



# MODERNE DIGITALE KIEFER- ORTHOPÄDIE 2024-2026

MIT DR. GUIDO SAMPERMANS  
IN WIEN

## Termine:

20.-21.09.24		24.-25.01.25		16.-17.05.25		07.-08.11.25		13.-14.03.26
22.-23.11.24		21.-22.03.25		19.-20.09.25		23.-24.01.26		24.-25.04.26

# MODERNE DIGITALE KIEFERORTHOPÄDIE: Qualität und Effizienz

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:

- Modernes Praxisdesign
- Digitale Technologien zur Verbesserung von Qualität und Effizienz
- Teambuilding
- Führungsqualitäten
- Patientenzufriedenheit

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
- Zentribissnahme
- Intra- und extraorale Aufnahmen
- Bildimport und digitale Bearbeitung in Onyx-Ceph



## MODUL 3: DIAGNOSE UND BEHANDLUNGSPLANUNG TEIL 2: Digitale Auswertung der kieferorthopädischen Dokumente

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



## MODUL 4: DIAGNOSE UND BEHANDLUNGSPLANUNG TEIL 3: Erstellen des Behandlungsplans

Das Wechsel-Gebiss:

- Serienextraktion
- Platzhaltung
- Platzgewinn

Extraktion vs. Non-Extraktion:

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

Optimaler Behandlungszeitpunkt:

- Frühbehandlung: Zweiphasen-Behandlung
- Einphasen-Behandlung

Besprechung der Hausaufgaben

Viele Fallbeispiele

Praktische Übungen:

- Dentale VTO
- Digitale 3D-VTO



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

### Historische Übersicht und Entwicklung der Straight Wire Technik

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





## MODUL 6: DIE STRAIGHT WIRE TECHNIK TEIL 2

Bogenform und Bogensequenz:

- Extraktion vs. Non-Extraktion

Tip und Torque und ihre Bedeutung

Die Gleitmechanik versus Closing-Loops-Mechanik

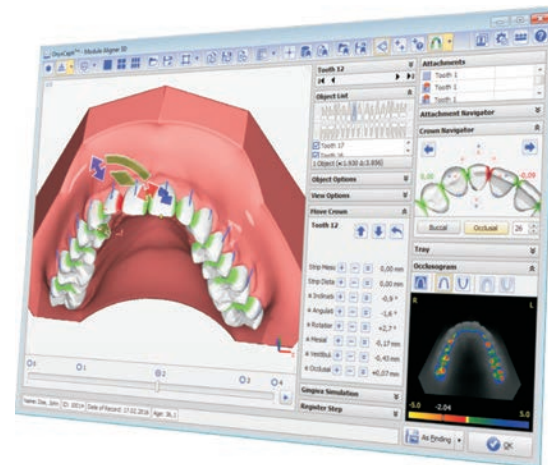
Biegungen erster, zweiter und dritter Ordnung

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



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

Verankerungssetup:

- Headgear
- Transpalatinalbögen
- Lip Bumpers
- Lingualbögen
- Mikroschrauben

Mechanik des Lückenschlusses:

- Tie backs
- Federn
- Ketten
- Closing Loops

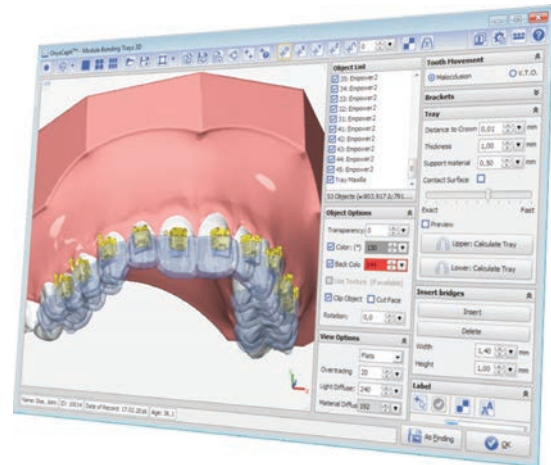
Distalisieren von Molaren, mit und ohne Kooperation

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



## MODUL 8: KLASSE II UND KLASSE III

Funktionelle Kieferorthopädie:

- Entwicklung
- Twin-Block-Behandlung

Festsitzende Klasse II und Klasse III Geräte

Intra- und Intermaxilläre Gummizüge

Extraktionsentscheidungen bei Klasse II und Klasse III Patienten

Headgear-Therapie und die Delaire Maske

Geräte zur Knochenverankerung:

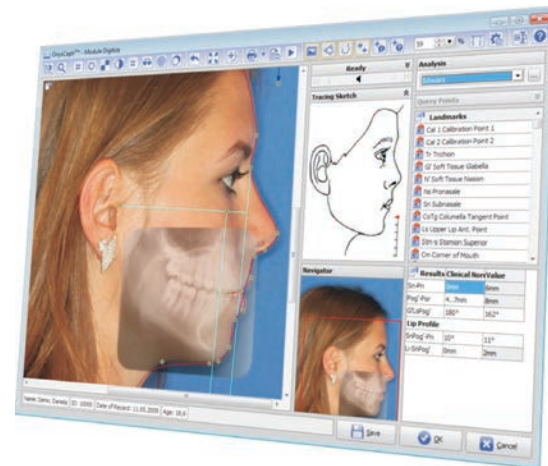
- Topjet
- Mentoplate
- Bollard

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-Insertieren von Mikro-Schrauben in Onyx-Ceph
- 3D-Planung von Bohrschablonen und festsitzenden Geräten



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

Ursachen, Diagnose und Behandlung

Palatinal 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



## MODUL 10: FEINEINSTELLUNG, RETENTION, INTERDISZIPLINÄRE KFO

Feineinstellungen der funktionellen Okklusion, des Überbisses und der Interdigitation

Überkorrektur: Ja oder nein

Interproximale Schmelzreduktion

Retentionsprobleme: das Rezidiv

Retainertypen und Anwendung

Smile Design

Weisheitszähne

Besprechung der Hausaufgaben

Viele Fallbeispiele

Praktische Übungen:

- Biegeübungen für die Feineinstellung
- Retainerdrähte

Abschlussprüfung:

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



## MODULÜBERSICHT

Modul	Termin	Thema
Modul 1	20. & 21.09.2024	Schlüsselemente einer hochqualitativen, digitalen, kieferorthopädischen Praxis
Modul 2	22. & 23.11.2024	Diagnose und Behandlungsplanung Teil 1
Modul 3	24. & 25.01.2025	Diagnose und Behandlungsplanung Teil 2
Modul 4	21. & 22.03.2025	Diagnose und Behandlungsplanung Teil 3
Modul 5	16. & 17.05.2025	Die Straight Wire Technik Teil 1 und indirektes Kleben
Modul 6	19. & 20.09.2025	Die Straight Wire Technik Teil 2
Modul 7	07. & 08.11.2025	Extraktions- vs. Non-Extraktionsmechanik, Draht-Sequenzen, Verankerung und Lückenschluss
Modul 8	23. & 24.01.2026	Klasse II, Klasse III Behandlungsmechaniken
Modul 9	13. & 14.03.2026	Behandlung von Kreuzbiss, offenem Biss, Tiefbiss und impaktierten Zähnen
Modul 10	24. & 25.04.2026	Feineinstellung, Retention, interdisziplinäre Kieferorthopädie



## Anmeldung

Online unter [www.americanortho.com](http://www.americanortho.com)

Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie bitte Frau Laura Ehrke:  
E-Mail: [lehrke@americanortho.com](mailto:lehrke@americanortho.com), Tel.: +49 7631 9769 134



## Kursgebühr

14.900 € exkl. MwSt.

9.900 € für Weiterbildungsassistent:innen exkl. MwSt.  
Bitte beachten Sie, dass die Kursgebührenrechnung nach der Anmeldung fakturiert wird.



## Zertifikat

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



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

Freecall AT: 0800 0800 15

E-Mail: [de.info@americanortho.com](mailto:de.info@americanortho.com)

Web: [www.americanortho.com](http://www.americanortho.com)



©2024 American Orthodontics Corporation  
All rights reserved.

## Termine

20.-21.09.24	24.-25.01.25	16.-17.05.25	07.-08.11.25	13.-14.03.26
22.-23.11.24	21.-22.03.25	19.-20.09.25	23.-24.01.26	24.-25.04.26

Jeweils 09 bis 17 Uhr

## Veranstaltungsort

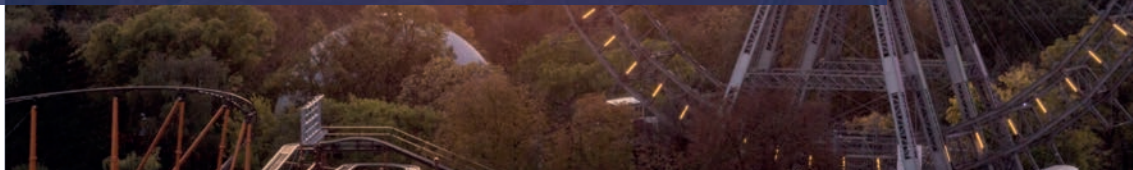
Zahn und Kiefer  
Kieferorthopädische Ordination Dr. Sampermans  
Kuefsteingasse 15 Top 4.6  
1140 Wien  
Österreich

## 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.



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

Anmeldung:

