

# CURRICULUM KFO

Die strukturierte Fortbildung für Kieferorthopädie mit  
PD DR. MARTIN SANDER

# 2024



Collegium  
Frankfurt

für praxisnahe Kieferorthopädie

# CURRICULUM KFO TERMINE

---

## Seit 40 Jahren „Sander’s Klassiker“ und unser Highlight:

### Das Curriculum Kieferorthopädie in 9 Modulen inkl. Abschlussprüfung

Die Berufsordnung für Zahnärzte\* legt großen Wert auf eine kontinuierliche Fortbildung, um die fachliche Kompetenz jedes Zahnarztes auf dem neuesten Stand zu halten. Wenn Sie als kieferorthopädisch tätiger Zahnarzt Ihre Kompetenzen erweitern und die Bezeichnung „Tätigkeitsschwerpunkt Kieferorthopädie“ erlangen möchten, ist unser „Curriculum Kieferorthopädie“ genau das Richtige für Sie!

Unser Kursleiter, Dr. M. Sander, vermittelt Ihnen in unserer praxisnahen Fortbildungsreihe Schritt für Schritt die Grundlagen der Kieferorthopädie. Das Erlernete können Sie direkt in Ihrer Praxis umsetzen und somit auch Ihre Patienten von Ihrem frischen Wissen profitieren lassen.

Die Kursreihe wurde vor fast 40 Jahren von Professor Sander konzipiert und wird stetig weiterentwickelt sowie aktualisiert. Neue Technologien, modernste Materialien und Trends wie Zahnkorrekturschienen werden genauso thematisiert wie der Fortschritt in der Digitalisierung. Bei uns gelehrtete Kenntnisse und Fertigkeiten finden Anwendung in unserer eigenen kieferorthopädischen Praxis und erfahren so die Überprüfung auf ihre Praxistauglichkeit.

Diese qualifizierte Fortbildung entspricht den Anforderungen vieler Landeszahnärztekammern für den Erwerb der Bezeichnung „Tätigkeitsschwerpunkt Kieferorthopädie“. Mehr Informationen dazu erhalten Sie bei Ihrer zuständigen Kammer.

Wir möchten Sie herzlich dazu einladen, an unserer Fortbildungsreihe in Frankfurt teilzunehmen. Wir sind sicher, dass Sie von den gewinnbringenden und erfolgreichen Fortbildungstagen profitieren werden.



### Ihr Referent PD Dr. Martin Sander

Studium der Zahnmedizin an der Universität Bonn

2003 Approbation als Zahnarzt

2003 Weiterbildungsassistent an der Universität Ulm,  
Abteilung Kieferorthopädie

2004 Promotion zum Dr. med. dent.

2006 Fachzahnarzt für Kieferorthopädie,  
seit 2008 in der Praxis Sander in Frankfurt

2008 Habilitation und Lehrauftrag  
an der Universität Ulm

|          |  |                       |
|----------|--|-----------------------|
| <b>1</b> | Kieferorthopädische Diagnostik und Planerstellung                    | <b>09.-10.02.2024</b> |
| <b>2</b> | Funktionskieferorthopädie  | <b>08.-09.03.2024</b> |
| <b>3</b> | Festsitzende KFO 1:<br>Verankerungstechniken und Hilfsapparaturen    | <b>19.-20.04.2024</b> |
| <b>4</b> | Festsitzende KFO 2:<br>Einführung in die orthodontische Zahnbewegung | <b>07.-08.06.2024</b> |
| <b>5</b> | Festsitzende KFO 3:<br>Einführung in die Klebetechnik                | <b>05.-06.07.2024</b> |
| <b>6</b> | Festsitzende KFO 4:<br>Einordnung verlagter Zähne                    | <b>11.-12.10.2024</b> |
| <b>7</b> | Festsitzende KFO 5:<br>Extraktionen und Nichtanlagen                 | <b>15.-16.11.2024</b> |
| <b>8</b> | Festsitzende KFO 6:<br>Molarenaufrichtung, Finishing                 | <b>17.-18.01.2025</b> |
| <b>9</b> | Kollegiale Abschlussprüfung  | <b>14.-15.02.2025</b> |

Das „Curriculum Kieferorthopädie“ ist ein 13-monatiges Aufbautraining und kann nur als gesamte Fortbildungsreihe belegt werden. Alle Module finden jeweils freitags von 9–18 Uhr und samstags von 9–17 Uhr statt.

Insgesamt erhalten Sie 189 Fortbildungspunkte. Weitere Details sowie Informationen über die Teilnahmegebühr und deren mögliche Zahlungsweisen finden Sie am Ende der Broschüre.

# 1

## KIEFERORTHOPÄDISCHE DIAGNOSTIK UND PLANERSTELLUNG

**Freitag, 09.02.2024** 9–18 Uhr | **Samstag, 10.02.2024** 9–17 Uhr  
20 Fortbildungspunkte

---

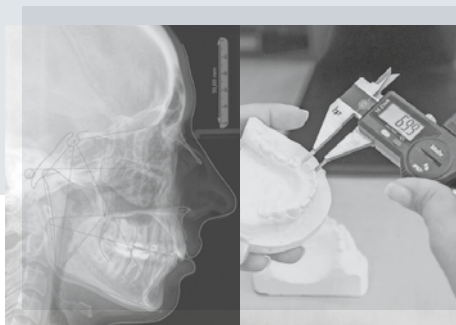
Vor jeder kieferorthopädischen Behandlung muss eine Diagnostik erstellt werden. Die sorgfältige Anamnese und die vollständige Untersuchung des Patienten machen die Kunst aus, bei der kieferorthopädischen Planung auf beiden Beinen zu stehen.

### Kursinhalte

- Anamnese und die ätiologische Beurteilung
- Erstuntersuchung
- Abdrucknahme, die Modellherstellung und die Modellanalyse
- Röntgenologische Untersuchung – OPG/FRS/Handröntgen
- Gesamtbefund und Planerstellung
- Krankenversicherung und KIG-System

Erprobte und praktikable Messungen zur Diagnostik der vertikalen, sagittalen und transversalen Abweichungen werden erläutert und am Modell geübt. Darüber hinaus erfolgt eine Einführung in die Auswertung und Interpretation von Fernröntgenseitenaufnahmen und in die Bestimmung des skelettalen Alters aufgrund einer Handwurzel Aufnahme.

Die Kursteilnehmer erhalten erste Einblicke für die Beurteilung eines Behandlungsfalls und die daraus resultierenden therapeutischen Konsequenzen. Abschließend wird die formale Erstellung eines kieferorthopädischen Behandlungsplans besprochen.



**Freitag, 08.03.2024** 9–18 Uhr | **Samstag, 09.03.2024** 9–17 Uhr  
17 Fortbildungspunkte

---

In diesem Kurs werden dental als auch funktionell und skelettal wirkende kieferorthopädische Maßnahmen und Geräte vorgestellt.

### **Kursinhalte**

- Abgewöhnen von Habits
- Einsatz von Mundvorhofplatten
- Klasse II Behandlung mit Schwerpunkt auf Aktivatoren/Bionatoren und Vorschubdoppelplatten.
- Bissverlagernde Federn und Herbst-Scharniere
- Klasse III Behandlung – Rückschubdoppelplatten, der Reverse Twinblock, Fränkel III, die Delaire-Maske und operative Einstellung
- Unterscheidung zwischen skelettalen und dentalen Anomalien – wann welches Gerät?

### **Praktische Übungen**

Gegenseitige Erstellung von Konstruktionsbissen



# 3

## FESTSITZENDE KFO 1: VERANKERUNGSTECHNIKEN UND HILFSAPPARATUREN

**Freitag, 19.04.2024** 9–18 Uhr | **Samstag, 20.04.2024** 9–17 Uhr  
20 Fortbildungspunkte

---

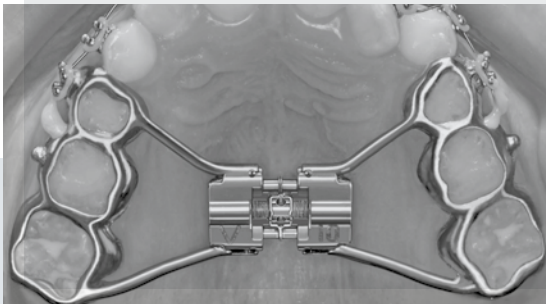
Die beiden aufeinander aufbauenden Module KFO 1 und KFO 2 sind Vorbereitungskurse für die eigentliche Behandlung mit einer feststehenden Multibracketapparatur.

### Kursinhalte

- Standard-Hilfsapparaturen – die Hyraxapparatur, der Headgear in verschiedenen Ausführungen, der asymmetrische Headgear, Quadhelix, Transpalatinalbogen, Lingualbogen und weitere Apparaturen
- Herbst-Apparatur sowie bissverlagernde Federn und Delaire-Maske
- Detaillierte Einweisung in die transversale Erweiterung mit der Hyrax- und Plattenapparaturen

### Praktische Übungen

Teiltypodont aus Wachs im heißen Wasserbad zur Verdeutlichung der Wirkung von Headgear und Quadhelix sowie asymmetrischem Headgear.



# 4

## FESTSITZENDE KFO 2: EINFÜHRUNG IN DIE ORTHODONTISCHE ZAHNBEWEGUNG

Freitag, 07.06.2024 9–18 Uhr | Samstag, 08.06.2024 9–17 Uhr  
20 Fortbildungspunkte

---

### Kursinhalte

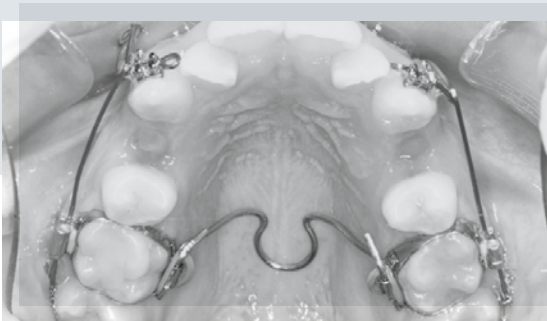
- Einfache Alignerbehandlungen als Einstieg in die orthodontische Therapie
- Indikation und Grenzen bei Frontkorrekturen mit verschiedenen Alignersystemen: „Selfmade-System“ vs. professionelle digitale Systeme
- Festsitzende orthodontische Behandlungen
- Materialkunde – Biomechanik und zu erwartenden Effekte von verschiedenen Biegungen
- Überblick über Standardmaterialien in der Kieferorthopädie, die Wirkungsweise und deren Anwendung

### Praktische Übungen

- Biegeübungen am Modell
- Die Teilnehmer erhalten einen Überblick über die unterschiedlichen Drahtqualitäten und deren Wirkungsweise auf die geplanten Maßnahmen.

### Praktische Arbeiten finden am Frasco-Modell statt.

Dabei wird das Biegen von Teilbögen geübt. Ebenso werden die verschiedenen Aktivierungsmöglichkeiten der Quadhelix erarbeitet.



# 5

## FESTSITZENDE KFO 3: EINFÜHRUNG IN DIE KLEBTECHNIK

**Freitag, 05.07.2024** 9–18 Uhr | **Samstag, 06.07.2024** 9–17 Uhr  
20 Fortbildungspunkte

---

In diesem Kurs beginnt die simulierte Behandlung, indem erstmals Brackets auf Typodontenzähne und der Nivellierungsbogen platziert werden.

### Kursinhalte

- Die richtige Bracketplatzierung
- Direktes und indirektes Kleben von Brackets und „Bebändern“
- Verankerungsprobleme und -maßnahmen
- Lösung orthodontischer Problemstellungen unter Beachtung der biologischen und biomechanischen Grundlagen der Zahnbewegungen

### Praktische Übungen

Die Behandlung eines voll individuellen Typodonten





# 6

## FESTSITZENDE KFO 4: EINORDNUNG VERLAGERTER ZÄHNE

**Freitag, 11.10.2024** 9–18 Uhr | **Samstag, 12.10.2024** 9–17 Uhr  
20 Fortbildungspunkte

---

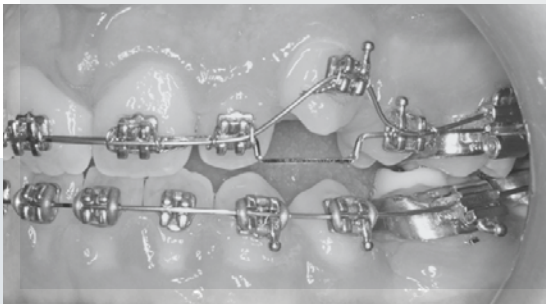
Dieser Kurs beschäftigt sich mit schwierigen Behandlungsaufgaben wie der Einordnung von verlagerten Zähnen. Die Multibracketapparatur ist das ideale Hilfsmittel, um verlagerte Zähne schonend einzuordnen.

### Kursinhalte

- Techniken der Einordnung verlagelter Zähne
- Diagnostik von verlagerten Zähnen im Röntgenbild und im DVT
- Kriterien der Entscheidung über die Zugrichtung
- Debonding – das Entfernen einer Multibracketapparatur
- Retention von Behandlungsergebnissen

### Praktische Übungen

Die Behandlung eines voll individuellen Typodonten



# 7

## FESTSITZENDE KFO 5: EXTRAKTIONEN UND NICHTANLAGEN

**Freitag, 15.11.2024** 9–18 Uhr | **Samstag, 16.11.2024** 9–17 Uhr  
20 Fortbildungspunkte

---

Grundsätzlich ist fast jeder Patient ohne Extraktionen behandelbar, jedoch kann es sinnvoll oder sogar notwendig sein, Extraktionen durchzuführen. Platzmangel ist einer der Hauptgründe, aber auch Nichtanlagen können die Notwendigkeit einer Extraktion bedingen.

### Kursinhalte

- Strukturierte Diagnostik zur Sicherung einer Extraktionsempfehlung
- Nichtanlagen – Vorkommen und Behandlungsoptionen
- Diskussion einer Vielzahl von Patientenfällen

### Praktische Übungen

Die Behandlung eines voll individuellen Typodonten



# 8

## FESTSITZENDE KFO 6: MOLARENAUFRICHTUNG, FINISHING

**Freitag, 17.01.2025** 9–18 Uhr | **Samstag, 18.01.2025** 9–17 Uhr  
20 Fortbildungspunkte

---

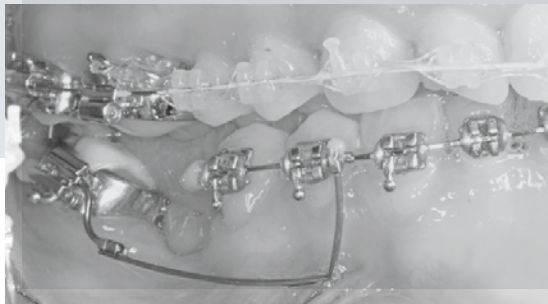
In diesem Kurs werden komplexe Behandlungsfälle analysiert und deren therapeutische Lösungsmöglichkeiten vor dem Hintergrund des bereits erworbenen Wissens erörtert.

### Kursinhalte

- Behandlungsschritte – Wirkungen und Nebenwirkungen
- Mischmaterialien aus Stahl und Nickeltitan
- Aufrichtefeder an einem Molaren – auch eine präprothetische Maßnahme!
- Das Beenden der Multibracketbehandlung
- Finishing, Positioner und die Retention – spielt eine erhebliche Rolle für die Langzeitstabilität

### Praktische Übungen

- Die Behandlung eines voll individuellen Typodonten
- Der Fokus liegt hier noch einmal auf der Quadhelix mit schwierigen Aufgaben, der Derotation von rotierten Zähnen und der Aufrichtung von Molaren



**Freitag, 14.02.2025** 9–18 Uhr | **Samstag, 15.02.2025** 9–17 Uhr  
32 Fortbildungspunkte

---

Die Abschlussprüfung konzentriert sich auf Behandlungsfälle aus der eigenen Praxis und dient dem Nachweis, dass die Teilnehmer das in den Kursen erworbene Wissen in der Behandlung von Patienten anwenden können. Deshalb werden alle Teilnehmer gebeten, zwei Fälle aus der eigenen Praxis mit allen dazugehörigen Unterlagen vorzustellen, indem das Behandlungskonzept von der Planung bis zum aktuellen Behandlungsstand vorgetragen wird.

**Folgende Unterlagen sollten die Teilnehmer für beide Fälle mitbringen:**

- Komplett ausgewertete Modellanalyse
- Komplett ausgewertete Fernröntgenbilder
- Behandlungsplanung

Die Aufbereitung erfolgt in Powerpoint oder ähnlichem Format.

**Nach erfolgreichem Abschlussseminar erhalten die Teilnehmer ein Prüfungszertifikat.**





## KFO EXPERTENSEMINAR

### Die besondere Einladung von PD Dr. Martin Sander

---

Absolventen der kompletten Kursserie Curriculum KFO erhalten mit dem Abschluss den Status „Experte“.

Als Experte können Sie an den jährlich stattfindenden Expertentreffen Ihr KFO-Wissen auffrischen und die neusten Entwicklungen im Bereich der Wissenschaft und Anwendung der Kieferorthopädie kennenlernen.

Es erwartet Sie ein lehrreiches Wochenende, mit fesselnden Themen und Live-Patienten aus der Praxis von Dr. Sander. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, Ihre mitgebrachten Fälle vorzustellen.

Freitagabend findet ein Abendprogramm statt, bei dem Sie sich mit anderen Experten austauschen können und den Abend in nettem Ambiente, schmackhaften Essen, einem guten Glas Wein und Musik ausklingen lassen können.

Die besondere Einladung erhalten Sie jedes Jahr von Dr. Sander persönlich.



# CURRICULUM KFO ANMELDUNG



Bitte nutzen Sie unser Online-Buchungssystem auf unserer Website  
**www.kfo-collegium.de**

Das „Curriculum Kieferorthopädie“ kann nur als gesamte Fortbildungsreihe belegt werden. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Veranstaltungsort ist Frankfurt am Main. Ihre Teilnahmegebühr können Sie entweder in monatlichen Raten oder einmalig zu Beginn der Kursreihe entrichten:

## Ratenzahlung

Zu Beginn des Curriculums ist eine Grundgebühr von 2.905,29 € je Teilnehmer zu entrichten (in der Grundgebühr ist die Mehrwertsteuer und das Lehrbuch „Kieferorthopädie“ in Höhe von 114 € enthalten). Der Betrag wird ca. 4 Wochen vor Beginn der Kursreihe in Rechnung gestellt. Die verbleibende Teilnahmegebühr in Höhe von 7.080 € je Teilnehmer ist in 12 Monatsraten zu je 590 € zu begleichen. In den Monatsraten enthalten sind die Work-Kits (725 €) und Typodonten (380 €), die für die Kurse 2-8 erforderlich sind und von den Teilnehmern erworben werden müssen. Die Kursgebühren werden monatlich am 1. Werktag per SEPA-Lastschrift eingezogen. Eine Einzugsermächtigung Ihrerseits ist Voraussetzung für die Ratenzahlung. Die angegebene Monatsrate versteht sich inkl. MwSt.

## Einmalige Zahlung

Die Gebühr beträgt 7.110 € je Teilnehmer für das gesamte Aufbautraining (darin ist auch das Lehrbuch „Kieferorthopädie“ in Höhe von 114 € enthalten). Die für die Kurse 2–8 erforderlichen Workkits (725 €) und Typodonten (380 €), die von den Teilnehmern erworben werden müssen, werden ebenfalls mit der Kursrechnung fällig. Die komplette Kursgebühr in Höhe von 8.215 € je Teilnehmer wird ca. 4 Wochen vor Beginn der Kursreihe in Rechnung gestellt. Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. MwSt.



**ENTHALTEN**

**Für die praktischen Übungen ist kieferorthopädisches Instrumentarium erforderlich, das je nach Bedarf weitere Kosten verursachen kann, jedoch auch für die Behandlung in Ihrer Praxis benötigt wird. Über die empfohlenen Zangen und Hilfsmittel werden Sie jeweils vor den Kursen informiert.**

Unsere AGB finden Sie unter [www.kfo-collegium.de](http://www.kfo-collegium.de).

Bitte beachten Sie, dass die Teilnahme am Kurs „Kollegiale Abschlussprüfung“ nur möglich ist, wenn Sie die gesamte Curriculum-Reihe besucht haben.



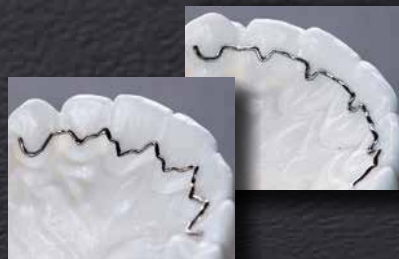
# RETAIN<sup>3</sup>R

## Vorteile für den Behandler:

- 3 Einzigartig durch dreidimensionale Konstruktionsgestaltung
- 3 Dreidimensionalität ermöglicht die Ausnutzung enger Platzverhältnisse
- 3 Einfaches Einsetzen, da der Retainer nur eine korrekte Position an den Zahnflächen besitzt
- 3 Schnelles und präzises Kleben durch Silikonschlüsselübertragung
- 3 Gefräst aus Titan Grad 5
- 3 Minimale Materialermüdung durch aufgeraute Klebestellen
- 3 Bruchrate deutlich unter 0,5 %

## Vorteile für den Patienten:

- 3 Maximaler Tragekomfort durch perfektes Anliegen am Zahn sowie abgerundete und polierte Oberflächen
- 3 Durch individuelle passgenaue Form bessere Mundhygiene möglich: Vermeidung von Kontaktkaries, Parodontose und Zahnsteinbildung
- 3 Biokompatibel: bestens für Nickel-Allergiker geeignet



Exklusiv zu beziehen bei den KFO-Speziallaboren:

Frankfurt  
Fachlabor Dr. W. Klee  
für grazile Kieferorthopädie GmbH  
Vilbeler Landstraße 3-5  
60386 Frankfurt/Main, Germany  
Tel. +49 69 94221-0  
info@kfo-klee.de, www.kfo-klee.de

Potsdam  
Fachlabor Dr. W. Klee  
für grazile Kieferorthopädie GmbH  
Potsdamer Straße 176  
14469 Potsdam, Germany  
Tel. +49 331 55070-0  
info@kfo-klee.de, www.kfo-klee.de

Hamburg  
Labor Dr. F. W. Selbach GmbH + Co. KG  
Fachlabor für Kieferorthopädie  
Beutnerring 9  
21077 Hamburg, Germany  
Tel. +49 40 761044-0  
info@selbach.de, www.selbach.de

RETAIN<sup>3</sup>R

[www.retain3r.de](http://www.retain3r.de)

# Collegium Frankfurt



für praxisnahe Kieferorthopädie

Das Fortbildungszentrum des Fachlabors Dr. W. Klee

Vilbeler Landstraße 3-5 · 60386 Frankfurt, Germany  
Telefon +49 69 94221-0 · Fax +49 69 94221-201 · [info@kfo-collegium.de](mailto:info@kfo-collegium.de)  
**[www.kfo-collegium.de](http://www.kfo-collegium.de)**

\* Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf die gleichzeitige Verwendung der Sprachformen männlich, weiblich und divers (m/w/d) verzichtet. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten gleichermaßen für alle Geschlechter.

Der Verwendung Ihrer Daten zu Werbezwecken können Sie jederzeit formlos widersprechen ([info@kfo-collegium.de](mailto:info@kfo-collegium.de)).