



MASTERCLASS MODERNE DIGITALE KIEFER- ORTHOPÄDIE 2026-2027

MIT DR. GUIDO SAMPERMANS
IN WIEN

Termine:

20.-21.03.26	12.-13.06.26	20.-21.11.26	09.-10.04.27	10.-11.09.27
17.-18.04.26	25.-26.09.26	22.-23.01.27	25.-26.06.27	29.-30.10.27

MASTERCLASS MODERNE DIGITALE KIEFERORTHOPÄDIE:

Meistern Sie Ihre digitale kieferorthopädische Praxis – Schritt für Schritt

Das Seminarprogramm besteht aus 10 Modulen à 2 Tagen, verteilt über zwei Jahre, und bietet eine Übersicht über die zeitgemäße, qualitative und effiziente Kieferorthopädie. Der Schwerpunkt liegt auf der festsitzenden Behandlung mit der Straight-Wire-Technik. Diese Philosophie hat sich über mehr als 40 Jahre bewährt und hinsichtlich Materialien und Konzepten stetig weiterentwickelt. Heute ist sie die weltweit meist angewandte kieferorthopädische Technik. Dr. Guido Sampermans verfügt über 35 Jahre Erfahrung mit dieser Technik. Um stets „state-of-the-art“ zu bleiben, übernimmt er immer wieder neue Entwicklungen in seine KFO Praxis. In diesem Kurs werden viele Fälle besprochen. Die Teilnehmer können eigene Fälle mitbringen, die während des Kurses diskutiert und geplant werden. Ein weiterer wichtiger Pfeiler dieses Kurses ist die Nutzung aller neuen digitalen Technologien, die derzeit

verfügbar sind: digitale Fotografie, Import und Export der Fotos in das Programm Onyx-Ceph, Import und digitale Vermessung von 3D-Modellen, Segmentierung von 3D-Modellen für Set-ups und Herstellung von 3D-Schienen für indirektes Kleben und Aligner. In jeder Sitzung werden praktische digitale Übungen mit dem Bildgebungsprogramm Onyx-Ceph durchgeführt. Der Kurs ist sehr praxisorientiert, mit direkten und indirekten Übungen zum Kleben von Brackets an Typodonten und Live-Demonstrationen an Patienten von Dr. Sampermans. Außerdem sind Übungen zum Biegen von Drähten, Einsetzen von Mini-Screws und Demonstrationen zum 3D-Druck Teil des Kursinhalts. Anhand zahlreicher Patientendateien aus der Praxis werden alle Schritte der Behandlungsplanung und der klinischen Behandlung im Detail erläutert. Probleme und Fehler während der Behandlung werden aufgezeigt und alternative Lösungen diskutiert. Am Ende des Kurses wird jeder Teilnehmer ein Experte in digitaler Kieferorthopädie sein und die Möglichkeit haben, dieses Wissen direkt in der eigenen Praxis umzusetzen.



Motto:

Klinische Kieferorthopädie vom Praktiker zum Praktiker.

REFERENT

DR. GUIDO SAMPERMANS

Nach seinem Studium an der Universität Leuven, Belgien (Approbation zum Zahnarzt), eröffnete Dr. Guido Sampermans 1986 seine erste eigene Praxis in Belgien und wenig später auch in Deutschland und den Niederlanden. Neben der Leitung seiner hochmodernen Praxis in Wien (AT) verfügt er auch über jahrelange Erfahrung als Referent und arbeitet mit führenden Kieferorthopäden zusammen. Mit progressiven Konzepten in Hinblick auf Service, Qualität und Effizienz sowie durch die Nutzung aktueller, digitaler Entwicklungen gilt seine Praxis als Musterbeispiel für "State-of-the-Art" Einrichtungen.

HOTELEMPFEHLUNGEN

Hotel	Adresse	Telefonnummer
Parkhotel Schönbrunn	Hietzinger Hauptstr. 10-14, 1130 Wien	+43 187 804 0
Austria Trend Hotel Maximilian	Hietzinger Hauptstr. 16, 1130 Wien	+43 136 140 05
Motel One Westbahnhof	Europaplatz 3, 1150 Wien	+43 135 935 0
NH Collection Wien Zentrum	Mariahilfer Str. 78, 1070 Wien	+43 152 456 00

MODUL 1: SCHLÜSSELELEMENTE EINER HOCHQUALITATIVEN, DIGITALEN, KIEFERORTHOPÄDISCHEN PRAXIS

Einführung in das Programm Onyx-Ceph

Erfolgreich zu sein ist viel mehr als nur klinisch hervorragend zu sein. Eine moderne, patientenzentrierte Praxis basiert auf mehreren Säulen von Qualität und Effizienz.

- Innovatives Praxiskonzept, das Arbeitsabläufe und Markenauftritt unterstützt
- Digitale Technologien zur Verbesserung von Qualität und Effizienz
- Starke Teamdynamik und strategische Teamentwicklung
- Effektive Führung und klare, klinische Kommunikation
- Fokus auf Patientenzufriedenheit während der gesamten Behandlung

Praktische Übungen am Laptop – Einführung in Onyx-Ceph:

- Import von Fotos, Röntgenbildern, 2D- und 3D-Bildern
- Digitale Bearbeitung dieser Bilder
- Erstellung von Galerien und Präsentationen
- Exportieren und Importieren von Bildern mit Hilfe von Containern und Reports

Dieses Softwareprogramm wird in jedem Modul verwendet, sodass die Kenntnisse mit jeder Kurseinheit vertieft werden. Onyx-Ceph wird das Kommunikationswerkzeug zwischen Dr. Sampermans und den teilnehmenden Ärzten sein. Nach jedem Modul erhalten die Kursteilnehmer digitale Hausaufgaben. Sie können auch eigene Fälle digital vorbereiten, um sie während des Kurses zu präsentieren.



MODUL 2: DIAGNOSE UND BEHANDLUNGSPLANUNG TEIL 1:

Erstellen von hochqualitativen, kieferorthopädischen Dokumenten

Zielorientierte Kieferorthopädie: mehr als Ausformen der Zähne und Einstellen der Okklusion

Stabilität in der Kieferorthopädie: Illusion und Realität

Die Voraussetzungen für qualitative Anfangs- und Zwischenbefunde

Die klinische Untersuchung

Der intra-orale Scan

Bissnahme in Zentrik

Die natürliche Kopfhaltung

Digitale Fotografie:

- Hervorragende extra- und intraorale Fotos machen
- Fotos importieren und digital bearbeiten

3D Modelle scannen:

- Importieren, sockeln, segmentieren und auswerten

Röntgen:

- OPG
- FRS
- 3D-Radiologie

Praktische Übungen:

- Die klinische Untersuchung
- Zentrikbissnahme
- Intra- und extraorale Aufnahmen
- Bildimport und digitale Bearbeitung in Onyx-Ceph

Jeder Teilnehmer beginnt mit dem Aufbau eines persönlichen, digitalen Fallportfolios, das die Grundlage für die Behandlungsplanung in zukünftigen Modulen bildet.



MODUL 3: DIAGNOSE UND BEHANDLUNGSPLANUNG TEIL 2:

Digitale Auswertung der kieferorthopädischen Dokumente

Dieses Modul baut auf den Grundlagen der diagnostischen Dokumentation auf, indem es analytische Werkzeuge für eine präzise Fallbewertung einführt. Durch digitale Methoden und strukturierte Interpretation lernen die Teilnehmenden, diagnostische Daten in konkrete Behandlungsempfehlungen zu übersetzen.

Kephalometrie: Die klinische Bedeutung von Messwerten und Analysen

Auswertung: Messpunkte, Strecken und ihre klinische Bedeutung

Wachstumsverlauf und Potenzial: Handwurzel- und Halswirbelsäulenmethode

Orthopantomogramm:

- Dentale Altersbestimmung
- Durchbruchstörungen
- Verlagerungen

Qualitative Anfangsbefunde

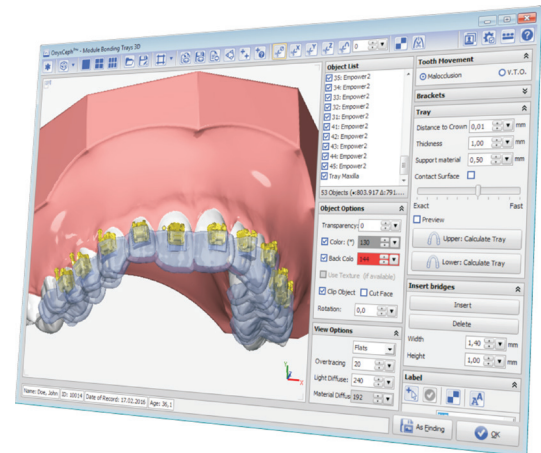
Besprechung der Hausaufgaben

Viele Fallbeispiele

Praktische Übungen:

- Digitale kephalometrische Auswertung
- Digitale 3D-Modellvermessungen (Bolton, dentale Diskrepanz, E-Space, Leeway-Space)
- Präsentationen digital erstellen und drucken

Dieses Modul stärkt die Fähigkeit der Teilnehmenden, kieferorthopädische Befunde systematisch zu beurteilen, und unterstützt dadurch eine präzise Behandlungsplanung sowie bessere Langzeitergebnisse.



MODUL 4: DIAGNOSE UND BEHANDLUNGSPLANUNG TEIL 3:

Erstellen des Behandlungsplans

In diesem Modul lernen die Teilnehmenden, diagnostische Daten in klare, individualisierte Behandlungspläne zu überführen. Besonderes Augenmerk liegt auf Strategien für das Mischgebiss, Extraktionsentscheidungen, Behandlungszeitpunkt und visuelle Behandlungsziele (VTOs) unter Einsatz sowohl traditioneller als auch digitaler Werkzeuge.

Das Wechsel-Gebiss:

- Serienextraktion
- Platzhaltung
- Platzgewinn

Extraktion vs. Non-Extraktion:

- Extraktionsoptionen
- Dentale VTOs
- Die Inklination der unteren Schneidezähne
- Nichtanlagen und ihre Behandlung

Optimaler Behandlungszeitpunkt:

- Frühbehandlung: Zweiphasen-Behandlung
- Einphasen-Behandlung

Besprechung der Hausaufgaben

Viele Fallbeispiele

Schritt-für-Schritt Behandlungsplanungs-Workflow

Praktische Übungen:

- Dentale VTO
- Digitale 3D-VTO
- Anwendung der Planungsprinzipien auf reale und simulierte Fälle

Dieses Modul stärkt die Fähigkeiten der Teilnehmenden, gut strukturierte, evidenzbasierte Behandlungspläne zu erstellen, die auf das jeweilige Wachstumsstadium, die Dentition und die klinischen Bedürfnisse der Patienten zugeschnitten sind.



MODUL 5: DIE STRAIGHT-WIRE-TECHNIK TEIL 1 UND INDIREKTES KLEBEN

Historische Übersicht und Entwicklung der Straight-Wire-Technik

In diesem Modul werden die Teilnehmenden in die Grundlagen der Straight-Wire-Technik eingeführt – das derzeit am weitesten verbreitete System festsitzender Apparaturen in der modernen Kieferorthopädie. Behandelt werden die historische Entwicklung, die Philosophie der Brackets, Drahtsequenzen und praktische Protokolle zur Bracketplatzierung.

Instrumente und Materialien in der Straight Wire Technik

Bänder und Brackets:

- Prescriptions
- Konventionell oder selbstligierend
- .018 oder .022 Slot System

Platzierung der Brackets:

- Direktes Kleben
- Indirektes Kleben

Bissperrung:

- Materialien
- Position
- Methoden

Initiale Bögen: Auswahl und Einligierung

Besprechung der Hausaufgaben

Viele Fallbeispiele

Praktische Übungen

- Platzieren von Bändern und direktes Kleben der Brackets am Typodonten
- Bissperrung: Übungen zu Bite Blocks und Turbos
- Indirektes Kleben in Onyx-Ceph
- Drucken von Übertragungsschienen im Praxislabor

Diese Session vermittelt die klinische und technische Grundlage für die Behandlung mit festsitzenden Apparaturen mit Fokus auf Präzision, Effizienz und biomechanische Kontrolle ab dem ersten Draht.



MODUL 6: DIE STRAIGHT WIRE TECHNIK TEIL 2

Bracket-Prescriptions, Drahtbiegetechnik & Biomechanik

Aufbauend auf den Grundlagen von Bracketdesign und -platzierung konzentriert sich dieses Modul auf den biomechanischen Einfluss von Torque und Angulation, die Prinzipien der Drahtauswahl und -sequenzierung sowie die praktische Kunst des Drahtbiegens. Die Teilnehmenden untersuchen die Auswirkungen unterschiedlicher Mechaniken bei Extraktions- und Nicht-Extraktionsfällen.

Bogenform und Bogensequenz:

- Extraktion vs. Non-Extraktion
- Prinzipien der Bogenkoordination und Drahtprogression
- Mechanische Zielsetzungen hinter der Drahtsequenzierung

Tip und Torque und ihre Bedeutung

Einfluss der Bracketplatzierung auf die Behandlungseffizienz

Anpassungen von Bracket-Prescriptions an den Einzelfall

Die Gleitmechanik versus Closing-Loops-Mechanik

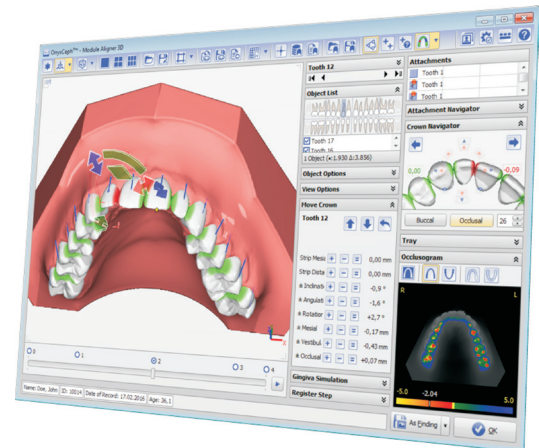
Biegungen erster, zweiter und dritter Ordnung

- Praktische Übungen:
- Frontale und seitliche Torque-Änderungen einbiegen
- Biegen von Loops
- Live-Demonstration des indirekten Klebens am Patienten

Drahtbiegeübungen:

- Toe-in und Toe-out
- Step-back- und Gable-Bend
- Step-out und Step-in
- Sweep und Artistics

Dieses Modul vermittelt den Teilnehmenden sowohl die theoretischen als auch die praktischen Fähigkeiten, um die Biomechanik über Bracket-Prescriptions, Bogenkoordination und die Kunst des Drahtbiegens zu steuern und so die Lücke zwischen Planung und Umsetzung zu schließen.



MODUL 7: EXTRAKTIONS- VS. NON-EXTRAKTIONSMECHANIK, DRAHT-SEQUENZEN, VERANKERUNG UND LÜCKENSCHLUSS

Dieses Modul konzentriert sich auf die klinische Entscheidungsfindung und die Biomechanik bei Extraktions- und Nicht-Extraktionsfällen. Besonderes Augenmerk liegt auf der Kontrolle des Verankerungsbereichs, Drahtsequenzierung und Lückenschlussprotokollen, wodurch die Teilnehmenden die Werkzeuge erhalten, um komplexe Behandlungen vorhersehbar und effizient zu steuern.

Extraktion vs. Non-Extraktion:

- Indikationen und Fallauswahl
- Ästhetische und funktionelle Auswirkungen
- Entscheidungsfindung basierend auf Bogenlänge, Engstand und Profilanalyse

Verankerungssetup:

- Headgear
- Transpalatinalbögen
- Lip Bumpers
- Lingualbögen
- Mikroschrauben

Drahtsequenzen:

- Vergleich der Drahtprogression bei Extraktions- versus Nicht-Extraktionsprotokollen
- Bogenkoordination und Torque-Kontrolle über die Behandlungsphasen hinweg
- Finishing-Drähte für optimale Okklusion und Feindetailierung

Mechanik des Lückenschlusses:

- Tie backs
- Federn
- Ketten
- Closing Loops

Kraftsysteme und Kontrolle:

- Vertikale und horizontale Vektorüberlegungen
- Vermeidung von Tipping, Verankerungsverlust und unerwünschten Nebeneffekten

Distalisieren von Molaren, mit und ohne Kooperation
Besprechen der Hausaufgaben
Viele Fallbeispiele

Praktische Übungen:

- Einsetzen des Headgears
- Biegen und aktivieren von Transpalatinalbögen
- Lückenschluss: Korrektes Platzieren und Aktivieren von Tie-Backs, Federn, Ketten und Schlaufen
- Auswahl der Bögen und Koordination der Bogenbreiten
- Übungen zum Design von Verankerungssystemen
- Sliding-Mechanik vs. Loop-Mechanik
- Simulation des Lückenschlusses am Typodonten

Dieses Modul befähigt die Teilnehmenden, Extraktions- oder Nicht-Extraktionsbehandlungen strategisch zu planen und durchzuführen, mit vollständiger Kontrolle über Verankerung und Lückenschluss durch biomechanisch korrekte Drahtsequenzierung.

MODUL 8: KLASSE II UND KLASSE III

Funktionelle Orthopädie und wachstumsorientierte Strategien

Dieses Modul konzentriert sich auf die differenzierte Diagnostik und Behandlungsstrategien bei Klasse-II- und Klasse-III-Malokklusionen, mit besonderem Augenmerk auf funktionell-orthopädische Ansätze bei wachsenden Patienten. Die Teilnehmenden setzen sich mit Behandlungszeitpunkt, Apparaturauswahl und langfristigen Stabilitätsaspekten auseinander.

Funktionelle Kieferorthopädie:

- Historischer Hintergrund und Entwicklung
- Twin-Block-Behandlung
- Bissregistrierung für die Konstruktion und Aktivierung der Apparatur
- Headgear-Therapie und die Delaire Maske

Festsitzende Klasse II und Klasse III Geräte

Intra- und Intermaxilläre Gummizüge

Extraktionsentscheidungen bei Klasse II und Klasse III Patienten

Überblick über Geräte zur Knochenverankerung:

- Topjet
- Mentoplate
- Bollard

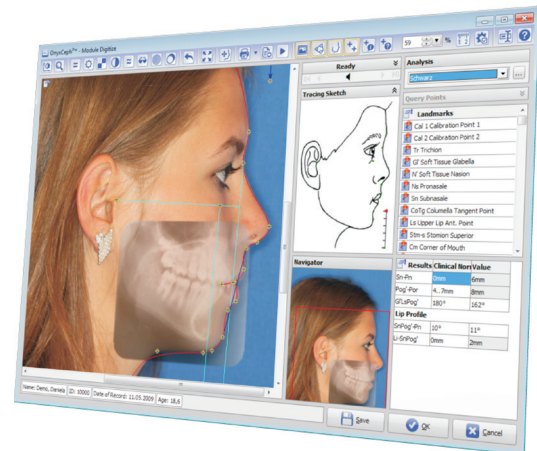
Besprechung der Hausaufgaben

Viele Fallbeispiele

Praktische Übungen:

- Konstruktionsbiss-Fertigung für funktionelle Geräte
- Korrektes Einsetzen und Aktivierung des Headgears
- Einligieren intermaxilläre Federn: PowerScope
- 3D-Planung intermaxilläre Geräte: Herbst, MARA
- 3D-Inserieren von Mikro-Schrauben in Onyx-Ceph
- 3D-Planung von Bohrschablonen und festsitzenden Geräten

Diese Session verbindet wachstumsorientierte und festsitzende Therapieansätze und gibt den Teilnehmenden die Werkzeuge, um altersgerechte und biomechanisch fundierte Entscheidungen für Klasse-II- und Klasse-III-Fälle zu treffen, unterstützt durch moderne digitale Workflows und Verankerungstechniken.



MODUL 9: BEHANDLUNG VON KREUZBISS, OFFENEM BISS, TIEFBISS UND IMPAKTIERTEN ZÄHNEN

Dieses Modul behandelt die Diagnostik und Behandlung einiger der komplexesten Malokklusionen in der Kieferorthopädie. Die Teilnehmenden erarbeiten effektive biomechanische Strategien und interdisziplinäre Planungen zur Korrektur von Kreuzbissen, vertikalen Diskrepanzen und zum Management von retinierten Zähnen.

Ursachen, Diagnose und Behandlung

Palatinale Expansion:

- WALA-Ridge-Methode
- Hybride GNE

Habits:

- Dentale und skelettale Implikationen
- Behandlungsoptionen

Tiefbiss:

- Differentialdiagnose
- Behandlungsoptionen

Offener Biss:

- Differentialdiagnose
- Behandlungsoptionen

Impaktierte Zähne:

- Differentialdiagnose
- Behandlungsoptionen

Besprechung der Hausaufgaben

Viele Fallbeispiele

Praktische Übungen:

- Digitale 3D-Modellmessung

- Hebelarmkonstruktion für impaktierte Zähne
- Herstellung und Anwendung von Intrusionsbögen

Dieses Modul befähigt die Teilnehmenden, komplexe Malokklusionen mithilfe eines diagnoseorientierten Ansatzes sowie moderner digitaler Werkzeuge und fortgeschrittener Biomechanik zu behandeln, wobei Wachstum, begleitende Problematiken, Gewohnheiten und interdisziplinäre Versorgung integriert werden.



MODUL 10: FEINEINSTELLUNG, RETENTION, INTERDISZIPLINÄRE KFO

In der Endphase der kieferorthopädischen Behandlung wird der Erfolg an mehr als nur an der Okklusion gemessen. Dieses Modul konzentriert sich auf die Kunst und Wissenschaft des Finishings, das Erreichen ästhetischer Exzellenz und die Implementierung langfristiger Retentionsprotokolle zur Sicherung der Ergebnisse.

Feineinstellungen der funktionellen Okklusion, des Überbisses und der Interdigitation

Steuerung von Mittellinien, Rotation und buccolingualer Koordination

Diskussion: Überkorrektur – Wann und wieso?

Interproximale Schmelzreduktion

Retentionsprobleme: das Rezidiv

Häufige Retentionsprobleme und wie man sie vermeidet

Identifikation von Risikofaktoren für Rückfälle

Langzeitüberwachung und Strategien zur Therapietreue

Retainertypen und Anwendung

- Herausnehmbare vs. fixe
- Protokolle für geklebte Retainer

Smile Design

- Smile-Arc
- Inzisalpräsentation und Zahnproportionen
- Gingivaränder und Balance der Lippenlinie
- Integration der KFO in die ästhetische Zahnmedizin

Weisheitszähne

Besprechung der Hausaufgaben

Viele Fallbeispiele

Praktische Übungen:

- Biegeübungen für die Feineinstellung
- Retainerdrähte
- Simulation finaler Bracket- und Drahtanpassungen am Behandlungsstuhl
- Digitale Smile-Analyse

Abschlussprüfung:

Jeder Kursteilnehmer bekommt einen kieferorthopädischen Fall für die digitale 3D-Behandlungsplanung.



MODULÜBERSICHT

Modul	Termin	Thema
Modul 1	20. & 21.03.2026	Schlüsselemente einer hochqualitativen, digitalen, kieferorthopädischen Praxis
Modul 2	17. & 18.04.2026	Diagnose und Behandlungsplanung Teil 1
Modul 3	12. & 13.06.2026	Diagnose und Behandlungsplanung Teil 2
Modul 4	25. & 26.09.2026	Diagnose und Behandlungsplanung Teil 3
Modul 5	20. & 21.11.2026	Die Straight Wire Technik Teil 1 und indirektes Kleben
Modul 6	22. & 23.01.2027	Die Straight Wire Technik Teil 2
Modul 7	09. & 10.04.2027	Extraktions- vs. Non-Extraktionsmechanik, Draht-Sequenzen, Verankerung und Lückenschluss
Modul 8	25. & 26.06.2027	Klasse II, Klasse III Behandlungsmechaniken
Modul 9	10. & 11.09.2027	Behandlung von Kreuzbiss, offenem Biss, Tiefbiss und impaktierten Zähnen
Modul 10	29. & 30.10.2027	Feineinstellung, Retention, interdisziplinäre Kieferorthopädie



Anmeldung

Online unter www.americanortho.com

Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie bitte Frau Laura Ehrke:

E-Mail: lehrke@americanortho.com, Tel.: +49 7631 9769 134



Zertifikat

Zum Ende des Kurses erhält jeder Teilnehmer ein Zertifikat, in dem die Kursteilnahme bestätigt wird.



Kursgebühr

14.900 € exkl. MwSt.

9.900 € für Weiterbildungsassistent:innen exkl. MwSt.

Bitte beachten Sie, dass die Kursgebührenrechnung nach der Anmeldung fakturiert wird.



Rücktritt

Wir bitten um Verständnis, dass ein kostenfreier Rücktritt nur bis 4 Wochen vor der Veranstaltung und in schriftlicher Form möglich ist.

In der Kursgebühr ist Folgendes enthalten:

- Verpflegung während der Kurszeiten
- 1 Willkommensessen beim ersten Modul, 1 Abschlusssessen beim letzten Modul
- Onyx-Ceph Lizenz für die gesamte Kursdauer

NICHT enthalten sind:

- Reisekosten
- Hotelkosten
- Laptop
- Benötigte Kursmaterialien. Diese sind ab Modul 5 mitzubringen. Details hierzu erhalten Sie nach der Anmeldung.

Termine

20.-21.03.26	12.-13.06.26	20.-21.11.26	09.-10.04.27	10.-11.09.27
17.-18.04.26	25.-26.09.26	22.-23.01.27	25.-26.06.27	29.-30.10.27

Jeweils 09 bis 17 Uhr

Veranstaltungsort

Zahn und Kiefer

Kieferorthopädische Ordination Dr. Sampermans

Kuefsteingasse 15 Top 4.6

1140 Wien

Österreich

160 ZFP-Punkte

14.900 € Kursgebühr (exkl. MwSt.)

9.900 € für Weiterbildungsassistent:innen (exkl. MwSt.)

Hierbei handelt es sich um einen Paketpreis. Einzelne Module sind nicht separat buchbar.



American Orthodontics GmbH
Neuenburger Str. 15 a
DE-79379 Müllheim

Freecall AT: 0800 0800 15

E-Mail: de.info@americanortho.com

Web: www.americanortho.com



©2025 American Orthodontics Corporation
All rights reserved.

Bitte beachten Sie, dass für eine erfolgreiche Teilnahme
Materialien mitzubringen sind.
Details hierzu erhalten Sie nach der Anmeldung.

Anmeldung:

