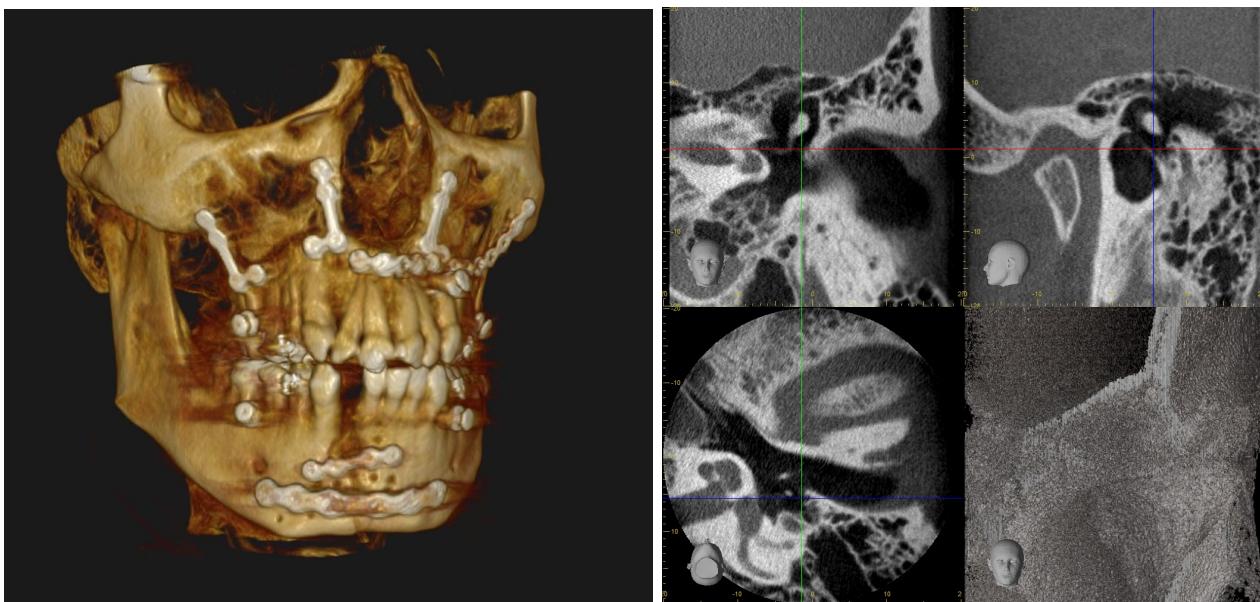


**Interdisziplinärer  
Strahlenschutz - Sachverständigenkurs zur Ausbildung in  
Cone Beam CT (CBCT) /  
Digitaler Volumentomographie (DVT)  
ORL / MKG**

**mit Zertifizierung und BAG Anerkennung**

**am 08. / 09. Dezember 2023**

**Universitätsspital Basel  
MKG-Chirurgie**



Schweizerische Gesellschaft für Oto-Rhino-Laryngologie, Hals- und Gesichtschirurgie  
Société suisse d'Oto-Rhino-Laryngologie et de Chirurgie cervico-faciale  
Società Svizzera di Otorinolaringoiatria e di Chirurgia cervico-facciale  
[www.orl-hno.ch](http://www.orl-hno.ch)



SCHWEIZERISCHE GESELLSCHAFT FÜR MUND- KIEFER UND GESICHTSCHIRURGIE  
SOCIÉTÉ SUISSE DE CHIRURGIE ORALE ET MAXILLO-FACIALE  
SOCIETÀ SVIZZERA DI CHIRURGIA ORO-MAXILLO-FACCIALE  
SWISS SOCIETY OF ORAL AND MAXILLO-FACIAL SURGERY  
[www.sgmkg.ch](http://www.sgmkg.ch)

Liebe Kolleginnen und Kollegen

Im Bereich der radiologischen Bildgebung sind in den letzten Jahren grosse technologische Fortschritte erzielt worden. Diese Fortschritte erbrachten neben Verbesserungen auf dem Gebiet der Fan-Beam-Tomographie (CT) multiple Innovationen auf dem Gebiet der Cone-Beam-Computer-Tomography / Digitale-Volumen-Tomographie (CBCT/DVT). Dies beinhaltet auch zahlreiche strahlenschutzrelevante, positive Aspekte. Die verbreitete Anwendung von DVT-Bildgebung bedarf einer erweiterten und fundierten Ausbildung. Neben den von der Eidgenössischen Kommission für Strahlenschutz und Überwachung der Radioaktivität erarbeiteten Empfehlungen werden nun, im Rahmen der Revision der Verordnungen im Strahlenschutz des BAG, die Anpassungen an die Anforderungen an Sachkunde und Sachverstand umgesetzt. Für Facharztrichtungen, welche mit ionisierender Strahlung arbeiten, ist nun das Erlangen des notwendigen Sachverständes im Rahmen eines entsprechenden vom BAG anerkannten Kurses obligatorisch.

Wir freuen uns, einen interdisziplinär gestalteten, vom BAG anerkannten Sachverständigenkurs zur Ausbildung in Cone-Beam-CT (CBCT) / Digitaler Volumentomographie (DVT) der Schweizerischen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie SGMKG und der Schweizerischen Gesellschaft für Oto-, Rhino-, Laryngologie SGORL anbieten zu können.

Chères et chers collègues,

Ces dernières années, d'importants progrès technologiques ont été accomplis dans le domaine de l'imagerie radiologique. En plus d'améliorations dans le secteur de la tomodensitométrie à faisceau en éventail (TDM/CT), ces progrès ont apporté de multiples innovations dans le domaine de la tomodensitométrie à faisceau conique (CBCT)/tomographie volumique numérisée (TVN), comprenant également de nombreux aspects positifs en termes de radioprotection. L'utilisation répandue d'imagerie TVN requiert une formation élargie et solide. Outre les recommandations élaborées par la Commission fédérale de radioprotection, les adaptations aux exigences en matière de compétences et d'expertise sont désormais mises en œuvre dans le cadre de la Révision des ordonnances relatives à la radioprotection de l'OFSP. Pour les médecins spécialistes travaillant avec des rayonnements ionisants, l'acquisition de l'expertise nécessaire dans le cadre d'un cours adapté reconnu par l'OFSP est désormais obligatoire.

Nous nous réjouissons de proposer un cours d'experts interdisciplinaire reconnu par l'OFSP pour la formation à la CBCT / TVN, à l'initiative de la Société suisse de chirurgie orale et maxillo-faciale (SSCOMF) et de la Société suisse d'oto-rhino-laryngologie (SSORL).

Präsident SGORL

Prof. Dr. Thomas Linder

Präsident SGMKG

Prof. Dr. Dr. Martin Broome

## PROGRAMM

**Freitag, 08.12.2023, 14.00 – 18.00 Uhr (Vorkurs für ORL)**

13.45 Registrierung

### **Theorie allgemeine Grundlagen:**

14.00 *Dr. Dr. Robert Weber*

10 Min. Begrüßung, Sachkundemodalitäten, Zertifizierungsmodus

14.10 *Dr. Götz Kohler, Nicolas Hanauer, MSc*

Grundsätze des Strahlenschutzes, Ionisierende Strahlen, Wechselwirkung und Dosimetrie, biologische Wirkungen

Funktionsweise einer Röntgenanlage, Betriebsarten, Bildqualität in der Radiologie, Aufzeichnung der Strahlung, Qualitätskontrolle in der Röntgendiagnostik

Diagnostische Referenzwerte, Bestimmung der Patientendosis, Schutzmittel, Optimierung der Patientendosis, Schutz der beruflich strahlenexponierten Personen in der Radiologie, Dosimetriepflicht.

Übersicht über die Gesetzgebung im Strahlenschutz, Bewilligungspflicht und Aufgaben des Sachverständigen, baulicher Strahlenschutz

**Samstag, 09.12.2023, (für ORL und MKG Chirurgen gemeinsam)**

07.45 Registrierung

### **A) Theoretischer Teil**

08.15 *Dr. Dr. Robert Weber*

10 Min. Begrüßung, Sachkundemodalitäten, Zertifizierungsmodus

08.25 *PD Dr. mult. Isabelle Berg*

40 Min. Grundlagen der digitalen Volumentomographie, Technische Aspekte

Funktionsweise, Unterschiede und Parallelen zum CT

Grundsätze der Schnittbilddiagnostik, Primäre und sekundäre Rekonstruktionen, field of view

09.05 *Dr. Götz Kohler*

80 Min. Grundsätze des Strahlenschutzes, Strahlenexposition/-biologie

Dosisbegriffe und Dosismessungen, Patientenpositionierung,

Aufnahmeparameter, Möglichkeiten des Schutzes der beruflich strahlenexponierten Personen in der Radiologie

10.25 Diskussion/Pause, Prospekte der Herstellerfirmen werden aufliegen

15 Min.

- 10.40 *Dr. Philipp Trueb, BAG*  
40 Min. Gesetzliche Grundlagen, Strahlenschutzkultur, Aufgaben des Sachverständigen, Aufsichtstätigkeit des Bundesamtes für Gesundheit, Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik (Abnahme-, Zustands- und Konstanzprüfung)
- 11.20 *Dr. Dr. Robert Weber*  
10 Min. Überweisungsmodalitäten, Unterweisung, Arbeitseinweisung in der Praxis, Datentransfer und –Sicherung, Forensik
- 11.30 Mittagspause, Prospekte der Herstellerfirmen werden aufliegen  
60 Min.
- 12.30 *PD Dr. Dr. Isabelle Berg*  
15 Min. Stand der digitalen Volumentomographie in der Schweiz
- Die Schnittbilddiagnostik in der ORL und MKG und der Indikation DVT versus CT und andere Bildgebung, rechtfertigende Indikation und Strahlenschutz*
- 12.45 *Prof. Dr. Dr. Bernd Stadlinger*  
45 Min. Die Schnittbilddiagnostik in der zahnärztlichen Chirurgie  
Retinierte, impaktierte und verlagerte Zähne, Ankylosen, dentoalveoläres Trauma, Zysten und zystenartige Läsionen, Differentialdiagnosen röntgendifizierter Strukturen im Weichgewebsbereich
- 13.30 *PD Dr. Dr. Gerold Eyrich*  
45 Min. Die Schnittbilddiagnostik in der MKG  
odontogene Tumoren, Ostitis, Osteomyelitis und Osteoporose, Speichelsteine  
Funktionstherapie, Kiefergelenkdarstellungen  
Tumore, Kiefer- und Gesichtstraumatologie, Dysgnathie, Gesichtsschädel
- 14.15 *Dr. Panagiotis Ziglinas*  
40 Min. Die Schnittbilddiagnostik in der ORL  
Die Schnittbilddiagnostik des Ohres und der lateralen Schädelbasis  
Die Schnittbilddiagnostik der Nase, Nasennebenhöhlen und anteriorer Schädelbasis  
Die Schnittbilddiagnostik des Halses und Pharynx -, Möglichkeiten und Grenzen
- 14.55 Diskussion/Pause, Prospekte der Herstellerfirmen werden aufliegen  
10 Min.
- 15.05 *Prof. Dr. mult. Florian M. Thieringer*  
40 Min. Die Schnittbilddiagnostik in der Implantatplanung, digitale, chirurgische Planungssoftwarelösungen, Grundsätze der DVT-gestützten Implantatplanung, Grenzen der Darstellung des Implantatlagers  
3D Planungsprogramme
- 15.45 Diskussion/Pause, Prospekte der Herstellerfirmen werden aufliegen  
15 Min.

**B) Praktischer Teil (gemeinsam mit Gerätevertreiber)**

- 16.00 *Paul Jordi, Adrian Müller*  
45 Min. Befundung technisch (Vorgehen bei der Befundung am Monitor) sowie schriftlich (Röntgenbefund) von 3D-Datensätzen
- 16.45 Praktische Übung, Probleme und Lösungsansätze: Spezielle  
30 Min. Einstelltechniken, Positionierungen, Bewegungsartefakte, Strahlenschutz
- 17.15 Konstanzprüfung am DVT-Gerät, praktische Qualitätssicherung  
30 Min.

**C) Prüfung**

- 18.00 Schriftlich:  
60 Min. Multiple Choice Prüfung
- 45 Min. Mündlich: (Prüfung der Kandidaten einzeln)  
Drei Fallvorstellungen. Auswahl aus den 25 DVT-Fällen, welche zur häuslichen Befundung zu Kursbeginn ausgehändigt wurden.

**Sprache:**

Vorträge : Deutsch  
Mündliche Prüfung : Deutsch  
Schriftliche Prüfung : Deutsch (/Französisch)

**Lokalität:**

Universitätsspital Basel, Spitalstrasse 21, 4031 Basel  
Kursraum (Nr. wird noch bekannt gegeben)

Online Anmeldung über die Homepage der [www.sgmkg.org](http://www.sgmkg.org)

**bis spätestens 15.11.2023**

**Kursgebühren:** MKG 800.- CHF, inkl. MwSt  
ORL 1'000.- CHF, inkl. MwSt  
Hörer 500.- CHF, inkl. MwSt

(Die Einzahlungskoordinaten erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung online)

Die Kursgebühren beinhalten:

- Alle Vorträge
- Kaffeepausen, Lunch
- Prüfungsgebühren (ausgenommen Hörer)
- Sachverständigen Zertifikat (ausgenommen Hörer)  
mit BAG Anerkennung (sofern alle Voraussetzungen erfüllt sind)

Fortbildungspunkte: MKG : 8, ORL : 12, Hörer: 8

#### **Wichtiges zum Ablauf der Anmeldung:**

Sobald die Überweisung des Kursgeldes eingetroffen ist, erhält jeder Kandidat/jede Kandidatin die Kursunterlagen sowie die prüfungsrelevanten Unterlagen zugesandt.

Annulierungskosten Fr. 100.—bei Abmeldung bis zum 01. Dezember 2023,  
keine Rückerstattung von Kursgelder bei Abmeldungen nach diesem Datum.

#### **Kriterien für die Zulassung zum Kurs:**

Eidgenössischer Weiterbildungstitel für Facharzt ORL bzw. Facharzt MKG Chirurgie (oder ein als gleichwertig anerkannter ausländischer Titel) oder in der Weiterbildung zum Facharzt ORL bzw. Facharzt MKG Chirurgen befindlich.

Das eidgenössische Arztdiplom oder ein als gleichwertig anerkanntes ausländisches Arztdiplom.

Für Facharzt MKG Chirurgie zusätzlich das eidgenössische Zahnarztdiplom (oder ein als gleichwertig anerkanntes ausländisches Zahnarztdiplom).

#### **Kriterien für die Zulassung zur Prüfung bzw. für die Ausstellung des Sachverständigen Zertifikat :**

Zugelassen sind Fachärzte ORL oder MKG oder in Weiterbildung zu Fachärzten ORL oder MKG befindliche Ärzte welche den theoretischen und praktischen Kurs absolviert haben.

Kandidaten welche sich in der Weiterbildung zum Facharzt ORL bzw. Facharzt MKG Chirurgen befinden wird das Sachverständigen - Zertifikat, bei Bestehen der Prüfung, nach Erhalt des Facharzttitels ausgestellt.

## Referenten

**Isabelle Berg**, PD Dr. med. et Dr. med. dent. (MKG), Universitätsspital Basel  
isabelle.berg@usb.ch

**Gerold Eyrich**, PD Dr. med. et Dr. med. dent. (MKG), Lachen  
mkg-eyrich@bluewin.ch

**Nicolas Hanauer**, MSc, Medizinphysiker, Klinik für Strahlentherapie und Radio-Onkologie, Universitätsspital Basel  
nicolas.hanauer@usb.ch

**Paul Jordi**, Jordi Röntgentechnik AG, Münchenstein  
paul.jordi@rxtech.ch

**Roman Kalt**, Geschäftsführer, Jordi Röntgentechnik AG, Münchenstein  
roman.kalt@rxtech.ch

**Götz Kohler**, Dr. Leitender Medizinphysiker SGSMP, Klinik für Strahlentherapie und Radio-Onkologie, Universitätsspital Basel  
goetz.kohler@usb.ch

**Adrian Müller**, Dipl. Medizintechniker HF, Jordi Röntgentechnik AG, Münchenstein  
adrian.mueller@rxtech.ch

**Bernd Stadlinger**, Prof. Dr. med. et Dr. med. dent. (MKG) Universität Zürich  
bernd.stadlinger@zzm.uzh.ch

**Thomas Theiler**, Sektion Strahlentherapie und medizinische Diagnostik BAG,  
thomas.theiler@bag.admin.ch

**Florian M. Thieringer**, Prof. Dr. med. et med. dent., MHBA, (MKG), Universitätsspital Basel  
florian.thieringer@usb.ch

**Philipp Trueb**, Dr. phil. II, Leiter Sektion Strahlentherapie und medizinische Diagnostik BAG,  
philipp.trueb@bag.admin.ch

**Robert E. Weber**, Dr. med et Dr. med. dent. (MKG), Basel  
robert.weber@hin.ch

**Panagiotis Ziglinas**, Dr. med. (ORL) Bern  
ziglinas@outlook.com

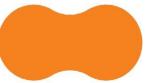
**Verantwortliche für den interdisziplinären Strahlenschutzkurs SGORL/SGMKG:**  
PD Dr. med. et Dr. med. dent. Isabelle Berg

Sponsoren:

**PLANMECA**

**K A L A D E N T**

Cone Beam 3D Imaging  
**NewTom**  
what's next

**orangedental**   
premium innovations

 **Carestream**  
DENTAL

**medkoh**  
MEDIZINTECHNIK

**KLS martin**  
GROUP



**JORDI RÖNTGENTECHNIK AG**

Dammstrasse 70  
CH-4142 Münchenstein

Tel. +41 (0)61 417 93 93  
Fax +41 (0)61 417 93 94

[www.rxtech.ch](http://www.rxtech.ch)