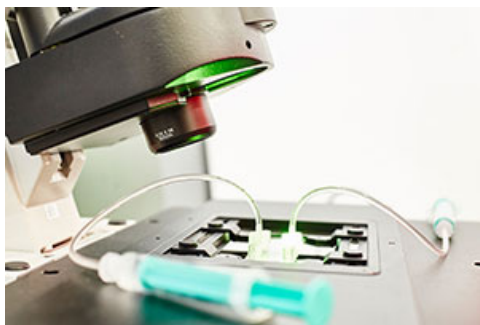


## Biophotonik: der Blick unter die Haut

---

Durch spezielle Lichtquellen werden in Zukunft die medizinischen Diagnosen genauer und Therapien zuverlässiger. Biophotonik heißt diese Methode, die regelrecht unter die Haut sehen lässt. Eine der vielen Methoden, in der Licht die Medizintechnik auf innovative Weise unterstützt.

---



Biophotonik und Medizintechnik

Licht wird in der Medizintechnik als Analysetechnologie und Therapiemethode immer wichtiger. Biophotonik nennt man diese innovative Technik. Das hilft bei der Diagnose ebenso wie bei der Therapie. Photonische Verfahren machen in Zukunft die Charakterisierung und Analyse von Zellverbänden möglich. Ohne Gewebeentnahmen lässt sich am lebenden Organismus erkennen, ob Gewebe krank oder gesund sind. Diagnosen werden so exakter und schneller, Therapien effizienter - und die Akzeptanz beim Patienten steigt.

Schon heute lassen sich Tumore durch Substanzen markieren und durch spezielles Licht zum Fluoreszieren anregen. So kann besser lokalisiert werden, wo Biopsie-Entnahmen sinnvoll sind. In Zukunft kann die Gewebeentnahme durch die "optische Biopsie" ersetzt werden. Mit Optischen Kohärenztomographen (OCT) können wir heute von außen in die Tiefen des menschlichen Gewebes blicken. Mit dieser aus der Augenheilkunde bekannten Technik lässt sich feststellen, ob Tumorzellen bereits in tiefere Gewebeschichten vorgedrungen sind und Metastasen drohen. Biophotonik wird ohne Zweifel zu einer wichtigen Zukunftstechnik in der Medizin werden.

## SAVE THE DATE

---

**LASER World of PHOTONICS**

Datum: 24. - 27.6.2019

## **Die Fachmesse für Biophotonik und Medizintechnik: LASER World of PHOTONICS**

Die Biophotonik ist ein wesentlicher Innovationsbereich der Medizintechnik. Daher waren medizintechnische Komponenten, Systeme und optische Verfahren seit je besondere Themenbereiche auf der LASER World of PHOTONICS. Daher ist dieses wichtigen Themas auch Gegenstand im Kongress zur Messe. Das macht den interdisziplinären Austausch von Forschern, Biotechnologen und Medizinern mit den Herstellern möglich und fördert so die Marktentwicklung von neuen Technologien im Bereich der Biophotonik.

Daher unsere Frage: Tasten Sie noch ab oder sehen Sie bereits unter die Haut?

Wenn Sie sich über die wichtigen Neuerungen in der Medizintechnik und speziell in der Biophotonik informieren wollen, ist die LASER World of PHOTONICS genau der richtige Ort. Hier, auf der weltweit führende Messe für die Laser- und Photonikindustrie, können Sie sich über neue Geräte, neue Anwendungen und mögliche Zukunftsentwicklungen informieren und wichtige Kontakte knüpfen.

---

➤ Alle Aussteller aus den Bereichen Biophotonik und Medizintechnik auf der LASER World of PHOTONICS 2017

---

### **Interessante Dokumente:**

- Schwerpunktthema Biophotonik und Medizintechnik (1,7 MB PDF-Dokument )
  - Nomenklatur LASER World of PHOTONICS (114 kB PDF-Dokument )
- 

### **Auszüge aus der Nomenklatur:**

- Anwendung für die Medizin, Biotechnologie sowie Umwelt und Ernährung
  - Produkte und Lösungen für die Bereiche Spektroskopie, Mikroskopie, Imaging, Therapie- und Manipulationsverfahren
  - Biophotonikforschung
-