

**Hellsichtig**

## Quantenlaser für die Medizin



Fortschritte in der Chirurgie und der Diagnostik erhoffen sich Forscher von einem neuen Lasertyp, der zurzeit an der Technischen Universität Darmstadt weiterentwickelt wird. Die Physiker um Wolfgang Elsäßer und Stefan Breuer arbeiten mit sogenannten Quantenpunkt-Lasern, die kleiner sind als herkömmliche medizinische Laserquellen. In seiner Doktorarbeit hat Breuer einen Effekt entdeckt, der es erlaubt, Licht einer gewünschten Wellenlänge zu erzeugen und leichter zwischen verschiedenen Wellenlängen zu wechseln. Das eröffnet neue Möglichkeiten für die Anwendung, teilt die TU mit. Quantenpunkt-Laser könnten als „Skalpelle“ eingesetzt werden, aber auch zur Untersuchung von Hautveränderungen oder zur Zerstörung von Krebszellen. Die EU fördert das Projekt, an dem 18 Institute und Firmen beteiligt sind, mit zehn Millionen Euro. (zos.)