



## Pressemitteilung

### Oscar-Verleihung in San Francisco

Der begehrteste Preis der Photonik-Industrie wurde am 26. Januar 2011 in einer Galaveranstaltung auf der mit 20,000 Besuchern grössten Optikveranstaltung *SPIE-Konferenz Photonics West* in Kalifornien vergeben. Der **Prism-Award** für den Bereich **Life Sciences** (Biophotonik) ging an die Firma **JenLab GmbH** für die Entwicklung eines neuartigen medizinischen Diagnosegerätes auf der Basis von Femtosekunden-Lasern. Der Multiphotonen-Tomograph *MPTflex™* aus Jena und Saarbrücken ermöglicht die Erstellung von optischen Biopsien mit Submikrometer-Auflösung. Die bisherige Gewebeentnahme und Färbungsprozedur entfällt. Mit dem High-Tech-Produkt aus Thüringen und dem Saarland wird damit eine Schnelldiagnose von schwarzem Hautkrebs möglich. Zudem kann die Sicherheit von Nanopartikeln in Sonnenschutzcremen und die Wirkung von Anti-Aging-Produkten geprüft werden. Der Multiphotonen-Tomograph wird inzwischen in Australien, in Japan und in Europa eingesetzt. Wie **Prof. Karsten König**, CEO der Firma JenLab GmbH, in seiner Oscar-Rede betonte, wird die Vermarktung des Laser-Tomographen demnächst in Amerika starten. Die ersten klinischen Studien haben kürzlich an der *University of California* begonnen. Zudem sind Untersuchungen zur Lokalisation von Stammzellen in der Haut in San Diego geplant. Zu den ersten Gratulanten gehörten der Vizepräsident der japanischen Firma *Hamamatsu* Dr. Kaufmann, die Präsidentin der SPIE Dr. Katarina Svanberg aus Schweden und der Geschäftsführer der *JENOPTIK AG* Dr. Mertin, sowie Vertreter der kalifornischen Firmen *Newport/Spectra Physics* und *Coherent*.

Der Photonik-Markt erreichte 2010 einen Umsatz von 132 Milliarden Euro und umfasste neben Flachbildschirmen, Solarzellen, und Leuchtdioden auch zu einem erheblichen Anteil biomedizinische Produkte. Der Bereich Biophotonik wies hinsichtlich Firmenfusionen und Firmenkäufen die höchste Dynamik innerhalb des Photonik-Marktes auf.

Ansprechpartner:

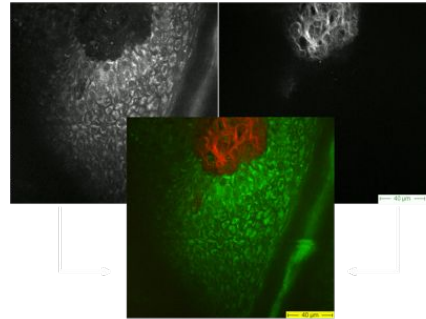
Prof. Dr. Karsten König

Jenlab GmbH, Schillerstrasse 1, 07745 Jena

[info@jenlab.de](mailto:info@jenlab.de), [www.jenlab.de](http://www.jenlab.de)

Tel: USA 949 394 9543, Beckman Laser Institute and Medical Clinic, Irvine, CA





**JenLab** Experts in Femtosecond Laser Technology

**MPTflex™**  
Flexible in-vivo multiphoton tomography for optical biopsy

In vivo optical biopsies with subcellular spatial resolution based on near infrared femtosecond laser technology for:

- melanoma detection
- diagnostics of dermatological disorders
- tissue engineering
- cosmetic research, skin aging
- in situ drug monitoring
- animal research studies
- stem cell research
- detection of fluorescent proteins

**JenLab GmbH**

