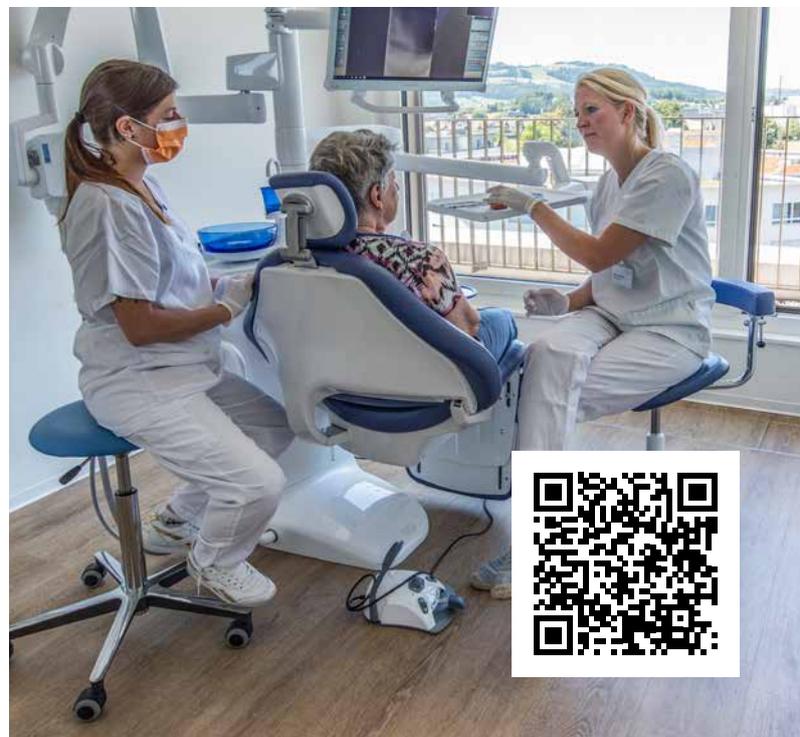
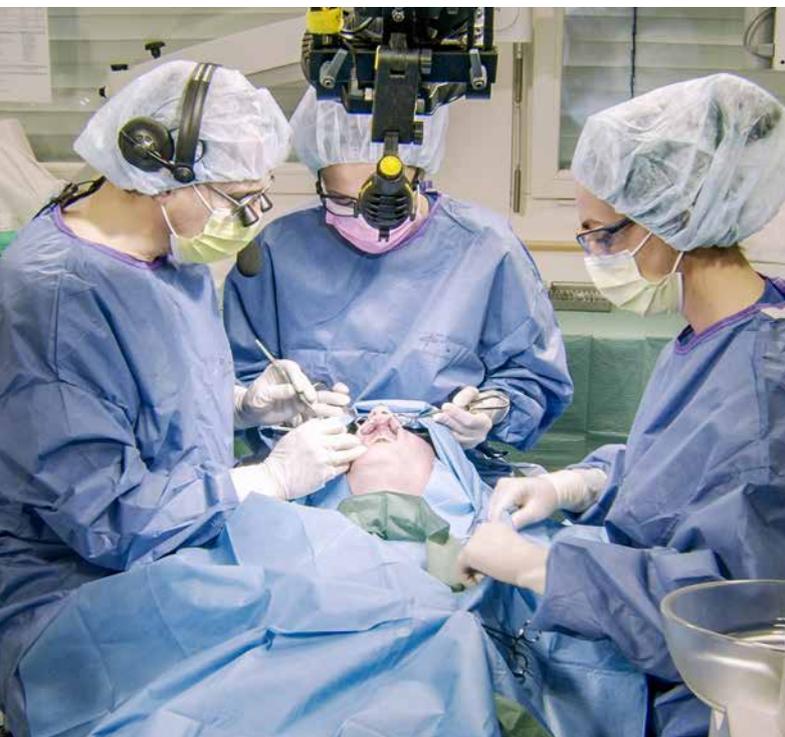
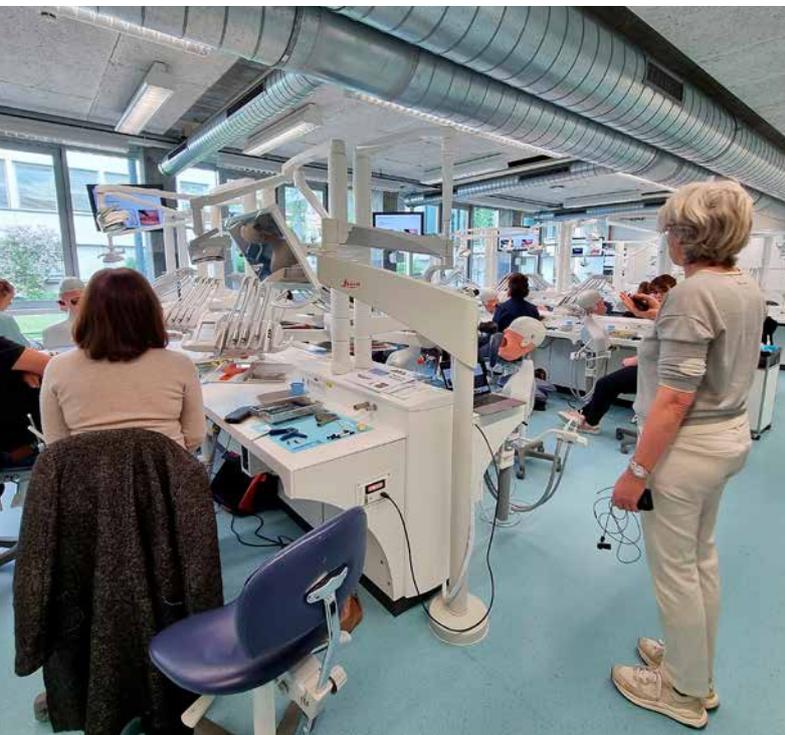


**zmk bern**

Zahnmedizinische Kliniken  
der Universität Bern

# Fortbildungskurse 2023



## Wir danken diesen Firmen für die Finanzielle Unterstützung der Berner Fortbildungskurse 2023



Bien Air<sup>+</sup>  
Dental



'GCI'



Geistlich



KALADENT



Miele



straumann

Sämtliche Kurse finden Sie unter

[www.zmk.unibe.ch/fortbildung/](http://www.zmk.unibe.ch/fortbildung/)

Schonen Sie die Umwelt und nutzen Sie die Möglichkeit, sich online anzumelden.



## Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen



Das Ressort Fortbildung der **zmk bern** startet im neuen Jahr 2023 mit interessanten, aktuellen Kursthemen. Es ist uns eine grosse Freude, Ihnen auch nächstes Jahr ein spannendes Fortbildungsangebot 2023 anbieten zu dürfen. Wir haben unser Angebot in unterschiedlichen Formaten als Webinare, Ganz-, Halb-Tages- oder Abendkurse und interdisziplinären Formaten ausgebaut.

Dieses Jahr bieten wir Ihnen vier klinikübergreifende Fortbildungen: Zu Beginn des Jahres möchten wir mit zwei hochkarätigen Referenten das Konzept der Zahntransplantationen aus kieferorthopädischer und oralchirurgischer Sicht beleuchten. Es ist uns eine grosse Freude interdisziplinär, gemeinsam mit den Kliniken für Oralchirurgie, Parodontologie und Rekonstruktive Zahnmedizin die *30<sup>th</sup> ITI Education Week* durchzuführen. An vier Tagen möchten wir Ihnen die evidenzbasierten Konzepte der **zmk bern** mit acht Live OPs inklusive prothetischen Demonstrationen und vier Hands-on Workshops aufzeigen. Im Kurs *Digitale Implantatplanungen* machen Sie sich mit den neuesten digitalen Technologien und deren Grenzen vertraut. Als spannenden Abschluss des Jahres diskutieren wir mit Ihnen beim *2. Interdisziplinären zmk bern Online-Symposium* die unterschiedlichsten Grenzbereiche in der Zahnmedizin.

Die Klinik für Zahnerhaltung bietet neue Live Webinare jeweils montags für zwei Stunden zu den neusten Erkenntnissen im Fachgebiet. In individuellen Abendkursen können Sie die Möglichkeiten und Anwendung von Lupen und Mikroskopen kennen lernen. In der *Winter-Surprise* nehmen Sie an spannenden Falldiskussionen teil. Im Kurs zur *Frontzahnästhetik mit Komposit* mit den verschiedenen mikro- und minimalinvasiven Therapieformen und praktischen Hands-on Workshops erlernen Sie die Möglichkeiten und Limitationen der Komposittechnik. Im Kurs *Kariesdiagnostik und die mikro-invasive Kariestherapie* zeigen wir Ihnen neue zahnschonende Aspekte der Zahnerhaltung auf.

Die Klinik für Kieferorthopädie gibt Ihnen einen Überblick über die Stabilität nach der Behandlung von Malokklusionen und alles was Sie über die verschiedenen Retentionsarten der Folienapparaturen und Retentionsdrähte wissen müssen, die Ihnen in der allgemeinen Zahnarztpraxis täglich begegnen.

Die Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie gibt dem forschungsinteressierten Kliniker Einblick in das Entwerfen von Forschungsprojekten, dem idealen Forschungsdesign bis hin zur Veröffentlichung. Einen spannenden Perspektivenwechsel lernen Sie im Kurs *Umgang mit Patienten mit Behinderungen*. Im *Update Gerodontologie* sehen Sie die aktuellen Möglichkeiten, wie die Lebensqualität von sehr alten Menschen gefördert werden kann, wie Infektionen und

Schmerzen in der Mundhöhle beseitigt werden und die Kaufunktion aufrechterhalten werden kann, um so die Autonomie der Patienten zu fördern.

Die Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie mit der Abteilung für Oral Diagnostic Sciences zeigt Ihnen in einem praxisnahen Kurs, wie Sie mit Ulzerationen in der Mundhöhle am besten umgehen und die Verdachtsfälle frühzeitig erkennen. Im Kurs *Digitale Volumetomographie* möchten wir Ihnen aufzeigen, wie sie Datensätze effizient befunden und welche Fallstricke Sie bei der Auswertung berücksichtigen müssen. Im Kurs *Versteckt in Graustufen* können Sie Ihre Kenntnisse in der Röntgen-Differentialdiagnostik nochmals auffrischen. Im Kurs *Oralchirurgische Herausforderungen* zeigen wir Ihnen, wie Sie zielgerichtet Step-by-Step bei Notfällen und Komplikationen vorgehen können.

Die Klinik für Parodontologie bietet Ihnen dieses Jahr in St. Moritz das Berner Konzept in der *Parodontal- und Implantattherapie* als evidenzbasiertes synoptisches Behandlungskonzept. In der internationalen 4-tägigen Kurswoche erlernen Sie die Behandlungsmöglichkeiten bei parodontal kompromittierten Patienten systematisch kennen. Sie bekommen Einblicke in die Möglichkeiten der parodontalen Regeneration und dem plastisch ästhetischen Weichgewebemanagement um Zähne und Implantate. Ihr Wissen vertiefen Sie in vielen Live OPs und Hands-on-Workshops. Zusätzlich haben Sie die Möglichkeiten für eine Woche am klinischen Betrieb der Klinik teilzunehmen und bei Fallpräsentationen, Seminaren und Besprechungen der wissenschaftlichen Literatur dabei zu sein.

Wir freuen uns, wenn auch Sie ein Angebot finden, welches für Sie interessant ist und wir Sie bei dieser Gelegenheit an den **zmk bern** begrüssen dürfen.

Prof. Dr. Vivianne Chappuis, Leiterin Ressort Fortbildung

### Ressort Fortbildung

**Prof. V. Chappuis**, Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie

**Prof. C. Katsaros**, Klinik für Kieferorthopädie

**Prof. H. Meyer-Lückel**, Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

**Prof. G. E. Salvi**, Klinik für Parodontologie

**Prof. M. Schimmel**, Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie

**Prof. A. Sculean**, Klinik für Parodontologie

**Dr. Samir Abou-Ayash**, Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie

Kurs-Nr.	Kursdatum	Kurstitel	Seite
<b>Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin</b>			
<b>Montags-Fortbildungen (Live-Webinare mit Aufzeichnung)</b>			
<b>Modul 1 23/00-01</b>	09.01.2023	Mikro-invasiv: Erfolge und Misserfolge bei Bleichen und der Infiltrationstechnik (Möglichkeiten und Grenzen)	8
<b>Modul 2 23/00-02</b>	16.01.2023	Zähne, Ernährung, Verdauungstrakt – der interdisziplinäre Ansatz von Zahnarzt, Ernährungsmediziner und Gastroenterologe	8
<b>Modul 3 23/00-03</b>	23.01.2023	Das zunehmende klinische Problem: «Wurzelkaries» sowie selektive Kariesentfernungstechniken (Diagnose – Prophylaxe – Therapie)	8
<b>Modul 4 23/00-04</b>	30.01.2023	Endo 1 – die Wurzelkanalaufbereitung (Vergleich der Systeme – Indikationen – Vor-/Nachteile)	8
<b>Modul 5 23/00-05</b>	06.02.2023	Neues aus der CAD/CAM Welt für die Einzelzahnversorgung (Indikationen – Anwendung – Lebensdauer)	8
<b>Modul 6 23/00-06</b>	13.02.2023	Ästhetik mit Komposit (Möglichkeiten und Grenzen)	9
<b>Modul 7 23/00-07</b>	27.02.2023	Komposit im Seitenzahnbereich: Füllungstechniken – Füllungsmaterialien direkt/indirekt: state of the art (Indikationen – Anwendung – Lebensdauer)	9
<b>Modul 8 23/00-08</b>	06.03.2023	Notfälle in der Kinderzahnmedizin: Traumatologie – Schmerzbehandlungen – Endodontologie im Milchgebiss	9
<b>Modul 9 23/00-09</b>	13.03.2023	Endo 2 – die Wurzelkanalfüllung (Vergleich der Systeme – Indikationen – Vor-/Nachteile)	9
<b>Modul 10 23/00-10</b>	27.03.2023	Kons im Milchgebiss: Minimale Intervention – Füllungstechnik – Milchzahnkrone (provisorisch/definitiv)	9
<b>Andere Kurse und Webinare</b>			
<b>23/01</b>	jeweils mittwochs, nach Absprache	Sehen – individuelle Abendkurse: Mikroskop und Lupe Die Auswahl und Anwendung von Lupen und Mikroskopen soll in diesen seit Jahren bewährten, praktischen Kursen in Kleingruppen besprochen und geübt werden	10
<b>Webinar</b>	01.03.2023	Winter-Surprise – Falldiskussionen aus der Zahnerhaltung Bern	11
<b>23/02</b>	29.04.2023	Frontzahnästhetik mit Komposit Tipps und Tricks beim Umgang mit Komposit im ästhetischen Bereich	12
<b>23/03</b>	06.05.2023	Kariesdiagnostik und mikro-invasive Kariestherapie Versiegeln – Infiltrieren – Schonend exkavieren: Wie setze ich dies in der Praxis um?	13
<b>23/04</b>	16.09.2023	Kinderzahnmedizin für den Familienzahnarzt, Teil 3 Molaren-Inzisiven-Hypomineralisation (MIH) – vom einfachen bis zum schwierigen Fall Teamwork Kinderzahnarzt & Kieferorthopäde	14
<b>23/17</b>	01.11.2022– 28.02.2023	2. Interdisziplinäres zmk bern online Symposium Wer wagt gewinnt! ...oder nicht? – Grenzbereiche der Zahnmedizin	33
<b>Klinik für Kieferorthopädie</b>			
<b>23/05</b>	02.11.2023	Folienapparaturen und Retentionsdrähte zur Stabilisierung nach kieferorthopädischer Behandlung – Wissenswertes für den Allgemeinzahnarzt	15
<b>23/15</b>	18.02.2023	Autotransplantation of developing teeth: an interdisciplinary approach	30

Kurs-Nr.	Kursdatum	Kurstitel	Seite
<b>Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie</b>			
<b>23/06</b>	10.01.2023 07.02.2023 04.04.2023 05.09.2023 03.10.2023 07.11.2023	Fortbildungskurs in der restaurativen, prothetischen und implantologischen Zahnheilkunde Continuing education in restorative, prosthetic and implant dentistry	16/17
<b>23/07</b>	31.08.2023	Der entspannte Umgang mit Patientinnen und Patienten mit Behinderungen	18
<b>23/08</b>	15.09.2023	Update Gerodontologie	19
<b>23/ITI</b>	21.–24.08.2023	30th ITI Education Week Berne: Evidence-Based Clinical Concepts in Implant Dentistry	31
<b>23/16</b>	27.10.2023	Digitale Implantatplanung	32
<b>23/17</b>	01.11.2022– 28.02.2023	2. Interdisziplinäres zmk bern online Symposium Wer wagt gewinnt! ...oder nicht? – Grenzbereiche der Zahnmedizin	33

### Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie, Abteilung Oral Diagnostic Sciences

<b>23/09</b>	16.03.2023	Von der Aphthe bis zum Karzinom – Erkennen und korrekt handeln	20
<b>23/10</b>	23.03.2023	Die dentale digitale Volumentomographie (DVT): State-of-the-Art im Jahr 2023 inklusive Tipps und Tricks zur Befundung der Datensätze	21
<b>23/11</b>	19.10.2023	Versteckt in Graustufen: Röntgen-Differentialdiagnostik in 2D und 3D	22
<b>23/12</b>	23.11.2023	Oralchirurgische Herausforderungen bei Notfällen und Komplikationen	23
<b>23/experts</b>	nach Absprache	Gucken Sie den Experten über die Schultern	24
<b>23/15</b>	18.02.2023	Autotransplantation of developing teeth: an interdisciplinary approach	30
<b>23/ITI</b>	21.–24.08.2023	30th ITI Education Week Berne: Evidence-Based Clinical Concepts in Implant Dentistry	31
<b>23/16</b>	27.10.2023	Digitale Implantatplanung	32

### Klinik für Parodontologie

<b>23/13</b>	19.–25.03.2023	Das Berner Konzept in der Parodontal- und Implantattherapie Hotel Suvretta House, St.-Moritz	25
<b>23/14</b>	03.–06.07.2023	The Bernese Concept for the Treatment of Periodontally Compromised Patients and Plastic-Esthetic Periodontal and Peri-Implant Surgery. Treatment of Peri-implant diseases.	26
<b>23/experts</b>	30.01.–03.02.2023 13.–17.03.2023 22.–26.05.2023 23.–27.10.2023 06.–10.11.2023 04.–08.12.2023	Gucken Sie den Experten über die Schultern Watch the experts!	28
<b>23/ITI</b>	21.–24.08.2023	30th ITI Education Week Berne: Evidence-Based Clinical Concepts in Implant Dentistry	31

Kurs-Nr.	Kursdatum	Kurstitel	Seite
<b>Klinikübergreifende Kurse</b>			
23/15	18.02.2023	Autotransplantation of developing teeth: an interdisciplinary approach	30
23/ITI	21.–24.08.2023	30th ITI Education Week Berne: Evidence-Based Clinical Concepts in Implant Dentistry	31
23/16	27.10.2023	Digitale Implantatplanung	32
23/17	01.11.2022– 28.02.2023	2. Interdisziplinäres zmk bern online Symposium Wer wagt gewinnt! ...oder nicht? – Grenzbereiche der Zahnmedizin	33

## Im 2022 finden noch folgende Kurse statt:

### November

03.11.2022	Folienapparaturen und Retentionsdrähte zur Stabilisierung nach kieferorthopädischer Behandlung – Wissenswertes für den Allgemeinzahararzt
05.11.2022	Tipps und Tricks für erfolgreiche Endodontie in der Familien-Zahnarztpraxis
07.11.2022	Continuing education in restorative, prosthetic and implant dentistry
19.11.2022	Einführungskurs Zahnärztliche Hypnose in der Familien-Zahnarztpraxis
23.11.2022	Tricks aus der Konskiste – zweifelhafte Zähne vermeiden und erhalten
25./26.11.2022	Das Berner Konzept der Parodontal- und Implantattherapie im paradontal kompromittierten Patienten (Modul 5)

### Dezember

07.12.2022	WEBINAR – Winter-Surprise: Falldiskussionen aus der Zahnerhaltung Bern
02.12.2022	A clinician's guide to evidence-based orthodontics

Nähere Informationen und Anmeldeformulare unter:

[www.zmk.unibe.ch/fortbildung/](http://www.zmk.unibe.ch/fortbildung/)



# Montags-Fortbildungen der Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin

## (Live-Webinare mit Aufzeichnung)

Mittels 10 Fortbildungsmodulen, welche jeweils 2 Stunden dauern, präsentiert unsere Klinik in Live-Webinaren Grundlagen und neue Erkenntnisse in unserem Fachgebiet. Dabei sollen alle Bereiche unserer Lehrtätigkeit aufgegriffen werden. Es wird z.B. auf die Bedeutung des Zahnorgans als Teil des Verdauungstraktes eingegangen. In der konservierenden Zahnmedizin werden mikroinvasive Techniken bis zur Herstellung ausgedehnter Restaurationen mit Komposit und Keramik für die Einzelzahnversorgung besprochen. Dabei soll die Ästhetik und Funktion der Zähne unter Erhalt der vorhandenen Zahnschubstanz verbessert werden. Zudem werden Neuigkeiten aus der CAD/CAM Technologie präsentiert. In der Endodontologie werden spezifische Techniken zur Wurzelkanalaufbereitung und Wurzelkanalfüllung gezeigt. Schliesslich befasst sich das Team der Kinderzahnmedizin mit Notfällen bei Kindern, sowie konservierende Therapiemodalitäten im Milchgebiss.

Alle Module werden als Live-Webinare vorgetragen. Somit haben die Teilnehmenden die Möglichkeit, Fragen zu stellen, welche anschliessend interaktiv diskutiert werden.

Die Module können einzeln oder als Gesamtpaket (10 Module) zu vergünstigtem Preis gebucht werden.

## Referentinnen und Referenten



<b>Datum/Zeit</b>	jeweils montags 18.30–20.30 Uhr
<b>Kurstyp</b>	Interaktives Webinar via Zoom (2 Stunden) Eine Aufzeichnung steht anschliessend zur Verfügung
<b>Kursgebühr</b>	CHF 120.– pro Modul (einzeln) CHF 990.– 10 Module
<b>Kurszertifikat</b>	Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten ein Kurszertifikat.



## Referentinnen und Referenten

Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel  
Prof. Dr. Marcella Esteves Oliveira  
PD Dr. Christian Tennert  
PD Dr. Richard Wierichs  
PD Dr. Thomas Wolf  
Dr. Bedram Abou-Ayash  
Dr. Domenico Di Rocco  
Dr. Joëlle Dulla  
Dr. Paola Francescut  
Dr. Anne Grüninger  
Dr. Carola Imfeld  
Dr. Corina Moser  
Dr. Philippe Perrin  
Dr. Patrick Sequeira  
Dr. Clive Wilder-Smith

Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und  
Kinderzahnmedizin, **zmk bern**

## Organisation

(Anmeldung einschicken an)

Frau Barbara Dähler

**zmk bern**

Klinik für Zahnerhaltung,  
Präventiv- und Kinderzahnmedizin  
Freiburgstrasse 7

3010 Bern

Telefon +41 31 632 25 70

zahnerhaltungbern.zmk@unibe.ch

## Registration

Per Post oder unter

[www.zmk.unibe.ch/fortbildung/](http://www.zmk.unibe.ch/fortbildung/)

## Annullierung

Jede eingegangene Anmeldung  
gilt als verbindlich.

Eine Annullierung wird mit  
CHF 100.– Bearbeitungsgebühr in  
Rechnung gestellt.





**Modul 1: 23/00-01**

**Mikro-invasiv: Erfolge und Misserfolge bei Bleichen und der Infiltrationstechnik**

(Möglichkeiten und Grenzen)

**Referenten** Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel  
Dr. Anne Grüninger

**Datum** 9. Januar 2023

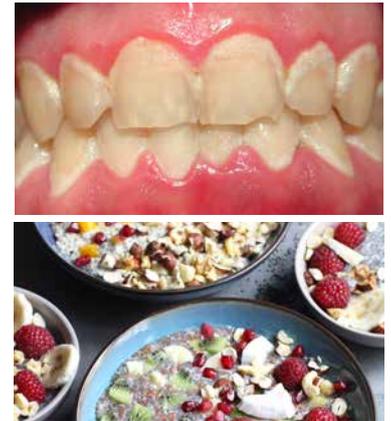


**Modul 2: 23/00-02**

**Zähne, Ernährung, Verdauungstrakt – der interdisziplinäre Ansatz von Zahnarzt, Ernährungsmediziner und Gastroenterologe**

**Referenten** PD Dr. Christian Tennert  
Dr. Carola Imfeld  
Dr. Clive Wilder-Smith

**Datum** 16. Januar 2023



**Modul 3: 23/00-03**

**Das zunehmende klinische Problem: «Wurzelkaries» sowie selektive Kariesentfernungstechniken**

(Diagnose – Prophylaxe – Therapie)

**Referenten** Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel  
PD Dr. Richard Wierichs

**Datum** 23. Januar 2023



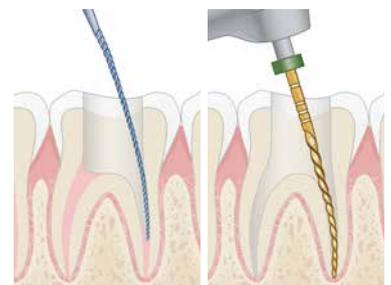
**Modul 4: 23/00-04**

**Endo 1 – die Wurzelkanalaufbereitung**

(Vergleich der Systeme – Indikationen – Vor-/Nachteile)

**Referenten** PD Dr. Thomas Wolf  
Dr. Patrick Sequeira

**Datum** 30. Januar 2023



**Modul 5: 23/00-05**

**Neues aus der CAD/CAM Welt für die Einzelzahnversorgung**

(Indikationen – Anwendung – Lebensdauer)

**Referenten** Prof. Dr. Marcella Esteves Oliveira  
Dr. Domenico Di Rocco

**Datum** 6. Februar 23





## Modul 6: 23/00-06

### Ästhetik mit Komposit

(Möglichkeiten und Grenzen)

**Referenten** Dr. Anne Grüninger  
Dr. Bedram Abou-Ayash  
Dr. Corina Moser

**Datum** 13. Februar 2023



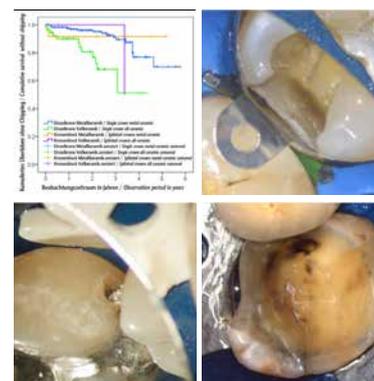
## Modul 7: 23/00-07

### Komposit im Seitenzahnbereich: Füllungstechniken – Füllungsmaterialien direkt/indirekt: state of the art

(Indikationen – Anwendung – Lebensdauer)

**Referenten** PD Dr. Christian Tennert  
Dr. Philippe Perrin

**Datum** 27. Februar 2023



## Modul 8 (KZM): 23/00-08

### Notfälle in der Kinderzahnmedizin: Traumatologie – Schmerzbehandlungen – Endodontologie im Milchgebiss

**Referenten** Dr. Joëlle Dulla  
Dr. Paola Francescut

**Datum** 6. März 2023



## Modul 9: 23/00-09

### Endo 2 – die Wurzelkanalfüllung

(Vergleich der Systeme – Indikationen – Vor-/Nachteile)

**Referenten** PD Dr. Thomas Wolf  
Dr. Patrick Sequeira

**Datum** 13. März 2023



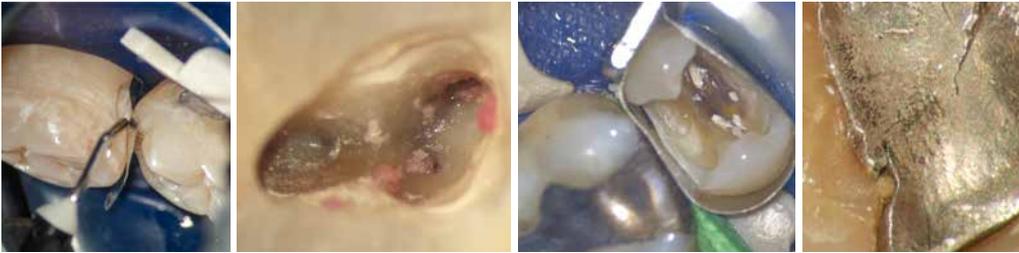
## Modul 10 (KZM): 23/00-10

### Kons im Milchgebiss: Minimale Intervention – Füllungstechnik – Milchzahnkrone

**Referenten:** Dr. Joëlle Dulla  
Dr. Paola Francescut

**Datum** 27. März 2023





## Sehen – individuelle Abendkurse Mikroskop und Lupe

Die Auswahl und Anwendung von Lupen und Mikroskopen soll in Kleingruppen besprochen und geübt werden.

Ziel dieser Kurse ist es, die Arbeit mit dem Operationsmikroskop einfach und zielgerichtet zu erlernen. Die Kenntnis der ergonomischen Grundsätze und einiger Tricks verkürzt die Lernkurve der Mikroskop-Behandlung massiv und bietet die Basis für das selbständige Lernen in der eigenen Praxis. Die Kurse wenden sich an Anfänger genauso wie an erfahrene Nutzer, die ihre Kenntnisse erweitern möchten. Entsprechend richtet sich der Inhalt einerseits nach bewährten Kriterien früherer Kurse, andererseits nach den Bedürfnissen der Teilnehmenden.

Wir bieten Schnupperkurse (soll ich ein Mikroskop kaufen und ist es schwierig?), Einsteigerkurse (ich habe ein Mikroskop und will die Anwendung lernen) und Anwenderkurse (ich arbeite mit Mikroskop und möchte noch dazu lernen).

Daneben besteht die Möglichkeit, alle Aspekte von Lupen kennenzulernen und typische Fallstricke bei der Auswahl und Anwendung zu vermeiden.

### Mögliche Themen

- Wie unterscheiden sich Lupen und was ist ergonomisch zu beachten?
- Wie erlerne ich einfach und rasch die Arbeit unter dem Mikroskop?
- Braucht es spezielle Instrumente und wenn ja welche?
- Füllungstherapie unter dem Mikroskop
- Wie behandle ich im Unterkiefer unter Sicht?
- Hier strande ich immer wieder, Tipps dazu?
- Wie bilde ich die Assistenz aus?

### Referent



### Referent

Dr. Philippe Perrin  
Externer Oberarzt, Klinik für Zahnerhaltung,  
Präventiv- und Kinderzahnmedizin,  
**zmk bern**

### Organisation

(Anmeldung einsenden an)

Frau Barbara Dähler  
**zmk bern**  
Klinik für Zahnerhaltung,  
Präventiv- und Kinderzahnmedizin  
Freiburgstrasse 7  
3010 Bern  
Telefon +41 31 632 25 70  
zahnerhaltungbern.zmk@unibe.ch

### Registration

Per Post oder unter  
[www.zmk.unibe.ch/fortbildung/](http://www.zmk.unibe.ch/fortbildung/)

### Annullierung

Jede eingegangene Anmeldung gilt als verbindlich.  
Eine Annullierung wird mit CHF 100.– Bearbeitungsgebühr in Rechnung gestellt.

<b>Datum/Zeit</b>	jeweils mittwochs 17–19 Uhr, Datum nach Absprache; Dauer 2 Stunden
<b>Ort</b>	<b>zmk bern</b> , Stock E
<b>Kurstyp</b>	individuelle, rein praktische Kurse in Kleinstgruppen
<b>Teilnehmerzahl</b>	2–4 Personen pro Kurs
<b>Kursgebühr</b>	CHF 300.–
<b>Kurszertifikat</b>	Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten ein Kurszertifikat.





## WEBINAR

# Winter-Surprise – Falldiskussionen aus der Zahnerhaltung Bern

Unter dem Titel «Surprise» werden wir jeweils zwei bis drei Patientenfälle präsentieren, die im Rahmen der Weiterbildung zum Master of Advanced Studies in Kariologie, Endodontologie und Kinderzahnmedizin an unserer Klinik behandelt wurden – im Sinne einer evidenzbasierten, minimalintervenierenden Zahnmedizin, die auch ästhetische Ansprüche patientengerecht erfüllt. Ausgehend von den Fällen wird ein Mosaik von planerischen, praktischen und wissenschaftlichen Aspekten beleuchtet und interaktiv mit den Teilnehmenden diskutiert. Dieses neue Webinar-Format soll drei- bis viermal jährlich stattfinden und im Laufe der Zeit das ganze Behandlungsspektrum unserer Klinik abdecken.

### Inhaltsangabe

- Vorstellung nicht alltäglicher, aber praxisrelevanter Patientenfälle
- Diskussion zu Diagnostik, Therapieentscheid, Behandlungsablauf
- Vertiefung von praktischen Aspekten (Best Practice Tipps)

### Referenten und Referentinnen



<b>Datum/Zeit</b>	Mittwoch, 7. Dezember 2022 Mittwoch, 1. März 2023 18.30–20.00 Uhr
<b>Kurstyp</b>	Interaktives Webinar (90 Min) via Zoom
<b>Kursgebühr</b>	Einzelnes Webinar: CHF 80.– Beide Webinare: CHF 150.–
<b>Kurszertifikat</b>	Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten ein Kurszertifikat.

### Referenten und Referentinnen

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

Dr. Philippe Perrin  
Externer Oberarzt, Klinik für Zahnerhaltung,  
Präventiv- und Kinderzahnmedizin, **zmk bern**

Dr. Bedram Abou-Ayash  
Oberärztin, Klinik für Zahnerhaltung,  
Präventiv- und Kinderzahnmedizin,  
**zmk bern**

Dr. Corina Moser  
Oberärztin, Klinik für Zahnerhaltung,  
Präventiv- und Kinderzahnmedizin,  
**zmk bern**

### Organisation

(Anmeldung einsenden an)

Frau Barbara Dähler  
**zmk bern**

Klinik für Zahnerhaltung,  
Präventiv- und Kinderzahnmedizin  
Freiburgstrasse 7  
3010 Bern  
Telefon +41 31 632 25 70  
zahnerhaltungbern.zmk@unibe.ch

### Registration

Per Post oder unter  
[www.zmk.unibe.ch/fortbildung/](http://www.zmk.unibe.ch/fortbildung/)

### Annullierung

Jede eingegangene Anmeldung gilt als verbindlich.  
Eine Annullierung wird mit CHF 100.– Bearbeitungsgebühr in Rechnung gestellt.





## Frontzahnästhetik mit Komposit

### Tipps und Tricks beim Umgang mit Komposit im ästhetischen Bereich

Diese theoretische und praktische Fortbildung soll die Möglichkeiten und Limitationen verschiedener mikro- und minimalinvasiver Therapieformen zur Wiederherstellung und Optimierung der Frontzahnästhetik aufzeigen. Im praktischen Teil werden verschiedene direkte Kompositversorgungen und Matrizentechniken Schritt für Schritt geübt am Modell.

#### Inhaltsangabe

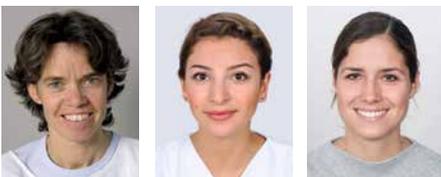
##### Theoretischer Teil

- Grundlagen Frontzahnästhetik
- Ästhetische Planung inklusive digitaler Möglichkeiten
- Bleaching und Mikroabrasion
- Vestibuläre Kariesinfiltration – Maskierung von Karies und anderen «white-spots»
- Ästhetische Aspekte bei der Sanierung von Erosionen

##### Praktischer Teil

- Erlernen diverser Matrizentechniken für ästhetische Kompositversorgungen in der Front
- Lückenschluss mit Komposit

#### Referentinnen



#### Referentinnen

Dr. Anne Grüninger  
Oberärztin, Klinik für Zahnerhaltung,  
Präventiv- und Kinderzahnmedizin,  
**zmk bern**

Dr. Bedram Abou-Ayash  
Oberärztin, Klinik für Zahnerhaltung,  
Präventiv- und Kinderzahnmedizin,  
**zmk bern**

Dr. Corina Moser  
Oberärztin, Klinik für Zahnerhaltung,  
Präventiv- und Kinderzahnmedizin,  
**zmk bern**

#### Organisation

(Anmeldung einsenden an)

Frau Barbara Dähler  
**zmk bern**  
Klinik für Zahnerhaltung,  
Präventiv- und Kinderzahnmedizin  
Freiburgstrasse 7  
3010 Bern  
Telefon +41 31 632 25 70  
zahnerhaltungbern.zmk@unibe.ch

#### Registration

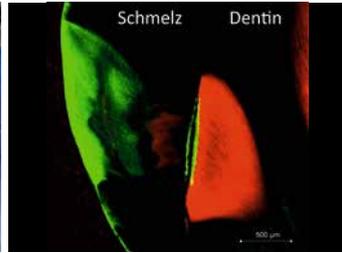
Per Post oder unter  
[www.zmk.unibe.ch/fortbildung/](http://www.zmk.unibe.ch/fortbildung/)

#### Annullierung

Jede eingegangene Anmeldung gilt als verbindlich.  
Eine Annullierung wird mit CHF 100.– Bearbeitungsgebühr in Rechnung gestellt.



<b>Datum/Zeit</b>	Samstag, 29. April 2023 09.00–16.00 Uhr
<b>Ort</b>	<b>zmk bern</b> , André Schroeder Auditorium Freiburgstrasse 7, 3010 Bern
<b>Kurstyp</b>	Theoretischer und praktischer Kurs (7 Stunden)
<b>Teilnehmerzahl</b>	Die Anzahl Teilnehmerinnen und Teilnehmer ist beschränkt.
<b>Kursgebühr</b>	(inkl. einfache Verpflegung in den Pausen) CHF 590.– Zahnärztin/Zahnarzt CHF 330.– Universitätsassistent/in
<b>Kurszertifikat</b>	Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten ein Kurszertifikat.



## Kariesdiagnostik und mikro-invasive Kariestherapie

### Versiegeln – Infiltrieren – Schonend exkavieren: Wie setze ich dies in der Praxis um?

Es muss nicht immer alle Karies entfernt werden! Wurde man vor 20 Jahren für diese Haltung noch stark kritisiert, hat sich das «Heal and seal Konzept» zur Behandlung der Karies wissenschaftlich durchgesetzt und ist inzwischen das Leitmotiv für viele Kolleginnen und Kollegen in der zahnärztlichen Praxis. Zur Umsetzung sind ein grundlegendes Verständnis über die Entstehung und Progredienz der Karies, neue diagnostische Möglichkeiten sowie Therapien notwendig.

Dieser Kurs soll Wissen auffrischen und vertiefen. Im praktischen Teil wird vermittelt, wie «individualisierte Röntgenhalter» hergestellt werden und die approximale Kariesinfiltration kann am Modell Schritt für Schritt geübt werden.

### Inhaltsangabe

- Wissenschaftliche Grundlagen der aktuellen Kariestherapie
- Karies feststellen und klinisch bewerten – neue und bewährte Methoden
- Wieviel Karies muss raus?
- Mikro-invasive Arbeitstechniken
- Praktische Übungen:
  - «individualisierter Röntgenhalter»
  - Kariesinfiltration approximal

### Referent



<b>Datum/Zeit</b>	Samstag, 6. Mai 2023 09.00–15.00 Uhr
<b>Ort</b>	<b>zmk bern</b> , André Schroeder Auditorium Freiburgstrasse 7, 3010 Bern
<b>Kurstyp</b>	Theoretischer und praktischer Kurs (6 Stunden)
<b>Teilnehmerzahl</b>	Die Anzahl Teilnehmerinnen und Teilnehmer ist beschränkt.
<b>Kursgebühr</b>	(inkl. einfache Verpflegung in den Pausen) CHF 490.– Zahnärztin/Zahnarzt CHF 290.– Universitätsassistent/in CHF 290.– DH/PA
<b>Kurszertifikat</b>	Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten ein Kurszertifikat.

### Referent

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

### Organisation

(Anmeldung einsenden an)

Frau Barbara Dähler

**zmk bern**

Klinik für Zahnerhaltung,

Präventiv- und Kinderzahnmedizin

Freiburgstrasse 7

3010 Bern

Telefon +41 31 632 25 70

zahnerhaltungbern.zmk@unibe.ch

### Registration

Per Post oder unter

[www.zmk.unibe.ch/fortbildung/](http://www.zmk.unibe.ch/fortbildung/)

### Annullierung

Jede eingegangene Anmeldung gilt als verbindlich.

Eine Annullierung wird mit CHF 100.– Bearbeitungsgebühr in Rechnung gestellt.





## Kinderzahnmedizin für den Familienzahnarzt, Teil 3

### Molaren-Inzisiven-Hypomineralisation (MIH) – vom einfachen bis zum schwierigen Fall Teamwork Kinderzahnarzt und Kieferorthopäde

Für den Kinderzahnarzt gehören die Patientenkooperation, der posteruptive Schmelzverlust, die Hypersensibilität und die Schmerzausschaltung zu denjenigen Faktoren, die über Zahnerhalt oder Extraktion eines hypomineralisierten Molaren entscheiden. Provisorische Behandlungsmöglichkeiten (Kompromissbehandlungen) kommen häufig zur Anwendung. Ist die provisorische Versorgung erst einmal gelungen, dann stellt sich die Frage, wie die Zukunft des hypomineralisierten Molaren aussieht. Dienen solche Versorgungen nur der Überbrückung bis der ideale Extraktionszeitpunkt erreicht ist? Welche kieferorthopädischen Konsequenzen tragen einzelne bis mehrere Extraktionen von Sechsjahresmolaren? Die Fortbildung soll Wissen über die verschiedenen Therapiemöglichkeiten bei MIH vermitteln sowie die interdisziplinäre Entscheidungsfindung zwischen Kinderzahnarzt und Kieferorthopäde erläutern.

#### Inhaltsangabe

- Einführung in die MIH
- Spezielles und Schwierigkeiten
- Provisorische und definitive Therapieoptionen
- MIH aus kinderzahnmedizinischer Sicht – Grenzen der konservierenden Behandlung
- MIH aus kieferorthopädischer Sicht – Konsequenzen bei Extraktionen
- Ästhetische Therapiemöglichkeiten bei hypomineralisierten Inzisiven

#### Referent und Referentinnen



#### Referentinnen und Referent

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

Dr. Joëlle A. Dulla  
Oberärztin, Klinik für Zahnerhaltung,  
Präventiv- und Kinderzahnmedizin,  
**zmk bern**

Dr. Paola Francescut  
Oberärztin, Klinik für Zahnerhaltung,  
Präventiv- und Kinderzahnmedizin,  
**zmk bern**

Dr. Cornelia Haupt  
Oberärztin, Fachärztin für Kieferorthopädie,  
Klinik für Kieferorthopädie, **zmk bern**

#### Organisation

(Anmeldung einsenden an)

Frau Barbara Dähler  
**zmk bern**  
Klinik für Zahnerhaltung,  
Präventiv- und Kinderzahnmedizin  
Freiburgstrasse 7  
3010 Bern  
Telefon +41 31 632 25 70  
zahnerhaltungbern.zmk@unibe.ch

#### Registration

Per Post oder unter  
[www.zmk.unibe.ch/fortbildung/](http://www.zmk.unibe.ch/fortbildung/)

#### Annullierung

Jede eingegangene Anmeldung gilt als verbindlich.  
Eine Annullierung wird mit CHF 100.– Bearbeitungsgebühr in Rechnung gestellt.

<b>Datum/Zeit</b>	Samstag, 16. September 2023, 9.00–13.30 Uhr
<b>Ort</b>	<b>zmk bern</b> , André Schroeder Auditorium Freiburgstrasse 7, 3010 Bern
<b>Kurstyp</b>	Theoretischer Kurs (ca. 4.5 Stunden)
<b>Kursgebühr</b>	(grosszügige Kaffeepause inbegriffen) CHF 320.–
<b>Kurszertifikat</b>	Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten ein Kurszertifikat.





## Folienapparaturen und Retentionsdrähte zur Stabilisierung nach kieferorthopädischer Behandlung – Wissenswertes für den Allgemeinzahnarzt

Weshalb ist die Retention nach einer kieferorthopädischen Behandlung wichtig? Welche Retentionsart ist am effektivsten? Welche Materialien sind bei festsitzenden Retentionsdrähten zu empfehlen, um Nebenwirkungen zu verhindern? Diese Fragen stellen sich dem Allgemeinzahnarzt bei der Langzeitretention von Patienten nach kieferorthopädischer Behandlung.

Ein Überblick über die Stabilität nach Behandlung verschiedener Malokklusionen und über diverse Retentionstypen leitet das Thema ein. Anschliessend werden an Beispielen Grundsätze der Retention erläutert, Nebenwirkungen von Retentionsapparaturen erklärt sowie Problemlösungen dargestellt. Weiter wird gezeigt, wie eine optimale Langzeitbetreuung durch den Allgemeinzahnarzt möglich ist.

### Inhaltsangabe

- Stabilität und Rezidiv nach kieferorthopädischer Behandlung verschiedener Malokklusionen
- Optimale Betreuung des Patienten zur Sicherung der Langzeitstabilität
- Langzeiteffektivität der Folienapparaturen
- Langzeiteffektivität der fixen Retention
- Nebenwirkungen von Retentionsgeräten und die Rolle des Allgemeinzahnarztes
- Informationsmaterial: Retainer-Klebeprotokoll

### Referenten



<b>Datum/Zeit</b>	Donnerstag, 2. November 2023 18.00–21.00 Uhr
<b>Ort</b>	<b>zmk bern</b> , Freiburgstrasse 7, 3010 Bern Raum D 433, Stock D
<b>Kurstyp</b>	Theoretischer Kurs (3 Stunden)
<b>Teilnehmerzahl</b>	Die Anzahl Teilnehmerinnen und Teilnehmer ist <b>begrenzt</b> .
<b>Kursgebühr</b>	(inkl. einfache Verpflegung in der Pause) CHF 400.– Zahnärztin/Zahnarzt CHF 300.– Dentalhygieniker/in
<b>Kurszertifikat</b>	Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten ein Kurszertifikat.

### Referenten

Prof. Dr. Christos Katsaros  
Dr. Jan Danz  
Klinik für Kieferorthopädie, **zmk bern**

### Organisation

(Anmeldung einsenden an)

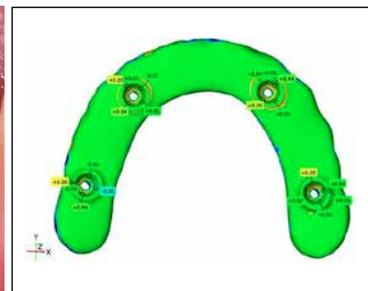
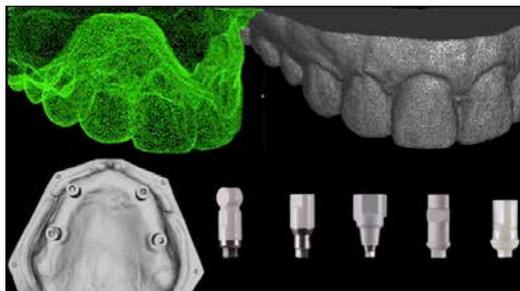
Frau P. Lauber  
**zmk bern**  
Klinik für Kieferorthopädie  
Freiburgstrasse 7  
3010 Bern  
Telefon +41 31 632 25 92  
petra.lauber@zmk.unibe.ch

### Registration

Per Post oder unter  
[www.zmk.unibe.ch/fortbildung/](http://www.zmk.unibe.ch/fortbildung/)

### Annullierung

Jede eingegangene Anmeldung gilt als verbindlich.  
Eine Annullierung wird mit CHF 100.– Bearbeitungsgebühr in Rechnung gestellt.



## Continuing education in restorative, prosthetic and implant dentistry

### Dental research in one of the Top 10 dental schools worldwide!

The program is structured to teach designing projects, executing experiments, writing manuscripts, grant proposals, and submit to high-IF journals in restorative, prosthetic, and implant dentistry. The target group addressed are clinicians interested in research, researchers, and faculty members from all around the world. The output obtained during the course is aimed to lead to publications in scientific journals, also creating opportunities for future collaborations.

During the course of the proposed continuing education, the participants will have the possibility to follow the experts during the daily routine including research design, execution and publication. A substantial part of the time will be dedicated to knowledge and experience exchange in restorative, prosthetic and implant dentistry.

Presentation of clinical cases and literature seminars will complete the program. Following this continuing education, the participants will gain a more thorough understanding of research design and execution in the field of restorative, prosthetic, and implant dentistry for successful academic research-related future activities.

### Director



### Director

Prof. Dr. Burak Yilmaz

<b>Dates</b>	First workday of each month
<b>Place</b>	School of Dental Medicine – <b>zmk bern</b> Department of Reconstructive Dentistry and Gerodontology Department of Restorative, Preventive and Pediatric Dentistry Digital Dental Technologies Laboratory Freiburgstrasse 7, 3010 Bern, Switzerland
<b>Course type</b>	Theoretical and practical course
<b>Course fee</b>	CHF 2000.–
<b>Number of participants</b>	Max. 2 participants per course
<b>Certificate</b>	Each participant will receive a certificate with 30 hours of CE credit. For international citizens: The recognition of the CE credit is your own responsibility.

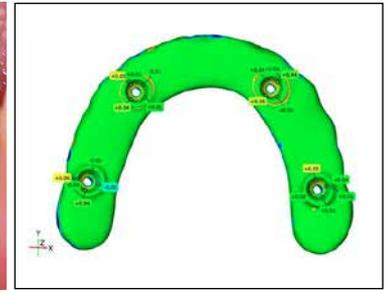
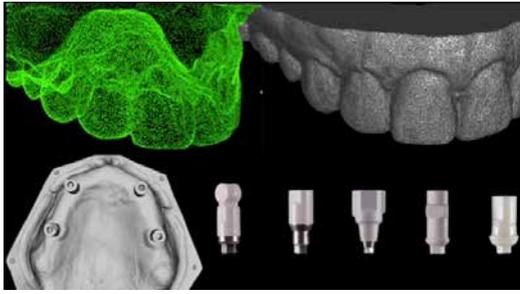
### Registration

Please send your registration to [fortbildung.rege.zmk@unibe.ch](mailto:fortbildung.rege.zmk@unibe.ch)

Every registration we receive is binding. Your place will be confirmed once you have paid CHF 500.00 within 7 days after registration. The rest of the amount has to be paid 3 months before the course starts.

### Cancellation

For each cancellation, we will charge an administrative fee of CHF 500.00.



## Fortbildungskurs in der restaurativen, prothetischen und implantologischen Zahnheilkunde

### Zahnmedizinische Forschung an einer der forschungstärksten zahnmedizinischen Institute weltweit!

Der Fortbildungskurs ist so strukturiert, dass es das Entwerfen von Projekten, die Durchführung von Experimenten, das Verfassen von Manuskripten und Förderanträgen sowie die Einreichung von Beiträgen in Fachzeitschriften für restaurative, prothetische und implantologische Zahnmedizin lehrt. Die Zielgruppe sind forschungsinteressierte Kliniker, Forscher und Akademiker aus der ganzen Welt. Die während des Kurses erzielten Ergebnisse sollen zu Veröffentlichungen in hochrangigen wissenschaftlichen Fachzeitschriften führen und Möglichkeiten für künftige Kooperationen schaffen.

Während des Fortbildungskurses werden die Teilnehmer die Möglichkeit haben, die Experten bei der täglichen Routine zu begleiten, einschliesslich Forschungsdesign, Durchführung und Veröffentlichung. Ein wesentlicher Teil der Zeit wird dem Wissens- und Erfahrungsaustausch in der restaurativen, prothetischen und implantologischen Zahnmedizin gewidmet sein.

Die Präsentation klinischer Fälle und Literaturseminare werden das Programm abrunden. Nach diesem Fortbildungskurs werden die Teilnehmer ein tieferes Verständnis von Forschungsdesign und -durchführung auf dem Gebiet der restaurativen, prothetischen und implantologischen Zahnheilkunde erlangen, um in Zukunft erfolgreich in der akademischen Forschung tätig zu sein.

### Direktor



### Direktor

Prof. Dr. Burak Yilmaz

<b>Daten</b>	Erster Arbeitstag jedes Monats
<b>Ort</b>	Zahnmedizinische Kliniken – <b>zmk bern</b> Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin Labor für dentale Digitaltechniken Freiburgstrasse 7, 3010 Bern
<b>Kurstyp</b>	Theoretischer und praktischer Kurs
<b>Kursgebühr</b>	CHF 2000.–
<b>Teilnehmerzahl</b>	Max. 2 Personen pro Kurs
<b>Kurszertifikat</b>	Die Teilnehmenden erhalten ein Kurszertifikat mit 30 Fortbildungsstunden. Für internationale Teilnehmende: Die Anerkennung der Fortbildungsstunden liegt in Ihrer eigenen Verantwortung.

### Anmeldung

Bitte senden Sie Ihre Anmeldung an [fortbildung.rege.zmk@unibe.ch](mailto:fortbildung.rege.zmk@unibe.ch)

Jede eingegangene Anmeldung ist verbindlich. Damit der Platz garantiert werden kann, hat eine Anzahlung von CHF 500.– innert 7 Tagen nach Anmeldung zu erfolgen. Der Rest des Betrages wird 3 Monate vor Kursbeginn fällig.

### Annullierung

Eine Annullation wird mit CHF 500.– Bearbeitungsgebühr in Rechnung gestellt.



## Der entspannte Umgang mit Patientinnen und Patienten mit Behinderungen

### Ein Perspektivenwechsel für Praxismitarbeitende

Ziel des Kurses ist, die Anforderungen von Patienten und Patientinnen mit Behinderungen kennen zu lernen und durch praktische Übungen Hindernissen in der Betreuung erfolgreich zu begegnen. Der entspannte Umgang mit Menschen mit Behinderungen in der Praxis lässt sich erlernen.

Der richtige Umgang ist nicht nur für die Praxismitarbeitenden entlastend, sondern auch für die Patienten und Patientinnen von grosser Bedeutung. Menschen mit Mobilitäts-, Seh- und Hörbehinderungen haben unterschiedliche Bedürfnisse, die sie im Kurs vorstellen – sei dies beim Aufsuchen der Zahnarztpraxis, beim Empfang, beim Platznehmen auf dem Behandlungstuhl, bezüglich der Kommunikation oder der Behandlung selbst. Die Selbsterfahrung im Rahmen eines Perspektivenwechsels bringt dabei neue Erkenntnisse. Sie sitzen selbst einmal im Rollstuhl, bewegen sich mit Dunkelbrille und weissem Stock und hören nichts. Praktische Übungen in Ihrem Arbeitsumfeld helfen Ihnen, Patienten und Patientinnen mit Behinderungen künftig entspannter zu empfangen und zu begleiten.

Dieser Fachkurs eignet sich insbesondere auch gut für gesamte Praxisteams, damit der Ablauf von der Anmeldung, über den Empfang bis hin zur Behandlung hindernisfrei gestaltet werden kann.

### Inhaltsangabe

- Einführung in die verschiedenen Arten von Behinderungen
- Aufzeigen der Bedürfnisse von PatientInnen mit Behinderungen beim Praxisbesuch
- Perspektivenwechsel
- Praktische Übungen Behandlung (Bedürfnisse, Information, Behandlung)
- Praktische Übungen Umfeld (Empfang, Vereinbarungen, etc.)
- Austausch mit Menschen mit Behinderungen

### Referenten



<b>Datum/Zeit</b>	Donnerstag, 31. August 2023, 13.00–17.30 Uhr
<b>Ort</b>	<b>zmk bern</b> , Freiburgstrasse 7, 3010 Bern
<b>Kurstyp</b>	Praktischer Kurs (4.5 Stunden)
<b>Teilnehmerzahl</b>	Die Anzahl Teilnehmerinnen und Teilnehmer ist beschränkt.
<b>Kursgebühr</b>	CHF 450.– Team (1 Zahnarzt/in und 1 Praxismitarbeitende) CHF 350.– Zahnarzt/innen CHF 250.– Dentalhygieniker/innen CHF 150.– Assistent/innen
<b>Kurszertifikat</b>	Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten ein Kurszertifikat.

### Referenten

Alain Bader  
Sensability (Kursleitung)

Prof. Dr. Martin Schimmel  
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin  
und Gerodontologie, **zmk bern**

Team Sensability  
[www.sensability.ch](http://www.sensability.ch)

### Organisation

Sensability  
Schulhausgasse 6a  
3113 Rubigen  
Telefon +41 31 351 76 72  
[info@sensability.ch](mailto:info@sensability.ch)

### Registration

online: [www.sensability.ch](http://www.sensability.ch)

### Annullierung

Für alle Kurse von Sensability gelten die AGB, welche unter [www.sensability.ch/agbs](http://www.sensability.ch/agbs) einsehbar sind.





## Update Gerodontologie

Unsere Patienten werden immer älter und dieser Trend wird sich in den nächsten Jahren weiter verstärken. Bei alten und sehr alten Menschen ist es aus zahnmedizinischer Sicht vor allem wichtig die Lebensqualität zu fördern, Infektionen und Schmerzen der Mundhöhle zu beseitigen, die Kaufunktion und Ästhetik aufrecht zu erhalten und die Autonomie zu fördern.

Es ist daher wichtig möglichst die eigenen Zähne zu erhalten, weil sie am ehesten die Kau-funktion und damit auch Ernährung und Sozialverhalten sichern. Jedoch müssen Zähne und Zahnersatz gereinigt und gepflegt werden, um die Mundhöhle gesund zu erhalten und Schmerzen sowie Zahnverlust zu vermeiden. Altersgerechter prothetischer Zahnersatz ist oft notwendig um die oro-fazialen Funktionen wiederherzustellen.

Faktoren wie Belastbarkeit, physischer und mentaler Status, Medikamenteneinnahme, Erwartungen und soziales Umfeld sind bei den betagten Patienten von Fall zu Fall sehr verschieden. Die zahnmedizinische Betreuung wird mit zunehmendem Alter also immer medizinischer und anspruchsvoller. Bei einsetzender Pflegebedürftigkeit muss die Behandlungsplanung häufig dann von den akademisch-theoretischen Lehrmeinungen abweichen, um eine individuell zufriedenstellende Lösung zu finden. Faktoren wie Wurzelkaries, Parodontitis und chirurgische Eingriffe sind oft anspruchsvoll und müssen für den alten und sehr alten Patienten oft angepasst werden.

Im Update Gerodontologie werden ausgewählte Themen besprochen, die für die tägliche Praxis wichtig sein können.

### Inhaltsangabe

- Der alte Patient in der zahnmedizinischen Praxis: die Sicht der Geriaterin
- Wurzelkaries diagnostische Systeme und Behandlungsempfehlungen
- Chirurgische Eingriffe beim allgemeinmedizinisch stark eingeschränktem Patienten
- Altersgerechte Prothetikkonzepte
- Parodontale Betreuung des alten Patienten: Behandlung und Recall

### Referentin und Referenten



<b>Datum/Zeit</b>	Freitag, 15. September 2023, 13.00–18.00 Uhr
<b>Ort</b>	<b>zmk bern</b> , André Schroeder Auditorium Freiburgstrasse 7, 3010 Bern
<b>Kurstyp</b>	Theoretischer Kurs (5 Stunden)
<b>Teilnehmerzahl</b>	Die Anzahl Teilnehmerinnen und Teilnehmer ist beschränkt.
<b>Kursgebühr</b>	CHF 300.– Zahnarzt/innen und Ärzt/innen CHF 200.– Dentalhygieniker/innen und Zahntechniker/innen CHF 100.– Universitätsassistent/innen 100% (mit Bestätigung der Universität) CHF 100.– Prophylaxeassistent/innen CHF 700.– Teampreis (ab 3 Personen, Zahnärzte mit Assistentin/PA/DA)
<b>Kurszertifikat</b>	Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten ein Kurszertifikat.

### Referentin und Referenten

Prof. Dr. Martin Schimmel  
(Kursleiter)  
Klinikdirektor, Klinik für Rekonstruktive  
Zahnmedizin und Gerodontologie, **zmk bern**

PD Dr. Christoph Ramseier  
Klinik für Parodontologie, **zmk bern**

Prof. Dr. med. Dr. med. dent.  
Benoît Schaller  
Klinikdirektor und Chefarzt  
Universitätsklinik für Schädel-, Kiefer- und  
Gesichtschirurgie, Inselspital, Bern

Dr. med. Anna Stuck  
Geriatrische Universitätsklinik,  
Inselspital, Bern

PD Dr. Richard Wierichs  
Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und  
Kinderzahnmedizin, **zmk bern**

### Organisation

(Anmeldung einsenden an)

**zmk bern**  
Klinik für Rekonstruktive  
Zahnmedizin und Gerodontologie  
Freiburgstrasse 7, 3010 Bern  
Telefon +41 31 632 25 39  
fortbildung.rege.zmk@unibe.ch

### Registration

Per Post oder unter  
[www.zmk.unibe.ch/fortbildung/](http://www.zmk.unibe.ch/fortbildung/)

### Annullierung

Jede eingegangene Anmeldung ist verbindlich. Bei Annullierungen, die bis 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn erfolgen, wird das Kursgeld unter Abzug einer Bearbeitungsgebühr von CHF 100.– zurückerstattet. Später erfolgt keine Rückerstattung mehr.



## Von der Aphthe bis zum Karzinom – Erkennen und korrekt handeln

Die intraorale Schleimhaut gehört zu den vulnerablen Strukturen der Mundhöhle. Ulzerative Läsionen der Mundschleimhaut kommen häufig vor, sie beunruhigen Patientinnen/Patienten und schmerzen. Sie suchen den Zahnarzt/die Zahnärztin auf und erwarten eine passende Diagnose und Therapie. Die Differentialdiagnostik ist bei ulzerativen Läsionen vielfältig, manchmal komplex und subtile kleine Unterschiede können auf die korrekte Diagnose hinweisen. Sie können vorübergehend und harmlos sein, aber auch bei Infektionen, Krankheiten oder als Nebenwirkung von Medikamenten auftreten. Zudem ist das Ulkus auch ein typisches Merkmal bei Malignomen.

Das Erkennen und Einleiten der korrekten weiteren Abklärungen und die adäquate Therapie sind für die Patientinnen/Patienten von grosser Bedeutung. Wichtig ist es auch keine ernsthafte Krankheit zu verpassen.

Ziel dieses Kurses ist es, anhand von vielen klinischen Fallpräsentationen, verschiedene Krankheitsbilder mit Ulzerationen an der Mundschleimhaut vorzustellen. Dabei wird das Vorgehen bis zur Diagnostik aufgezeigt. Danach erfolgt eine eingehendere Besprechung des Krankheitsbildes und der verschiedenen Therapieoptionen.

### Inhaltsangabe

- Aphthen und aphthen-ähnliche Läsionen
- Infektionskrankheiten mit erosiv-ulzerativen Läsionen an der Mundschleimhaut
- Autoimmunbedingte Schleimhautkrankheiten
- Ulzerative Läsionen als Nebenwirkung von Medikamenten
- Malignome

### Referentinnen und Referenten



<b>Datum/Zeit</b>	Donnerstag 16. März 2023 13.30–18.00 Uhr
<b>Ort</b>	<b>zmk bern</b> , André Schroeder Auditorium Freiburgstrasse 7, 3010 Bern
<b>Kurstyp</b>	Theoretischer Kurs (4.5 Stunden)
<b>Teilnehmerzahl</b>	Die Anzahl Teilnehmerinnen und Teilnehmer ist beschränkt.
<b>Kursgebühr</b>	CHF 320.– Zahnärztinnen und Zahnärzte CHF 200.– Dentalhygieniker/innen CHF 150.– Universitätsassistent/innen 100% (mit Bestätigung der Universität)
<b>Kurszertifikat</b>	Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten ein Kurszertifikat.

### Referentinnen und Referenten

PD Dr. med. dent. Valérie Suter  
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie  
Abteilung Oral Diagnostic Sciences

Dr. Fabrice Dulla

Dr. Anna Jenner

Dr. Alice Jurt

Dr. Samuel Klingler

Dr. Kim Martin

Assistenzärztinnen und -zahnärzte  
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie  
Abteilung Oral Diagnostic Sciences

### Organisation

(Anmeldung einsenden an)

Frau Caroline Balz

**zmk bern**

Klinik für Oralchirurgie  
und Stomatologie

Abteilung Oral Diagnostic Sciences  
Freiburgstrasse 7, 3010 Bern

Telefon + 41 31 632 25 63

caroline.balz@unibe.ch

### Registration

Per Post oder unter

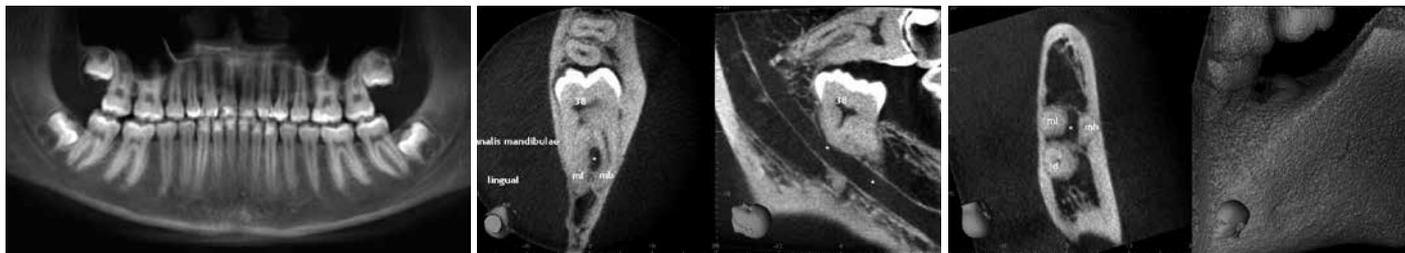
[www.zmk.unibe.ch/fortbildung](http://www.zmk.unibe.ch/fortbildung)

### Annullierung

Jede eingegangene Anmeldung  
gilt als verbindlich.

Eine Annullierung wird mit

CHF 100.– Bearbeitungsgebühr in  
Rechnung gestellt.



## Die dentale digitale Volumentomographie (DVT): State-of-the-Art im Jahr 2023 inklusive Tipps und Tricks zur Befundung der Datensätze

Die DVT stellt heute den dreidimensionalen (3D) Röntgenstandard in vielen Gebieten der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde dar. In über 20 Jahren Anwendung in unserem Fachgebiet hat sich, insbesondere in den letzten Jahren, der Wissensstand über das Potential, die Anwendungsoptionen und auch -Limitationen inzwischen soweit gefestigt, dass in vielen Bereichen recht klare und wissenschaftlich fundierte Aussagen möglich sind.

Dieser Kurs vermittelt dem Anwender den aktuellen Stand der DVT inklusive der für die Anwendung wichtigen technischen Grundlagen und Hintergründe sowie der typischen Indikationsgebiete. Ein wesentlicher Bestandteil stellt die Befundung der DVT-Datensätze dar. Hierfür werden Strategien und Vorgehensweise erläutert und Tipps für eine effiziente Befundung vorgestellt.

### Inhaltsangabe

- DVT- was ist das eigentlich und was ist der heutige technische Stand des 3D-Röntgenverfahrens?
- Hintergrundinformationen und Tipps zu den rekonstruierten Datensätzen
- Fallstricke bei der Auswertung von DVT-Aufnahmen
- aktuelle Daten zur Dosis durch DVT-Geräte
- typische Indikationsgebiete der DVT in der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde
- Befundung von DVT-Datensätzen: Vorgehensweise, Tipps und Tricks
- praktische Demonstration der Befundung von DVT-Datensätzen (hier können Teilnehmerinnen und Teilnehmer sehr gerne Datensätze im DICOM-Format mitbringen, die dann vom Referenten zusammen mit den Teilnehmern befundet werden)

### Referent



### Referent

Prof. Dr. Ralf Schulze  
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie,  
Abteilung für Oral Diagnostic Sciences

<b>Daten/Zeit</b>	Donnerstag, 23. März 2023 14.00–17.00 Uhr
<b>Ort</b>	<b>zmk bern</b> , André Schroeder Auditorium Freiburgstrasse 7, 3010 Bern
<b>Kurstyp</b>	Theoretischer Kurs (3 Stunden)
<b>Kursgebühr</b>	CHF 200.– Zahnarzt/Zahnärztin CHF 100.– Universitätsassistent/innen 100% (mit Bestätigung der Universität)
<b>Kurszertifikat</b>	Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten ein Kurszertifikat.

### Organisation

(Anmeldung einsenden an)

Frau Caroline Balz  
**zmk bern**  
Klinik für Oralchirurgie  
und Stomatologie  
Abteilung Oral Diagnostic Sciences  
Freiburgstrasse 7, 3010 Bern  
Telefon + 41 31 632 25 63  
caroline.balz@unibe.ch

### Registration

Per Post oder unter  
[www.zmk.unibe.ch/fortbildung](http://www.zmk.unibe.ch/fortbildung)

### Annullierung

Jede eingegangene Anmeldung gilt als verbindlich.  
Eine Annullierung wird mit CHF 100.– Bearbeitungsgebühr in Rechnung gestellt.



## Versteckt in Graustufen: Röntgen-Differentialdiagnostik in 2D und 3D

Röntgenbildgebung gehört zum alltäglichen Tagesgeschäft in der Zahnmedizin. Dennoch ist die Diagnostik der Aufnahmen immer wieder eine Herausforderung, insbesondere wenn seltenere Krankheitsbilder oder andere, untypische Situationen vorhanden sind. Die Fortbildung setzt hier an und diskutiert anhand einer Vielzahl von zweidimensionalen (2D: Intraoral-, Panoramaschichtaufnahmen) sowie dreidimensionalen (3D: DVT-Aufnahmen) viele interessante Fälle, wie sie auch in der Zahnarztpraxis jederzeit vorkommen können. Zusätzlich werden einige ausgewählte seltenere Krankheitsbilder anhand ihrer röntgenologischen Abbildung demonstriert.

Die Fortbildung richtet sich an alle Zahnärztinnen und Zahnärzte, die ihre Kenntnisse im Bereich der Röntgen-Differentialdiagnostik nochmals auffrischen oder vertiefen möchten.

### Referent



### Referent

Prof. Dr. Ralf Schulze  
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie,  
Abteilung für Oral Diagnostic Sciences

<b>Daten/Zeit</b>	Donnerstag, 19. Oktober 2023 14.00–17.00 Uhr
<b>Ort</b>	<b>zmk bern</b> , André Schroeder Auditorium Freiburgstrasse 7, 3010 Bern
<b>Kurstyp</b>	Theoretischer Kurs (3 Stunden)
<b>Kursgebühr</b>	CHF 200.– Zahnarzt/Zahnärztin CHF 100.– Universitätsassistent/innen 100% (mit Bestätigung der Universität)
<b>Kurszertifikat</b>	Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten ein Kurszertifikat.

### Organisation

(Anmeldung einsenden an)

Frau Caroline Balz  
**zmk bern**  
Klinik für Oralchirurgie  
und Stomatologie  
Abteilung Oral Diagnostic Sciences  
Freiburgstrasse 7, 3010 Bern  
Telefon + 41 31 632 25 63  
caroline.balz@unibe.ch

### Registration

Per Post oder unter  
[www.zmk.unibe.ch/fortbildung](http://www.zmk.unibe.ch/fortbildung)

### Annullierung

Jede eingegangene Anmeldung  
gilt als verbindlich.  
Eine Annullierung wird mit  
CHF 100.– Bearbeitungsgebühr in  
Rechnung gestellt.



## Oralchirurgische Herausforderungen bei Notfällen und Komplikationen

Der zahnärztliche Notfalldienst ist immer für eine Überraschung gut. Eine Patientin mit einer geschwollenen Wange, ein verunfalltes Kind, eine blutende Wunde, verzögerte Heilungen, der antikoagulierte Pensionär oder die ältere Dame mit Bisphosphonaten stellen uns vor Herausforderungen. Die Bandbreite an oralchirurgischen Notfällen und Komplikationen ist gross: immer wieder bereiten uns diagnostische und therapeutische Knacknüsse Bauchschmerzen in der zahnärztlichen Praxis.

Doch wie gehen wir effektiv und effizient in diesen Stresssituationen vor? Wie können die häufigsten oralchirurgischen Notfälle und Komplikationen zielgerichtet gemeistert werden? Gemeinsam besprechen wir besondere Situationen und zeigen das jeweilige Vorgehen step-by-step auf.

### Inhaltsangabe

- Weichteilinfektionen/Abszesse – Inzision oder Antibiose?
- Nachblutungen und Hämatome – Wie gehen wir mit der Antikoagulation um?
- Dentofaziale Traumata – Was wann tun – und warum?
- Wundheilungsstörungen – Was ist bei der herausfordernden Allgemeinanamnese zu beachten?

### Referent und Referentin



<b>Daten/Zeit</b>	Donnerstag, 23. November 2023, 13.30–18.00 Uhr
<b>Ort</b>	<b>zmk bern</b> , André Schroeder Auditorium Freiburgstrasse 7, 3010 Bern
<b>Kurstyp</b>	Theoretischer Kurs (4,5 Stunden)
<b>Kursgebühr</b>	(inkl. Verpflegung) CHF 320.– Zahnarzt/Zahnärztin CHF 150.– Universitätsassistent/innen 100% (mit Bestätigung der Universität)
<b>Kurszertifikat</b>	Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten ein Kurszertifikat.

### Referent und Referentin

Dr. Clemens Raabe  
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie,  
Abteilung für Oral Diagnostic Sciences

PD Dr. Valérie Suter  
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie  
Abteilung Oral Diagnostic Sciences

### Organisation

(Anmeldung einsenden an)

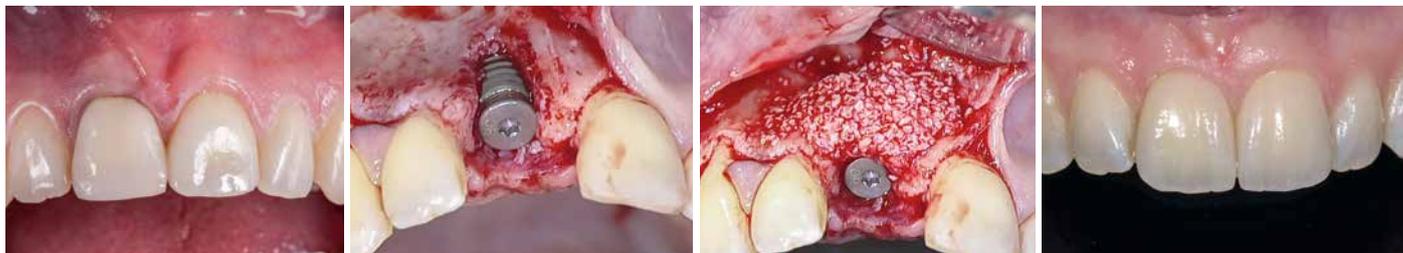
Frau Caroline Balz  
**zmk bern**  
Klinik für Oralchirurgie  
und Stomatologie  
Abteilung Oral Diagnostic Sciences  
Freiburgstrasse 7, 3010 Bern  
Telefon + 41 31 632 25 63  
caroline.balz@unibe.ch

### Registration

Per Post oder unter  
[www.zmk.unibe.ch/fortbildung](http://www.zmk.unibe.ch/fortbildung)

### Annullierung

Jede eingegangene Anmeldung gilt als verbindlich. Eine Annullierung wird mit CHF 100.– Bearbeitungsgebühr in Rechnung gestellt.



ORALE DIAGNOSTIK, DIGITALE VOLUMENTOMOGRAPHIE, DIGITALE IMPLANTAT-PLANUNGEN, KNOCHEN-REGENERATION UND IMPLANTAT-CHIRURGISCHE BEHANDLUNGSKONZEPTE

## Gucken Sie den Experten über die Schultern

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer schauen den Experten eine Woche lang beim Behandeln und Operieren zu und lernen die oralchirurgischen Konzepte kennen. Insbesondere erhalten sie Einblick in die Möglichkeiten der oralen Diagnostik, in die Technologien der 2D- und 3D-radiologischen Abklärungen, digitale Implantatplanungen, oralchirurgische und regenerative Therapiemöglichkeiten sowie in der Implantatchirurgie. Dabei kommen verschiedene Operations- und Nahttechniken zur Anwendung, je nach Situation, je nach Patient und Behandlungsplan. Fallpräsentationen, Seminare und Besprechungen wissenschaftlicher Literatur runden das Programm ab.

### Operationsmethoden

- Operative Zahnentfernungen, verschiedene Extraktionstechniken und zahnerhaltende Chirurgie
- Computer-unterstützte Implantatchirurgie
- Horizontale Knochenregeneration
- Sinusbodenelevation
- Behandlung von oralen Pathologien im dento-alveolären Bereich

### Expertinnen und Experten



<b>Daten</b>	1 Woche Fortbildung nach Absprache
<b>Ort</b>	Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie, Abteilung für Oral Diagnostic Sciences <b>zmk bern</b> , Freiburgstrasse 7, 3010 Bern
<b>Kurstyp</b>	Theoretischer Kurs
<b>Teilnehmerzahl</b>	Diese ist aufgrund der Infrastruktur auf max. 2 Personen je Kurswoche begrenzt.
<b>Kursgebühr</b>	CHF 1500.–
<b>Kurszertifikat</b>	Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten ein Kurszertifikat mit 30 Fortbildungsstunden. Für Nicht-Schweizer/innen: Die Anerkennung der Fortbildungsstunden liegt in Ihrer eigenen Verantwortung.

### Expertinnen und Experten

Prof. Dr. Vivianne Chappuis  
Klinikleitung

Prof. Dr. Ralf Schulze  
Abteilung für Oral Diagnostic Sciences

PD Dr. Valérie Suter  
Oberärztin

Dr. Clemens Raabe  
Oberarzt

### Organisation

(Anmeldung einsenden an)

Frau Caroline Balz

**zmk bern**

Klinik für Oralchirurgie  
und Stomatologie

Abteilung Oral Diagnostic Sciences

Freiburgstrasse 7, 3010 Bern

Telefon + 41 31 632 25 63

caroline.balz@unibe.ch

### Registration

Per Post oder unter

[www.zmk.unibe.ch/fortbildung](http://www.zmk.unibe.ch/fortbildung)

### Annullierung

Jede eingegangene Anmeldung gilt als verbindlich.

Eine Annullierung wird mit

CHF 100.– Bearbeitungsgebühr in Rechnung gestellt.



HOTEL SUVRETTA HOUSE, ST.-MORITZ



## Das Berner Konzept in der Parodontal- und Implantattherapie

Diese einzigartige Fortbildungswoche präsentiert die synoptische Behandlungsplanung und Therapie im Sinne des etablierten Berner Konzeptes für eine erfolgreiche, auf wissenschaftliche Evidenz und klinische Erfahrung aufgebaute Parodontal- und Implantattherapie. Das Ziel dieser Fortbildungswoche ist es, den TeilnehmerInnen ein evidenzbasiertes Behandlungskonzept zu vermitteln, das sofort in die eigene Praxis integriert werden kann. Um das Erlernete weiter zu vertiefen, werden die Vorträge von praktischen Workshops ergänzt.

### Vorträge und Workshops

- Anatomie und Physiologie parodontaler und peri-implantärer Gewebe
- Klassifikation und Diagnose parodontaler und peri-implantärer Erkrankungen
- Ätiologie und Pathogenese parodontaler und peri-implantärer Erkrankungen
- Bewährtes und Neues in der nichtchirurgischen Parodontaltherapie
- Anwendung systemischer und lokaler Antibiotika in der Therapie parodontaler und peri-implantärer Erkrankungen
- Chirurgische und regenerative Parodontaltherapie
- Plastisch-ästhetische Parodontalchirurgie
- Chemische Kontrolle des Biofilms: Bewährtes und Neues
- Interdisziplinäre Behandlung: Parodontologie und Kieferorthopädie
- Korrektur von Weichgewebsdefekte am Implantat
- Implantate im parodontal geschädigten Gebiss
- Prävention, Diagnose und Therapie peri-implantärer Erkrankungen
- Neue Verfahren für die horizontale und vertikale Knochenaugmentation
- Update PRF
- Nachsorge und Risikomanagement

### Referentinnen und Referenten



<b>Datum/Zeit</b>	Sonntag, 19. März bis Samstag, 25. März 2023
<b>Ort</b>	Hotel Suvretta House, 7500 St. Moritz
<b>Kurstyp</b>	Theoretischer und praktischer Kurs
<b>Kursgebühr</b> (exkl. Hotel)	CHF 2400.– Kurswoche inkl. Workshop (39 Stunden) CHF 1900.– nur Vorlesungen (29 Stunden)
<b>Frühbucherpreis</b>	(Anmeldung bis spätestens 30. November 2022) CHF 1990.– Kurswoche inkl. Workshop CHF 1490.– nur Vorlesungen
<b>Kurszertifikat</b>	Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten ein Kurszertifikat. Für Nicht-Schweizer/innen: Die Anerkennung der Fortbildungsstunden liegt in Ihrer eigenen Verantwortung.

### Referentinnen und Referenten

Klinik für Parodontologie, **zmk bern**, Universität Bern

Prof. Dr. Anton Sculean  
Kursleitung

Prof. Dr. Giovanni Salvi

Prof. Dr. Dieter Bosshardt

Prof. Dr. Sigrun Eick

PD Dr. Christoph Ramseier

Dr. Jean-Claude Imber

Dr. Beatrice Siegrist Guldener

Dr. Alexandra Stähli

Dr. Andrea Rocuzzo

Dr. Giles de Quincey

Klinik für Kieferorthopädie, **zmk bern**, Universität Bern

Prof. Dr. Christos Katsaros  
Kursleitung

### Organisation und Anmeldung

Luca Francucci, Event Manager  
Fortbildung Zürichsee GmbH  
Verenastrasse 4b  
8832 Wollerau  
l.francucci@zfz.ch  
Telefon +41 44 727 40 18  
www.zfz.ch

### Registration

Die Kursplätze werden in der Reihenfolge des Anmeldeeingangs vergeben. Die Kursgebühren sind nach Erhalt der Rechnung innert 30 Tagen zu begleichen.

### Annullierung

Eine Stornierung der Anmeldung muss schriftlich erfolgen. Bei Abmeldung bis 31. Januar 2023 wird die Kursgebühr, abzüglich der Umtriebsentschädigung von CHF 200.–, zurückerstattet. Bei späterer Abmeldung oder Nichterscheinen ist der ganze Kursbetrag geschuldet.



# 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

This course addresses general dentists and specialists who want to learn more about an evidence based concept on the treatment of periodontally compromised patients, regenerative and plastic-esthetic periodontal and peri-implant surgery along with clinical concepts for the prevention and treatment of peri-implant diseases.

Starting with an overview on the anatomy, microbiology, etiology and pathogenesis of periodontitis and peri-implant diseases the Bernese concept is based on comprehensive biological research of the last decades. It encompasses the most important aspects related to the diagnosis, treatment planning, nonsurgical and surgical therapy, use of systemic and local antibiotics, lasers and photo-dynamic therapy, regenerative and plastic-esthetic periodontal and peri-implant surgery in the overall frame of a comprehensive treatment concept.

Based on complex clinical cases, the various phases of periodontal therapy (i.e. systemic, hygienic, corrective and maintenance) including implant therapy in periodontally compromised patients and their long-term maintenance will be demonstrated.

Hands-on workshops and high quality live surgeries will help to acquire in-depth knowledge about the use of ultrasonic and air polishing systems, laser and photodynamic therapy, resective and regenerative and plastic-esthetic periodontal and peri-implant surgery.

### Faculty



### Faculty

Department of Periodontology, **zmk bern**, University of Bern

Prof. Dr. Anton Sculean  
Course director

Prof. Dr. Giovanni E. Salvi

Prof. Dr. Sigrun Eick

Prof. Dr. Dieter D. Bosshardt

PD Dr. Christoph A. Ramseier

Dr. Jean-Claude Imber

Dr. Alexandra Stähli

Dr. Mariya B. Asparuhova, PhD

Dr. Sofia Aroca, PhD

Dr. Giles de Quincey

Dr. Beatrice Siegrist

Dr. Andrea Rocuzzo

Dr. Gérald Mettraux

Bernita Bush, Dental Hygienist (RDH BS)

Prof. Dr. Christos Katsaros

Department of Orthodontics and  
Dentofacial Orthopedics,  
**zmk bern**, University of Bern

Dr. Martina Stefanini, Guest Lecturer  
University of Bologna, Italy

**NEW:** All lectures and live surgeries are also offered virtually.



## Topics

- Anatomy of periodontal and peri-implant tissues
- Biology of periodontal and peri-implant wound healing and regeneration
- Etiology, prevalence, microbiology and pathogenesis of periodontal and peri-implant diseases
- Treatment planning / Case presentations
- Nonsurgical periodontal therapy / old and new concepts
- Use of systemic and local antibiotics
- Lasers and photo-dynamic therapy
- Diagnosis and treatment of endo-perio lesions
- Chemical plaque control / novel strategies for biofilm management
- Flap designs and suturing techniques for resective or reconstructive periodontal surgery
- Rationale and surgical techniques for crown lengthening
- Treatment of furcations
- Regenerative periodontal therapy
- Critical evaluation of biomaterials for periodontal and bone regeneration
- Novel developments for bone regeneration
- Update PRF
- Perio-Ortho considerations
- The Modified Coronally Advanced Tunnel (MCAT) and the Laterally Closed Tunnel (LCT) techniques for the treatment of single and multiple gingival recessions
- Treatment of soft tissue defects around implants
- Implants in periodontally compromised patients
- Complication management
- Long-term results
- Risk assessment and maintenance
- Live surgeries and hands-on workshops

<b>Date</b>	3 <sup>rd</sup> –6 <sup>th</sup> July 2023, 08.00–18.00 h
<b>Place</b>	School of Dental Medicine, Freiburgstrasse 7, 3010 Bern
<b>Course type</b>	Theoretical and practical course with live surgeries and hands-on workshops, total of 32 CE credit hours Online course, total of 17 CE credit hours
<b>Language</b>	English
<b>Course fee</b>	including course material, PDF handouts of all presentations, coffee breaks, lunches and 2 dinners CHF 3950.– CHF 3250.– for post-doc students (only with confirmation of the University)  <b>Early Bird</b> (Registration at least 6 months before the course starts) Reduction of CHF 200.–, post-doc students CHF 100.–  <b>Virtual Participation</b> You can also register for the virtual participation and follow all lectures & Live OP's via on-demand-stream. Not included are the hands-on-workshops. CHF 1800.– CHF 800.– for post-doc students (only with confirmation of the University)
<b>Certificate</b>	Each participant will receive a certificate with 32 or 17 hours of CE credit. For non-Swiss citizens: The recognition of the CE credit is your own responsibility.

## Organization

Bern Congress Organiser (BCO)  
Taubenstrasse 8  
3011 Bern  
Phone +41 31 312 4 312  
info@bern-co.com

## Registration

Online: [www.bern-co.com](http://www.bern-co.com)  
By post

Every registration is binding.  
The full amount has to be paid 30 days after reception of the confirmation.

## Cancellation

For each cancellation we charge an administrative fee of CHF 500.–.



REGENERATIVE UND PLASTISCH-ÄSTHETISCHE PARODONTALCHIRURGIE, PERI-IMPLANTÄRE CHIRURGIE

## Gucken Sie den Experten über die Schultern

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer schauen den Experten eine Woche lang beim Behandeln und Operieren zu und lernen das Berner Konzept der synoptischen Behandlungsplanung kennen. Insbesondere erhalten sie Einblick in die regenerativen und plastisch-ästhetischen chirurgischen Therapiemöglichkeiten sowie in die Therapie peri-implantärer Erkrankungen. Dabei kommen verschiedene Operations- und Nahttechniken zur Anwendung, je nach Situation und Bedarf, je nach Patient und Behandlungsplan.

Fallpräsentationen, Seminare und Besprechungen wissenschaftlicher Literatur runden das Programm ab.

### Operationsmethoden

- Lappenoperationen zur Taschenreduktion oder zum Gewebeerhalt
- Regenerative Parodontalchirurgie mit verschiedenen Knochenersatzmaterialien, Schmelzmatrix Proteinen und GTR
- Der modifizierte, koronal oder lateral verschobene Tunnel zur Behandlung singulärer und multipler Rezessionen
- Nichtchirurgische und chirurgische Methoden zur Behandlung von Peri-Implantitis
- Hartgewebsaugmentation am Implantat
- Korrektur von Weichgewebsdefekten am Implantat

### Expertinnen und Experten



### Expertinnen und Experten

Klinik für Parodontologie, **zmk bern**, Universität Bern

Prof. Dr. Anton Sculean  
Kursleitung

Prof. Dr. Giovanni E. Salvi

PD Dr. Christoph A. Ramseier

Dr. Jean-Claude Imber

Dr. Andrea Rocuzzo

Dr. Alexandra Stähli

<b>Daten</b>	1 Woche Fortbildung		
	30.01.–03.02.2023	13.–17.03.2023	22.–26.05.2023
	23.–27.10.2023	06.–10.11.2023	04.–08.12.2023
<b>Ort</b>	Klinik für Parodontologie, <b>zmk bern</b> , Freiburgstrasse 7, 3010 Bern		
<b>Kurstyp</b>	Theoretischer Kurs		
<b>Teilnehmerzahl</b>	Diese ist aufgrund der Infrastruktur auf max. 4 Personen je Kurswoche begrenzt.		
<b>Kursgebühr</b>	CHF 1950.–		
<b>Kurszertifikat</b>	Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten ein Kurszertifikat mit 30 Fortbildungsstunden. Für Nicht-Schweizer/innen: Die Anerkennung der Fortbildungsstunden liegt in Ihrer eigenen Verantwortung.		

### Organisation

Bern Congress Organiser (BCO)  
Taubenstrasse 8  
3011 Bern  
Telefon +41 31 312 4 312  
info@bern-co.com

### Anmeldung

Online: [www.bern-co.com](http://www.bern-co.com)  
Per Post

Jede eingegangene Anmeldung ist verbindlich. Damit der Platz garantiert werden kann, hat eine Anzahlung von CHF 500.– innert 7 Tagen nach Anmeldung zu erfolgen. Der Rest des Betrages wird 3 Monate vor Kursbeginn fällig.

### Annullierung

Eine Annullation wird mit CHF 500.– Bearbeitungsgebühr in Rechnung gestellt.



## REGENERATIVE AND PLASTIC ESTHETIC PERIODONTAL AND PERI-IMPLANT SURGERY

### Watch the experts!

During one week the participants will have the possibility to follow the experts throughout the daily routine including nonsurgical and surgical periodontal and peri-implant treatment procedures based on the Bernese synoptic treatment concept. A substantial part of the time will be dedicated to direct observation during conventional, regenerative and plastic-esthetic periodontal and/or peri-implant surgical procedures.

Presentation of clinical cases and seminars will complete the program. Following this course, the participants will gain a more thorough understanding of the Bernese synoptic treatment concept for the successful management of the various periodontal and peri-implant conditions.

#### Surgical techniques

- Various periodontal surgical approaches including different types of flaps
- Regenerative periodontal surgery using various biomaterials, enamel matrix proteins or GTR
- The modified coronally advanced tunnel and the laterally closed tunnel for the treatment of single and multiple gingival recessions
- Nonsurgical and surgical procedures for the treatment of peri-implantitis
- Novel developments in GBR
- Treatment of soft tissue defects at dental implants

#### Experts



<b>Dates</b>	one-week CE course		
	30.01.–03.02.2023	13.–17.03.2023	22.–26.05.2023
	23.–27.10.2023	06.–10.11.2023	04.–08.12.2023
<b>Place</b>	Department of Periodontology, School of Dental Medicine, Freiburgstrasse 7, 3010 Bern		
<b>Course type</b>	Theoretical course		
<b>Number of participants</b>	Because of the infrastructure max. 4 participants per course.		
<b>Course fee</b>	CHF 1950.–		
<b>Certificate</b>	Each participant will receive a certificate with 30 hours of CE credit. For non-Swiss citizens: The recognition of the CE credit is your own responsibility.		

#### Experts

Department of Periodontology, **zmk bern**, University of Bern

Prof. Dr. Anton Sculean  
Course director

Prof. Dr. Giovanni E. Salvi

PD Dr. Christoph A. Ramseier

Dr. Jean-Claude Imber

Dr. Andrea Rocuzzo

Dr. Alexandra Stähli

#### Organization

Bern Congress Organiser (BCO)  
Taubenstrasse 8  
3011 Bern  
Phone +41 31 312 4 312  
info@bern-co.com

#### Registration

online: [www.bern-co.com](http://www.bern-co.com)  
By post

Every registration we receive is binding. Your place will be confirmed once you have paid CHF 500.– within 7 days after registration. The rest of the amount has to be paid 3 months before the course starts.

#### Cancellation

For each cancellation, we will charge an administrative fee of CHF 500.00.



CLINIC OF ORTHODONTICS AND DENTOFACIAL ORTHOPEDICS  
CLINIC OF ORAL SURGERY AND STOMATOLOGY

## Autotransplantation of developing teeth: an interdisciplinary approach

Autotransplantation of teeth before the root is fully formed is an established treatment option for replacing missing teeth in growing individuals. Favorable orthodontic indications, good surgical access and optimal match between the donor tooth and the recipient site are prerequisites for a successful outcome. Premolars with developing roots due to their morphology and position in the dental arch are optimal donors with success reported over 90 per cent. The protocol for transplantation of developing teeth that will be presented in this course was established at the University in Oslo more than four decades ago and since then it has been successfully applied in the everyday clinical practice in many countries.

### Topics

- Autotransplantation of immature teeth – surgical protocol for premolar agenesis and the missing teeth in the anterior maxilla
- Orthodontic treatment planning in patients with premolar agenesis and traumatic teeth injuries
- Healing, follow-up protocol and orthodontic treatment of autotransplanted teeth
- Status of the alveolar process in relation to the autotransplantation of developing teeth (including different types of teeth)

### Invited speakers



### Invited speakers

Prof. Dr. Ewa Czochrowska  
Department of Orthodontics,  
Medical University of Warsaw, Poland

Prof. Dr. Pawel Plakwicz  
Department of Periodontology,  
Medical University of Warsaw, Poland /  
University of North Carolina, Chapel Hill, USA

<b>Date</b>	February 18, 2023, 09.00–17.00 h
<b>Place</b>	School of Dental Medicine, Freiburgstrasse 7, 3010 Bern André Schroeder Auditorium
<b>Course type</b>	Theoretical course (total 7 CE credit hours)
<b>Language</b>	English
<b>Course fee</b>	CHF 650.– CHF 400.– for post-doc students (only with confirmation of the University)
<b>Certificate</b>	Each participant will receive a certificate.

### Organization

(Registration and information)

Mrs. P. Lauber

**zmk bern**

Klinik für Kieferorthopädie

Freiburgstrasse 7

3010 Bern

Telefon +41 31 632 25 92

petra.lauber@unibe.ch

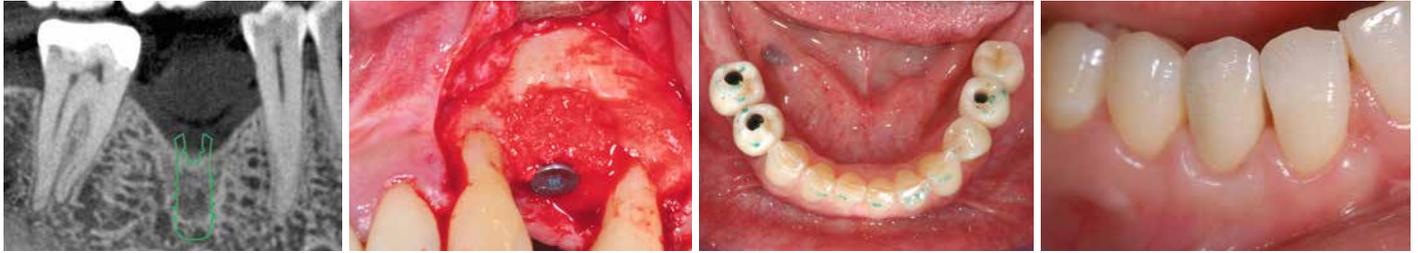
### Registration

By post or e-mail

[www.zmk.unibe.ch/fortbildung/](http://www.zmk.unibe.ch/fortbildung/)

### Cancellation

For each cancellation we charge an administrative fee of CHF 100.–.



30<sup>TH</sup> ITI EDUCATION WEEK BERN

## Evidence-Based Clinical Concepts in Implant Dentistry

### An interactive 4-day CE course with Live Surgeries and Hands-on Workshops

This 4-day evidence-based foundation course is designed for clinicians with an interest in the field of implant dentistry. This course presents evidence-based treatment concepts for the rehabilitation of fully and partially edentulous patients. Besides lectures, the participants will see several live surgeries observing how dental implants are placed, bone augmentation performed and biologic complications or soft tissue defects are treated. In addition, the course offers the opportunity of workshops in treatment planning, digital workflows, surgical periodontal and prosthetic treatment concepts. The Course involves lectures presenting the underlying principles for treatment solutions and fully documented clinical cases. Several live surgeries demonstrate the placement of dental implants, bone augmentations and the treatment of biologic complications or soft tissue defects. In addition, small-group training in treatment planning, digital workflows, surgical, periodontal and prosthetic is provided in hands-on workshops.

#### Learning Objectives

- Comprehensive treatment planning in implant dentistry
- Advantages and challenges of digital workflows in implant dentistry
- Planning, prosthetically driven implant placement and evidence-based decision making in implant loading protocols
- Distinguish the indications for immediate, early, and late implant placement
- Biology and indication of bone regeneration in sinus floor elevation and guided bone regeneration vs. the use of narrow-diameter or short implants
- Biology of peri-implant wound healing and regeneration
- Implants in periodontally compromised patients
- Etiology, diagnosis and treatment of biologic complications at implants
- Etiology, prevention and treatment of soft tissue recessions at implants
- Risk assessment and maintenance care
- Discuss biological and implant prosthodontics complications, their prevention and treatment

#### Speakers



<b>Date</b>	21 <sup>th</sup> –24 <sup>th</sup> August 2023, 09.00–19.00 h
<b>Place</b>	School of Dental Medicine, Freiburgstrasse 7, 3010 Bern
<b>Course type</b>	Theoretical and practical course with live surgeries and hands-on workshop including coffee breaks, lunches, a certificate 35 hours of CE credit
<b>Language</b>	English
<b>Events</b>	Welcome reception 21 <sup>th</sup> August 2023, Special Dinner 23 <sup>th</sup> August 2023
<b>Course fee</b>	CHF 4200.– NON ITI Members CHF 3500.– ITI Members CHF 1750.– Postdocs

#### Faculty/Course Directors

Prof. Vivianne Chappuis  
Dept. Oral Surgery and Stomatology /  
Division of Oral Diagnostic Sciences

Prof. Martin Schimmel  
Dept. Reconstructive Dentistry and  
Gerodontology

Prof. Dr. Anton Sculean  
Dept. Periodontology

Dr. Charlotte Stilwell  
ITI President

#### Speakers

Prof. Dieter Bosshardt

Prof. Giovanni E. Salvi

Prof. Ralf Schulze

PD Dr. Samir Abou-Ayash

PD Dr. Mariya Asparuhova

PD Dr. Valérie Suter

Dr. Ramona Buser

Dr. Manrique Fonseca

Dr. Jean-Claude Imber

Dr. Clemens Raabe

Dr. Andrea Rocuzzo

Dr. Alexandra Stähli

#### Organization/ Registration

ITI International Team for  
Implantology

Peter Merian-Weg 10

CH-4052 Basel

Phone +41 61 270 83 83

education@iti.org

Download Registration Form

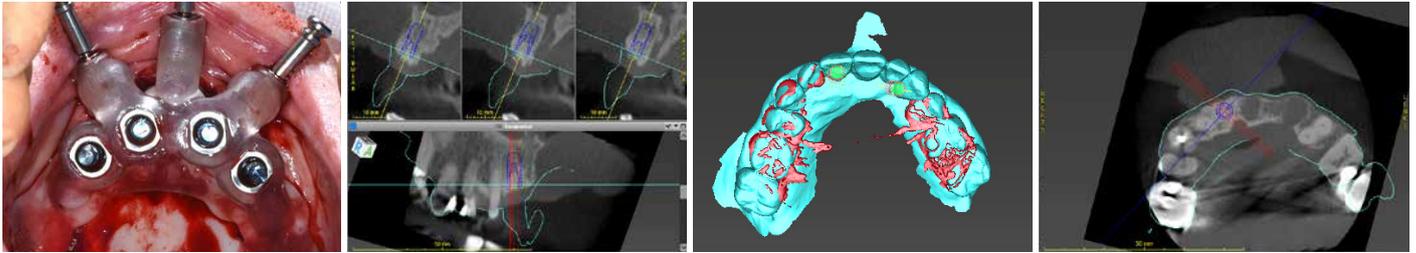
#### Cancellation

Cancellation made 30 or fewer days before the beginning of the event will not be reimbursed.

However, course documentation can be claimed.

In the event of too few course registrations, the ITI reserves the right to cancel the event up to 30 days prior to the beginning of the ITI Education Week. In this case, no claim for damages can be made reimbursement of course fees follows after cancellation has been announced.





REKONSTRUKTIVE ZAHNMEDIZIN UND GERODONTOLOGIE  
ORALCHIRURGIE UND STOMATOLOGIE

## Digitale Implantatplanung

Implantate haben sich in der Zahnmedizin etabliert, und sind nicht zuletzt aufgrund der hervorragenden Langzeitdaten aus der zahnärztlichen Routine kaum noch wegzudenken. Beachtet man chirurgische und prothetische Grundsätze, und kombiniert diese mit einer konstanten Nachsorge können Implantate heute über 30 Jahre funktionieren. Um die Implantattherapie noch vorhersagbarer zu machen, wurde einst der Begriff prothetisch-orientiertes backward planning eingeführt. Hierbei beruht die geplante Implantatposition nicht mehr nur noch auf den anatomischen Gegebenheiten, sondern richtet sich auch nach der angestrebten prothetischen Versorgung. Die prothetische Versorgung wird heute häufig digital geplant, sodass wir mittlerweile von einem digitalen backward planning sprechen. Vielen scheinen die einzelnen Schritte für ein solches digitales backward planning zu kompliziert, aufwändig, und daher etwas abschreckend. Der vorliegende Kurs soll mit diesem Schrecken aufräumen. Alle Schritte, die für die digitale Implantatplanung notwendig sind, sollen in diesem Kurs erläutert und speziell auf die häufigsten Schwierigkeiten und Fehlerquellen eingegangen werden.

### Inhaltsangabe

- Übersicht über die Vorteile, Möglichkeiten und Limitationen der digitalen Implantatplanung
- Aufzeigen der häufigsten Fehlerquellen
- Erläuterung des chirurgischen Ablaufs
- Praktische Durchführung der digitalen Implantatplanung (eigene Fälle können mitgebracht werden)
- Praktische Durchführung des Schablonendesigns

### Referenten



### Referenten

PD Dr. Samir Abou-Ayash  
Station für Digitale Implantat- und Rekonstruktive Zahnmedizin, Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie, **zmk bern**

Dr. Clemens Raabe  
Klinik für Oralchirurgie und Stomatologie, **zmk bern**

### Organisation

(Anmeldung einsenden an)

#### zmk bern

Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie  
Freiburgstrasse 7, 3010 Bern  
Telefon +41 31 632 25 39  
fortbildung.rege.zmk@unibe.ch

### Registration

Per Post oder unter [www.zmk.unibe.ch/fortbildung/](http://www.zmk.unibe.ch/fortbildung/)

### Annullierung

Jede eingegangene Anmeldung ist verbindlich. Bei Annullierungen, die bis 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn erfolgen, wird das Kursgeld unter Abzug einer Bearbeitungsgebühr von CHF 100.– zurückerstattet. Später erfolgt keine Rückerstattung mehr.

<b>Datum/Zeit</b>	Freitag, 27. Oktober 2023, 09.00–17.00 Uhr
<b>Ort</b>	<b>zmk bern</b> , Freiburgstrasse 7, 3010 Bern Raum U-041A/041B
<b>Kurstyp</b>	Theoretischer und praktischer Kurs (7 Stunden)
<b>Teilnehmerzahl</b>	Die Anzahl Teilnehmer/innen ist auf maximal 20 beschränkt.
<b>Kursgebühr</b>	(inkl. Verpflegung) CHF 540.– Zahnärztin/Zahnarzt CHF 290.– Universitätsassistent/innen 100% (mit Bestätigung der Universität) CHF 700.– Teampreis (2 Personen, Zahnärztin/Zahnarzt mit Assistent/in)
<b>Kurszertifikat</b>	Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten ein Kurszertifikat.



## REKONSTRUKTIVE ZAHNMEDIZIN UND GERODONTOLOGIE ZAHNERHALTUNG, PRÄVENTIV- UND KINDERZAHNMEDIZIN

### Wer wagt gewinnt! ...oder nicht? – Grenzbereiche der Zahnmedizin

Dieses Online-Symposium soll in Vorträgen von ca. 45 Minuten einige Grenzbereiche der Zahnmedizin mit komplexer Entscheidungsfindung beleuchten. Dabei präsentieren bekannte Referenten ihr Wissen in ihren Spezialgebieten und betrachten dabei kritisch die Möglichkeiten, Limiten und Erfolgchancen der zahnmedizinischen Therapie. Es werden Vorträge zu Themen der Zahnerhaltung, Traumatologie, Parodontologie und rekonstruktiven Zahnmedizin gehalten. In weiteren Referaten wird die zahnmedizinische Betreuung beim vulnerablen Patienten diskutiert.

Alle Vorträge werden «on demand» veröffentlicht und sind somit in der angegebenen Zeitperiode abrufbar.

#### Inhaltsangabe

- Molaren-Inzisiven-Hypomineralisation (MIH): Posteruptiver Schmelzverlust, Hypersensibilität und Anästhesieversager – Therapiemöglichkeiten und Grenzen
- Grenzbereiche mit Komposit (Box Elevation Technik – Reparaturfüllungen)
- Muss die Karies und dann die Pulpa wirklich raus?
- Möglichkeiten des Erhalts schwer kompromittierter Frontzähne
- Wann die Grenzen des Zahnerhalts erreicht sind. Eine prothetische Perspektive.
- Wie viel Knochen muss es sein – Zahnerhalt beim Paropatienten
- Grenzen der digitalen Abformung oder Rekonstruktive Strategien: Keramik oder Implantat?
- Xerostomie (Ätiologie – Auswirkungen auf das Kauorgan – Therapie?)
- Festsitzende Rekonstruktionen beim zahnlosen Patienten
- Chirurgie beim multimorbiden Patienten
- Zahnmedizinische Betreuung von Tumor-Patienten

#### Referentinnen und Referenten



**Verfügbarkeit** abrufbar ab 1. November 2022 bis 28. Februar 2023

**Kurstyp** Video auf SWITCHtube (8.25 Stunden)  
Die Videos sind auf der Plattform SWITCHtube im Kanal der Universität Bern veröffentlicht. Sie werden nach Eingang der Zahlung einen Link zu den Videos erhalten.

**Kursgebühr** CHF 390.– Zahnarzt/Zahnärztin  
CHF 290.– DH/Zahntechniker/in  
CHF 240.– Universitätsassistent/in 100%

**Kurszertifikat** Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten ein Kurszertifikat.

#### Referentinnen und Referenten

Prof. Dr. Hendrik Meyer-Lückel  
Dr. Joëlle Dulla  
Dr. Carola Imfeld  
Dr. Thomas Jaeggi  
Klinik für Zahnerhaltung, Präventiv- und Kinderzahnmedizin, **zmk bern**

Prof. Dr. Martin Schimmel  
PD Dr. Samir Abou-Ayash  
Dr. Manrique Fonseca  
Klinik für Rekonstruktive Zahnmedizin und Gerodontologie, **zmk bern**

Prof. Dr. Dr. Bilal Al-Nawas  
Direktor der Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, plastische Operationen, Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Prof. Dr. Andreas Filippi  
Klinik für Oralchirurgie,  
Universitäres Zentrum für Zahnmedizin Basel

Prof. Dr. Michael Naumann  
Abteilung für Zahnärztliche Prothetik, Alterszahnmedizin und Funktionslehre, Charité – Universitätsmedizin Berlin

Prof. Dr. Christoph Dörfer  
Klinik für Zahnerhaltungskunde und Parodontologie, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

#### Organisation

(Anmeldung einsenden an)

Frau Barbara Dähler  
**zmk bern**  
Klinik für Zahnerhaltung,  
Präventiv- und Kinderzahnmedizin  
Freiburgstrasse 7  
3010 Bern  
Telefon +41 31 632 25 70  
zahnerhaltungbern.zmk@unibe.ch

#### Registration

Per Post oder unter  
[www.zmk.unibe.ch/fortbildung/](http://www.zmk.unibe.ch/fortbildung/)

#### Annullierung

Jede eingegangene Anmeldung gilt als verbindlich.  
Eine Annullierung wird mit CHF 100.– Bearbeitungsgebühr in Rechnung gestellt.



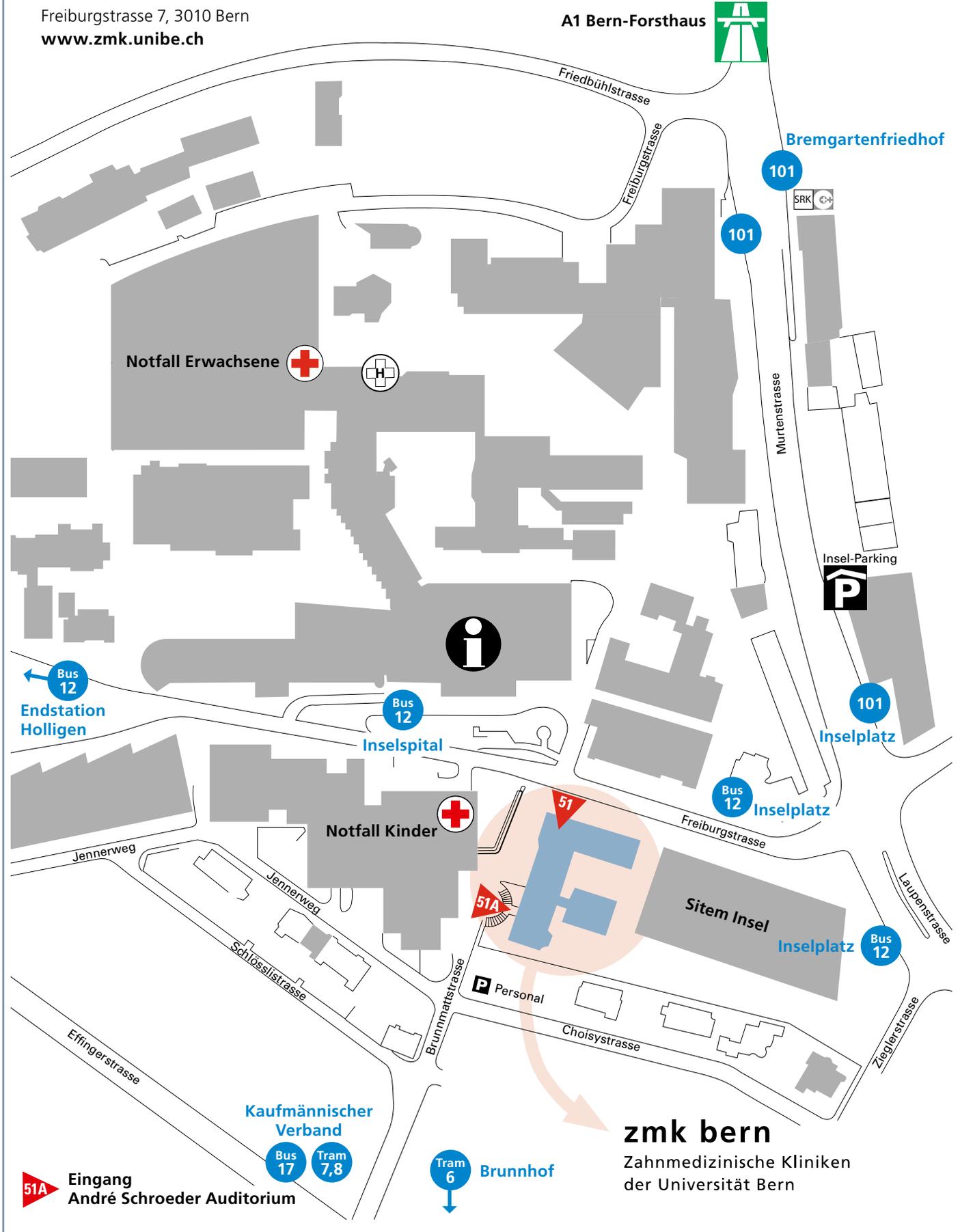
Sämtliche Kurse finden Sie unter

[www.zmk.unibe.ch/fortbildung/](http://www.zmk.unibe.ch/fortbildung/)

**Schonen Sie die Umwelt und nutzen Sie die Möglichkeit,  
sich online anzumelden.**



**zmk bern**, Zahnmedizinische Kliniken der Universität Bern  
Freiburgstrasse 7, 3010 Bern  
[www.zmk.unibe.ch](http://www.zmk.unibe.ch)



**zmk bern**  
Zahnmedizinische Kliniken  
der Universität Bern

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

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

