

## Editorial

- 3 **Laser (un)entbehrlich?!**  
Dr. Georg Bach

## Laser-Basics

- 6 **Der Lasereinsatz in der Zahnarztpraxis**  
Dr. med. dent. Klaus Lotzkat
- 8 **Am Anfang war das Licht ...**  
Dr. rer. nat. Ulrich Warnke
- 16 **Kurz und bündig:  
Die Wechselwirkung  
von Laserlicht mit  
biologischem Gewebe**  
Dr. Georg Bach, Prof. Dr. Axel Donges
- 18 **Der CO<sub>2</sub>-Laser**  
Prof. (NY) Dr. med. dent. Rolf Semmler
- 22 **Der CO<sub>2</sub>-Laser im Schmelz-  
Dentin-Komplex**  
Dr. med. Michael Hopp
- 28 **Lasereinsatz in der  
Implantologie**  
Dr. med. dent. habil. Friedhelm  
Bürger, ZA Andor Merk
- 32 **Lasertherapie in der  
Implantologie**  
Dr. Hans-Jürgen Hartmann
- 36 **CO<sub>2</sub>-Laser in der pro-  
thetischen Behandlung**  
Dr. med. Michael Hopp
- 42 **Der Erbium:YAG-Laser in  
der Kariestherapie**  
Prof. Dr. Ulrich Keller
- 46 **Der Wirkungsmechanismus  
von Low-Level-Laser-  
Strahlung auf Zellen**  
Dr. med. Lutz Wilden,  
Dr. Rainer Karthein
- 52 **Integration von Laserlicht  
in bewährte Therapiesche-  
mata zur Behandlung mar-  
ginaler Parodontopathien**  
Dr. Georg Bach
- 56 **Spezielle Anwendungen des  
Lasers in der parodontalen  
Weichgewebeschirurgie**  
Prof. Dr. Georg E. Romanos,  
Prof. Dr. med. dent. Georg H. Nentwig
- 59 **Der Laser in der Endodontie**  
Prof. Norbert Gutknecht
- 64 **Der Laser in der Chirurgie**  
Prof. Dr. Georg E. Romanos
- 68 **Periimplantitis-Therapie**  
Dr. Georg Bach
- 71 **Die antimikrobielle Photo-  
dynamische Therapie (aPDT)**  
Dr. med. dent. Michael Vock M.Sc.
- 75 **Lasereinsatz in der  
ästhetischen Zahnheilkunde**  
Dr. med. dent. habil. Friedhelm  
Bürger
- 80 **Wer schön sein will ... muss  
nicht unbedingt leiden**  
Dr. med. dent. habil. Friedhelm  
Bürger, Ina Wegener, Andor Merk
- 83 **Unterstützung regenerati-  
ver Verfahren mit mono-  
chromatischem Licht**  
Dr. Georg Bach
- 86 **Der Laser in der  
Akupunktur**  
Hardy Gaus
- Vorstellung Dentallaser
- 91 **Produktinformationen von  
Herstellern bzw. Vertreibern**
- Marktübersichten
- 106 **Von der „Wunderwaffe“  
zum täglich und erfolgreich  
eingesetzten Instrument**  
Dr. Georg Bach
- 107 **Marktübersicht Laser**
- 108 **Meister des „schnellen  
Schnitts“**  
Dr. Georg Bach
- 109 **Marktübersicht  
CO<sub>2</sub>-Laser**
- 110 **Nd:YAG-Lasersysteme in  
der Zahnheilkunde**  
Dr. Georg Bach
- 111 **Marktübersicht Nd:YAG-  
Laser**
- 113 **Injektions-(Dioden)laser  
und ihr Einsatz in der  
Zahnheilkunde**  
Dr. Georg Bach,  
Prof. Dr. Dr. Rainer Schmelzeisen
- 115 **Marktübersicht Diodenlaser**
- 122 **Marktübersicht Diodenlaser  
Soft**
- 123 **Die Er:YAG-Wellenlänge in  
der Zahnheilkunde**  
Dr. Georg Bach
- 124 **Marktübersicht Er:YAG-  
Laser/Kombilaser Er:YAG**
- 127 **Marktübersicht  
Therapielaser**  
Dr. Georg Bach
- 128 **Marktübersicht  
Therapielaser**
- Masterstudiengang/  
Curriculum
- 131 **Erfolgreiche Zahnärzte  
können lasern**
- 132 **Curriculum Laserzahn-  
medizin des DZOLA**  
Redaktion