

# biolitec biomedical technology GmbH: Medizintechnische Innovation bei minimal-invasiven Lasertherapien



Die **biolitec®** ist eines der weltweit führenden Medizintechnik-Unternehmen im Bereich Laseranwendungen und der einzige Anbieter, der über spezielle Kompetenzen in den Bereichen medizinische Diodenlaser, Lichtwellenleiter und im Bereich der Photodynamischen Therapie (PDT) zur Behandlung von Krebserkrankungen über eigene Photosensitizer verfügt. Vor allem anderen erforscht und vermarktet die **biolitec®** minimal-invasive, schonende Lasersysteme für medizinische Anwendungen.

**ELVeS® Radial®** (Endo Laser Vein System) ist das weltweit am häufigsten eingesetzte Lasersystem zur Behandlung der venösen Insuffizienz (Krampfadern). Hierfür hat die **biolitec®** spezielle ringförmig abstrahlende Fasern entwickelt, deren neueste Weiterentwicklung die Erweiterung auf 2 Lichtringe darstellt: Die beiden Lichtringe weisen eine geringere Energiedichte auf, wodurch die Abstrahlung in der Vene noch homogener ist als bei einer einphasig abstrahlenden Faser. Diese Faser gibt es in zwei verschiedenen Größen: **ELVeS® Radial® Zring**-Faser für die größeren Stammvenen, **ELVeS® Radial® Zring slim**-Faser für die Perforansvenen, Seitenäste und Rezidive.

Auch in der Proktologie geht die **biolitec®** neue Wege. Mit der neuen **FiLaC®**-Methode (Fistula-tract Laser Closure für Anal- und Steißbeinfisteln) und der **LHP®**-Lasertherapie (Laser-Hemorrhoidoplasty für Hämorrhoiden) werden die Laserfasern in die Fisteln bzw. Hämorrhoiden eingeführt. Das Fistelgewebe wird von innen mit der Laserenergie bestrahlt und so auf schonende Weise zerstört. Die Fistel kollabiert und muss nicht durch eine größere Operation vom Chirurgen behandelt werden. Dadurch können Inkontinenzen und langwierige Heilungsprozesse in der Regel vermieden werden.

In der Urologie stechen die **biolitec®**-Kontakt-Laserfasern **XCAVATOR®** und **TWISTER** durch ihre optimierte Absorption der Laserenergie in Wasser und Hämoglobin hervor. Die Energie wird genau auf die Stelle gerichtet, die abgetragen oder vaporisiert werden soll, wodurch glatte, intraoperable Oberflächen entstehen. Speziell entwickelte Glasspitzen verhindern die Abnutzung während des Einsatzes und garantieren eine gleichbleibend hohe Leistung. Die **XCAVATOR®** ist die erste Laser-TURP und ermöglicht eine schonende Behandlung bei z.B. gutartiger Prostatavergrößerung (BPH). Das neue, patentierte gebogene Design der **TWISTER**-Faser gibt direktes taktiles Feedback und ermöglicht dadurch eine noch bessere Kontrolle bzw. Sicherheit während der Behandlung.

Auch bei medizinischen Diodenlasern gehören die **biolitec®**-Systeme zur Weltspitze. Der neue **LEONARDO® DUAL**-Diodenlaser von **biolitec®** ist der erste universell einsetzbare medizinische Laser, der über eine Kombination von zwei Wellenlängen, 980 nm und 1470 nm, verfügt und fachübergreifend verwendbar ist. Er ist in den Stärken 45 Watt, 100 Watt und 200 Watt erhältlich und kann während der Behandlung stufenlos zwischen den zwei Wellenlängen 980 nm und 1470 nm wechseln. Damit ist im Rahmen sowohl offener als auch endoskopischer Verfahren – mit und ohne Gewebekontakt – Schneiden und

Koagulieren sowie eine Vielzahl anderer Anwendungsmöglichkeiten am Gewebe möglich. Anwendung findet der innovative Laser in der Phlebologie, Proktologie, Urologie, Gynäkologie, HNO, Thorax-Chirurgie und Pneumologie, Orthopädie, Ophthalmologie und Ästhetischen Chirurgie.



Laser **LEONARDO® DUAL 45** von **biolitec®** für multifunktionale Anwendungen in verschiedensten Therapiebereichen

Speziell für die mobile Anwendung vor Ort wurde der nur 900g leichte **LEONARDO® Mini**-Laser entwickelt. Er ist zum einen erhältlich in einer Ausführung mit der Wellenlänge 1470 nm sowie als **LEONARDO® Mini Dual** mit den beiden Wellenlängen 980 nm und 1470 nm und ist mobil in den etablierten Behandlungsmethoden der **biolitec®** bei Venenerkrankungen, Hämorrhoiden, Fisteln, einem breiten Spektrum an HNO-Erkrankungen sowie gynäkologischen Erkrankungen einsetzbar. Sportverletzungen, Entzündungen und Überlastungen sind mit dem 15 Watt starken **LEONARDO® Mini Athletic** schnell, gezielt und nicht invasiv behandelbar. Bei diesem Laser können die Wellenlängen 810 nm und 980 nm kombiniert werden.



Laser **LEONARDO® Mini** der **biolitec®** für die mobile Therapie bei Krampfadern, Fisteln und Hämorrhoiden

Weitere Informationen unter [www.biolitec.de](http://www.biolitec.de)