

SGDMFR
Schweizerische Gesellschaft für dentomaxillofaziale Radiologie
SSRDMF
Société suisse de radiologie dentaire et maxillo-faciale
SSRDMF
Società svizzera di radiologia dentomaxillofaciale
SADMFR
Swiss Association of Dentomaxillofacial Radiology

1. Teil: Freitag / Samstag 24. / 25. Oktober 2025
2. Teil: Freitag / Samstag 28. / 29. November 2025

Kursort: Konferenzzentrum Wankdorf (BSC YB)
Papiermühlestrasse 71, Bern

Ausbildung mit Zertifizierung in Digitaler Volumentomographie Basiskurs



Ausbildung im Strahlenschutz zur Digitalen Volumentomographie (DVT) / Cone Beam Computed Tomography (CBCT)

Seit Januar 2018 ist gemäss der neuen Strahlenschutzverordnung (StSV) zum Betreiben eines Volumentomographen eine „Ausbildung im Strahlenschutz zur Digitalen Volumentomographie / Cone Beam Computed Tomography (DVT/CBCT)“ erforderlich. Ein entsprechender Ausbildungsgang muss beim BAG nach strengen Regeln akkreditiert werden. Diese Akkreditierung hat die Schweizerische Gesellschaft für Dentomaxillofaziale Radiologie (SGDMFR) erhalten, wodurch ihr die Ausbildung im Strahlenschutz zur Digitalen Volumentomographie / Cone Beam Computed Tomography (DVT/CBCT) nun obliegt. Die Ausbildung wird in zwei grosse Bereiche unterteilt:

a) Die Ausbildung aller zahnmedizinischer Aspekte

Ein viertägiger Kurs ist für alle Gerätebetreiber und alle nicht selber gerätebetreibenden Zuweiser gedacht und führt zum Abschluss „Ausbildung in Digitaler Volumentomographie“. Dieser Kurs beinhaltet:

- Zwei zweitägige Präsenz- oder Online-Intensivschulungen in Theorie und Praxis im Abstand von ca. 2 Monaten an einem Freitag und Samstag
- Erlernen der rechtfertigenden Indikationen unter dem Aspekt des Strahlenschutzes
- Erlernen der regelrechten Schnittbildanatomie in den diversen Fenstergrössen und der wesentlichen pathologischen Befunde
- Erarbeitung von 30 DVT-Untersuchungen im Selbststudium zwischen den zwei Vor-Ort-Schulungen
- Ausgiebige Besprechung und Diskussion dieser 30 Fälle während der zweiten Vor-Ort-Schulung
- Abschlussprüfung am Samstag der zweiten Schulung

b) Die Ausbildung in allen technischen, gerätespezifischen Aspekten und apparativen Strahlenschutzmassnahmen zusätzlich für Gerätebetreiber

Dieser Bereich umfasst die Schulung des Gerätebetreibers durch die Distributions-/Installationsfirma im Umfang von mindestens einem Tag. Hierzu ist ein Übergabeprotokoll mit den Firmen erarbeitet worden, die das Minimum dessen enthalten, was vom Anwender der digitalen Volumentomographie beherrscht werden sollte. Diese Übergabeprotokolle sind von der SGDMFR anerkannt worden und die Firmen haben sich verpflichtet, sie in Form einer Schulung bei der Geräteübergabe umzusetzen. Mit dem Kauf des DVT-Geräts erwirbt der Kunde das Anrecht auf einen ganzen Schultag, der somit von ihm eingefordert werden darf. Der erfolgreiche Abschluss muss zusammen mit einem Abschlussbericht der erfolgten technischen, gerätespezifischen Ausbildung der SGDMFR gemeldet werden. Der erfolgreiche Abschluss beider Ausbildungen (a und b) führt zum Zertifikat „Ausbildung in Digitaler Volumentomographie und zum Betrieb eines Digitalen Volumentomographen“. Der SGDMFR ist es hier gelungen, die Unterstützung mehrerer Firmen zu gewinnen. Potentielle DVT-Kunden sollten daher idealerweise diese Firmen berücksichtigen, die an diesem Programm der SGDMFR teilnehmen. Sie sind durch Abdruck ihres Logos in diesem Programmheft klar bezeichnet.

Teilnahmevoraussetzungen

- a) Eidgenössisches Zahnarzt Diplom oder ein als gleichwertig anerkannter Abschluss
- b) Erfolgreich abgeschlossener Kurs für den Sachverständigen im Zahnärztlichen Strahlenschutz gemäss StSG oder ein als gleichwertig anerkannter Abschluss



PD Dr. D. Dagassan-Berndt
Präsidentin SGDMFR –



Prof. Dr. Michael Bornstein
Leiter DVT-Ausbildungskurse

Programm

I. Teil, Freitag, 24. Oktober 2025, 8.15 - 17.15

08.15 Registrierung, Übergabe der Kursmappen mit Fällen zum Selbststudium

08.45 Begrüßung, Erklärung des Kurses und Zertifizierungsmodus *M. Bornstein*

Grundlagen, Funktion und Strahlenschutz

09.00 Die digitale Volumentomographie:
Funktionsweise, Unterschiede und Parallelen zum CT *K. Dula*

09.45 Aktuelle Geräte zur digitalen Volumentomographie–Teil 1 *D. Dagassan*

10.15 *Marktplatz der Herstellerfirmen. Informationsmöglichkeiten zu gerätespezifischen und softwarespezifischen Firmenprodukten*

Kaffeepause

10.45 Aktuelle Geräte zur digitalen Volumentomographie–Teil 2 *D. Dagassan*

11.15 Grundsätze der Schnittbilddiagnostik *Th. Lübbers*

11.45 Datenmanagement, Datensicherung bei der DVT *D. Dagassan*

12.15 Mittagspause

13.30 Strahlenbelastung durch volumentomographische Aufnahmen *R. Schulze*

14.15 Konstanzprüfungen und Qualitätssicherung am DVT-Gerät *Th. Lübbers*

14.45 Die Schnittbilddiagnostik in der Endodontologie *T. Connert*

15.15 *Marktplatz der Herstellerfirmen. Informationsmöglichkeiten zu gerätespezifischen und softwarespezifischen Firmenprodukten*

Kaffeepause

15.45 Technisches Vorgehen bei der Befundung von 3D Datensätzen.
Inhalt und Abfassung des schriftlichen Befundberichtes. *R. Schulze*

16.30 Einführung in die On-Demand Viewer Software *D. Dagassan*
Th. Lübbers

17:15 Schluss des ersten Tages

I. Teil, Samstag, 25. Oktober 2025, 9.00 - 16.30

Anatomie im 3D-Schnittbild

- 09.00 Anatomie der zahntragenden und angrenzenden Gebiete im Ober- und Unterkiefer *M. Bornstein*
- 09.45 Vordere und mittlere Schädelbasis *B. Schuknecht*
- 10.15 Schläfenbein und Hintere Schädelbasis *B. Schuknecht*
- 10.45 **Kaffeepause**
- 11.15 Regelrechte Anatomie, Klinik und Funktionsdiagnostik des Kiefergelenks mit der MRI, DVT und CT *B. Schuknecht*

12.00 Mittagspause

Pathologie im 3D-Schnittbild und spezielle Indikationen zur DVT-Diagnostik

- 13:15 Die Schnittbilddiagnostik in der Parodontologie *P. Schmidlin*
- 13.45 Die Schnittbilddiagnostik in der Zahnärztlichen Chirurgie: Retinierte, impaktierte, verlagerte Weisheitszähne *Th. Lübbers*
- 14:30 Die Schnittbilddiagnostik in der Zahnärztlichen Chirurgie: Retinierte, impaktierte, verlagerte andere Zähne und Hyperdontie *V. Suter*
- 15.15 **Kaffeepause**
- 15.30 Der Sinus maxillaris in 3D - Physiologie & Pathologie *M. Bornstein*
- 16:00 DVT, KI & personalisierte Zahnmedizin - wo geht es hin? *M. Bornstein*
- 16.30 Schluss des 1. Teils

KALADENT

PLANMECA



II. Teil, Freitag, 28. November 2025, 9.00 - 17.30

09.00	Die Schnittbilddiagnostik in der Kieferorthopädie	<i>R. Patcas</i>
09.45	Wesentliche pathologische Befunde im Kieferbereich - intraossäre Entzündungen, interne und externe Wurzelresorptionen	<i>A. Filippi</i>
10.30	Kaffeepause	
11.00	Dentoalveoläres Trauma – DVT versus Zahnfilm	<i>A. Filippi</i>
11.30	Wesentliche pathologische Befunde im Kieferbereich - Zysten, zystische Veränderungen und neoplastische Läsionen	<i>M. Bornstein</i>
12.15	Mittagessen	
13.15	Die Schnittbilddiagnostik in der Implantatplanung	<i>M. Bornstein</i>
13.45	3D Bilddaten in der Implantologie	<i>B. Stadlinger</i>
14.15	Tumordiagnostik mit DVT, CT und MRI	<i>Th. Lübbers</i>
14.45	Kaffeepause	
15.15	Artefakte - Herausforderungen & Lösungsansätze	<i>D. Dagassan</i>
16.00	Differentialdiagnosen opaker Strukturen im Weichgewebsbereich (f)	<i>L. Vazquez</i>
16.30	Die Schnittbilddiagnostik in der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie – DVT versus CT	<i>Th. Lübbers</i>
17.00	Falldemonstration & Diskussion mit der On-Demand Viewer Software	<i>D. Dagassan</i> <i>Th. Lübbers</i>
17.15	Schlussdiskussion Theorieteil	
17.30	Schluss des dritten Tages	



II. Teil, Samstagvormittag 29. November 2025, 9.00 - 13.00

Praktische Übungen in Gruppen

09.00 Beginn der Workshops
Arbeit in Gruppen an Laptops
Lernen der Besonderheiten der DVT-Systeme,
Arbeiten mit der Software, Üben von Befundungen, Reslicen, etc.
Prüfungsgespräche

*Bornstein, Dagassan,
Dula, Lübbbers, Suter*

10.30 Kaffeepause

11.00 Arbeit in Gruppen an Laptops
Lernen der Besonderheiten der DVT-Systeme,
Arbeiten mit der Software, Üben von Befundungen, Reslicen, etc.
Prüfungsgespräche

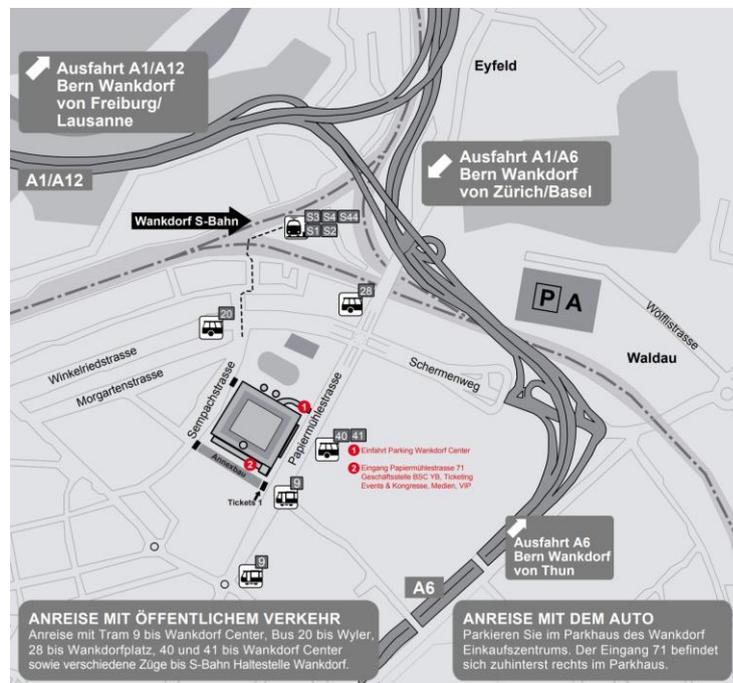
*Bornstein, Dagassan,
Dula, Lübbbers, Suter*

12.30 Abschlussbesprechung, Schlussdiskussion Aushändigung der Zertifikate

*Bornstein, Dagassan,
Dula, Lübbbers, Suter*

13.00 Ende des vierten Tages und Ende des Basiskurses

Anfahrtsplan: Konferenzzentrum Wankdorf (BSC YB)



Ausbildende im Strahlenschutz zur Digitalen Volumentomographie / Cone Beam Computed Tomography (DVT/CBCT)

Prof. Dr. Michael Bornstein
Klinik für Oral Health & Medicine
Universitäres Zentrum für Zahnmedizin Basel
UZB
Basel
michael.bornstein@unibas.ch

PD Dr. Dorothea Dagassan
Kompetenzzentrum Dental Imaging
Universitäres Zentrum für Zahnmedizin Basel
UZB
Basel
dorothea.dagassan@unibas.ch

PD Dr. Thomas Connert
Klinik für Parodontologie, Endodontologie
und Kariologie
Universitäres Zentrum für Zahnmedizin Basel
UZB
Basel
thomas.connert@unibas.ch

Prof. Dr. Karl Dula
Praxis für Oralchirurgie
Chiasso
karl.dula@sso-hin.ch

Prof. Dr. Andreas Filippi
Klinik für Oralchirurgie
Universitäres Zentrum für Zahnmedizin Basel
UZB
Basel
andreas.filippi@unibas.ch

PD Dr. Lydia Vazquez
Chargée de cours de la Faculté de Médecine,
Université de Genève
Genève
lydia.vazquez@unige.ch

PD Dr. Dr. Heinz-Theo Lübbers
Praxis für Mund-, Kiefer- und
Gesichtschirurgie
Winterthur
theo@luebbers.ch

Prof. Dr. Raphael Patcas, PhD
Klinik für Kieferorthopädie und
Kinderzahnmedizin
Zentrum für Zahnmedizin, Universität Zürich
Zürich
raphael.patcas@zsm.uzh.ch

Prof. Dr. Bernhard Schuknecht
Diagnostic and Vascular Neuroradiology
Medizinisch Radiologisches Institut Zürich
Klinik Bethanien Zürich
Zürich
bschuknecht@mri-roentgen.ch

Prof. Dr. Patrick Schmidlin
Klinik für Zahnerhaltung und
Präventivzahnmedizin
Zentrum für Zahnmedizin, Universität Zürich
Zürich
Patrick.Schmidlin@zsm.uzh.ch

Prof. Dr. Dr. Bernd Stadlinger
Klinik für Oralchirurgie
Zentrum für Zahnmedizin, Universität Zürich
Zürich
Bernd.stadlinger@zsm.uzh.ch

PD Dr. Valérie Suter
Oral Diagnostic Sciences
Zahnmedizinische Kliniken der Universität Bern
Bern
valerie.suter@unibe.ch

Prof. Dr. Ralf Schulze
Oral Diagnostic Sciences
Zahnmedizinische Kliniken der Universität Bern
Bern
ralf.schulze@unibe.ch

Anmeldung zur Ausbildung im Strahlenschutz zur Digitalen Volumentomographie (DVT) / Cone Beam Computed Tomography (CBCT)

24./25. Oktober und 28./29. November 2025

Bitte pro Teilnehmer eine Karte ausfüllen (weitere fotokopieren)

Online - Anmeldungen auf www.sgdmfr.ch

Kursgebühr - Mitglieder SGDMFR: CHF 2'000.--
- Nichtmitglieder SGDMFR: CHF 3'000.-- *

* CHF 500. -- werden abgezogen, wenn der Kursanmeldung das Gesuch für eine Mitgliedschaft in der SGDMFR beiliegt (kann auf der Webseite www.sgdmfr.ch oder <http://www.sgdmfr.ch/mitglieder/anmeldung.php> heruntergeladen werden). Der Teilnehmer verpflichtet sich mit der Annahme dieser Kondition, mindestens während der darauffolgenden fünf Jahre Mitglied der SGDMFR zu bleiben.

Die Kursgebühren beinhalten:

- Alle Vorträge
- Kaffeepausen
- Lunches
- **Teilnahmebestätigung für 26 Stunden**

Den Einzahlungsschein erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung

Annullationskosten Fr. 200.--

Name

Vorname

Praxisadresse

PLZ/Ort

Tel. Nr.

Fax Nr.

E-Mail:

Datum

Unterschrift

Bitte
frankieren

Praxisstempel

Kongressadministration L&H AG
Monika Lang/Hans-Caspar Hirzel
Schlossgutweg 30
CH-3073 Gümligen