021-04288-7
- Bruggink, Robin; Baan, Frank; Brons, Sander; Loonen, Tom G J; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie; Maal, Thomas J J; Ongkosuwito, Edwin M. A semi-automatic three-dimensional technique using a regionalized facial template enables facial growth assessment in healthy children from 1.5 to 5.0 years of age. *PeerJ*, 10, e13281. PeerJ, Ltd 10.7717/peerj.13281
- Cadenas de Llano-Pérula, Maria; Zong, Chen; Van Dessel, Jeroen; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie; Willems, Guy. 3D quantification of in vivo orthodontic tooth movement in rats by means of micro-computed tomography. *Clinical oral investigations*, 26(5), S. 3911-3920. Springer 10.1007/s00784-021-04358-w
- Cornelis MA, Egli F, Bovali E, Kiliaridis S, Cattaneo PM. Indirect vs direct bonding of mandibular fixed retainers in orthodontic patients: Comparison of retainer failures and posttreatment stability. A 5-year follow-up of a single-center randomized controlled trial. *Orthop*. 2022 Aug;162(2):152-161.e1. doi: 10.1016/j.jado.2022.03.014. Epub 2022 May 9.

- Daniolou, Sofia; Pandis, Nikolaos; Znoj, Hansjörg. The Efficacy of Early Interventions for Children with Autism Spectrum Disorders: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Journal of clinical medicine*, 11(17) MDPI 10.3390/jcm11175100
- Danz, Jan Christian; Scherer-Zehnder, Isabella; Pandis, Nikolaos. A Comparative Assessment of Three Mandibular Retention Protocols: A Prospective Cohort Study. *Oral health & preventive dentistry*, 20(1), S. 77-84. Quintessence 10.3290/j.ohpd.b2805357
- de Waard, Olivier; Baan, Frank; Bruggink, Robin; Bronkhorst, Ewald M; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie; Ongkosuwito, Edwin M. The Prediction Accuracy of Digital Orthodontic Setups for the Orthodontic Phase before Orthognathic Surgery. *Journal of clinical medicine*, 11(20) MDPI 10.3390/jcm11206141
- Devine, Ciarán P; Patel, Devaki; Pandis, Nikolaos; Fleming, Padhraig S. The development of a novel Orthodontic Alignment Index and its use to evaluate the effect of residual overjet on the stability of the alignment of the maxillary anterior dentition. *Progress in orthodontics*, 23(1), S. 56. Springer 10.1186/s40510-022-00444-1
- Dobreva, Denitsa; Gkantidis, Nikolaos; Halazonetis, Demetrios; Verna, Carlalberta; Kanavakis, Georgios. Smile Reproducibility and Its Relationship to Self-Perceived Smile Attractiveness. *Biology*, 11(5) MDPI 10.3390/biology11050719
- Dolega-Dolegowski, Damian; Proniewska, Klaudia; Dolega-Dolegowska, Magdalena; Pregowska, Agnieszka; Hajto-Bryk, Justyna; Trojak, Mariusz; Chmiel, Jakub; Walecki, Piotr; Fudalej, Piotr S. Application of holography and augmented reality based technology to visualize the internal structure of the dental root – a proof of concept. *Head & face medicine*, 18(1), S. 12. BioMed Central 10.1186/s13005-022-00307-4
- Donatelli, Richard E.; Park, Ji-Ae; Alghamdi, Yasser Murdi Abdullah; Pandis, Nikolaos; Lee, Shin-Jae. Assessment of reliability in orthodontic literature: A meta-epidemiological study. *Angle orthodontist*, 92(3), S. 409-414. Angle Orthodontists Research and Education Foundation 10.2319/081021-625.1
- Draitsas, Konstantinos; Alharbi, Majed; Kouvelis, Georgios; Kloukos, Dimitrios; Gkantidis, Nikolaos. Effect of the timing of second molar bonding on the duration of the mandibular arch levelling: a randomized clinical trial. *European journal of orthodontics*, 44(2), S. 203-209. Oxford University Press 10.1093/ejo/cjab046
- Draitsas, Konstantinos; Probst, Jannis; Ren, Yijin; Verna, Carlalberta; Katsaros, Christos; Halazonetis, Demetrios; Gkantidis, Nikolaos. Effect of hydration on the anatomical form of human dry skulls. *Scientific reports*, 12(1), S. 22549. Springer Nature 10.1038/s41598-022-27042-9
- Ghezzi, Benedetta; Parisi, Ludovica; Calciolari, Elena; Toffoli, Andrea; Matera, Biagio; Lumetti, Simone; Passeri, Giovanni; Macaluso, Guido Maria. Testosterone Enanthate: An In Vitro Study of the Effects Triggered in MG-63 Cells. *Biomolecules*, 12(8) MDPI 10.3390/biom12081159
- Gizani, Sotiria; Seremidi, Kyriaki; Katsouli, Konstantina; Markouli, Antigoni; Kloukos, Dimitrios. Basic behavioral management techniques in paediatric dentistry: A systematic review and meta-analysis. *Journal of dentistry*, 126, S. 104303. Elsevier Science 10.1016/j.jdent.2022.104303
- Gomide, Rafael T; Frencken, Jo E; Faber, Jorge; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie. Does treating proximal cavities in primary molars non-restoratively affect intra-arch space and alignment of successor teeth negatively? A 4-year longitudinal study. *PeerJ*, 10, e14008. PeerJ, Ltd 10.7717/peerj.14008
- Hammel, Christopher; Pandis, Nikolaos; Pieper, Dawid; Faggion, Clovis Mariano. Methodological assessment of systematic reviews of in-vitro dental studies. *BMC Medical research methodology*, 22(1), S. 110. BioMed Central 10.1186/s12874-022-01575-z
- Hawkins, Vanessa Margaret; Papadopoulou, Alexandra K; Wong, Matthew; Pandis, Nikolaos; Dalci, Oyku; Darendeliler, Mehmet Ali. The effect of piezocision vs no piezocision on maxillary extraction space closure: A split-mouth, randomized controlled clinical trial. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 161(1), 7-19.e2. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2021.06.015
- Howick, Jeremy; Koletsi, Despina; Ioannidis, John P A; Madigan, Claire; Pandis, Nikolaos; Loef, Martin; Walach, Harald; Sauer, Sebastian; Kleijnen, Jos; Seehra, Jadbinder; Johnson, Tess; Schmidt, Stefan. Most healthcare interventions tested in Cochrane Reviews are not effective according to high quality evidence: a systematic review and meta-analysis. *Journal of clinical epidemiology*, 148, S. 160-169. Elsevier 10.1016/j.jclinepi.2022.04.017
- Kamínková, Petra; Dírer, Peter; Fudalej, Piotr. Association of 3-dimensional facial changes and height and weight increase in children: A 2-year follow-up. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 161(3), e199-e214. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2021.01.025
- Kanavakis, Georgios; Ghamri, Mohammed; Gkantidis, Nikolaos. Novel Anterior Cranial Base Area for Voxel-Based Superimposition of Craniofacial CBCTs. *Journal of clinical medicine*, 11(12), S. 3536. MDPI 10.3390/jcm11123536

- Kane, Georgina; Cobourne, Martyn T; Pandis, Nikolaos; Seehra, Jadbinder.
What you read is what you get: Are orthodontic randomized clinical trials correctly titled?
American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics, 161(4), e303-e315.
Elsevier 10.1016/j.ajodo.2021.10.011
- Karamani, Ioanna; Kalimeri, Eleni; Seremidi, Kiriaki; Gkourtsogianni, Sofia; Kloukos, Dimitrios.
Chlorhexidine Mouthwash for Gingivitis Control in Orthodontic Patients: A Systematic Review and Meta-Analysis.
Oral health & preventive dentistry, 20(1), S. 279-294.
Quintessence 10.3290/j.ohpd.b3170043
- Kloukos, Dimitrios; Kalimeri, Eleni; Koukos, George; Stähli, Alexandra; Sculean, Anton; Katsaros, Christos.
Gingival thickness threshold and probe visibility through soft tissue: a cross-sectional study.
Clinical oral investigations, 26(8), S. 5155-5161.
Springer 10.1007/s00784-022-04483-0
- Kloukos, Dimitrios; Mavrogonatou, Eleni; Kletsas, Dimitris; Makras, Polyzois; Koukos, George; Stavropoulos, Andreas; Katsaros, Christos.
Bone turnover markers in gingival crevicular fluid and blood serum of patients with fixed orthodontic appliances.
European journal of orthodontics, 44(4), S. 412-419.
Oxford University Press 10.1093/ejo/cjab077
- Kouskoura, Thaleia; Ochsner, Tatjana; Verna, Carlalberta; Pandis, Nikolaos; Kanavakis, Georgios.
The effect of orthodontic treatment on facial attractiveness: a systematic review and meta-analysis.
European journal of orthodontics, 44(6), S. 636-649.
Oxford University Press 10.1093/ejo/cjac034
- Krüsi, Annina; Dritsas, Konstantinos; Kalimeri, Eleni; Kloukos, Dimitrios; Gkantidis, Nikolaos.
Association of Craniofacial Patterns with the Curve of Spee and the Time Required for Orthodontic Levelling.
Dentistry journal, 10(9), S. 175. MDPI 10.3390/dj10090175
- Kuang, Wenying; Aarts, Miranda; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie; He, Hong; Ongkosuwito, Edwin M.
Treatment Outcome in Bilateral Cleft Lip and Palate Patients Evaluated With the Huddart-Bodenham Scoring System and the Bilateral Cleft Lip and Palate Yardstick: A Systematic Review.
The Cleft palate-craniofacial journal, 59(11), S. 1377-1390. Sage 10.1177/10556656211041883
- Maciejewska-Turek, Aleksandra; Bilińska, Małgorzata; Wellens, Hans L. L.; Fudalej, Piotr S.
Craniofacial shape from pre- to post-adolescence.
European journal of orthodontics, 44(3), S. 332-339.
Oxford University Press 10.1093/ejo/cjab061
- Meghana, R V; Mallempalli, Prathima; Kondakamalli, Subhashini; Boringi, Mamatha; Vaddeswarapu, Rahul Marshal; Kairamkonda, Charan Raj; Gurram, Amulya; Balla, Sudheer B; Angelakopoulos, Nikolaos.
A test to study the influence of impaction on mandibular third molar development and forensic age estimation in a sample of south Indian children and young adults.
Legal medicine, 54, S. 101998. Elsevier 10.1016/j.legalmed.2021.101998
- Menne, M C; Seitidis, G; Faggion, C M; Mavridis, D; Pandis, N. Early Optimistic Effect in Periodontology and Implant Dentistry Trials.
Journal of dental research, 101(1), S. 30-36. Sage 10.1177/00220345211025242
- Meuffels, Stephanie A; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie; Tjoa, Stephen T H; Bonifacio, Clarissa C; Carvajal Monroy, Paola L.
Malocclusion complexity and orthodontic treatment need in children with autism spectrum disorder.
Clinical oral investigations, 26(10), S. 6265-6273.
Springer 10.1007/s00784-022-04578-8
- Mheissen, Samer; Khan, Haris; Almuzian, Mohammed; Alzoubi, Emad Eddin; Pandis, Nikolaos.
Do longitudinal orthodontic trials use appropriate statistical analyses? A meta-epidemiological study.
European journal of orthodontics, 44(3), S. 352-357.
Oxford University Press 10.1093/ejo/cjab069
- Mheissen, Samer; Khan, Haris; Seehra, Jadbinder; Pandis, Nikolaos. Are longitudinal randomised controlled oral health trials properly analysed? A meta-epidemiological study.
Journal of dentistry, 124, S. 104182.
Elsevier 10.1016/j.jdent.2022.104182
- Mheissen, Samer; Seehra, Jadbinder; Khan, Haris; Pandis, Nikolaos. Do sample size calculations in longitudinal orthodontic trials use the advantages of this study design? A meta-epidemiological study.
The Angle orthodontist, 92(3), S. 402-408. The E. H. Angle Education and Research Foundation 10.2319/091321-707.1
- Moukarzel, M.; Angelakopoulos, Nikolaos; De Luca, S.; Velandia Palacio, L.A.; Aquilanti, L.; Coccia, E.; Pigolkin, Y.I.; Cameriere, R. Validity assessment of the third molar maturity index (I 3M) in a Lebanese sample of adolescents and young adults.
Australian Journal of Forensic Sciences, 54(4), S. 499-510.
- Nandra, Sukbir; Crawford, Nicola; Burford, Daniel; Pandis, Nikolaos; Cobourne, Martyn T; Seehra, Jadbinder.
An investigation into the reliability of a mobile app designed to assess orthodontic treatment need and severity.
British dental journal, 232(10), S. 721-726.
Springer Nature 10.1038/s41415-022-4246-2
- Oeschger, Elias S; Kanavakis, Georgios; Cocos, Alina; Halazonetis, Demetrios J; Gkantidis, Nikolaos. Number of Teeth Is Related to Craniofacial Morphology in Humans.
Biology, 11(4) MDPI 10.3390/biology11040544

- Parisi, Ludovica; Mockenhaupt, Carolin; Rihs, Silvia; Mansour, Farah; Katsaros, Christos; Degen, Martin. Consistent downregulation of the cleft lip/palate-associated genes IRF6 and GRHL3 in carcinomas. *Frontiers in oncology*, 12(1023072), S. 1023072. Frontiers Research Foundation 10.3389/fonc.2022.1023072
- Parisi, Ludovica; Rihs, Silvia; La Scala, Giorgio C; Schnyder, Isabelle; Katsaros, Christos; Degen, Martin. Discovery and characterization of heterogeneous and multipotent fibroblast populations isolated from excised cleft lip tissue. *Stem cell research & therapy*, 13(1), S. 469. BioMed Central 10.1186/s13287-022-03154-x
- Parisi, Ludovica; Toffoli, Andrea; Ghezzi, Benedetta; Lagonegro, Paola; Trevisi, Giovanna; Macaluso, Guido M. Preparation of hybrid samples for scanning electron microscopy (SEM) coupled to focused ion beam (FIB) analysis: A new way to study cell adhesion to titanium implant surfaces. *PLoS ONE*, 17(8), e0272486. Public Library of Science 10.1371/journal.pone.0272486
- Pfannenstiel, Harriet Philine; Pandis, Nikolaos; Seehra, Jadbinder; Faggion, Clovis Mariano. The Reporting Quality of Split-Mouth Studies in Implant Dentistry: A Survey. *The international journal of oral & maxillo-facial implants*, 37(3), S. 447-454. Quintessence Publishing 10.11607/jomi.9745
- Probst, Jannis; Dritsas, Konstantinos; Halazonetis, Demetrios; Ren, Yijin; Katsaros, Christos; Gkantidis, Nikolaos. Precision of a Hand-Held 3D Surface Scanner in Dry and Wet Skeletal Surfaces: An Ex Vivo Study. *Diagnostics*, 12(9), S. 2251. MDPI 10.3390/diagnostics12092251
- Rocuzzo, Andrea; Imber, Jean-Claude; Stähli, Alexandra; Kloukos, Dimitrios; Salvi, Giovanni E.; Sculean, Anton. Enamel matrix derivative as adjunctive to non-surgical periodontal therapy: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Clinical oral investigations*, 26(6), S. 4263-4280. Springer 10.1007/s00784-022-04474-1
- Sauvin, Grégoire; Nurdin, Nathalie; Bischof, Mark; Kiliaridis, Stavros. Assessment and aesthetic impact of a long-term vertical discrepancy between the single anterior maxillary implant-supported crown and adjacent teeth: A retrospective cross-sectional study. *Clinical and experimental dental research*, 8(5), S. 1109-1116. Wiley 10.1002/cre2.629
- Schütz, Christian; Denes, Balazs J; Kiliaridis, Stavros; Antonarakis, Gregory S. Mandibular antegonial notch depth in postpubertal individuals: A longitudinal cohort study. *Clinical and experimental dental research*, 8(4), S. 923-930. Wiley 10.1002/cre2.577
- Seehra, Jadbinder; Bertl, Kristina; Faggion, Clovis Mariano; Pandis, Nikolaos. The certainty of the evidence in oral health has not improved according to GRADE: a meta-epidemiological study. *Journal of clinical epidemiology*, 142, S. 29-37. Elsevier 10.1016/j.jclinepi.2021.10.016
- Steele, Brett Peter; Pandis, Nikolaos; Darendeliler, M Ali; Papadopoulou, Alexandra K. A comparative assessment of the dentoskeletal effects of clear aligners vs miniplate-supported posterior intrusion with fixed appliances in adult patients with anterior open bite. A multicenter, retrospective cohort study. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 162(2), 214-228. e4. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2021.03.022
- Stonehouse-Smith, Daniel; Pandis, Nikolaos; Bister, Dirk; Seehra, Jadbinder. Clinical communication in orthodontics: Any questions? *Journal of orthodontics*, 49(4), S. 448-456. Sage 10.1177/14653125221084314
- Stratigaki, Eirini; Tong, Huei Jinn; Seremidi, Kyriaki; Kloukos, Dimitrios; Duggal, Monty; Gizani, Sotiria. Contemporary management of deep caries in primary teeth: a systematic review and meta-analysis. *European archives of paediatric dentistry*, 23(5), S. 695-725. Springer 10.1007/s40368-021-00666-7
- Tentolouri, Eirini; Antonarakis, Gregory S; Georgiakaki, Ioanna; Kiliaridis, Stavros. Masseter muscle thickness and vertical cephalometric characteristics in children with Class II malocclusion. *Clinical and experimental dental research*, 8(3), S. 729-736. Wiley 10.1002/cre2.528
- Tong, Huei Jinn; Seremidi, Kyriaki; Stratigaki, Eirini; Kloukos, Dimitrios; Duggal, Monty; Gizani, Sotiria. Deep Dentine Caries Management of Immature Permanent Posterior Teeth with Vital Pulp: A Systematic Review and Meta-analysis. *Journal of dentistry*, 124, S. 104214. Elsevier 10.1016/j.jdent.2022.104214
- van Bunningen, R H; Dijkstra, P U; Dieters, A; van der Meer, W J; Kuijpers-Jagtman, A. M.; Ren, Y. Precision of orthodontic cephalometric measurements on ultra low dose-low dose CBCT reconstructed cephalograms. *Clinical oral investigations*, 26(2), S. 1543-1550. Springer-Verlag 10.1007/s00784-021-04127-9
- van Leeuwen, B J; Dijkstra, P U; Dieters, J A; Verbeek, H P J; Kuijpers-Jagtman, A M; Ren, Y. Effect of voxel size in cone-beam computed tomography on surface area measurements of dehiscences and fenestrations in the lower anterior buccal region. *Clinical oral investigations*, 26(9), S. 5663-5672. Springer 10.1007/s00784-022-04521-x
- Winkler, Jonas; Sculean, Anton; Gkantidis, Nikolaos. Intraoral Scanners for In Vivo 3D Imaging of the Gingiva and the Alveolar Process. *Journal of clinical medicine*, 11(21) MDPI 10.3390/jcm11216389
- Zhang, Xu; Al-Moghrabi, Dalaya; Pandis, Nikolaos; Shah, Seema; Fleming, Padhraig S. The effectiveness of a bespoke mobile application in improving adherence with removable orthodontic retention over 12 months: A randomized controlled trial. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 161(3), S. 327-337. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2021.09.010

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

- Al-Shafi S, Pandis N, Darendeliler MA, Papadopoulou AK. Authors' response. *Am J Orthod Dentofacial Orthop.* 2022 Feb;161(2):e94-e95.
- Amend, S; Boutsouki, C; Bekes, K; Kloukos, D; Gizani, S; Lygidakis, N N; Frankenberger, R; Krämer, N. Clinical effectiveness of restorative materials for the restoration of carious lesions in pulp treated primary teeth: a systematic review. *European archives of paediatric dentistry*, 23(5), S. 761-776. Springer 10.1007/s40368-022-00744-4
- Amend, S; Boutsouki, C; Bekes, K; Kloukos, D; Lygidakis, N N; Frankenberger, R; Krämer, N. Clinical effectiveness of restorative materials for the restoration of carious primary teeth without pulp therapy: a systematic review. *European archives of paediatric dentistry*, 23(5), S. 727-759. Springer 10.1007/s40368-022-00725-7
- Amend, Stefanie; Seremidi, Kyriaki; Kloukos, Dimitrios; Bekes, Katrin; Frankenberger, Roland; Gizani, Sotiria; Krämer, Norbert. Clinical Effectiveness of Restorative Materials for the Restoration of Carious Primary Teeth: An Umbrella Review. *Journal of clinical medicine*, 11(12), S. 3490. MDPI 10.3390/jcm11123490
- Christogiannis, Christos; Nikolakopoulos, Stavros; Pandis, Nikolaos; Mavridis, Dimitris. The self-fulfilling prophecy of post-hoc power calculations. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 161(2), S. 315-317. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2021.10.008
- Cornelis MA, Egli F, Bovali E, Kiliaridis S, Cattaneo PM. Authors' response. *Am J Orthod Dentofacial Orthop.* 2022 Dec;162(6):809.
- de Llano-Perula, Maria Cadenas; Zong, Chen; Van Dessel, Jeroen; Kuijpers-Jagtman, Anne Marie; Willems, Guy. Correction to: 3D quantification of in vivo orthodontic tooth movement in rats by means of micro-computed tomography. *Clinical oral investigations*, 26(5), S. 3921. Springer 10.1007/s00784-022-04433-w
- Duggal, M; Gizani, S; Albadri, S; Krämer, N; Stratigaki, E; Tong, H J; Seremidi, K; Kloukos, D; BaniHani, A; Santamaría, R M; Hu, S; Maden, M; Amend, S; Boutsouki, C; Bekes, K; Lygidakis, N; Frankenberger, R; Monteiro, J; Anttonen, V; Leith, R; ... Best clinical practice guidance for treating deep carious lesions in primary teeth: an EAPD policy document. *European archives of paediatric dentistry*, 23(5), S. 659-666. Springer 10.1007/s40368-022-00718-6
- Graf, Carmen Camila; Dritsas, Konstantinos; Ghamri, Mohammed; Gkantidis, Nikolaos. Reliability of cephalometric superimposition for the assessment of craniofacial changes: a systematic review. *European journal of orthodontics*, 44(5), S. 477-490. Oxford University Press 10.1093/ejo/cjab082
- Hawkins VM, Papadopoulou AK, Wong M, Pandis N, Dalci O, Darendeliler MA. Authors' response. *Am J Orthod Dentofacial Orthop.* 2022 Jun; 161(6):766-767.
- Kakali, L; Gantikidis, I; Sifakakis, I; Kalimeri, E; Karamani, I; Mavrogonatou, E; Kloukos, D. Fluctuation of bone turnover markers' levels in samples of gingival crevicular fluid after orthodontic stimulus: a systematic review. *Systematic Reviews*, 11(1), S. 3. BioMed Central 10.1186/s13643-021-01860-w
- Kloukos, Dimitrios; Rocuzzo, Andrea; Stähli, Alexandra; Sculean, Anton; Katsaros, Christos; Salvi, Giovanni E. Effect of combined periodontal and orthodontic treatment of tilted molars and of teeth with intra-bony and furcation defects in stage-IV periodontitis patients: A systematic review. *Journal of clinical periodontology*, 49 Suppl 24, S. 121-148. Wiley 10.1111/jcpe.13509
- Koufatzidou, Marianna; Karveleas, Ilias; Seehra, Jadbinder; Pandis, Nikolaos. The clear reporting of study limitations in the reports of orthodontic randomized controlled trials is not routinely undertaken: A systematic search and review. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 162(6), e295-e301. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2022.08.016
- Pham, Tra My; Pandis, Nikolaos; White, Ian R. Missing data, part 1. Why missing data are a problem. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 161(6), S. 888-889. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2022.02.006
- Pham, Tra My; Pandis, Nikolaos; White, Ian R. Missing data, part 2. Missing data mechanisms: Missing completely at random, missing at random, missing not at random, and why they matter. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 162(1), S. 138-139. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2022.04.001
- Pham, Tra My; Pandis, Nikolaos; White, Ian R. Missing data, part 3. How to explore missing data. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 162(2), S. 282-283. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2022.05.002
- Pham, Tra My; Pandis, Nikolaos; White, Ian R. Missing data, part 4. Missing data in the outcomes vs in the covariates. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 162(3), S. 432-433. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2022.06.001

- Rocuzzo, Andrea; Imber, Jean-Claude; Stähli, Alexandra; Kloukos, Dimitrios; Salvi, Giovanni E; Sculean, Anton. Correction to: Enamel matrix derivative as adjunctive to non-surgical periodontal therapy: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Clinical oral investigations*, 26(6), S. 4281. Springer-Verlag 10.1007/s00784-022-04508-8
- Seehra, Jadbinder; Pandis, Nikolaos. Common errors in randomized controlled trials submitted for publication to the American Journal of Orthodontics and Dento-facial Orthopedics. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 161(1), S. 161-165. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2021.09.006
- Seremidi, Kyriaki; Kloukos, Dimitrios; Duggal, Mandeep Singh; Gizani, Sotiria. Health-related quality of life in children and adolescents in remission after antineoplastic treatment: a systematic review. *Oralprophylaxe & Kinderzahnheilkunde*, 44(2), S. 18-26. Springer 10.1007/s44190-022-0046-2
- Spineli, Loukia M; Pandis, Nikolaos. An introduction to cumulative meta-analysis. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 161(3), S. 474-476. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2021.12.002
- Tsokani, Sofia; Veroniki, Areti Angeliki; Pandis, Nikolaos; Mavridis, Dimitris. Assessing the performance of diagnostic test accuracy measures. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 161(5), S. 748-751. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2021.12.007
- Tucker, Richard P; Degen, Martin. Revisiting the Tenascins: Exploitable as Cancer Targets? *Frontiers in oncology*, 12, S. 908247. Frontiers Research Foundation 10.3389/fonc.2022.908247
- Vaudroz, Vincent; Kiliaridis, Stavros; Antonarakis, Gregory. What can a dentist learn from an astrophysicist?: A photographic evaluation of the long-term impact of amyotrophic lateral sclerosis on the orofacial sphere, using the example of Stephen Hawking: A historical case report. *Special care in dentistry*, 42(3), S. 216-224. Wiley-Blackwell 10.1111/scd.12665
- 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. Correction: Do reporting guidelines have an impact? Empirical assessment of changes in reporting before and after the PRISMA extension statement for network meta-analysis. *Systematic Reviews*, 11(1), S. 112. BioMed Central 10.1186/s13643-022-01988-3
- Wampfler, Jonathan Johannes; Gkantidis, Nikolaos. Superimposition of serial 3-dimensional facial photographs to assess changes over time: A systematic review. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 161(2), 182-197.e2. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2021.06.017
- White, Ian R.; Pandis, Nikolaos; Pham, Tra My. Missing data, part 6. Choices in doing multiple imputation. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 162(5), S. 795-797. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2022.08.004
- White, Ian R; Pandis, Nikolaos; Pham, Tra My. Missing data, part 5. Introduction to multiple imputations. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 162(4), S. 581-583. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2022.07.004
- White, Ian R; Pandis, Nikolaos; Pham, Tra My. Missing data, part 7. Pitfalls in doing multiple imputation. *American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics*, 162(6), S. 975-977. Elsevier 10.1016/j.ajodo.2022.08.013



> 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 Narkose

Auch wenn wir bemüht sind durch Desensibilisierung und Verhaltenstraining weitere sedierende Massnahmen weitestgehend zu vermeiden, wurde in ca. 400 Fällen Lachgas angewendet und in ca. 600 Fällen Dormicum verabreicht. Behandlungen in Narkose 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 Privatzahnärzten, Ärzten in den Privatpraxen und Spitälern in Bern und in den umliegenden Regionen eng zusammen. Auch die Behandlung von akuten Notfall-

situationen 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:

- **Implantologie:** Spezialsprechstunde mit Beratung und Therapie von implantatchirurgischen Eingriffen, Knochenregenerationen, Sinusbodenelevationen und computergestützten Implantatchirurgien
- **Oralchirurgie:** Beratung und Therapie von retinierten Zähnen (Weisheitszähne, verlagerte Eckzähne und Prämolaren) von der operativen Entfernung bis zur Transplantation
- **Apikale Mikrochirurgie:** Moderne apikale Chirurgie, Wurzelspitzenresektionen und Endochirurgie mit modernen mikrochirurgischen Operationsmethoden (Endoskop, Operationsmikroskop) als zahnerhaltende Massnahmen
- **Traumatologie:** Behandlung von Zahnunfällen und ihren Spätfolgen
- Operative Eingriffe im Rahmen einer kieferorthopädischen Behandlung (Gaumenimplantate, Miniplatten, Anschlingungen und Lippen-/Zungenbandentfernungen)
- **Radiologie:** Radiologische 2D- und 3D-Diagnostik
- **Orale Medizin:** 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 Kephalemetrie-Aufnahmen und 3D-Aufnahmen mittels digitaler Volumetomographie (DVT). Es werden an drei Geräten PSA (ProMax, Planmeca; Veraview X800, Morita) und an zwei Geräten DVT (Accuitomo 170, Morita; Veraview X800, Morita) gemacht. Insgesamt wurden im Jahr 2022 bei 6551 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 2022 wurden insgesamt 1454 DVT-Aufnahmen angefertigt, die entweder von der zmk bern selbst oder von Privatpraxen, bzw. die Klinik für Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie des Inselspitals angefordert wurden. Jede Aufnahme wird

dabei von einem WB-Assistenten/einer WB-Assistentin befundet und vom 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 Screenshots der relevanten Befunde, eine CD mit den DVT-Daten und dem Viewer dem Zuweiser zugeschickt. Ein Überweisungsformular für Röntgenabklärungen kann angefordert oder direkt von der Homepage der Klinik heruntergeladen werden. (www.chir.zmk.unibe.ch/dienstleistungen/fuer_zahnaerzte/radiologie/index_ger.html)

Die laterale Kephalmetrie 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 2021 von Prof. Dr. Ralf Schulze geleitet. Die beiden Radiologiefachfrauen Frau Y. Rohner und Frau B. Müller fertigen seit Einführung der DVT-Geräte auf der Röntgenstation diese Aufnahmen an und sind damit – wie auch mit allen anderen intra- und extraoralen zahnärztlichen Röntgenaufnahmen – sehr gut vertraut. Sie verliessen zum Ende des Jahres beide die Abteilung: Frau Rohner trat ihren verdienten Ruhestand an und Frau B. Müller startet im Januar 2023 ihre neue Position im Inselspital in der Mammographie. Ziel ist weiterhin eine qualitativ hochwertige, termingerechte Durchführung der radiologischen Dienstleistung bemüht.

Stomatologische Sprechstunde

Diese Spezialsprechstunde zur Abklärung benignen, potentiell malignen und malignen oraler Schleimhautveränderungen findet täglich statt. Patienten und Patientinnen werden – auf Zuweisung von Zahnärztinnen/-ärzten oder Ärztinnen/Ärzten – von den Assistenz-Zahnärztinnen/-zahnärzten der Klinik untersucht und der Sprechstundenleiterin (PD Dr. 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. Dr. 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. Dr. L. Borradori) eine interdisziplinäre Sprechstunde (PD Dr. L. Feldmeyer und PD Dr. 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 Versorgung
- Therapie komplexer Fälle in interdisziplinärer Zusammenarbeit mit anderen Fachkliniken
- Eingliederung von konventionell hergestellten oder mittels digitaler Prozesskette generierter prothetischer Versorgung
- 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

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

Im Burgerspittel im 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.

Ausserdem bietet unsere Klinik 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

Begutachtung von Anträgen für die Übernahme von zahnärztlichen Behandlungen durch die Sozialzahnmedizin und der Ergänzungsleistung 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 2022 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 modernste Behandlungsmethoden für Kiefer- und Zahnfehlstellungen bei Patientinnen und Patienten jeden Alters. 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 Patientinnen und Patienten mit einem obstruktiven Schlafapnoe-Syndrom (OSAS)

Die Behandlung mit «Oral appliances» erfolgt in Kooperation mit der «Sprechstunde für Schlafapnoe bei Erwachsenen» 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 bern

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

Die Klinik blickt auf ein weiteres gutes Jahr zurück. Die Patientenzahlen hielten sich auf konstantem Niveau. Das Arbeitsvolumen entsprach einer idealtypischen Auslastung der Klinik. Gefragt war ein breites Spektrum an Kieferorthopädie, was den Assistenz Zahnärztinnen und -ärzten ermöglichte, umfassende Erfahrungen zu sammeln.

Im Berichtsjahr wurde die interdisziplinäre Kooperation bei der Behandlung von Patientinnen und Patienten mit einem obstruktiven Schlafapnoe-Syndrom im Rahmen der «Sprechstunde für Schlafapnoe bei Erwachsenen» des Inselspitals stark intensiviert. Ist eine Therapie mit einer Protrusionsschiene indiziert, erfolgt die Behandlung in enger Zusammenarbeit mit der Universitätsklinik für Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie des Inselspitals.

Im September wurde die 3D-Kamera, welche seit März 2010 im Einsatz war und den Status End of Life erreichte, durch ein neues Modell ersetzt. Die durch diese strahlenfreie Bildgebung gewonnenen Daten liefern wertvolle Informationen für die Weiterentwicklung der diagnostischen und therapeutischen Verfahren.



> ADMINISTRATIVES

PERSONELLES

Personaletat zmk bern Direktionsgruppe

Personal – Stand 31. Dezember 2022

- 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:
M. Kammer (40%), S. Ottiger
- Multimedia: I. Badertscher (Polygrafin 60%), B. Rawyler
(Wissenschaftliche Illustratorin 40% + 20% **)
- Informatik: M. Bettin (80%), R. Haussener (10%),
S. Messerli (90%), Ph. Quenet (80%), S. Schindler (70%),
M. Tschanz (90%), R. Tschanz (90%)
- Hausdienst: M. Cardini, R. Haussener (70%)

Zahntechnik ZMK

Personal – Stand 31. Dezember 2022

- 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 2022

- Direktor: Prof. Dr. H. Meyer-Lückel
- Sekretariat: B. Dähler (50%), D. Zesiger (60%)
- Patientensekretariat: A. Bachmann (50%),
M. Jeanmaire (20%), J. Jeyabalasingham,
J. Wälchli (20%), D. Wyler
- Rechnungsführung: J. Burkhardt (80%), C. Schöbi (80%)
- Stiftungsprofessur: Prof. Dr. G. Campus**
- Interne (Stv.) Oberärztinnen und Oberärzte:
Dr. B. Abou-Ayash (60%), Dr. J. Dulla (40%),
Prof. Dr. M. Esteves Oliveira, Dr. A. Grüniger (45%),
Dr. C. Moser, Dr. K. Pham, Dr. S. Rachais (50%),
PD Dr. C. Tennert, PD Dr. R. Wierichs, PD Dr. T. Wolf
- Externe Oberärztinnen und Oberärzte:
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: T. Hug,
Dr. N. Jovanovic, I. Kaspari, T. Müller, PD Dr. S. Niemeyer,
K. Ottiger, T. Rempapi, Dr. A. Waber, C. Wallimann,
T. Werren
- Externe Oberärztinnen und Oberärzte (Volontäre***):
Dr. T. Arregger, Dr. P. Menzel, Dr. S. Ramseyer,
Dr. P. Sequeira, Dr. E. Velea
- Dentalhygienikerinnen: J. Antioco (60%),
J. Pfenninger (20%), A. Selmani (60%)
- Prophylaxeassistentinnen: L. Anderegg (20%),
E. Diallo-Laak (60%), P. Metafune Friello (40%),
S. Fasnacht (90%)
- Dentalassistentinnen: A. Bachmann (50%), B. Blagojevic,
J. Däppen, A. Islami, M. Jeanmaire (20%), S. Kojovic,
C. Mischler (80%), L. Salvi, U. Schwander (80%),
B. Simunjak, J. Wälchli (60%), M. Zahn (80%),
N. Zanchetta (80%), A. Zürcher (35%)
- Dentalassistent und Dentalassistentinnen in Ausbildung:
A. Gashi, L. Hergler, V. Hyseni, S. Lazarevic, L. Maliqi,
S. Prushi, V. Steiner, E.S. Toprak, C. Wyder

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 und 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; Dr. Anne Peutzfeldt, bzw. Dentale Digitaltechniken in der Zahnerhaltung; Prof. Dr. B. Yilmaz) sowie aus der (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%), R. Borg-Bartolo (60%**), Dr. A. Peutzfeldt (20%), A. Rocuzzo (50%**), PD Dr. T. Saads Carvalho, Prof. Dr. R. Seemann (5%), Prof. Dr. B. Yilmaz (50%**)
- Laborantinnen/Laboranten: B. Beyeler (90%), S. Furrer (60%), I. Hug (60%), T. Lips Venner (80%), M. Stiebritz

Tätigkeit in Review Boards

Prof. Dr. G. Campus

- Mitglied im Editorial Board: Journal of Environmental and Public Health
- Mitglied im Editorial Board: Covid
- Mitglied im Editorial Board: Hygiene
- Mitglied im Editorial Board: Dentistry Journal
- Mitglied im Editorial Board: Frontier Oral Health
- Academic Editor: PLOS ONE Global Health
- Associate Editor: BMC Oral Health
- Associate Editor: BMC Health Services Research
- Guest Editor IJERPH: «Determinants of Social Inequalities in Health: New Perspectives for Policies Intervention»
- Guest Editor IJERPH: «Dentistry and COVID-19: Challenges and Opportunities for Providing Safe Care»
- Guest Editor Children: «Advance Research in Pediatric Dental Disease (Volume I)»
- Guest Editor Dentistry Journal: «Preventive Dentistry and Dental Public Health»
- Guest Editor Children: «Advance Research in Pediatric Dental Disease (Volume I)»

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

Dr. A. Peutzfeldt

- Editor in Chief: Biomaterial Investigations in Dentistry

PD Dr. T. Saads Carvalho

- Academic Editor: PLOS ONE

Prof. Dr. R. Seemann

- Advisory Editorial Board: Quintessenz Team Journal
- Advisory Board Member der Dental School, University of Kentucky, Lexington KY, USA
- Initiative Board Member der Harvard School of Dental Medicine Initiative «Integrating oral health and medicine»

PD Dr. R.J. Wierichs

- Academic editor: PLOS ONE
- Review editor: Frontiers in Physiology

PD Dr. T. Wolf

- Editorial Board: Scientific Reports
- Section Editor «Endodontology»: Journal of Global Oral Health
- Editorial Board of Frontiers in Oral Health
- Editorial Board of Frontiers in Psychology
- Topical Advisory Panel & Special Issue Editor of the International Journal of Environmental Research and Public Health

Prof. Dr. B. Yilmaz

- The Journal of Prosthodontics, Associate Editor
- 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

Prof. Dr. M. Esteves Oliveira

- Mitglied (als externer Experte) des Doktoratskomitees (PhD-Examen) Aline Silva Braga, Faculdade de Odontologia de Sao Paulo, Campus Bauru FOB-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

Dr. A. Peutzfeldt

- Affiliate Professor in Dental Materials, University of Copenhagen

PD Dr. T. Saads Carvalho

- Mitglied (als externer Experte) des Doktoratskomitees (PhD-Examen) von Mariane Cintra Mailart, Instituto de Ciência e Tecnologia, Unesp, Universidade Estadual Paulista, Campus de São José dos Campos, Brazil

Prof. Dr. R. Seemann

- Interdisziplinärer Arbeitskreis für Halitosis (AKH) innerhalb der Deutschen Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde (DGZMK): 1. Vorsitzender

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, Hygienekommission

PD Dr. R. Wierichs

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

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

Burak Yilmaz: Ernennung zum Assoziierten Professor
Die Universitätsleitung hat auf Antrag der Medizinischen Fakultät Herrn Dr. Burak Yilmaz zum Assoziierten Professor an der Universität Bern ernannt und ihm mit gleichzeitig erfolgter Umhabilitation die Venia docendi (Lehrbefugnis) erteilt.

Richard Wierichs: Ernennung zum Assoziierten Professor
Die Medizinische Fakultät hat die Ernennung von Herrn PD Dr. Richard Wierichs zum Assoziierten Professor an der Universität Bern empfohlen. Die Universitätsleitung hat ihn mit Wirkung zum 1.2.2023 ernannt.

Marcella Esteves Oliveira: Berufung auf einen Lehrstuhl
Die Medizinische Fakultät der Justus-Liebig-Universität Giessen (Deutschland) hat Frau Prof. Marcella Esteves Oliveira, die seit Mai 2021 an den zmk bern tätig ist den Ruf auf eine W3-Professur als Direktorin der Klinik für Zahnerhaltungskunde und Endodontologie erteilt, den sie zum 1.11.2022 angenommen hat. Der Stellenantritt erfolgt im Frühjahr 2023.

Ehrungen & Preise*Burak Yilmaz*

Prof. Burak Yilmaz war der Leiter eines Projekts, das von der American Academy of Fixed Prosthodontics als Empfänger eines Stanley D. Tylman Research Grant ausgewählt wurde. Tylman-Stipendien sind sehr wettbewerbsorientierte Preise, die an Forscher vergeben werden, die «herausragende Forschung» im Bereich der festsitzenden Prothetik betreiben.

Die Arbeit von Prof. Yilmaz und seinem Berater Dr. Brandon Yeager wurde erneut vom Tylman Research Committee ausgezeichnet. Sie erhielten den ersten Preis im Tylman Research Award Program 2022 für den Bericht mit dem Titel

«Error analysis of stages involved in CBCT-guided implant placement with surgical guides when different printing technologies are used». Für ihre herausragenden Forschungsleistungen werden sie an der Jahrestagung der American Academy of Fixed Prosthodontics im Jahr 2023 in Chicago geehrt werden.

Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

Personal – Stand 31. Dezember 2022

- 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 (70%)
- Sekretariat Anmeldung: O. Bucher (90%), I. Aebischer
- 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. Jenner**, A. Jurt**, Dr. K. Martin**, Dr. S. Klingler, Dr. N. Rotter**, Dr. S. Sonderegger**
- Leitende Dentalassistentinnen: C. Paris, V. Walther***
- Dentalassistentinnen: L. Christen**, G. Gratian**, B. Haueter (40%), M. Hofmann**, S. Sadiku**, S. Saipi**, V. Suntharalingam**, S. Wiesendanger**
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: L. Drobnjak, E. Jäggi
- Dentalassistentin Stomatologiesprechstunde: S. Schär
- Operationstrakt: M. Ettlin (60%), E. Gasanin, L. Gashi**, M. Liechti (50%), C. Mathys** (60%)
- MTRA (Fachleute für medizinisch-technische Radiologie) und Dentalassistentinnen: E. Colacurcio (60%), U. Krebs (60%), 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: PD Dr. M. B. Asparuhova, PhD (50%)
- Laborantinnen und Laboranten: D Riedwyl** (50%)

Gaststipendiate/ITI Scholar

- Dr. E. Couso-Queiruga, Spanien

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

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

PD Dr. M. B. Asparuhova, PhD

- 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)

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Abteilung für Gerodontologie

Personal – Stand 31. Dezember 2022

- Klinikleiter: Prof. Dr. M. Schimmel
- Stv Klinikdirektor: PD Dr. S. Abou-Ayash
- Direktionsassistentin: M. Graf (90 %)
- Wissenschaftliche Mitarbeitende:
B. Gerber (60 %), A. Reimann (5 %)
- Patientenmeldung: N. Blagojevic
- Sekretariat Gutachten: C. Adolf
- Oberärztinnen und Oberärzte:
Dr. N. Al-Haj Husain (20 %), Dr. F. Bischof (20 %)
Dr. R. Buser (60 %), Prof. Dr. N. Enkling (10 %),
- PD Dr. Dr. D. Ettlin (5 %), Dr. M. Fonseca,
Dr. M.-Y. Hou (60 %), Dr. A. Mathey, Dr. D. Imperiali (10 %),
Prof. Dr. J. Katsoulis (10 %), Dr. A. Stalder (40 %),
Dr. A. Weber, PD Dr. J. Wittneben (5 %)
- Dozent: Prof. U. Brägger (20 %)
- Unbesoldete ext. OA: Dr. S. Luterbacher, Dr. Y. Mathey,
Dr. D. Scherrer
- Leitung Labor Digitaltechnik: Prof. B. Yilmaz, PhD
- Forschungsmitarbeiterin: G. Cakmak
- Assistentinnen und Assistenten: N. Anliker, N. Bazelli,
Dr. S. Bliggenstorfer, H. Bukvic, Dr. P. Maldonado,
Dr. P. Molinero-Mourelle, Dr. N. Schenk, Dr. S. Polat,
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: A. Ahmadi Dezaki,
C. C6-Strahm (60 %), E. Egger, M. Fuhrer (80 %),
M. Marti (60 %), J. Rotzetter, C. Tschui (90 %), D. Wyss,
C. Zwygart
- Dentalassistentinnen in Ausbildung:
F. Gjini, K. Gunarajah, S. Hashmi, W. Klossner,
A. Mustabasic, E. Pulaj
- Praktikantin: A. Schild
- Stipendiatin Buser Implant Foundation:
M. da Silva **
- ITI-Stipendiantin: G. Sabatini **
- B. Dönmez: Forschungsmitarbeiter **

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 Biomaterialforschung unserer Klinik: Prof. Dr. B. Yilmaz bzw. Station für digitale Implantat- und Rekonstruktive Zahn-

medizin: PD Dr. S. Abou-Ayash sowie aus der Biomaterialforschung in der Zahnerhaltung: PD Dr. Simon Flury und nach seinem frühzeitigen Tod; Dr. Anne Peutzfeld, bzw. Dentale Digitaltechniken in der Zahnerhaltung: Prof. Gülce Cakmak .

Preise, Ehrungen, Beförderungen und besondere Leistungen

Prof. Dr. M. Schimmel

- IADR Distinguished Scientist Award in Geriatric Oral Research, Alexandria, VA, USA, 2022

Dr. M. Hou

- Re-Zertifizierung Schmerzspezialist-Titel SPS

PD Dr. S. Abou-Ayash

- International Esthetic Days, Mallorca, 03.12.22: 2. Platz
- Studienabschluss Executive Master of Business Administration (Schwerpunkt Medical Management)

Review Board

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)

Dr. S. Abou-Ayash

- Associate Editor: Journal of Dentistry (Digital Section)

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

- Journal of Prosthodontics, Associate Editor
- 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
- Academy of Osseointegration E-Poster Committee Chair
- American Academy of Fixed Prosthodontics (AAFP)

Mitwirkungen in Fachgesellschaften und Kommissionen

PD Dr. S. Abou-Ayash

- Deutsche Gesellschaft für zahnärztliche Prothetik und Biomaterialien (Kassenprüfer)
- ITI Sektion Schweiz (Leadership Team)
- Mitgliedschaften: International Association of Dental Research (IADR), International Team of Implantology (ITI), Digital Dentistry Society (DDS), Swiss Society for Reconstructive Dentistry (SSRD), European College of Gerodontology (ECG), International Team for Implantology (ITI), Schweizerische Zahnärzte-Gesellschaft (SSO), Deutsche Gesellschaft für Implantologie (DGI), Deutsche Gesellschaft für zahnärztliche Prothetik (DGPro), Deutsche Gesellschaft für Zahn Mund und Kieferheilkunde (DGZMK)

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 Schweizerischen 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)

Beförderungen

Burak Yilmaz: Ernennung zum Assoziierten Professor

Die Universitätsleitung hat auf Antrag der Medizinischen Fakultät Herrn Dr. Burak Yilmaz zum Assoziierten Professor an der Universität Bern ernannt und ihm mit gleichzeitig erfolgter Umhabilitation die Venia docendi (Lehrbefugnis) erteilt.

Ehrungen & Preise

Burak Yilmaz

Prof. Burak Yilmaz war der Leiter eines Projekts, das von der American Academy of Fixed Prosthodontics als Empfänger eines Stanley D. Tylman Research Grant ausgewählt wurde. Tylman-Stipendien sind sehr wettbewerbsorientierte Preise,

die an Forscher vergeben werden, die «herausragende Forschung» im Bereich der festsitzenden Prothetik betreiben. Die Arbeit von Prof. Yilmaz und seinem Berater Dr. Brandon Yeager wurde erneut vom Tylman Research Committee ausgezeichnet. Sie erhielten den ersten Preis im Tylman Research Award Program 2022 für den Bericht mit dem Titel «Error analysis of stages involved in CBCT-guided implant placement with surgical guides when different printing technologies are used». Für ihre herausragenden Forschungsleistungen werden sie an der Jahrestagung der American Academy of Fixed Prosthodontics im Jahr 2023 in Chicago geehrt werden.

Klinik für Parodontologie

Personal – Stand 31. Dezember 2022

- Direktor: Prof. Dr. A. Sculean
- Stv. Direktor: Prof. Dr. G. E. Salvi
- Direktionssekretariat: B. Stalder
- Patientensekretariat und Dentalassistentinnen: I. Adam (60%), S. Berisha (40%**), S. Colona**, N. Emini**, R. Hess (60%**), M. Khavari**, R. Marbot (60%), S. Mori (80%), S. Ryser**, B. Werren (80%)
- Oberarzt/Oberärztin: PD Dr. Ch. A. Ramseier**, Dr. A. Stähli (80%**), Dr. J.-C. Imber (50%, 50%)
- Externe Oberärztin/externer Oberarzt: Dr. B. Siegrist Guldener (10%** Weiterbildung MAS Programm, Fortbildungskurse), Dr. C. Weigel (10%** Propädeutik Parodontologie, Weiterbildung MAS Programm)
- Externe OberärztInnen unbesoldet: Dr. 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. em. N.P. Lang (10% Weiterbildung MAS Programm), Dr. P. Moser (10%, Ausbildung), Prof. em. G. Schmalz (10% Forschung), Dr. N. Tosches (10% Ausbildung), Dr. B. Wallkamm (10% Weiterbildung MAS Programm, Forschung)
- Assistenz ZahnärztInnen: Dr. A. Rocuzzo (40%**), Dr. L. Weigel (60%**), Dr. R. Budmiger (50% mit Stipendium), Dr. D. Irani (50%**), Dr. J. Ettmayer (60% mit Stipendium), Dr. M. Morandini (60% mit Stipendium)
- Dentalhygienikerinnen: B. Blaser (40%), F. Hofmann-Frutig (40%), B. Iseli (60%), E. Lädach, (60%), E.A. Lütge (30%)
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: D. Polat, G. Rubin, L. Affolter, L. Delija, S. Tunic, S. Velkova

- 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 (80%)
- Wissenschaftliche Mitarbeiterin: Dr. Luciana Aranha Berto (60%**, 20%)
- Laborantinnen: A. Magdoń (80%, 20%**), I. Abegglen (60%**), O. Nery Barreto (80%**)
- PhD Studentin: X. Zhu (100% mit Stipendium)

Robert K. Schenk Labor für Orale Histologie

- Leiter: Prof. Dr. D.D. Bosshardt (30%)
- Wissenschaftlicher Mitarbeiter: B. E. Pippenger (20%)
- Oberarzt: Dr. J.-C. Imber (50%, 50%**)
- Laborantinnen: S. Owusu (80%**), L. Gafner (80%**)
- Postdoc Researcher: Sila Cagri Isler (100% mit Stipendium)
- Osteology Scholar: Roberta Michels (100% mit Stipendium)

Labor für Orale Zellbiologie

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

Beförderungen

Maria B. Asparuhova

Habilitation im Fach Biomedical Sciences und Ernennung zur Privatdozentin. Die Universitätsleitung hat auf Antrag der Medizinischen Fakultät Frau PD Dr. Maria B. Asparuhova, PhD zur Privatdozentin ernannt und ihr hiermit die Lehrbefugnis erteilt.

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
- Mitglied Editorial Boards: BMC Oral Health, Antibiotics, Clinical and Experimental Dental Research, Frontiers in Oral Health

PD Dr. Ch. A. Ramseier

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

Dr. A. Rocuzzo

- Mitglied Editorial Board: International Journal of Oral Implantology

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, Past Präsident
- International Association for Dental Research IADR, Mitglied
- International Team for Implantology ITI, Fellow
- Neue Arbeitsgruppe Parodontologie, Mitglied
- Periodontal Research Group of the IADR, Mitglied und Past Präsident
- Schweizerische Gesellschaft für Parodontologie SSP, Past-Präsident
- Schweizerische Zahnärztegesellschaft SSO, Mitglied und Vorstandsmitglied der Sektion Bern
- Leiter Ressort Forschung, zmk bern, Universität Bern

Prof. Dr. G. E. Salvi

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

- European Association of Osseointegration EAO, Abstract Review Committee, Mitglied
- Ressort Ausbildung, zmk bern, Universität Bern, Mitglied
- Ressort Weiterbildung, zmk bern, Universität Bern, Mitglied
- Ressort Fortbildung, zmk bern, Universität Bern, Mitglied
- Schweizerische Gesellschaft für Parodontologie SSP, Mitglied
- Schweizerische Gesellschaft für Implantologie SGI, Mitglied
- Schweizerische 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. Ch. A. Ramseier

- International Association for Dental Research IADR, Mitglied
- New York Academy of Science NYAS, Mitglied
- Schweizerische Gesellschaft für Parodontologie SSP, Präsident
- Schweizerische Zahnärztesgesellschaft SSO, Mitglied
- Implantant Stiftung Schweiz ISS, Stiftungsratsmitglied

PD Dr. M. B. Asparuhova, PhD

- International Association of Dental Research IADR, Mitglied
- Swiss Society for Matrix Biology SSMB, Mitglied
- Swiss Biosafety Network SBNNet, Mitglied

Dr. A. Stähli

- International Association for Dental Research IADR, Mitglied
- Schweizerische Gesellschaft für Parodontologie SSP, Präsident
- Schweizerische Zahnärztesgesellschaft SSO, Mitglied
- International Team for Implantology ITI, Mitglied
- European Association for Osseointegration, Mitglied

Dr. J.-C. Imber

- International Association for Dental Research IADR, Mitglied
- Periodontal Research Group der IADR, Mitglied
- Schweizerische Gesellschaft für Parodontologie SSP, Mitglied
- International Team for Implantology ITI, Mitglied
- Deutsche Gesellschaft für Parodontologie DGP, Mitglied
- Deutsche Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde DGZMK, Mitglied
- European Association for Osseointegration EAO, Mitglied
- Schweizerischen Gesellschaft für Dentomaxillofaziale Radiologie SGDMFR, Mitglied

Dr. A. Rocuzzo

- Schweizerische Gesellschaft für Parodontologie SSP, Mitglied
- International Team for Implantology, Mitglied
- Italian Academy of Osseointegration, Mitglied
- Società Italiana di Parodontologia e Implantologia, Socio Certificato

Ehrungen/Auszeichnungen

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

- Dr. Jean-Claude Imber an der European Federation of Periodontologie (EFP) den 1. Preis für seine Studie «Pre-clinical evaluation of the effect of a volume-stable collagen matrix on periodontal regeneration in two-wall intrabony defects» mit den Autoren: Imber JC, Bosshardt DD, Stähli A, Saulacic N, Deschner J, Sculean A, publiziert im Journal of Clinical Periodontology 2021 Apr;48(4):560-569.
- Prof. Giovanni E. Salvi wurde mit dem IADR Periodontal Research Group Award – «Innovative approaches to prevention and non-surgical treatment of periodontal and peri-implant diseases» geehrt.
- Dr. Richard Miron, MSc., PhD, wurde mit dem Distinguished Scientist «Young Investigator Award» der International Association for Dental Research ausgezeichnet.

- Prof. Anton Sculean erhielt die Ehrenmitgliedschaft der American Academy of Periodontology (AAP). Er erhielt diese Auszeichnung für sein wissenschaftliches Oeuvre in Parodontologie sowie für seine Bemühungen für die Verstärkung der Verbindungen zwischen der European Federation of Periodontology (EFP) und der AAP.
- Prof. Anton Sculean wurde zum President-Elect der Continental European Division (CED) der International Association for Dental Research (IADR) gewählt. Er wird die Funktion als Präsidenten der CED-IADR im September 2023 übernehmen.
- Dr. Andrea Rocuzzo erhielt den SSP-GABA Award für die beste wissenschaftliche Publikation.
- Den Oral-B Preis für die beste klinische Präsentation erhielt Dr. Siro De Ry und auf den 3. Platz kam Dr. Andrea Rocuzzo.
- Prof. em. Dr. Niklaus Lang wurde die Ehrenmitgliedschaft der Niederländischen Vereinigung für Parodontologie (NVvP) verliehen. Diese Ehre wurde ihm für sein Lebenswerk verliehen. Mit über 730 Publikationen hat er als klinischer Forscher und akademischer Lehrer die Parodontologie europa- und weltweit nachhaltig geprägt und an der Erarbeitung der Standards für die Prophylaxe und Therapie wesentlich mitgearbeitet.

Klinik für Kieferorthopädie

Personal – Stand 31. Dezember 2022

- Direktor: Prof. Dr. C. Katsaros
- Sekretariat: R. Imhof (80 %)
- Patientensekretariat: E. Huwyler (50 %) 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 (24 %), Dr. M. Kober (10 %), Prof. Dr. N. Pandis (24 %), Dr. P. Pazera (10 %), Dr. G. Schmid (10 %), Dr. D. Zehnder (10 %)
- Externe Oberärztinnen und Oberärzte unbesoldet: Dr. P. Fantoni, Dr. L. Mock
- Assistenzärztinnen und Assistenzärzte: R. Alamoudi, DDS (Stipendiatin), Dr. S. Bruggesser, Dr. L. Friedli, Dr. C. Heni, Dr. E. Henninger, med. dent. J. Opacic, Dr. T. Schmid, Dr. S. Schmutz, Dr. S. Stöckli, Dr. S. Stucki
- Wissenschaftliche Mitarbeitende: Angelakopoulos N. (15 %), Dr. K. Dritsas (30 %) **, Dr. M. Ghamri (Stipendiat), Dr. J. Winkler (5 %)
- Adjunct Professuren: Prof. Dr. P. Fudalej, Prof. Dr. Stavros Kiliaridis, Prof. Dr. Anne Marie Kuijpers-Jagtman

- Dentalassistentinnen: T. Canelli (2 %), M. Hutmacher (20 %), C. Piñeiro, C. Reber (80 %), C. Schmid (80 %), V. Zuka
- Dentalassistentinnen in Ausbildung: L. Džemali, E. Buccassi, L. Tran

Labor für Orale Molekularbiologie

- Leiter: Dr. M. Degen
- Volontär, em. Laborleiter: Prof. Dr. M. Chiquet
- Postdoc: Dr. L. Parisi (80 %)
- PhD-Studentin: F. Mansour
- 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 (EKW) der Schweizerischen Zahnärzte-Gesellschaft SSO, 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 KFO

Dr. P. Fantoni

- Begutachtungskommission der Schweizerischen Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK), Obmann

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 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), Vorsitzender der Wissenschaftlichen Kommission

Dr. L. Mock

- Kommission für Versicherungsfragen der Schweiz. Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK), 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; Editor Special Issue «Feature Review Papers in Dentistry»)
- 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)

Dr. D. Kloukos

- Frontiers in Physiology (Associate Editor)

Prof. Dr. N. Pandis

- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics (Associate Editor)
- BMC Oral health journal (Member)
- BMJ Open (Member)
- BMC Surgery (Member)
- Cochrane Oral Health Group (Member)
- Clinical Oral Implants Research (Statistical Editor)
- Dental Materials (Member)
- European Journal of Oral Clinical Investigations (Member)
- European Journal of Orthodontics (Member)
- Journal of Orthodontics (Member)
- Journal of Clinical Epidemiology (Member)
- Journal of Oral Rehabilitation (Member)
- Clinical Oral investigations (Member)
- Periodontology 2000 (Statistical Editor)
- PLOS ONE (Associate Editor)
- Progress in Orthodontics (Associate Editor)

Dr. L. Parisi

- Heliyon Dentistry (Advisory Board Member)

Preise*Prof. C. Katsaros*

- Sheldon Friel Memorial Lecture Award der Europäischen Gesellschaft für Kieferorthopädie (EOS)
Vortrag: «Is orthodontic tooth movement a risk factor for the development of gingival recession?»
Die jährliche Verleihung der Sheldon Friel Memorial Lecture ist die höchste wissenschaftliche Auszeichnung, die durch den Vorstand der EOS verliehen wird.

Dr. D. Kloukos

- W.J.B. Houston Research Award for the best research paper, verliehen durch die Begutachtungskommission der Europäischen Gesellschaft für Kieferorthopädie (EOS) als höchste Auszeichnung für junge Forschende für die jeweils beste vorgestellte Forschungsarbeit am Jahreskongress der EOS und ist mit £ 2'500.00 dotiert.
Projekt: «Does incisor inclination change during orthodontic treatment affect gingival thickness and width of keratinized gingiva? A prospective controlled study»
Dimitrios Kloukos, George Koukos, Ioannis Doulis, Andreas Stavropoulos, Christos Katsaros

Prof. P. Fudalej, Prof. N. Pandis

- B.F. and Helen E. Dewel Award for Clinical Research, verliehen durch das Auswahlgremium des American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics (AJO-DO) für den am besten bewerteten Forschungsartikel, der im Vorjahr im AJO-DO veröffentlicht wurde.
Projekt: «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»
Ewa Węgródzka, Katarzyna Kornatowska, Nikolaos Pandis, Piotr S. Fudalej

Stiftung Papavramidès

Im Berichtsjahr leistete die Stiftung Papavramidès für die Assistenz Zahnärztinnen/-ärzte Beiträge an die Kosten für den Besuch des Jahreskongresses der Europäischen Gesellschaft für Kieferorthopädie (EOS) und finanzierte die Gebühren für die Teilnahme an der Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Kieferorthopädie (SGK).

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 Pande-

mie seit März 2019 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

Insgesamt 15 Kandidatinnen und Kandidaten absolvierten am 18. und 19. Mai 2022 die Schlussprüfungen zum Erwerb des Titels Master of Advanced Studies (MAS) in einem speziellen Fachgebiet der Zahnmedizin. Nachdem die Prüfungen in den zwei vergangenen Jahren nicht öffentlich durchgeführt werden konnten, waren in diesem Jahr wieder alle interessierten Zuhörerinnen und Zuhörer zu den Fallpräsentationen sowie der Verteidigung der Masterthesen eingeladen. Alle Kandidatinnen und Kandidaten haben die Prüfung erfolgreich bestanden.

Die MAS-Absolventinnen und -Absolventen und ihre Masterarbeiten nach Fachgebiet:

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)

- Bourouni Sotiria
«Short-term efficacy of caries infiltration during treatment with orthodontic fixed appliances. A randomized controlled trial»
- Kamber Rita
«Efficacy of sealants and bonding materials during fixed orthodontic treatment to prevent enamel demineralization: a systematic review and meta-analysis»
- Pham Nguyen Khoa
«Synergistic effect of plant extracts and fluoride on the protection against enamel erosion»

- Zhang Sophia
«Best practice for restoration of approximal root caries lesions in premolars with vertical and horizontal cavity slots»

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)

- Bliggenstorfer Salome
«Outcome of Periapical Surgery in Molars: A Retrospective Analysis of 424 Teeth»
- Rahman Lira
«Effectiveness of Contour Augmentation with Guided Bone Regeneration: 10 Year results»

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)

- Stalder Anja
«Komplikationsraten von Wurzelstiftkappen bei Hybridprothesen - eine kontrollierte Beobachtungsstudie an den Zahnmedizinischen Kliniken der Universität Bern»

Output an Facharztstiteln und Weiterbildungsausweisen (WBA) an den zmk bern 2008–2022

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Total
Kieferorthopädie	2	2	2	0	4	1	0	4	3	0	4	0	3	1	4	30
Parodontologie	4	3	3	0	3	2	1	2	2	1	2	1	2	2	3	31
Oralchirurgie	2	2	2	3	1	1	2	1	1	0	1	1	0	2	2	21
Rekonstruktive Zahnmedizin	0	1	1	2	0	0	8	1	2	0	1	3	6	3	2	30
Präventive und Restaurative ZM (WBA)	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	4
Pädiatrische ZM (WBA)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Allgemeine Zahnmedizin (WBA)	1	1	0	1	2	1	1	1	1	0	0	2	0	1	2	14
Orale Implantologie (WBA)				1	3	1	1	0	0	1	0	0	1	0	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)*

- De Ry Siro
«Long-term clinical outcomes of periodontal regeneration with enamel matrix derivative: A retrospective cohort study with a mean follow-up of 10 years»
- Duong Ho-Yan
«Five-year results following recession coverage using the modified coronally advanced tunnel and connective tissue graft with or without enamel matrix derivative»
- Rocuzzo Andrea
«Evaluation of the implant disease risk assessment (IDRA) tool: A retrospective study in patients with treated periodontitis and implant-supported fixed dental prostheses (FDPs)»

Klinik für Kieferorthopädie

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

- Arn Marie-Laure
«Profile line accuracy in cephalometric radiographs»
- Dritsas Konstantinos
«Accurate gingival recession quantification using 3D digital dental models»
- Ghamri Mohammed
«A novel area on the anterior cranial base for voxel-based superimposition of craniofacial CBCTs»
- Oeschger Elias
«Number of teeth is related to craniofacial shape in humans»
- Tacchi Manuel
«Third Molar Agensis is Associated with Facial Size»

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 Seminarreihe wird auch im nächsten Jahr weitergeführt.

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

BERICHT AUS DER BIBLIOTHEKSKOMMISSION

Mitglieder Bibliothekskommission

(Stand Dezember 2022)

- PD Dr. Christian Tennert (Präsident), Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin, Oberarzt
- Prof. Dr. Dieter Bosshardt, Parodontologie, Orale Histologie, Laborleiter Orale Histologie
- Prof. Dr. Sigrun Eick, Parodontologie, Orale Mikrobiologie, Laborleiterin Orale Mikrobiologie
- PD Dr. Nikolaos Gkantidis, Kieferorthopädie, Oberarzt
- PD Dr. Julia Wittneben, Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie, Oberärztin
- Samuel Klingler, Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie
- Caroline Kalberer, Studentenvertreterin 5. Studienjahr
- Sivitha Thayalan, Studentenvertreterin 4. Studienjahr
- Yulia Shamsutdinova, Studentenvertreterin 3. Studienjahr
- Michelle Schaffer, Leiterin Teilbereich Medizin, Universitätsbibliothek Bern (UB)
- Stefan Grosjean, Teamleiter Medienbearbeitung Bibliothek Medizin, Ansprechperson Bibliothek zmk bern

Sitzungen

Im vergangenen Jahr fanden zwei Sitzungen, am 10.05. und 02.11.2022, statt.

Informationen aus der UB und der Bibliothek Medizin

Die UB befindet sich auf dem Weg der Transformation in eine digital(er)e Zukunft. Für diese Transformation braucht es schrittweise Änderungen. Dafür wurden drei grössere UB Projekte gestartet:

- Projekt UB 2030: Die Bibliotheksbereichsleitenden entwickeln Zukunftsszenarien für das Jahr 2030. Dies dient als Basis für die strategischen Ziele der UB.
- Projekt Kundenbedarf: Die Nutzung des Angebotes und Dienstleistungen der UB werden evaluiert und daraus mögliche zukünftige Bedürfnisse abgeleitet.
- Projekt «Neue Führungsstruktur»: Überprüfung und wo nötig Anpassung der UB Führungsstruktur.
- Angehörige der Universität Bern und des Inselspitals können in Zeitschriften von folgenden Verlagen Artikel in Open Access publizieren ohne APCs zu bezahlen. Auf folgender Webseite sind alle Information zur Einreichung, Titelliste usw. vorhanden: Read & Publish
 - a. ACM (Association for Computing Machinery)
 - b. American Institute of Physics
 - c. Elsevier
 - d. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
 - e. IOP Publishing
 - f. Lippincott Williams & Wilkins (LWW)
 - g. Royal Society of Chemistry (RSC)
 - h. Springer Nature
 - i. Wiley (Kontingent für 2022 ausgeschöpft)

Für Zeitschriften aus anderen Verlagen gibt es noch den UB-Publikationsfonds, Frontiers Fonds, 20% Rabatte auf MPDI-Zeitschriften und die Beiträge der Förderinstitutionen.

Für weitere Informationen zu Open Access-Publizieren oder Forschungsdaten Management kann jederzeit Michelle Schaffer (michelle.schaffer@unibe.ch) oder das Open Science Team (openscience@unibe.ch) der Universitätsbibliothek Bern kontaktiert werden.

Der E-Day der Bibliothek Medizin am 14.09.2022 war erfolgreich und sehr gut besucht. 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 Erstsemestriegen. Der Bericht zum E-Day 2022 ist online – zum ersten Mal im Videoformat: <https://youtu.be/yhQs95quVtk>. Ein grösseres Projekt der Bibliothek in diesem Jahr war der «virtuelle Bibliotheksrundgang», bestehend aus 23 Einzelvideos auf Youtube zu den Dienstleistungen und Angeboten der Bibliothek Medizin.

Die Webseite (unibe.ch/ub/medresearch) des Teams «Wissenschaftliche Dienstleistungen» wurde up-gedated und benutzerfreundlich gestaltet. Die Webseite präsentiert die Dienstleistungen des wissenschaftlichen Teams (Beratungen, Kurse, Systematic Review Services, ...) und hat diverse online Angebote wie der Glossar für systematische Literatursuchen, Online Guide für Literatursuche, Videotutorials (Einführung in PubMed), u.v.m..

Für MAS-Studierende bot das Team «Wissenschaftliche Dienstleistungen» wiederum einen Kurs in academic writing am 22.11.2022 an. Der Kurs in «scientific literature searching» wird im Frühjahr am 07.03.2023 stattfinden.

Zudem gibt es während des Semesters jeweils die Coffee Lectures. Die Coffee Lectures sind Kurzvorträge (15 Minuten) zu Themen in systematischer Literatursuche, scientific writing, open access, open research data etc.

Anfragen an das wissenschaftliche Team können jederzeit mittels Supportanfrage (Supportanfrage) oder per Email med_support@unibe.ch gemacht werden.

Neuanschaffungen Bücher

2022 wurden insgesamt 11 neue gedruckte Bücher bzw. eBooks 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 2022 das Budget 2023 (CHF 49'200.– für die Bibliothek bewilligt. Der grösste Anteil des Budgets liegt bei print und online Zeitschriften-Abonnements (CHF 36'600.–) und eBooks (CHF 5000.–).

Verdankung

Der jeweils ausserordentlich guten und speditiven Mitarbeit von Frau Michelle Schaffer und Herrn Stefan Grosjean, beide UB, sei hier speziell erwähnt und verdankt.

PD Dr. Christian Tennert

Präsident Bibliothekskommission

INFORMATIK

Auf das Jahresende 2021 konnten wir den Vertrag mit CompuGroup Medical (CGM) zur Einführung des Klinikinformationssystems (KIS) abschliessen. Das ganze Jahr 2022 stand im Zeichen der Digitalisierung zmk bern. Die Einführung der neuen Software für alle Kliniken, inklusive der Abteilung Radiologie, ist auf Anfang 2024 geplant. Die Studierendenklinik wird später folgen. Im ersten Quartal 2022 haben wir die Rahmenorganisation erstellt und die Planung mit allen Parteien abgestimmt. Mitte 2022 kam die Ankündigung, dass die Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin auf Anfang 2023 im Pilotbetrieb starten möchte. Die grösste Herausforderung stellte die Anbindung an das Patientenabrechnungssystem Medsuite dar. Es muss sichergestellt werden, dass die in Medsuite erfassten Patienten im neuen KIS übertragen und Änderungen nachgeführt werden. Nebst der Grundinstallation der KIS-Software, der Parametrierung und Formulardefinition, konnten die Schnittstellen zu Medsuite pünktlich auf Ende 2022 für den Pilotbetrieb fertig entwickelt werden.

Zur Verstärkung des IT-Teams, auch im Hinblick auf die Mehrarbeit bezüglich der Digitalisierung zmk bern, konnten wir Sven Messerli im Mai 2022 in unser IT-Team aufnehmen. Er hat sich sehr gut in unser Team integriert und ist zu einem wichtigen Teammitglied herangewachsen. Seine Kenntnisse aus der Informatiklehre und die Erfahrung aus der Anstellung im IT-Support sind für unser Team und die ganze zmk bern sehr wertvoll.

Im Rahmen der Digitalisierung zmk bern mussten wir auf Ende 2022 auch die Umstellung der Telefonie vornehmen. Bisher waren wir bezüglich Telefonie dem Inselspital angeschlossen. Der Wechsel zur Telecom der Universität Bern war mit hohem Mehraufwand und viel Engagement verbunden. Davon betroffen war hauptsächlich das IT-Team, dass in der Altjahrswoche 2022 sämtliche neuen Tischtelefone und die neuen Smartphones für die ganze zmk bern prüfen, installieren und verwalten musste. Mit dem Wechsel der Telefonie wurden für alle Mitarbeitende auf den 01.01.2023 neue Telefonnummern aufgeschaltet.

Wie geplant hat das Patientenabrechnungssystem Medsuite auch im 2022 viel Aufwand für das IT-Team generiert. Dies nicht nur wegen der Entwicklung der neuen Schnittstelle zum KIS, sondern auch wegen der Aktualisierung und Optimierung von Medsuite. Die Aktualisierung auf Medsuite Version 2 war Grundvoraussetzung für die Realisierung der KIS-Schnittstellen. Auf Mitte 2022 konnte die Zahntechnik zur Abrechnung und Statistik an Medsuite angebunden werden. Die weitere Aktualisierung und Optimierung von Medsuite Version 2 wird uns auch im 2023 beschäftigen, bis Medsuite Version 1 ganz abgelöst ist.

Im Bereich Infrastruktur konnten wir im 2022 die nötigen Erweiterungen für den Betrieb der KIS-Software vornehmen. Auf der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin wurde die Client-Infrastruktur entsprechend erweitert und ergänzt.

Stefan Schindler, Leiter Informatik

RESSORT FORSCHUNG

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

- i. Labor für Orale Mikrobiologie
Leitung Prof. S. Eick
(Zugehörigkeit: Prof. Sculean, Parodontologie)
- ii. Robert K. Schenk Labor für Orale Histologie,
Leitung Prof. D. Bosshardt
(Zugehörigkeit: Prof. Chappuis, Oralchirurgie und Stomatologie 50%; Prof. Sculean, Parodontologie 50%)
- iii. Labor für Kariologie und dentale Erosion
Arbeitsgruppenleiter PD T. Saads Carvalho,
Dr. T. Baumann, Prof. M. Esteves Oliveira,
PD Dr. C. Tennert, Prof. H. Meyer-Lückel,
Prof. R. Wierichs, Prof. T.G. Wolf
(Zugehörigkeit: Prof. Meyer-Lückel, Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin)
- iv. Labor für dentale Biomaterialkunde
Arbeitsgruppenleiter: Dr. A. Peutzfeldt
(Zugehörigkeit: Prof. Meyer-Lückel, Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin)
Arbeitsgruppenleiter: Prof. B. Yilmaz
(Zugehörigkeit: Prof. Schimmel, Abteilung für Gerodontologie)
- v. Labor für dentale Digitaltechniken
Leitung Prof. B. Yilmaz
(Zugehörigkeit: Prof. Meyer-Lückel, Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin, Prof. Schimmel, Abteilung für Gerodontologie)
- vi. Labor für Orale Molekularbiologie
Leitung Dr. M. Degen
(Zugehörigkeit: Prof. Katsaros, Kieferorthopädie)
- vii. Labor für Orale Zellbiologie
Leitung PD Dr. M. B. Asparuhova, PhD
(Zugehörigkeit: Prof. Chappuis, Oralchirurgie und Stomatologie 50%, Prof. Sculean, Parodontologie 50%)

Im jährlichen publizierten «QS World University Ranking» spiegelt sich die Forschungsstärke der zmk bern weiterhin wider. Nach dreimal Platz 9 belegt die zmk bern in 2022 den siebten Rang. Insbesondere bei der Zitationsanzahl von in Scopus gelisteten Publikationen der letzten fünf Jahre (Rang 4) sowie dem personenbezogenen Zitationsindex (H-Index; Rang 2), die jeweils 25% der Gesamtbewertung ausmachen, schnitt die zmk bern sehr gut ab. Die ersten Plätze in der Gesamtbewertung wurden wie in den vergangenen Jahren unter den meist sehr grossen zahnärztlichen Institutionen in Amsterdam, Ann Arbor, Hong Kong, Tokyo, Göteborg und Stockholm aufgeteilt. Auch Zürich und Genf belegten einen sehr guten Rang 8 bzw. Rang 30, was den hohen Stellenwert der zahnmedizi-

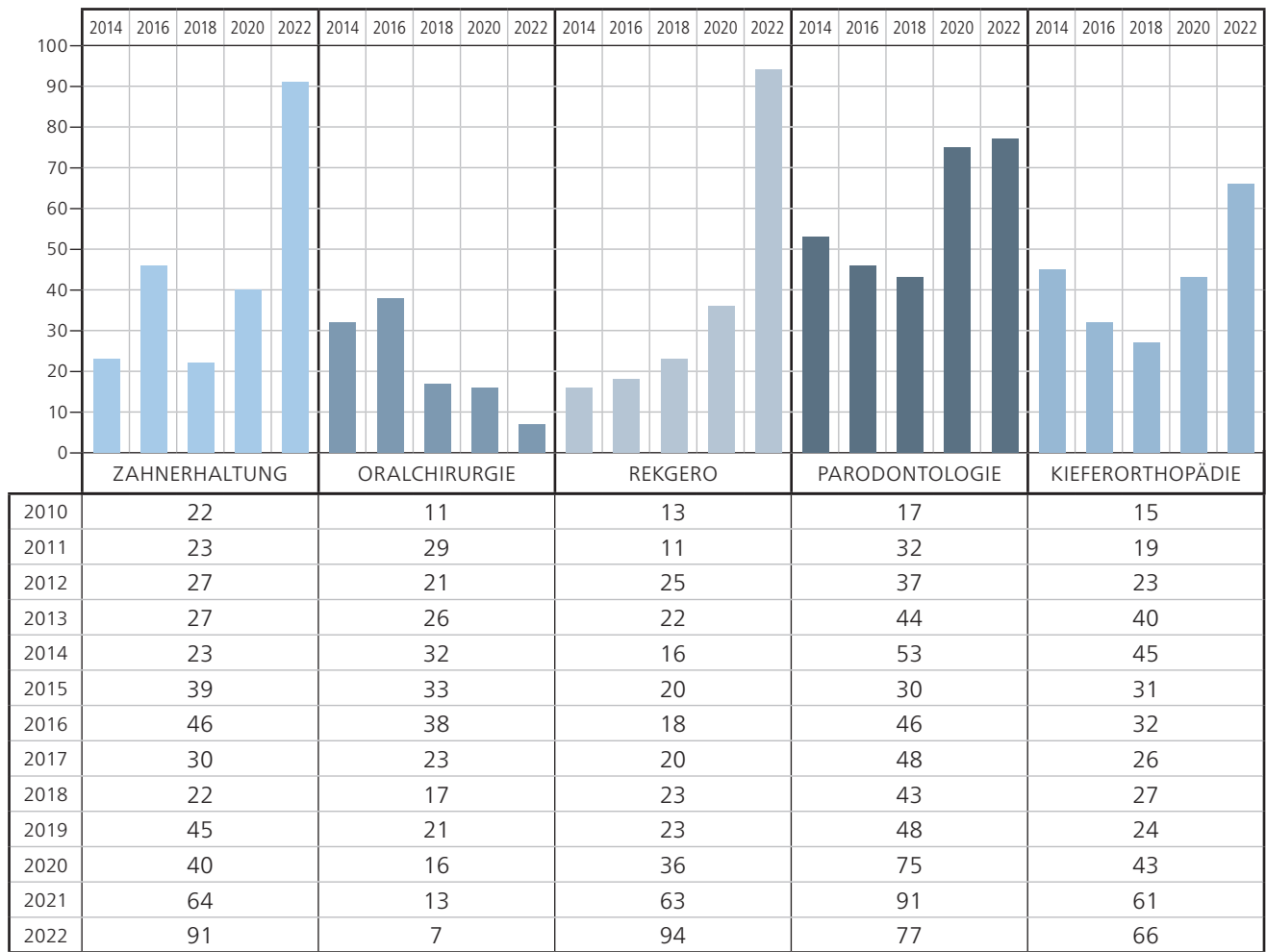
nischen Forschung der Schweiz in der Welt unterstreicht. Bei allen quantifizierbaren Kennzahlen sollte bedacht werden, dass eine sinnvolle Forschung immer dem Wohle des Patienten dienen soll. Qualität ist nicht messbar, sondern nur von jedem Einzelnen subjektiv beurteilbar. Dass die zmk bern auch hier auf einem guten Weg ist, zeigt der hohe Anteil an klinischer und praxisbasierter Forschung sowie der translationalen Aktivitäten, die durch den Umzug der Forschungslabore in das «Swiss Institute for Translational and Entrepreneurial Medicine» einen weiteren Schub erfahren hat.

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.

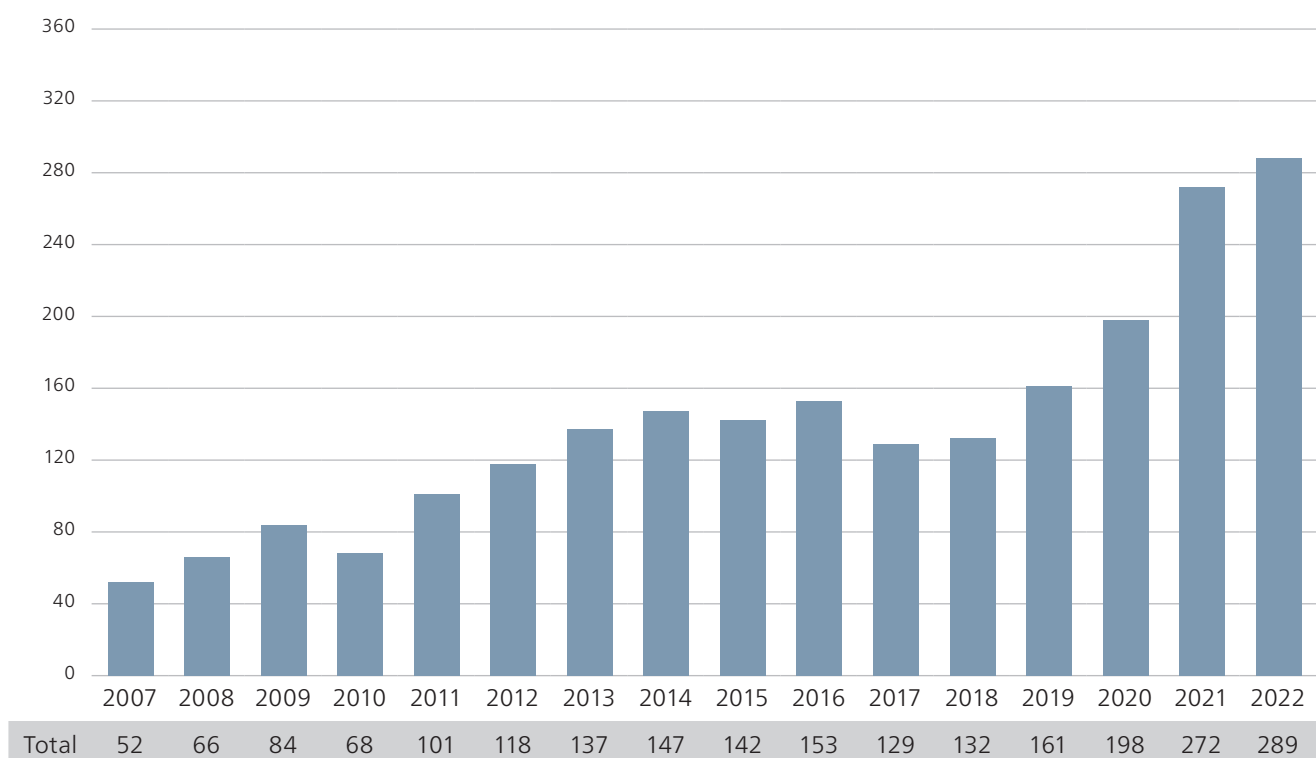
*Prof. med. dent. Anton Sculean, Dr. h.c. mt. M.S., Ph.D.
Leiter Ressort Forschung, zmk bern*

**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.*

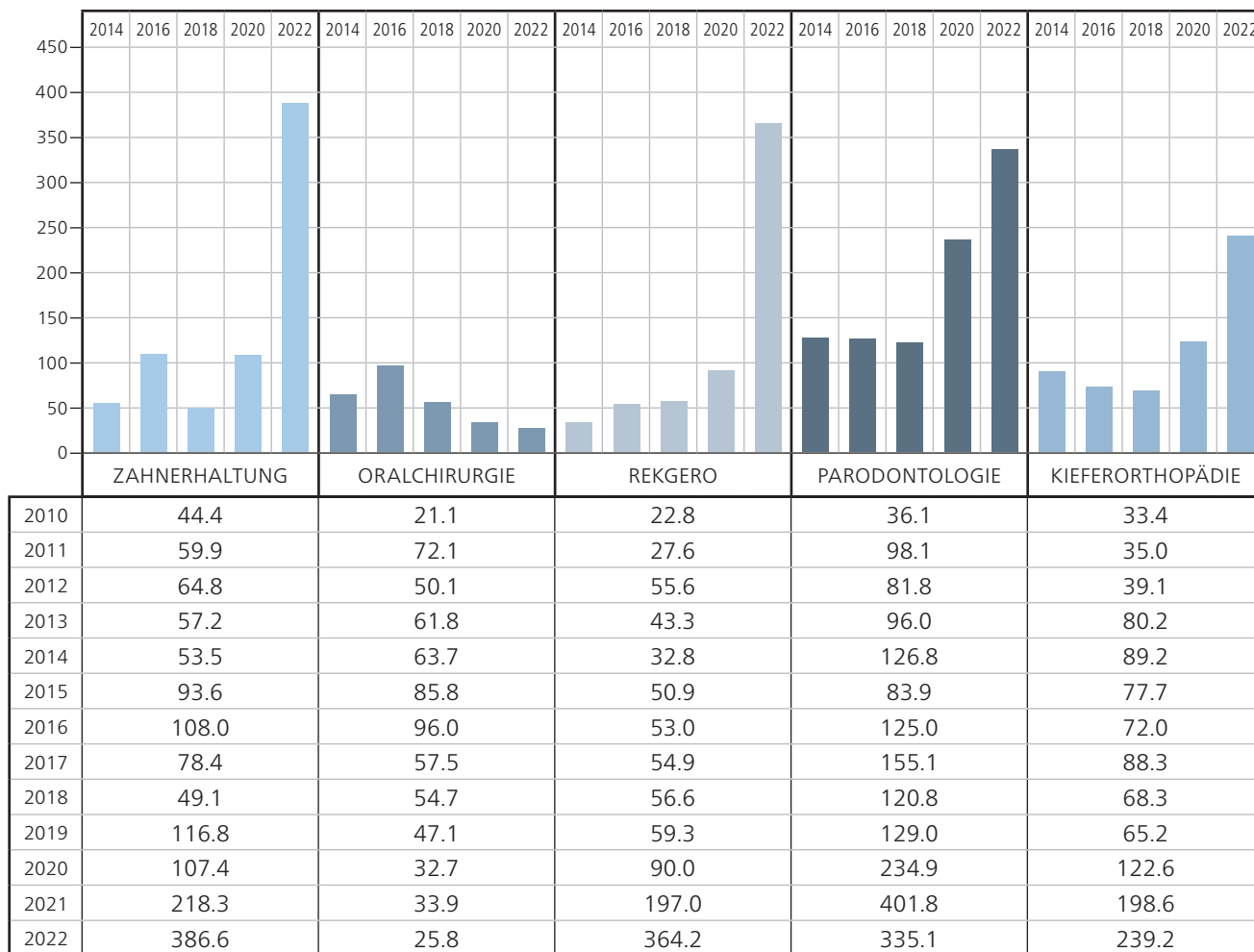
Anzahl Originalarbeiten 2010–2022 (Total pro Klinik)



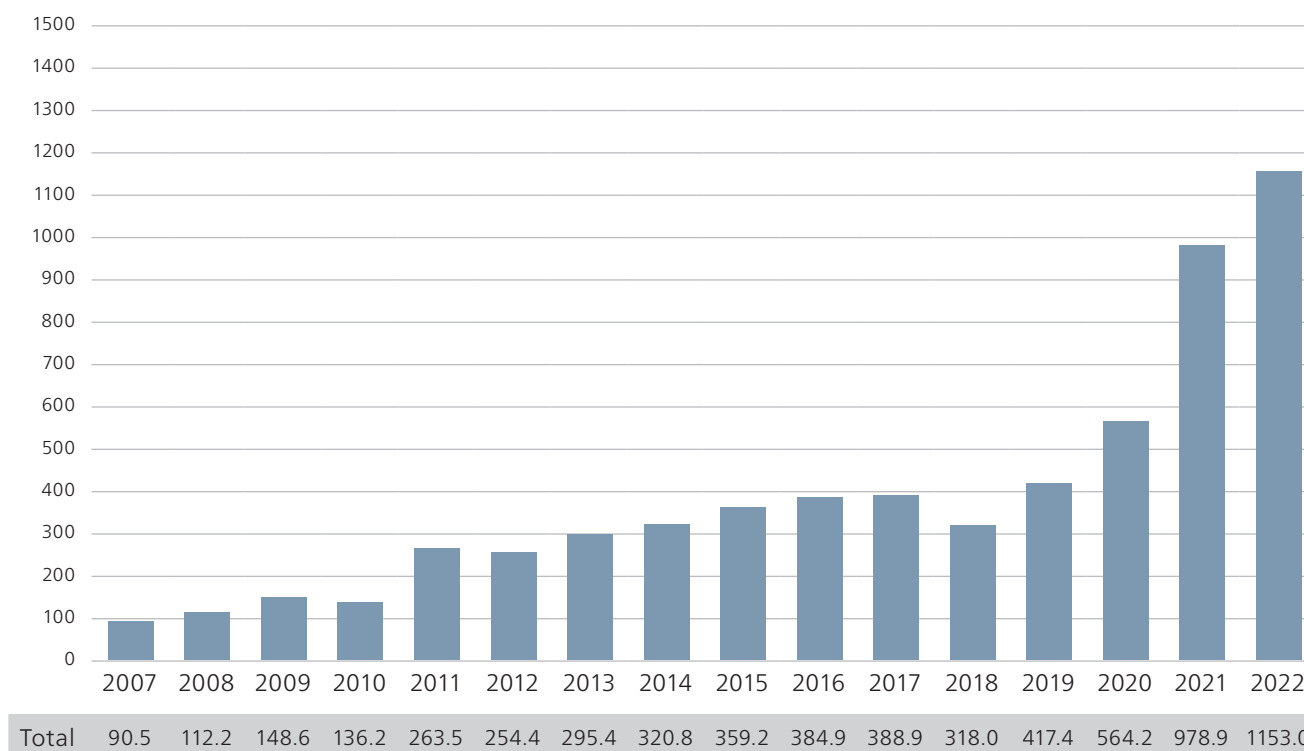
Originalarbeiten 2007–2022 (Total zmk bern)



Impact Factors 2010–2022 (Total pro Klinik)



Kumulierte «Impact Factor»-Punkte der zmk bern 2007–2022



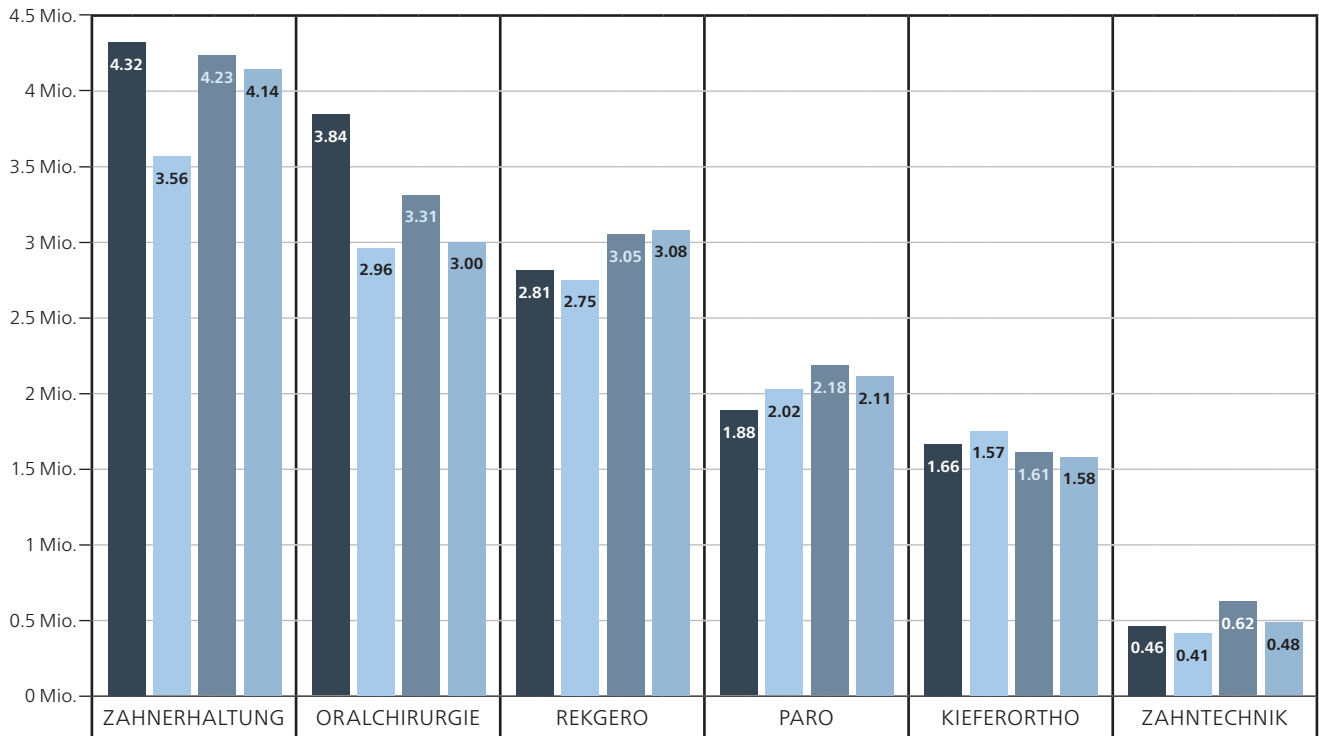
FINANZIELLES

Betriebsaufwand zmk bern	Dienstleistung	Lehre + Forschung	Total 2022	Total 2021
Personalaufwand				
Direktion	610'000	912'000	1'522'000	1'543'000
Zahntechnik zmk bern	299'000	219'000	518'000	563'000
Forschungspool	–	1'492'000	1'492'000	1'475'000
Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin	1'922'000	2'475'000	4'397'000	4'468'000
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie	1'152'000	2'311'000	3'463'000	3'566'000
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie	1'386'000	2'133'000	3'519'000	3'592'000
Klinik für Parodontologie	1'089'000	1'335'000	2'424'000	2'419'000
Klinik für Kieferorthopädie	1'105'000	1'146'000	2'251'000	2'137'000
Total Personalaufwand	7'563'000	12'023'000	19'586'000	19'763'000
Sachaufwand (Der Sachaufwand wird vollständig über DL-Einnahmen finanziert und beinhaltet auch die Debitorenverluste)				
Direktion			140'000	177'000
IT-Betriebskosten			201'000	229'000
Direktion (Studentenklinik)			424'000	426'000
Zahntechnik zmk bern			120'000	118'000
Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin			718'000	671'000
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie			436'000	501'000
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie			562'000	605'000
Klinik für Parodontologie			457'000	393'000
Klinik für Kieferorthopädie			251'000	299'000
Total Sachaufwand (durch zmk bern verwaltete Mittel)			3'309'000	3'419'000
Betriebsaufwand (direkte Kosten)			22'895'000	23'182'000
Investitionen/Sonderinvestitionen				
Sonderinvestition: Projekt KIS (Klinikinformationssystem)			580'000	–
Direktion Informatikprojekte			10'000	–
Direktion (Studentenklinik)			10'000	64'000
Zahntechnik			50'000	14'000
Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin			73'000	116'000
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie			43'000	26'000
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie			–	18'000
Klinik für Kieferorthopädie			–	45'000
Total Investitionen			766'000	283'000
Übriger Betriebsaufwand				
Energie und Wasser			409'000	188'000
Reinigung			360'000	481'000
Gebäudeunterhalt und Reparaturarbeiten			123'000	194'000
Kehricht			14'000	14'000
Abonnemente/Unterhaltsverträge			66'000	75'000
Sonstige Betriebskosten			30'000	18'000
Total übriger Betriebsaufwand			1'002'000	970'000
Total Betriebsaufwand (ohne Investitionen und Abschreibungen)			23'897'000	24'152'000

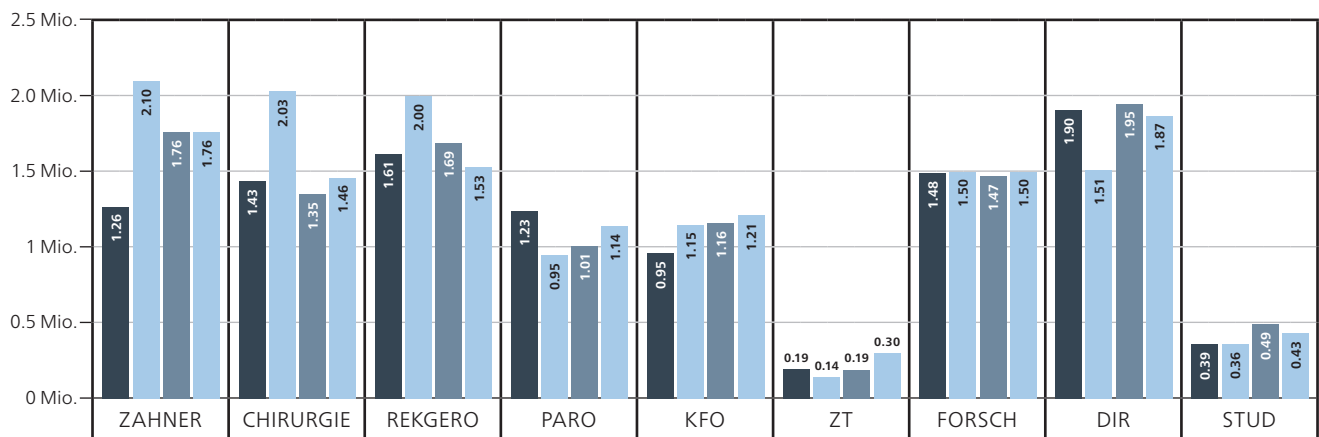
Betriebsertrag zmk bern	Total 2022	Total 2021
Bruttoerlös	14'383'000	14'997'000
Aussendienst der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin		
Hindelbank	24'000	51'000
Thorberg	33'000	34'000
St. Johanssen	16'000	32'000
Total Aussenstationen	73'000	117'000
Studiengebühren / IUV-Beiträge		
(Interkantonale Universitäts-Vereinbarung) Zahnmedizin		
Studiengebühren: pro Kandidat Fr. 750.-/Semester	160'500	156'750
Studiengebühren: Doktoranden Fr. 200.-/Semester	55'000	49'400
IUV-Beiträge: pro Kandidat Fr. 46'700.-/Jahr	4'144'625	–
IUV-Beiträge: pro Kandidat Fr. 51'400.-/Jahr	–	4'381'850
Total Einnahmen für Universität/Kanton	4'360'125	4'588'000

KENNZAHLEN

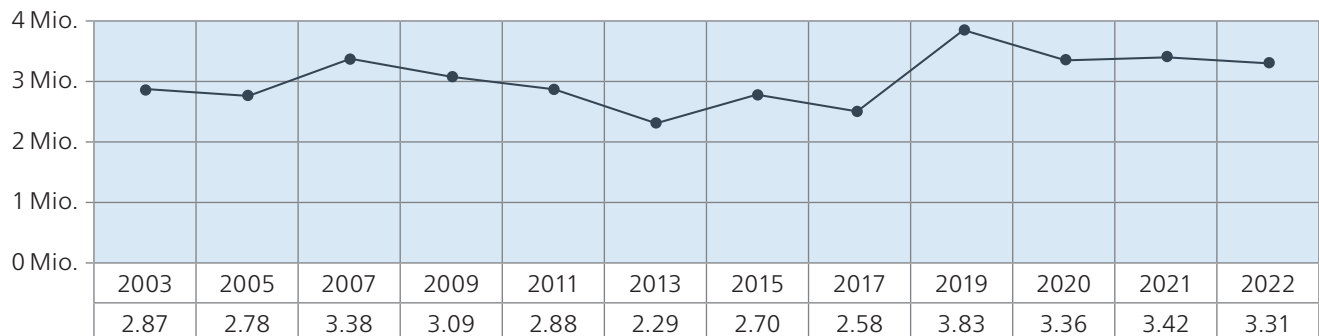
Bruttoerlös der einzelnen Einheiten 2019–2022 (in Mio. CHF)



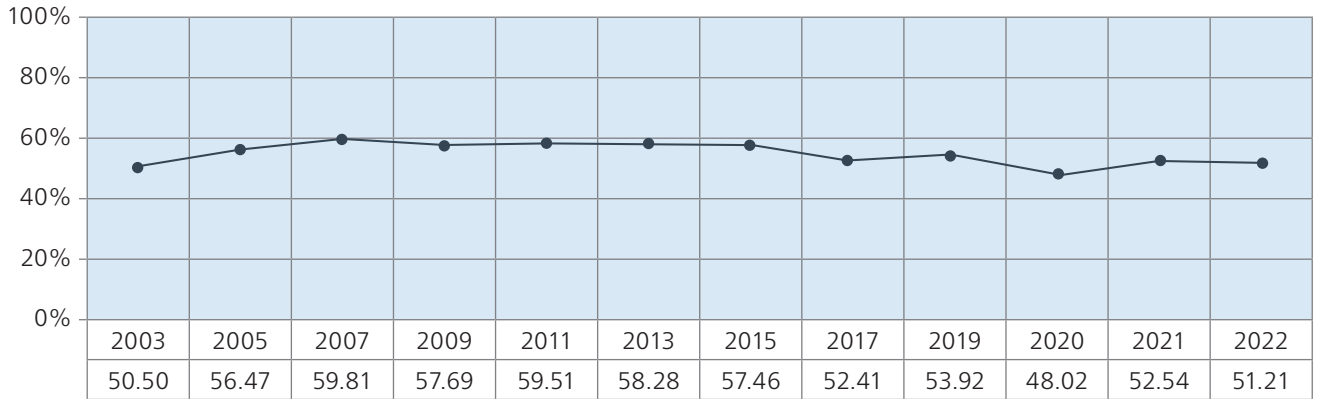
Nettoaufwand der einzelnen Einheiten 2019–2022 (in Mio. CHF)



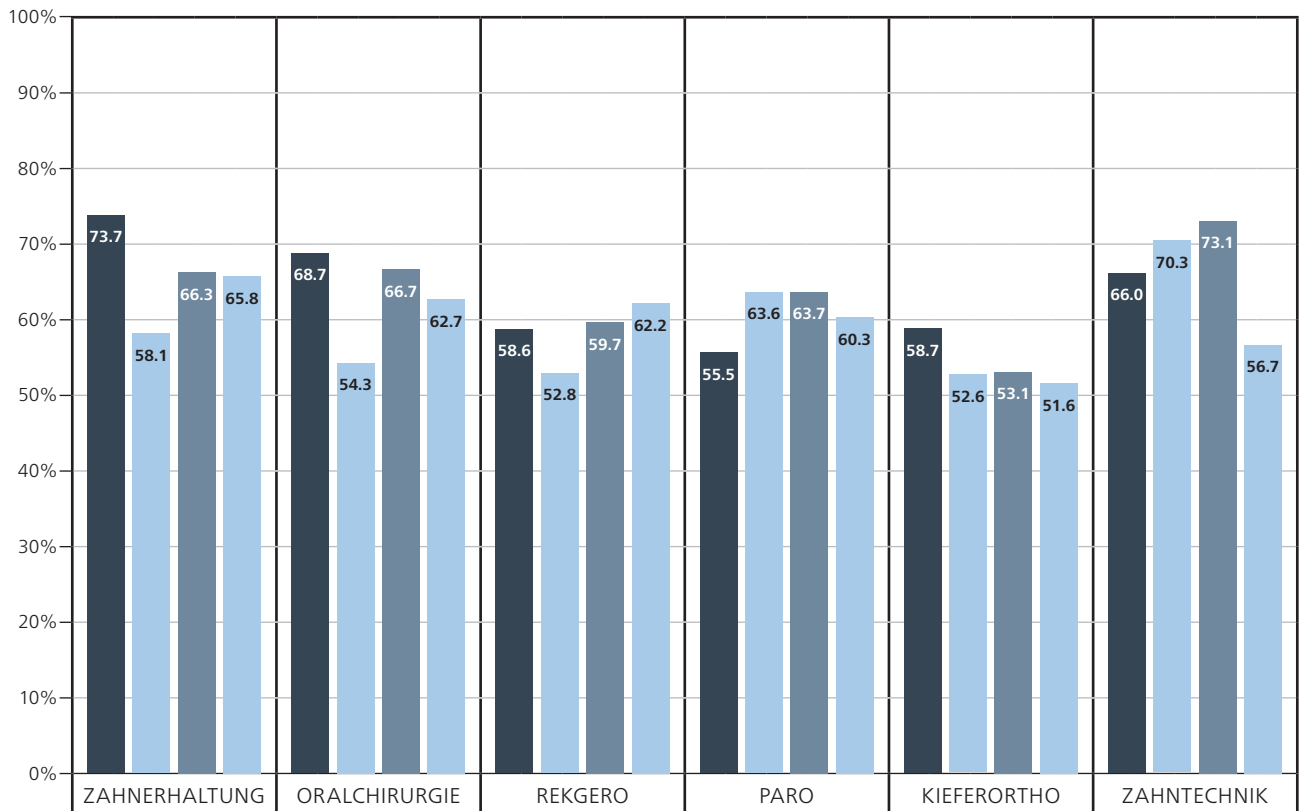
Sachaufwand der zmk bern 2003–2022 (in Mio. CHF)



Deckungsbeitrag der zmk bern 2003–2022 (in %)

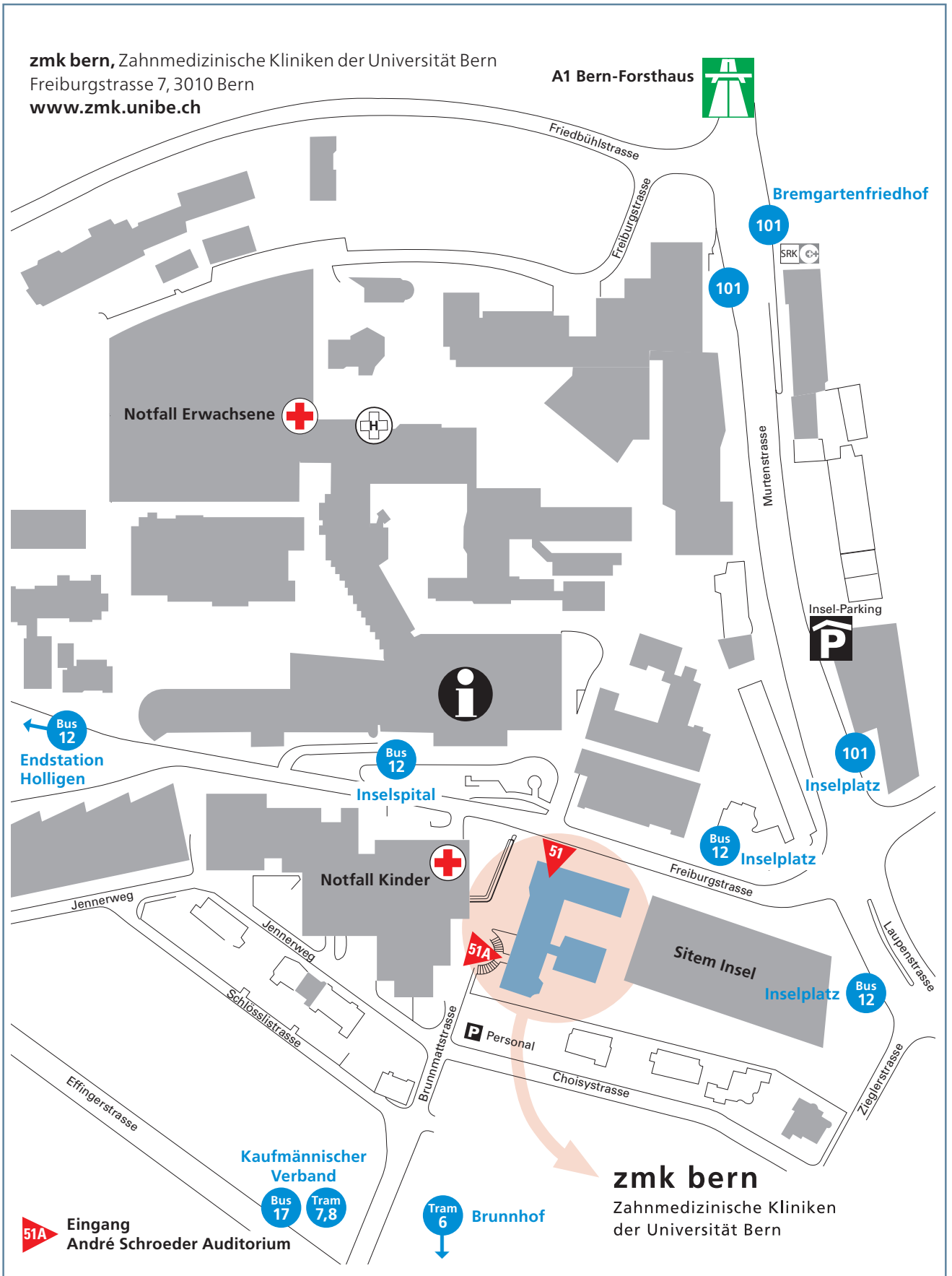


Deckungsbeiträge der einzelnen Einheiten 2019–2022 (in Mio. CHF)



Einwerbung Drittmittel 2018–2022

	2018	2019	2020	2021	2022	Total über 5 Jahre
Klinik für Zahnerhaltung	406'850	394'700	532'453	587'982	814'300	2'736'285
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie	198'000	110'000	105'327	35'100 (Zellbiologie)	34'990 (Zellbiologie)	483'417
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie	247'430	230'000	127'265	315'467	209'216	1'129'378
Klinik für Parodontologie	304'100	450'000	295'000	475'000	892'245	2'416'345
Klinik für Kieferorthopädie	248'800	318'600	243'870	179'690	195'909	1'186'869
Total zmk bern	1'405'180	1'503'300	1'303'915	1'593'239	2'146'660	7'952'294



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

www.zmk.unibe.ch

zmk bern

Zahnmedizinische Kliniken
der Universität Bern
Freiburgstrasse 7
CH-3010 Bern
Telefon +41 31 684 06 00
www.zmk.unibe.ch