

# Inhalt

<b>Vorwort</b>	5
<b>Kapitel 1 CAD/CAM-Systeme – ein Systemvergleich</b>	
Einleitung	9
Allgemeine Überlegungen	9
Ausblick	13
<b>Kapitel 2 CAD/CAM – Entwicklung, aktueller Stand und Ausblicke</b>	
Industrielle Herstellung von Zahnersatz	18
Der Scan-Prozess	19
CAD – die digitale Modellation	22
CAM – die industrielle Fertigung	24
CAD/Cast-Verfahren	26
<b>Kapitel 3 Additive und subtraktive Herstellungsverfahren</b>	
<b>Additive Verfahren</b>	
SLM-Verfahren	29
Galvanisches Abscheiden	30
<b>Subtraktive Verfahren</b>	
Funkenerodieren	37
Kombinationen	37
Materialien	39
Indikationen	43
Ausblick	44
Fazit	45
<b>Kapitel 4 Vergleich von Halbzeugen für die Herstellung von EMF-Gerüsten</b>	47
Herstellungsvergleich	
In der unterschiedlichen Halbzeuge	48
Fräsbearbeitung (Spanbarkeit)	54
Vergleich der Gefüge und der mechanischen Daten	55
Zahntechnische Verarbeitung	60
Korrosion und Biokompatibilität	61
Zusammenfassung	64
<b>Literatur</b>	66