

# *Graphy*

Zertifizierungs-Kurse 2023



## Warum Zertifizierung?

Tera Harz TC-85 ist das weltweit erste Material für den direkten 3D-Druck von Alignern und ist bereits CE- und KFDA-zertifiziert und verfügt zudem über eine FDA-Zulassung. Die Verarbeitung von Tera Harz TC-85 unterscheidet sich in wesentlichen Punkten vom normalen 3D-Druck und muss nach dem von Graphy Inc. festgelegten Verarbeitungsprotokoll erfolgen, um einwandfreie Aligner herstellen zu können.

## Für wen ist dieser Kurs geeignet?

Dieser Workshop richtet sich vor allem an Techniker, aber auch an Behandler. Es werden die technisch notwendigen Schritte bei der Verarbeitung von Tera Harz TC-85 veranschaulicht.

## Agenda und Kursinhalt

### Agenda

08.00 – 09.00 Uhr	Betriebsbesichtigung (optional)
09.00 – 09.30 Uhr	Kaffee und Kennenlernen
09.30 – 12.00 Uhr	Kurs Teil 1
12.00 – 13.00 Uhr	Mittagspause
13.00 – 15.00 Uhr	Kurs Teil 2

### Kursinhalt

- Tiefgezogene Aligner vs. Direct Print Aligner
- Die speziellen Eigenschaften von Tera Harz TC-85
- Besonderheiten beim Drucken von Alignern mit Tera Harz TC-85
- Vorbereitung der Alignerdatei zum Druck (Ausrichten – Supporting – Slicen)
- Vorstellung der für die Verarbeitung von Tera Harz TC-85 notwendigen Geräte
- Druck von Alignern
- Korrektes Post-processing der Aligner
- Fragen und Antworten



## Referent

### Sven Bauer

Produktmanager  
mit dem Schwerpunkt  
„Digitale Produkte“

FORESTADENT  
Bernhard Förster GmbH



## Vorbereitung

Bitte bringen Sie zum Workshop ein Laptop mit, auf dem bereits folgende Programme installiert sind:

- **Uniz Dental Sliceware**  
Kann kostenlos unter [https://www.uniz.com/us\\_en/software](https://www.uniz.com/us_en/software) nach Anlegen eines Accounts heruntergeladen werden.
- **Lychee Slicer**  
Kostenloser Download unter <https://mango3d.io/downloads/>  
Die kostenlose Variante ist ausreichend.

Beispieldateien für Aligner stellen wir Ihnen zur Verfügung. Gerne können Sie auch eigene Dateien mitbringen, diese im Workshop bearbeiten und anschließend drucken und nachbearbeiten.

## Preis und Termine

### Kurs-Termine

- Dienstag, 26. September 2023 (Kurs 23G07) in Pforzheim
- Freitag, 27. Oktober 2023 (Kurs 23G08) in Pforzheim
- Freitag, 17. November 2023 (Kurs 23G09) in Pforzheim

### Preis pro Teilnehmer

€ 290,- zzgl. Mehrwertsteuer

Die Teilnehmerzahl pro Kurs ist begrenzt auf max. 12 Personen.

6 empfohlene Fortbildungspunkte gemäß BZÄK und DGZMK für Kieferorthopäden.

## Warum Zertifizierung?

Tera Harz TC-85 ist das weltweit erste Material für den direkten 3D-Druck von Alignern und ist bereits CE- und KFDA-zertifiziert und verfügt zudem über eine FDA-Zulassung. Die Verarbeitung von Tera Harz TC-85 unterscheidet sich in wesentlichen Punkten vom normalen 3D-Druck und muss nach dem von Graphy Inc. festgelegten Verarbeitungsprotokoll erfolgen, um einwandfreie Aligner herstellen zu können.

## Für wen ist dieser Kurs geeignet?

Dieser Kurs behandelt neben den technischen Herstellungsaspekten auch die Themen Behandlungsplanung und Design der Direct Aligner sowie die dazu notwendigen Softwaretools.

## Agenda und Kursinhalt

### Agenda

- 09.00 – 12.30 Uhr Kurs Part 1
- 12.30 – 13.30 Uhr Mittagspause
- 13.30 – 16.00 Uhr Kurs Part 2

### Kursinhalt

- Erklärung des Direct Aligner Systems
- Einführung in die Konstruktions-Software und das spezifische Aligner-Modul
- Design und Erstellung eines Aligners
- Slicen des konstruierten Aligners in der Drucker-Software
- Richtige Positionierung für den Druck, Vermeidung von Inseln, Generierung der Supportstrukturen
- Erläuterung des Hersteller-Protokolls zur Herstellung des Aligners
- Nacharbeit und Entfernung der Stützstrukturen
- Belichtung im Tera Harz Cure 2
- Auskochen und Schleudern des Aligners

Außerdem wollen wir für jeden Teilnehmer auf Basis eines eigenen Scans einen Aligner drucken, damit Sie das Produkt selbst testen können.



## Referenten



**Dr. Seung-Woo Yoo**

Kieferorthopäde,  
Neu-Isenburg

**Dr. Ortwin Babendererde**

Kieferorthopäde,  
Neumünster

**Dr. Oliver Liebl**

Kieferorthopäde,  
Wertheim

**Dr. Stephan Peylo**

Kieferorthopäde,  
Heppenheim

Unsere Referenten sind Graphy-Anwender der ersten Stunde und verfügen bereits über einen umfangreichen klinischen Erfahrungsschatz in der Herstellung und Anwendung von Direct Alignern.

## Preis und Termine

### Kurs-Termine und -Orte

- Fr., 13. Oktober 2023 (Kurs 23G03) mit Dr. Seung-Woo Yoo  
Frankfurter Straße 181 in 63263 Neu-Isenburg  
Die Teilnehmerzahl pro Kurs ist begrenzt auf max. 7 Personen.
- Fr., 20. Oktober 2023 (Kurs 23G10) mit Dr. Ortwin Babendererde  
Hinter der Kirche 5 in 24534 Neumünster  
Die Teilnehmerzahl pro Kurs ist begrenzt auf max. 10 Personen.
- Fr., 24. November 2023 (Kurs 23G04) mit Dr. Oliver Liebl  
Bahnhofstr. 33, im Ärztezentrum, in 97877 Wertheim  
Die Teilnehmerzahl pro Kurs ist begrenzt auf max. 10 Personen.
- Fr., 08. Dezember 2023 (Kurs 23G05) mit Dr. Stephan Peylo  
Friedrichstraße 36 in 64646 Heppenheim  
Die Teilnehmerzahl pro Kurs ist begrenzt auf max. 10 Personen.

**Preis pro Teilnehmer:** € 620,- zzgl. Mehrwertsteuer

8 empfohlene Fortbildungspunkte gemäß BZÄK und DGZMK für Kieferorthopäden.

## Warum Zertifizierung?

Tera Harz TC-85 ist das weltweit erste Material für den direkten 3D-Druck von Alignern und ist bereits CE- und KFDA-zertifiziert und verfügt zudem über eine FDA-Zulassung. Die Verarbeitung von Tera Harz TC-85 unterscheidet sich in wesentlichen Punkten vom normalen 3D-Druck und muss nach dem von Graphy Inc. festgelegten Verarbeitungsprotokoll erfolgen, um einwandfreie Aligner herstellen zu können.

## Für wen ist dieser Kurs geeignet?

Dieser Kurs richtet sich an Behandler und Techniker. Er vermittelt neben den technisch notwendigen Schritten ebenfalls auch Einblicke in die klinischen Besonderheiten und Möglichkeiten von Direct Alignern, die mit Tera Harz TC-85 gedruckt werden.

## Agenda und Kursinhalt

### Agenda

- 08.00 – 09.00 Uhr Betriebsbesichtigung (optional)
- 09.00 – 09.30 Uhr Kaffee und Kennenlernen
- 09.30 – 12.30 Uhr Kurs Part 1
- 12.30 – 13.30 Uhr Mittagspause
- 13.30 – 16.00 Uhr Kurs Part 2

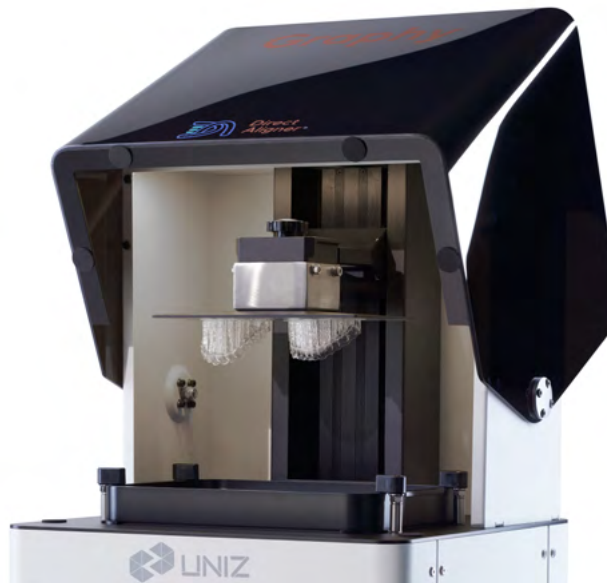
### Kursinhalt

#### Part 1 – Dr. Keller

- Erklärung des Direct Aligner Systems
- Einführung in die Konstruktions-Software (OnyxCeph) und das spezifische Aligner-Modul
- Design und Erstellung eines Aligners
- Klinische Erfahrungen mit Erfolg und Misserfolg

#### Part 2 – Sven Bauer

- Alignervorbereitung
- Supportstrukturen
- Drucken
- Nachbearbeitung



## Referenten



**Dr. Alexander Keller**

Kieferorthopäde,  
München



**Sven Bauer**

Produktmanager  
FORESTADENT

## Vorbereitung

Bitte bringen Sie zum Workshop ein Laptop mit, auf dem bereits folgende Programme installiert sind:

#### Uniz Dental Sliceware

Kann kostenlos unter [https://www.uniz.com/us\\_en/software](https://www.uniz.com/us_en/software) nach Anlegen eines Accounts heruntergeladen werden.

#### Lychee Slicer

Kostenloser Download unter <https://mango3d.io/downloads/>  
Die kostenlose Variante ist ausreichend.

Beispieldateien für Aligner stellen wir Ihnen zur Verfügung. Gerne können Sie auch eigene Dateien mitbringen, diese im Workshop bearbeiten und anschließend drucken und nachbearbeiten.

## Preis und Termin

### Kurs-Termin

- Freitag, 15. Dezember 2023 (Kurs 23G06) in Pforzheim

### Preis pro Teilnehmer

€ 580,- zzgl. Mehrwertsteuer

Die Teilnehmerzahl pro Kurs ist begrenzt auf max. 15 Personen.

8 empfohlene Fortbildungspunkte gemäß BZÄK und DGZMK für Kieferorthopäden.

# Anmeldeformular

Bitte senden Sie Ihre Anmeldung per E-Mail an [mona.krenkel@forestadent.com](mailto:mona.krenkel@forestadent.com).  
Die Anzahl der Teilnehmer ist begrenzt – es entscheidet der Anmeldungseingang.

**Hiermit melde ich mich verbindlich zu folgendem Graphy-Kurs an.**

**Dienstag, 26. September 2023 (Kurs 23G07)**

in Pforzheim | Referent: Sven Bauer

Ich nehme auch an der Betriebsbesichtigung (08.00 – 09.00 Uhr) teil.

**Freitag, 13. Oktober 2023 (Kurs 23G03)**

in Neu-Isenburg | Referent: Dr. Yoo

**Freitag, 20. Oktober 2023 (Kurs 23G10)**

in Neumünster | Referent: Dr. Babendererde

**Freitag, 27. Oktober 2023 (Kurs 23G08)**

in Pforzheim | Referent: Sven Bauer

Ich nehme auch an der Betriebsbesichtigung (08.00 – 09.00 Uhr) teil.

**Freitag, 17. November 2023 (Kurs 23G09)**

in Pforzheim | Referent: Sven Bauer

Ich nehme auch an der Betriebsbesichtigung (08.00 – 09.00 Uhr) teil.

**Freitag, 24. November 2023 (Kurs 23G04)**

in Wertheim | Referent: Dr. Liebl

**Freitag, 08. Dezember 2023 (Kurs 23G05)**

in Heppenheim | Referent: Dr. Peylo

**Freitag, 15. Dezember 2023 (Kurs 23G06)**

in Pforzheim | Referent: Dr. Keller und Sven Bauer

Ich nehme auch an der Betriebsbesichtigung (08.00 – 09.00 Uhr) teil.

## Teilnehmer

Nachname, Vorname \_\_\_\_\_

Praxis / Labor \_\_\_\_\_

PLZ / Ort \_\_\_\_\_

Land \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Datum / Ort

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

### FORESTADENT

Bernhard Förster GmbH  
Westl. Karl-Friedrich-Str. 151  
75172 Pforzheim

