



## Wie Laserlicht die Wundheilung unterstützen kann

Mit hochenergetischem, sanftem Laserlicht werden die Mitochondrien (Mitochondrien sind die „Energiekraftwerke“ der Zelle) zu einer verstärkten ATP-Produktion angeregt. ATP = Adenosin-Tri-Phosphat ist der Energiespeicher der Zelle.

Heute weiß man: Zellen mit Energiemangel lassen sich durch Laserlicht aufbauen. Je mehr ATP vorhanden ist, desto besser kann die Zelle ihre Funktion erfüllen. Die Wundheilung ist ein stark energieverbrauchender Prozess, da Bakterien abgewehrt und Zelltrümmer aufgelöst werden müssen. Neues Gewebe muss gebildet und verfestigt werden.

Die licht-induzierte ATP-Synthese stellt die benötigte Energie dafür bereit.

Durch Laserlicht von PalmLaser / PalmLaser professional kann eine deutliche Beschleunigung der Wundheilung, der Entzündungs- und Schmerzminderung erzielt werden.

Da auch die Durchblutung und der Lymphfluss gefördert werden, kann die Lasertherapie mehr Nährstoffe und Sauerstoff in die behandelten Geweberegionen bringen. Somit stellt die Lasertherapie bei regelmäßiger Anwendung eine unterstützende Maßnahme bei vielen Sportverletzungen dar.

## MedSolution – Competence in laser

MedSolution hat sehr viel Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Laser-Phototherapie-Geräten.

Seit 1995 stellen wir Geräte für Kliniken, Ärzte, Physiotherapeuten, Sportler und Sportvereine her.

MedSolution ist ISO zertifiziert.

Qualität ist unser Maßstab, alle Produkte von MedSolution sind „Made in Germany“.

Die Geräte werden nach den strengen Vorschriften des Medizin-Produkte-Gesetzes entwickelt und gefertigt.



### MedSolution

Dr. A. Kamp & M. Stegmann GbR  
Öschlestr. 77  
78315 Radolfzell  
Tel. +49 (0) 7732 / 97 94 94  
Fax +49 (0) 7732 / 97 94 95  
info@medsolution.de  
www.medsolution.de



# PALMLASER

*professional*

*- for a smarter medicine -*



**Schneller wieder fit  
und einsatzfähig**



## Energie für den Zellstoffwechsel

Offiziell werden pro Jahr mehr als 2 Mio Sportverletzungen in Deutschland registriert. Besonders Mannschaftssportarten wie z.B. Fuß- und Handball, Eishockey, Basketball sowie Trendsportarten wie Snowboarding, Mountainbiking und Inline-Skating sind sehr verletzungsintensiv.

Zur Linderung von Beschwerden bei den daraus entstandenen typischen Sportverletzungen wird rotes und infrarotes Laserlicht mit PalmLaser in das Gewebe eingestrahlt. PalmLaser hilft Ihnen, schneller wieder fit und einsatzfähig zu werden.

Testen auch Sie PalmLaser und entdecken Sie einen neuen, effizienten Weg zur optimalen Regeneration und Verletzungsbehandlung.

### PalmLaser kann

- schmerzlindernd
- entzündungshemmend
- wundheilungsfördernd wirken

Viele bekannte Sportler und Sportvereine setzen Laser-Phototherapie-Geräte von MedSolution ein, darunter z.B. auch der FC Schalke 04.



## Laser-Phototherapie ist häufig bewährt bei:

- Verletzungen der Muskeln, Sehnen und Bänder
- Wunden und Hämatomen
- Prellungen, Zerrungen, Verstauchungen
- Sehnen-, Schleimbeutel- und Knochenhaut-Entzündungen
- Akuten und chronischen Beschwerden
- Traumata
- Frakturen



## Behandlung

Die Behandlung mit PalmLaser sollte bei akuten Beschwerden täglich, bei chronischen Beschwerden alle zwei Tage erfolgen und dauert jeweils nur ca. 10 Minuten (je nach Größe der Fläche). Der Laser wird langsam über die zu behandelnden Stellen geführt. Die Benutzung wird in der mitgelieferten Bedienungsanleitung genau beschrieben.

Das Gerät ist ausgesprochen einfach zu bedienen:

- einschalten
- Behandlungszeit wählen
- Laser starten und über die Behandlungsstelle führen

Am Ende der Behandlungszeit schaltet das Gerät automatisch ab; eine Überbehandlung ist somit nicht möglich.

Die Geräte aus der PalmLaser Serie sind mit unterschiedlicher Leistung und Ausstattung erhältlich.