

Seminar

Digitale Fertigung: Orthetik

Beschreibung

In diesem zweitägigen Seminar lernen Sie die Anwendung aller digitaler Fertigungsschritte, die Sie für die Herstellung einer individuellen Orthesenversorgung benötigen. Dazu gehört die intensive Schulung im Umgang mit 3D-Scannern, 3D-Scanwerkzeugen und der zielgerichtete Einsatz der Software **Geomagic® Freeform**.

Jeder Teilnehmer führt die Kursinhalte selbst aus und ist danach in der Lage, entsprechende Versorgung auch im heimischen Betrieb durchzuführen. Alle Inhalte werden in Präsenz vermittelt und durch zwei erfahrene Referenten unterstützt.

Informationen zum Seminar

Jeder Teilnehmer erhält ein **Kurszertifikat** nach Abschluss des Seminars.

Für **Verpflegung** ist vor Ort gesorgt (Kaffee und Getränke, Mittagessen).

Dauer & Umfang: 2 Tage, jeweils 9:00 - 16:00 Uhr

Veranstaltungsort: Häussler Technische Orthopädie GmbH, Jägerstraße 6, 89081 Ulm

Teilnahmegebühr: 1700 €

- ➔ Für jeden weiteren Teilnehmer desselben Unternehmens reduziert sich die Teilnahmegebühr auf 850 €. (Preise zzgl. MwSt.).

Zielgruppe und Vorkenntnisse

Das Seminar richtet sich an Fachkräfte aus der Technischen Orthopädie, welche die Anwendung digitaler Fertigungstechniken (3D-Scannen, Modellieren & Konstruieren, 3D-Druck) praxisnah erlernen möchten. Grundkenntnisse im Bereich der 3D-Körpererfassung sowie im Umgang mit Geomagic® Freeform sind für das Seminar von Vorteil, jedoch nicht zwingend erforderlich. Alle relevanten Grundlagen werden bei Bedarf im Seminar vermittelt und anhand konkreter Anwendungsbeispiele vertieft.

Unsere Empfehlung für die Seminarteilnahme (Ausstattung)

Damit Sie im Anschluss an das Seminar direkt mit Geomagic® Freeform durchstarten können, empfehlen wir, das eigene Freeform-System (haptisches Eingabegerät und PC) mitzubringen. Im Rahmen des Seminars nehmen wir gemeinsam wichtige Softwareeinstellungen vor und erstellen eine persönliche Werkzeug-Favoritenliste. Sollte noch kein eigenes Freeform-System vorhanden sein, oder das System nicht mitgebracht werden können, stellen wir selbstverständlich ein vollständiges System für die Dauer des Seminars zur Verfügung.

Seminar

Digitale Fertigung: Orthetik

Tag 1

Körpermodellerstellung und Modellierung

MIN -10	9:00 – 9:30	Begrüßung und Einführung in das Themenfeld Vorstellungsrunde / Womit werden wir uns befassen / Wer hat welche Vorkenntnisse / Was ist das Ziel der Teilnehmenden (individuelle Fokusthemen)
20 16		
120 120 Praxis	9:30 – 11:30	3D-Scanning Erstellen von 3D-Scans mit unterschiedlichen Herangehensweisen und Scanwerkzeugen <ul style="list-style-type: none"> - Gipspositivmodell - 3D-Scanning mit 3D-Scanwerkzeugen: TOscan-UE, TOscan-LE, TOscan-Body, TOscan-Head
120 120 Praxis	10:30 – 12:30	Modellieren - 1 (Freeform) <ul style="list-style-type: none"> - Import der angefertigten 3D-Scans - Positionierung der 3D-Scans im digitalen Raum - Überlagerte Elemente und Artefakte entfernen - Lücken und Fehlstellen rekonstruieren
0	12:30 – 13:00	Mittagspause
150 150 Praxis	13:00 – 15:30	Modellieren - 2 (Freeform) <ul style="list-style-type: none"> - Entlastungsbereiche schaffen - Anlagebereiche und Auflageflächen schaffen - Modell und Übergänge glätten - Stellungskorrekturen vornehmen - Maß und Sichtkontrolle - Datenexport
30 24	15:30 – 16:00	Fertigen <ul style="list-style-type: none"> - Frästechniken → konventionelle Fertigung möglich - Besprechung der weiteren, digitalen Vorgehensweise

= 430 = max. 10

Seminar

Digitale Fertigung: Orthetik

Tag 2

Orthesenkonstruktion

MIN

60	48	9:00 – 10:00	<ul style="list-style-type: none"> - Finalisierung der Zweckformen vom Vortag - Bewertung der Modellergebnisse
60	60 Praxis	10:00 – 11:00	Abzugmodell als Grundlage für die Orthesenkonstruktion erstellen <ul style="list-style-type: none"> - Polsterstärke hinzufügen - Randverlauf festlegen - Ausbördelung herstellen
90	90 Praxis	11:00 -12:30	Konstruieren – 1 (Freeform) <ul style="list-style-type: none"> - Körperanlagen erstellen - Gelenkanbindungen integrieren - Umlenker und Nietbereiche integrieren
0		12:30 – 13:00	Mittagspause
150	150 Praxis	13:00 – 15:30	Konstruieren – 2 (Freeform) <ul style="list-style-type: none"> - Verstärkungsbereiche integrieren - Drehradverschluss integrieren - Perforationen einbringen - Beschriftungen und Logo hinzufügen - Elemente verbinden und Übergänge glätten - Datenexport
30	24	15:30 – 16:00	Fertigen (3D-Druck, Hilfsmittelmontage) <ul style="list-style-type: none"> - Besprechen verwendbarer Materialien - Möglichkeiten der additiven Fertigung (Verfahren und Materialien) - Beschreibung des weiteren Vorgehens

= 372

8+2 Praxis= 10