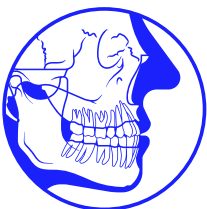


BASISKURS

*Ausbildung
mit Zertifizierung
in Digitaler
Volumentomographie*



SGDMFR
SSRDMF
SADMFR

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

1. Teil: Freitag / Samstag 30. / 31. Okt. 2026
2. Teil: Freitag / Samstag 04. / 05. Dez. 2026

Konferenzzentrum Wankdorf (BSC YB)
Papiermühlestrasse 71, Bern

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

1. TEIL, FREITAG, 30. OKTOBER 2026, 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	Unterschiede in Technik und Funktionsweise moderner DVT-Geräte - Teil 1	D. Dagassan
-------	---	-------------

10:15 Kaffeepause

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

10:45	Unterschiede in Technik und Funktionsweise moderner DVT-Geräte - 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 Kaffeepause

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

15:45	Technisches Vorgehen bei der Befundung von 3D Datensätzen. Inhalt und Abfassung des schriftlichen Befundberichtes.	R. Schulze
-------	--	------------

16:30	Einführung in die praktische Visualisierung von DVT-Volumendatensätzen	D. Dagassan / Th. Lübbers
-------	--	------------------------------

17:15 Schluss des ersten Tages

PROGRAMM

1. TEIL, SAMSTAG, 31. OKTOBER 2026, 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 <i>Chirurgie</i> : <i>Retinierte, impaktierte, verlagerte Weisheitszähne</i>	Th. Lübbers
14:30	Die Schnittbilddiagnostik in der Zahnärztlichen Chirurgie: <i>Retinierte, impaktierte, verlagerte andere Zähne und Hyperdontie</i>	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	

PROGRAMM

2. TEIL, FREITAG, 04. DEZEMBER 2026, 9.00 - 17.30

09:00	Die Schnittbilddiagnostik in der Kieferorthopädie	R. Patcas
09:45	Wesentliche pathologische Befunde im Kieferbereich - intraossäre Entzündungen, interne und externe Wurzelresorptionen	A. Filippi
10:30	Kaffeepause	
11:00	Dentoalveoläres Trauma – DVT versus Zahnfilm	A. Filippi
11:30	Wesentliche pathologische Befunde im Kieferbereich - Zysten, zystische Veränderungen und neoplastische Läsionen	M. Bornstein
12:15	Mittagessen	
13:15	Die Schnittbilddiagnostik in der Implantatplanung	M. Bornstein
13:45	3D Bilddaten in der Implantologie	B. Stadlinger
14:15	Tumordiagnostik mit DVT, CT und MRI	Th. Lübbers
14:45	Kaffeepause	
15:15	Artefakte - Herausforderungen & Lösungsansätze	D. Dagassan
16:00	Differentialdiagnosen opaker Strukturen im Weichgewebsbereich (f)	L. Vazquez
16:30	Die Schnittbilddiagnostik in der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie – DVT versus CT	Th. Lübbers
17:00	Falldemonstration & Diskussion nach praktischer Visualisierung von DVT-Volumendatensätzen	D. Dagassan / Th. Lübbers
17:15	Schlussdiskussion Theorieteil	
17:30	Schluss des dritten Tages	

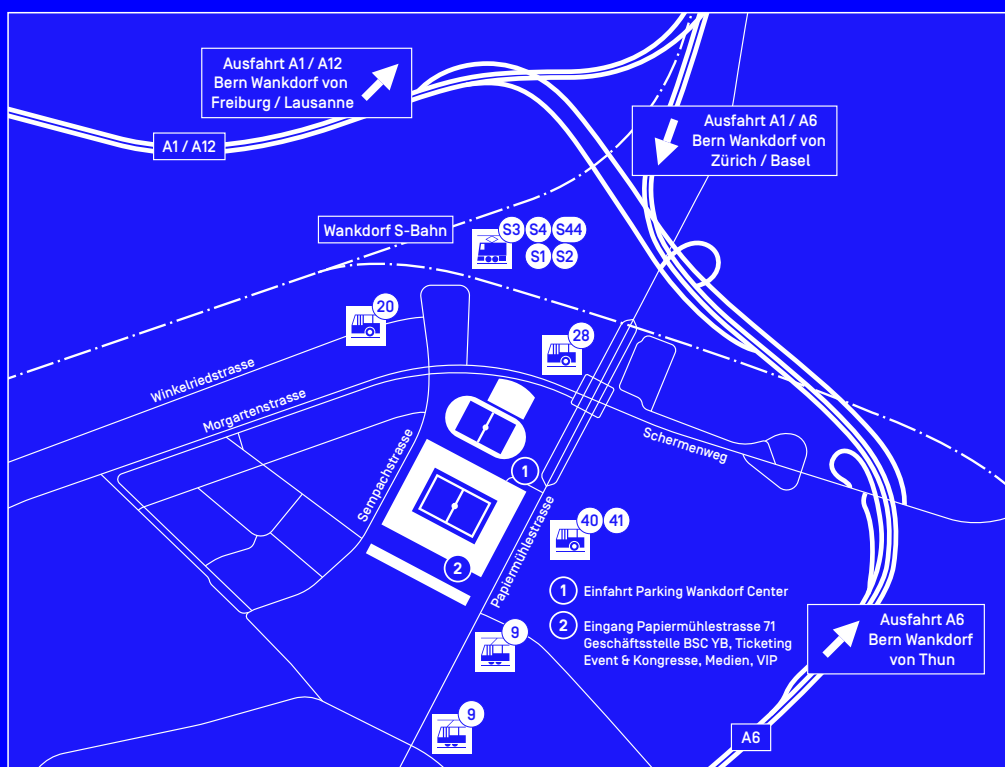
PROGRAMM

2. TEIL, SAMSTAGVORMITTAG 05. DEZEMBER 2026, 9.00 - 13.00

Anatomie im 3D-Schnittbild

09:00	<p>Beginn der Workshops Arbeit in Gruppen an Laptops Lernen der Besonderheiten der DVT-Systeme, Arbeiten mit der Software, Üben von Befundungen, Reslicen, etc. Prüfungsgespräche</p>	Bornstein, Dagassan, Herber, Lübbers, Suter
10:30	Kaffeepause	
11:00	<p>Arbeit in Gruppen an Laptops Lernen der Besonderheiten der DVT-Systeme, Arbeiten mit der Software, Üben von Befundungen, Reslicen, etc. Prüfungsgespräche</p>	Bornstein, Dagassan, Herber, Lübbers, Suter
12:30	<p>Abschlussbesprechung, Schlussdiskussion Aushändigung der Zertifikate</p>	Bornstein, Dagassan, Herber, Lübbers, 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

Dental Imaging
Universitäres Zentrum für Zahnmedizin Basel UZB Basel
dorothea.dagassan@unibas.ch

Prof. Dr. Thomas Connert

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

Prof. Dr. Andreas Filippi

Klinik für Oralchirurgie
Universitäres Zentrum für Zahnmedizin Basel UZB Basel
andreas.filippi@unibas.ch

Dr. Valentin Herber

Klinik für Oralchirurgie
Universitäres Zentrum für Zahnmedizin Basel UZB Basel
valentin.herber@unibas.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
raphael.patcas@zsm.uzh.ch

Prof. Dr. Bernhard Schuknecht

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

Prof. Dr. Patrick Schmidlin

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

Prof. Dr. Dr. Bernd Stadlinger

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

PD Dr. Valérie Suter

Oral Diagnostic Sciences
Zahnmedizinische Kliniken der Universität Bern
valerie.suter@unibe.ch

Prof. Dr. Ralf Schulze

Oral Diagnostic Sciences
Zahnmedizinische Kliniken der Universität Bern
ralf.schulze@unibe.ch

PD Dr. Lydia Vazquez

Chargée de cours de la Faculté de Médecine,
Université de Genève
lydia.vazquez@unige.ch