

Inhalt

Einführungsvorträge

1. Prof. G. Spur, *Wachstum durch innovative Gesundheitstechnologien*
2. Prof. R. Steiner, *Licht in der Medizin – Stand der Wissenschaft und Technik*
3. Prof. J. Popp, *Biophotonik für Medizinprodukte*

Grundlegende Eigenschaften des Lichts – Bedeutung für die Medizin

4. Prof. T. Walther, *Laser, Physik und Anwendungen*
5. Dr. I. Riemann, Prof. K. König, *Ultrakurzpulslaser für die Nanomedizin*
6. PD Dr. H. Lubatschowski, *Anwendungen ultrakurzer Pulse in der Augenheilkunde*

Biophotonik in der nicht-invasiven Diagnostik

7. Dr. R. Krieg, *Nichtinvasive Diagnostik: Chancen und Grenzen der verschiedenen Modalitäten*
8. Prof. R. Birngruber, *In vivo Mikroskopie: Potenzielle Anwendungsfelder linearer und nichtlinearer optischer Bildgebung in der Medizin*
9. Dr. T. Häupl, *Optisches Monitoring von Sauerstoff für die Photodynamische Therapie*
10. PD Dr. B. Mayinger, *Lichtinduzierte Fluoreszenz in der medizinischen Diagnostik*
11. Dr. M. Schmidt, *Monochromatische, energiereiche Strahlung zur Therapie in der Dermatologie*

Biophotonik in der Therapie

12. Prof. H.-P. Berlien, *Photodynamische Therapie – Stand und Perspektiven*
13. Dr. A. Gillner, *Lasergestütztes Gewebekleben für Anastomosen und zum nahtfreien Wundverschluss*
14. C. Donitzky, *Lasersysteme für die Augenheilkunde*
15. Prof. H.-F. Zeilhofer, *Laser in der Mund-, Kiefer-, Gesichtschirurgie – Neue diagnostische und therapeutische Strategien im Spiegel aktueller 3D-Planungsverfahren*