

## ■ Inhaltsverzeichnis

### **Ein neues Zeitalter hat begonnen** *J. Schmidseder*

Älter werden – jung bleiben .....	2	Machen Sie sich auf den Weg –
Die Facetten der ästhetischen Zahnmedizin ...	3	in die Zukunft! .....

### **Schönheit – was ist das?** *J. Schmidseder, M. Mardi*

Schönheit – Inbegriff der Perfektion .....	8
--	---

### **Grundlagen der ästhetischen Zahnmedizin** *J. Schmidseder*

Infektionskrankheit Karies und ihre Prävention .....	16	Professionelle Zahnreinigung bei Patienten mit ästhetischen Restaurationen .....	19
Ästhetische Zahnmedizin – ein Behandlungskonzept .....	18	Häusliche Mundhygiene – Zahnreinigung bei ästhetischen Restaurationen .....	22

### **Farbe und Farbbestimmung** *J. Schmidseder, T. Munz*

Geschichte der Farbbestimmung .....	26	Farbbestimmung .....	31
Grundbegriffe der Farbe und Morphologie der Zähne .....	29	Digitale Farbbestimmung .....	33

### **Dentale Fotografie** *T. Munz*

Fotos und ihr Verwendungszweck .....	36	Porträtfotografie .....	50
Was will ich? .....	37	Sachfotografie .....	51
Dentalfotografie – Grundbegriffe .....	44	Fehlerquellen .....	52
Intraoraler Fotostatus .....	45		

## Bleichen *J. Schmideder, T. Attin, M. Mardi*

Geschichte des Bleichens .....	54	Auswirkungen auf adhäsive Restaurationen ..	65
Der Markt .....	55	In-Office-Bleaching – Bleichen in der Praxis ...	66
Verfärbungen .....	56	Home-Bleaching – Bleichen zu Hause .....	69
Methoden zum Bleichen vitaler und devitaler Zähne .....	60	Herstellen einer Bleichschiene .....	71
Bleichmittel .....	62	Bleichen devitaler Zähne .....	72
Unerwünschte Wirkungen von Bleichmitteln .....	64	Schmelzmikroabrasion .....	74

## Dentale Komposite auf dem Weg in die moderne Zahnmedizin

*K.-J. Söderholm*

Erste Schritte: die 50er, 60er und 70er Jahre .....	78	Es werde Licht – die richtige Lichtquelle .....	93
Flowables und stopfbare Komposite .....	82	Tipps und Tricks zur Lichthärtung .....	95
„Fiction and Flop“ – Materialien, die den Erwartungen nicht gerecht wurden .....	83	Häufige Probleme bei Kompositfüllungen und ihre Gründe .....	96
Matrix- und Kunststoffsysteme .....	84	Tipps für ein erfolgreiches Bonding .....	97
Aktivator-Initiator-Systeme .....	86	Kompositrestaurationen Schritt für Schritt – eine Checkliste .....	98
Ästhetische Eigenschaften der Komposite ....	88	Haltbarkeit verschiedener restaurativer Materialien – klinische Erfahrungen .....	101
Coupling Agent .....	89	Restaurative Maßnahmen und ihre speziellen kritischen Eigenschaften .....	102
Füller .....	90		

## Bonding *J. Schmideder, R. Frankenberger*

Schmelz-Komposit-Verbund .....	104	Fehleranfälligkeit und Techniksensitivität ....	111
Dentin-Komposit-Verbund .....	105	Adhäsives Befestigen von Keramikrestaurationen .....	114
Self-Etch-Technik .....	107	Adhäsives Befestigen von Metall, Wurzelstiften, Reparaturfüllungen .....	116
Einteilung der Adhäsive nach Entwicklungsabschnitten .....	108		

## Direkte Frontzahnhüllungen – Ästhetik und Funktion *R. Frankenberger*

Besser aussehen mit Komposit .....	120	Klasse-IV-Füllungen .....	128
Behandlungsplanung .....	122	Inzisale Verlängerung .....	130
Klinische Anwendung der Komposite .....	123	Diastemaschluss .....	132
Klasse-V-Füllungen .....	126	Direkte Kompositveneers .....	134

## Direkte Seitenzahnhüllungen *J. Schmidseder, R. Frankenberger*

Vom Amalgam zum Komposit .....	138	Grundlagen der Präparation .....	144
Kariesdetektoren für Zahnschonendes Präparieren .....	141	Matrizentechnik .....	145
Materialien .....	142	Füllen und Polymerisieren .....	146
Farbauswahl, Isolation und Trockenlegung ..	143	Ausarbeiten .....	147
		Lebensdauer von Kompositfüllungen .....	148

## Moderne Vollkeramiken – klinisch betrachtet *M. Grotens*

Die zwei Welten der dentalen Vollkeramik ..	150	Dimensionierung von oxidkeramischen Gerüsten .....	164
Silikatkeramiken .....	151	Besondere Aspekte der Befestigung oxidkeramischer Restaurationen .....	165
Oxidkeramiken .....	156	Ausblick .....	166
Besonderheiten für die klinische Anwendung von Gerüstkeramiken .....	162		
Besondere klinische Aspekte der Präparation für Oxidkeramiken .....	163		

## Veneers – von der Planung bis zur Nachsorge *J. Schmidseder, M. Mardi*

Vorteile von Veneers .....	168	Partielle Veneers .....	180
Nachteile von Veneers .....	169	Abdrucknahme und provisorische Versorgung .....	181
Indikationen und Kontraindikationen .....	170	Labortechniken .....	184
Diagnostik und Behandlungsplanung .....	172	Anprobe und Farbkorrektur .....	186
Präparation .....	174	Adhäsive Befestigung .....	187
Minimalinvasive Präparation .....	178	Ausarbeiten und Finieren .....	190
Veneers (fast) ohne Präparation .....	179		

## Keramikinlays *J. Schmidseder, T. Munz*

<b>Übersicht über zahnfarbene Seitenzahnrestaurationen</b> .....	192	<b>Provisorische Versorgung</b> .....	197
<b>Indikation – Kontraindikation – Vorbehandlung</b> .....	194	<b>Keramische Inlaysysteme</b> .....	198
<b>Präparation und Abdrucknahme:</b> <b>Prinzipien der Präparation</b> .....	195	<b>Adhäsives Befestigen</b> .....	201
<b>Präparation von Keramikinlays</b> .....	196	<b>Adhesive Befestigung von Keramikinlays mit Kompositzementen</b> .....	202

## Vollkeramikkronen und -brücken

*J. Schmidseder, T. Munz, C. G. Sheets, M. Mardi*

<b>Indikation und Material-/Farbauswahl</b> .....	206	<b>Materialauswahl Silikatkeramik</b> .....	220
<b>Präparationstechnik</b> .....	207	<b>Befestigung von Feldspat- oder Silikatkeramik</b> .....	222
<b>Materialauswahl Oxidkeramik</b> .....	209	<b>Implantatgestützte Kronen und Brücken</b> ...	223
<b>Abformung</b> .....	211	<b>Gerüststabilität</b> .....	224
<b>Provisorische Versorgung</b> .....	212	<b>Entfernen von Vollkeramikrestaurationen</b> ...	224
<b>Zahntechnische Verfahren</b> .....	214	<b>Weitere zahntechnische Verfahren zur Herstellung von vollkeramischen Kronen und Brücken</b> .....	225
<b>Einprobe</b> .....	215		
<b>Befestigung von Oxidkeramik</b> .....	216		
<b>Primärteleskope aus Oxidkeramik</b> .....	218		

## CAD/CAM *T. Munz*

<b>Die Anfänge</b> .....	228
<b>CAD/CAM heute</b> .....	229
<b>Ziel und Genauigkeit der Systeme</b> .....	230
<b>Die verschiedenen Systeme</b> .....	231
<b>CEREC</b> .....	236
<b>BEGO</b> .....	237
<b>Cercon</b> .....	238

<b>etkon</b> .....	239
<b>KaVo</b> .....	240
<b>3M ESPE</b> .....	241
<b>Nobel Biocare</b> .....	242
<b>WIELAND</b> .....	243
<b>Ausblick</b> .....	246

## Ästhetische Parodontalchirurgie

*J. Schmidseder, E. P. Allen*

Im Dienste der Ästhetik .....	248
Biologische Grundlagen .....	248
Prämedikation bei parodontalchirurgischen Eingriffen .....	248
Bedeutung der oralen Mikrobiologie .....	249
Naht und Nahttechniken .....	249
Konditionieren der Wurzel .....	250
Gingivarezessionen .....	251
Verschiebelappen .....	252

Bindegewebstransplantat .....	258
Kombinationstechniken .....	266
Gesteuerte Geweberegeneration zur Deckung von Rezessionen .....	269
Korrekturen des Kieferkamms .....	272
Rot-Weiß-Ästhetik – ideale Gingivaverhältnisse .....	277
Chirurgische Kronenverlängerung .....	278

## Ästhetik in der Implantologie

*J. Schmidseder, H. H. Zadeh*

Risikoanalyse .....	282
Gingivaler Biotyp .....	284
Kieferkammanalyse .....	286
Die Implantation beginnt bei der Extraktion .....	288
Techniken zur Alveolenerhaltung (Socket Preservation Techniques) .....	290

Möglichkeiten der Augmentation: Kleiner Maßnahmenkatalog zur Verbesserung eines Implantatlagers .....	292
Der Ersatz eines einzelnen Frontzahnes .....	296
Der Ersatz mehrerer Frontzähne mit Implantaten .....	306
Die Versorgung mit Kronen und Brücken auf Implantaten .....	311

## Kieferorthopädie und Ästhetik

*N. Wattad*

Interdisziplinäre Behandlungsplanung .....	316
Ästhetisch-kieferorthopädische Aufgaben ...	320
Orthodontische Maßnahmen im parodontal geschädigten Gebiss .....	325
Intrusionsbewegungen und parodontaler Defekt .....	326

Retention bei Erwachsenen mit parodontalen Destruktionen .....	328
Postorthodontische Mukogingivalchirurgie .....	330

<b>Ästhetische Gesichtschirurgie</b>	<i>J. Bill, N. Watted, B. Bill</i>
<b>Grundlagen der Schnittführung und Nahttechnik</b>	..... 332
	<b>Operative Verfahren</b> ..... 333
 <b>Marketing in der Zahnarztpraxis</b>	
<b>Warum Marketing?</b>	..... 344
<b>Marketingziele</b>	..... 344
<b>Corporate Identity</b>	..... 345
	<b>Kaufverhalten der Patienten</b> ..... 346
	<b>Werbemöglichkeiten für den Zahnarzt</b> ..... 347
	<b>Nachteile des Marketings für Zahnärzte</b> ..... 348
 <b>Epilog</b>	..... 349
 <b>Literaturverzeichnis</b>	..... 352
<b>Sachverzeichnis</b>	..... 358