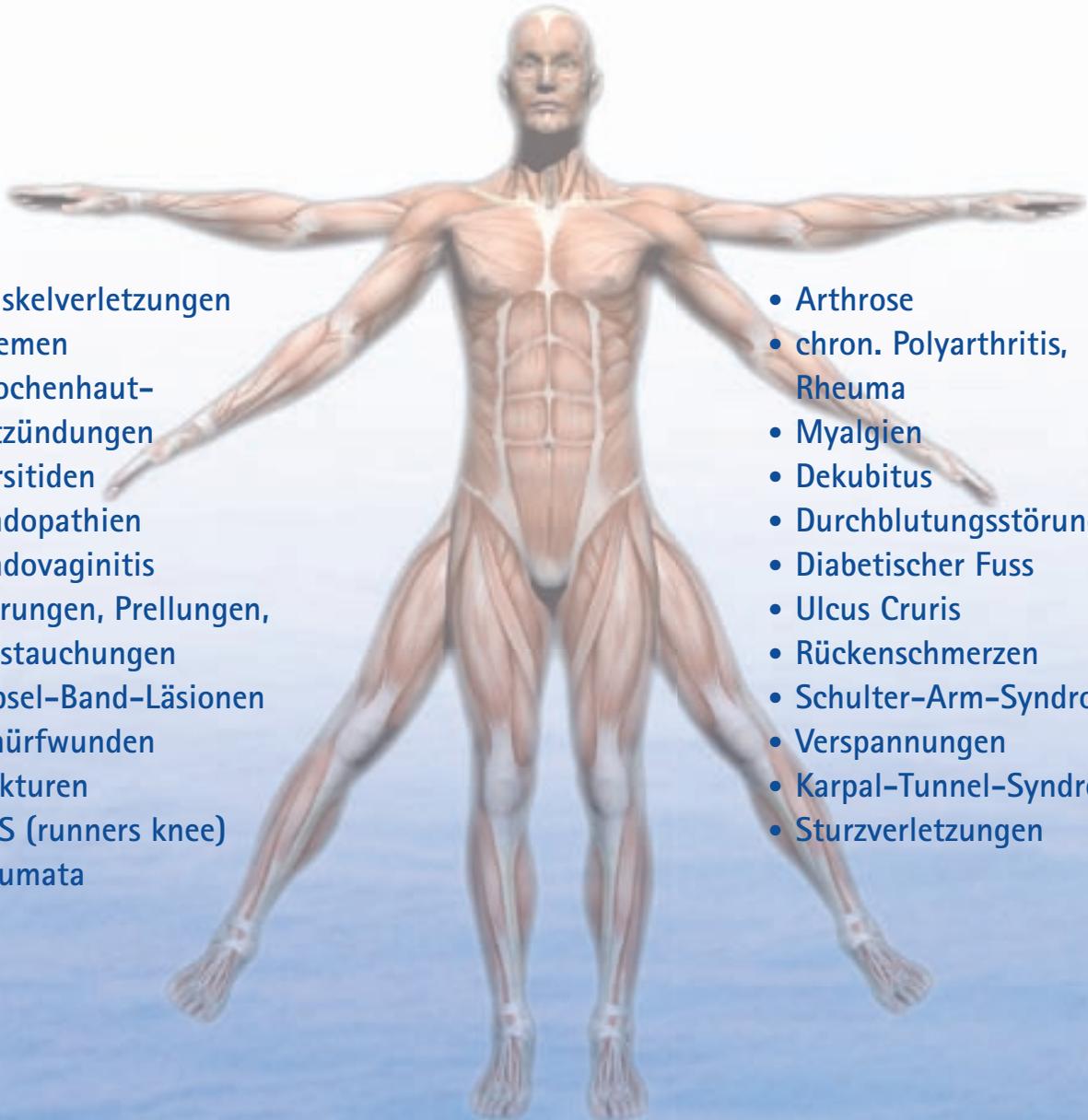




PALMLASER

– for a smarter medicine

Ihr neues Therapiesystem bei



- Muskelverletzungen
- Ödemen
- Knochenhaut-Entzündungen
- Bursitiden
- Tendopathien
- Tendovaginitis
- Zerrungen, Prellungen, Verstauchungen
- Kapsel-Band-Läsionen
- Schürfwunden
- Frakturen
- ITBS (runners knee)
- Traumata

- Arthrose
- chron. Polyarthritis, Rheuma
- Myalgien
- Dekubitus
- Durchblutungsstörungen
- Diabetischer Fuss
- Ulcus Cruris
- Rückenschmerzen
- Schulter-Arm-Syndrom
- Verspannungen
- Karpal-Tunnel-Syndrom
- Sturzverletzungen



Die Therapie ist seit ca. 3 Jahrzehnten bekannt und bewiesen; auf Grund der früher sehr umständlichen und auch nicht ungefährlichen Handhabung konnte sie sich in der Vergangenheit jedoch nicht durchsetzen.

Diese Probleme sind zwischenzeitlich mit der neuesten Gerätegeneration beseitigt. Mobil, leicht zu bedienen, ungefährlich und hochwirksam: **Ein Meilenstein in der Laser-Phototherapie!**

Lasertherapie – die neue Generation von Laser-Phototherapie- Geräten

- mobil
- leistungsstark
- sicher – Klasse 1 M
- hochwirksam

Vorteile für Sie und Ihre Praxis



- **Wirtschaftlich schon ab 2-3 Patienten**

Die Laser-Phototherapie mit PalmLaser ist ein höchst wirksames und effizientes Therapiesystem. Bei einer Behandlungsserie mit nur 2 bis 3 Patienten pro Monat ist die Wirtschaftlichkeitsschwelle bereits überschritten.

- **Erhöhte Patientenbindung und Akquisewerkzeug**

Die Praxis erfährt einen Imagegewinn durch innovative Therapieansätze, die dem Patienten angeboten werden können. Methode und Erfolg führen zu einer festen Patienten-Therapeuten-Beziehung und über „Mundpropaganda“ zu mehr Patienten.

- **Optimierte Ausschöpfung der Kapazität Ihrer Patientenhelferin**

Die Behandlung mit PalmLaser kann durch Ihre Patientenhelferin durchgeführt werden. Sie erklärt in Ruhe, bietet Ihrem Patienten die gewünschte persönliche Zuwendung und kann mit der Therapie auch Wartezeiten optimal ausfüllen. Der Patient fühlt sich rundum gut aufgehoben und individuell behandelt. Die Kompetenz und Motivation Ihrer Mitarbeiter/Innen werden gleichermaßen gesteigert.

- **Aufwertung Ihrer Therapiesysteme**

Mit der Laser-Phototherapie haben Sie ein echtes Alleinstellungsmerkmal für Ihre Praxis. Obwohl hochwirksam ist die Therapie derzeit noch nicht weit verbreitet; dies ist bedingt durch die früheren Erschwernisse bei der Behandlung, die jetzt bei der neuesten Generation Lasergeräte von MedSolution nicht mehr auftreten.

Die Laser-Phototherapie mit PalmLaser ist ein schonendes, aber dennoch wirkungsvolles und alternatives Therapiekonzept in der modernen Praxis.

Vorteile für Ihre Patienten



- **Hohe Wirksamkeit**

Die Laser-Phototherapie mit PalmLaser ist bei akuten und chronischen Beschwerden hochwirksam. Sie unterstützt die Heilungsprozesse und beschleunigt die Regeneration ganz wesentlich. Schmerzen und Entzündungen werden rasch reduziert.

- **Effiziente Behandlungsmethode – keine Nebenwirkungen**

Der aufgeklärte Patient von heute hat steigende Ansprüche an effektive Therapiemethoden die zwar zuverlässig sind, jedoch wenig Nebenwirkungen haben und den Organismus nicht belasten. Die Therapie mit PalmLaser hat keine bekannten Nebenwirkungen: die Behandlung ist sicher und völlig schmerzfrei. Sie ist sehr gut als alternative Medizin geeignet und bietet bei vielen Beschwerden eine ideale Ergänzung zu konventionellen Behandlungsmethoden.

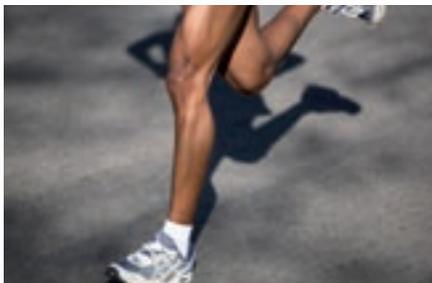
- **Schneller wieder fit und einsatzfähig**

Der Sportler ist durch den Einsatz der Laser-Phototherapie schneller wieder fit und einsatzfähig. Durch die Mobilität des Lasers kann die Behandlung direkt nach Spiel- oder Trainingsende erfolgen; der effizienteste Weg zur optimalen Regeneration und Verletzungsbehandlung.

- **Premium-Therapie zur Unterstützung der Selbstheilungskräfte**

Die Laser-Phototherapie stellt ein elegantes biologisches Heilverfahren dar, das besonders von Patienten im reifen Alter geschätzt wird. Die Laser-Phototherapie ist eine sanfte, natürliche Medizin, da die Selbstheilungskräfte mobilisiert und der Organismus geschont wird. Der Patient erlangt durch das Therapiesystem PalmLaser eine verbesserte Lebensqualität.

Gesünder und aktiver mit Laserlicht



Einsatzgebiete

Sportverletzungen aller Art ergeben sich leicht z.B. beim Tennis, Radfahren, Fuß- und Handball, Eishockey, Reiten, Basketball und anderen Sportarten. Offiziell werden pro Jahr mehr als 2 Mio. Sportverletzungen in Deutschland registriert, tatsächlich dürfte die Zahl weitaus höher liegen.

Dabei liegen Verletzungen bei Mannschaftssportarten um ein 4-faches höher als bei Individual-Sportarten. Verursacht wird dies u.a. auch durch Zweikämpfe mit erheblichen Kollisions- bzw. Aufprallgeschwindigkeiten. Zudem treten neue Verletzungen durch Trendsportarten wie z.B. Snowboarding, Mountainbiking und Inline-Skating vermehrt auf.

Typische Sportverletzungen

Zu den typischen Sportverletzungen, die sehr wirkungsvoll mit PalmLaser behandelt werden können, zählen:

- Muskelverletzungen
- Ödeme
- Knochenhaut-Entzündungen
- Bursitiden
- Tendopathien
- Tendovaginitis
- Zerrungen, Prellungen, Verstauchungen
- Kapsel-Band-Läsionen
- Schürfwunden
- Frakturen
- ITBS (runners knee)
- Traumata

Orthopädie - Sportmedizin - Physiotherapie



Schnelle Besserung bei Sportverletzungen

PalmLaser bietet eine optimale Unterstützung zur Heilung von Sportverletzungen.

Mit Hilfe der gesteigerten ATP- Synthese wird der Heilungsprozess um etwa die Hälfte der Zeit verkürzt.

Der schmerzlindernde, anti-entzündliche und abschwellende Effekt ist sehr schnell spürbar.

Die Regeneration wird beschleunigt und hilft dem Sportler so, schneller wieder fit zu sein.

Einsatz bei akuten und auch bei chronischen Beschwerden

Basierend auf der hohen Eindringtiefe des Laserlichts und der verbesserten Energieversorgung der Zellen durch das Laserlicht, bewirkt PalmLaser eine lokale Stimulation und Aktivierung des Organismus! Daraus resultieren folgende Effekte, die sowohl bei der Behandlung von akuten als auch bei chronischen Beschwerden von Vorteil sind:

- **Schmerzen lassen nach oder verschwinden ganz.**
- **die Mobilität wird vergrößert.**
- **die Regeneration des Gewebes wird gefördert.**
- **die Bildung von Granulationsgewebe wird verringert. Damit kann einer chronischen Manifestation bei rechtzeitiger Behandlung vorgebeugt werden.**

Gesünder und aktiver mit Laserlicht



Chronische Beschwerden

Altern an sich stellt keine Krankheit dar; es ist Ausdruck der steten Entwicklung des Menschen.

Dennoch stellen sich u.a. durch Lebensweise, Ernährungsfehler, starke physische oder psychische Belastungen oft Beschwerden ein, die sich im Alter manifestieren.

Das Spektrum der Betreuung durch den Arzt, den Physiotherapeuten und das Pflegepersonal erfordert daher heutzutage weiterführende Therapieansätze.

Der Patient wünscht nicht die „Nur-Arzneimittel-Lösung“.

Er erwartet und honoriert vor allem individuelle „Therapiesysteme“ mit persönlicher Zuwendung.

Therapiesystem mit PalmLaser

Viele gesundheitliche Störungen müssen vom Patienten heute nicht mehr schicksalhaft ertragen werden.

Neben geeigneter Lebensführung, gesunder Ernährung und ausreichend Bewegung, kann mit geeigneten Therapiesystemen die Gesundheit und Lebensqualität enorm verbessert werden.

Als Teil eines modernen Therapiesystems hilft PalmLaser, bei akuten und chronischen Beschwerden schneller Linderung zu verschaffen, Verletzungen zu heilen und Regenerationsprozesse zu fördern – ohne Nebenwirkungen, ohne Risiko, ohne Belastung des Organismus.

Orthopädie - Physiotherapie - Geriatrie



Typische Beschwerden in der Orthopädie und Geriatrie

Zu den typischen Beschwerden, die sehr wirkungsvoll mit PalmLaser behandelt werden können, zählen:

- **Arthrose**
- **chron. Polyarthritis, Rheuma**
- **Myalgien**
- **Dekubitus**
- **Durchblutungsstörungen**
- **Diabetischer Fuss**
- **Ulcus Cruris**
- **Rückenschmerzen**
- **Schulter-Arm-Syndrom**
- **Verspannungen**
- **Karpal-Tunnel-Syndrom**
- **Sturzverletzungen/Brüche**

Eine Kur für Gelenke, Muskeln und Gefäße

Eine optimale Unterstützung bei der Heilung aber auch Vorbeugung vieler Erkrankungen bietet der PalmLaser.

Der schmerzlindernde, anti-entzündliche und abschwellende Effekt wirkt besonders bei chronischen Beschwerden der Gelenke und Muskeln äußerst wohltuend.

Mit Hilfe der gesteigerten ATP-Synthese werden nicht nur Heilungsprozesse gefördert - PalmLaser kann durch die verbesserte Durchblutung, die durch das Laserlicht erzielt wird, auch vorbeugend eingesetzt werden.

Besonders auch Diabetiker, die oft unter Durchblutungs- und Wundheilungsstörungen leiden, profitieren daher von der PalmLaser-Behandlung.

Informationen zur Laser-Phototherapie



Mehr Energie für die Zellen

Die Biostimulation - oder auch Biomodulation - durch Laserlicht beruht hauptsächlich auf dem Effekt der gesteigerten "ATP-Synthese" (ATP = Adenosin-Tri-Phosphat). ATP ist als „Energiespeicher“ unserer Zellen bekannt. ATP wird in den Mitochondrien - den „Energiekraftwerken“ der Zellen hergestellt.

Jede Zelle der Muskeln und Sehnen, des Gewebes und der Haut braucht die in ATP gespeicherte molekulare Energie für das einwandfreie Funktionieren und für die Aktivierung des Zellstoffwechsels.

Aufgrund von Verletzungen, Störungen oder Alterserscheinungen kommt es in vielen Fällen zu einer Minderproduktion dieses „molekularen Kraftstoffes“. Ist zu wenig ATP vorhanden, ist i.d.R. ein verminderter Heilungs- und Regenerationsprozeß zu beobachten.

PalmLaser für die Wundheilung

Mit hochenergetischem, sanftem Laserlicht werden die Mitochondrien der Zellen zu einer verstärkten ATP-Produktion angeregt. Heute weiß man: **Zellen mit Energiemangel lassen sich durch Laserlicht aufbauen.**

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, zumal die natürliche ATP Bildung aufgrund der anfangs zerstörten Kapillarperfusion nur schleppend anlaufen kann. Durch das Laserlicht von PalmLaser wird somit eine deutliche Beschleunigung der Wundheilung erzielt.



PalmLaser für die Schmerzreduzierung

Das ATP spielt neben der Wundheilung auch bei Schmerzen eine wichtige Rolle, denn es beeinflusst die Tätigkeit der Natrium-Kalium-Pumpe der Zelle.

40-60 % des in der Zelle gebildeten ATP wird für die Ionenpumpe benötigt, um das Membranpotenzial aufrecht zu erhalten. Eine verminderte ATP Synthese führt zu einer verminderten Pumpaktivität und Hypopolarisierung der Zellmembran. Die Folge ist, dass bereits Reize mit geringer Amplitude zu Schmerzen führen können.

Die durch das Laserlicht angeregte ATP Synthese hilft in diesem Fall, das Membranpotential zu normalisieren und damit die pathologische Schmerzschwelle wieder anzuheben.

Transformation von Photonen-Energie

Die biochemischen Reaktionen, die durch das Laserlicht von PalmLaser angestossen werden, führen durch die Anregung des Zellstoffwechsels und der ATP Synthese zu folgenden Effekten:

- **Beschleunigte Wundheilung**
- **Schnellere Schmerzfreiheit**
- **Abbau von Schwellungen, Rötungen & Hämatomen**
- **Schnelleres Abklingen von Entzündungen**
- **Beschleunigte Regeneration des Gewebes**
- **Verminderte Narbenbildung**
- **Gesteigerte Kollagensynthese**
- **Verbesserte Durchblutung**

Laserlicht mit speziellen Wellenlängen im roten und infraroten Bereich wie PalmLaser sie emittiert, wirken sowohl an der Oberfläche als auch in tieferen Gewebeschichten (einige Zentimeter).

Referenzen



Ein absolutes Allround-Gerät

PalmLaser wird weltweit erfolgreich eingesetzt, in Deutschland z.B. beim FC Schalke 04 und Hertha BSC Berlin.

Viele Ärzte und Physiotherapeuten berichten, dass sie PalmLaser bei Mannschaftssportarten direkt nach dem Spiel einsetzen. Zuerst erfolgt eine kurze Massage, dann ein gezielter Einsatz des PalmLasers und die Beschwerden seien schnell vergessen.

“Die medizinische Abteilung von Hertha BSC vertraut deshalb auf die Dienste des PalmLaser. Wir sind wirklich sehr zufrieden. sagt Dr. Schleicher. Natürlich ist der PalmLaser kein Wundermittel, aber er verkürzt die Regenerationsphasen und ergänzt unsere Arbeit optimal!”

(Wir Herthaner, 07.02.2006)

Schnelle Besserung – gute Erfolge

Die medizinische Abteilung des FC Schalke 04 meint: *“Vorteilhaft durch die einfache und sichere Bedienung ist die problemslose Selbstanwendung der Spieler. Bei einem Kader von 30 Leuten und ca. 10 Anwendungen pro Tag hält mir die Selbstanwendung Kapazitäten für andere Arbeiten frei und die Spieler setzen den Laser gerne ein.”*

Auch die orthopädische Praxisklinik von Dr. med. Ullrich Gebhardt in Bautzen arbeitet bereits seit mehreren Jahren mit Laser-Phototherapie-Geräten von Med-Solution „Meine Patienten bestätigen oft schon nach wenigen Behandlungen eine erhebliche Verbesserung der Beschwerden. Im Orthopädie- und Physiotherapiebereich gibt es viele Indikationen, wo wir den Laser einsetzen ...“

Beschreibung



Laser-Phototherapie der neuesten Generation

PalmLaser ist ein innovatives Laser-Phototherapie-Gerät der neuesten Generation. Sein Laserlicht reduziert Schmerzen, beschleunigt den Heilungsprozess und fördert die Regeneration.

Leistungsstarkes rotes und infrarotes Laserlicht liefert beeindruckende Ergebnisse. Die Ausgangsleistung ist optimal dosiert: stark genug für hohe Wirksamkeit und kurze Behandlungszeiten, sanft genug um keine Verbrennungen zu setzen.

PalmLaser ist ein Laser der Klasse 1M, was für den Anwender entscheidende Vorteile hat:

- keine Laserschutzbrille notwendig.
- keine Ausbildung zum Laserschutzbeauftragten erforderlich.
- keine räumlichen Sicherheitsvorkehrungen vorgeschrieben.

Bedienung PalmLaser

PalmLaser ist zudem sehr leicht zu bedienen:

1. Gerät einschalten
2. Zeit einstellen
3. Laser starten

Die optimalen Behandlungszeiten werden ausführlich im Handbuch beschrieben.

PalmLaser ist batteriebetrieben (wiederaufladbare Akkus) und damit mobil. Als modernes Therapiegerät kann PalmLaser somit auch ausserhalb der Praxis zum Einsatz mitgenommen werden.

Der grosse Behandlungskopf ermöglicht auch ausgedehnte Flächen einfach und effektiv zu behandeln.

Spezifikationen PalmLaser

Laser infrarot:	785 nm	80 mW
Laser rot:	650 nm	20 mW
Leistung total:	100 mW	
Laser Klasse:	1M	
Abmessungen:	250 mm x 60 mm	
Akkus:	Lithium-Polymere	
Gewicht:	150 g	
Zeiteinstellung:	30 min. max einstellbar in 30 sek-Schritten	

Behandlungszeit: (einer Akkuladung)	ca. 60 min.
Ladezeit:	ca. 90 min.
Medizinprodukt der Klasse IIa	



MedSolution

MedSolution ist spezialisiert auf die Entwicklung und Fertigung von innovativen Produkten für die Laser-Phototherapie.

Dazu zählen Laser-Phototherapie Geräte für die Medizin, Physiotherapie, Veterinärmedizin und Kosmetik.

MedSolution legt dabei höchsten Wert auf exzellente Qualität, einfache Bedienbarkeit, absolute Sicherheit und Zuverlässigkeit der Produkte.

Langjährige Anwendungserfahrung fließt dabei in die Entwicklung und Applikation ein.

Seit Beginn gehört es zur Firmenphilosophie, Produkte anzubieten, die eine hohe Kundenzufriedenheit garantieren und ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis bieten.



MedSolution International

MedSolution wurde 1995 von Dr. Armin Kamp und Marita Stegmann in Radolfzell am Bodensee gegründet.

Seit mehr als 10 Jahren ist die Firma MedSolution erfolgreich im Vertrieb ihrer Laserprodukte tätig, darunter auch im internationalen Geschäft.

Besonders Kunden aus den arabischen und asiatischen Ländern vertrauen der Fachkenntnis und den Qualitätsprodukten „Made in Germany“.

MedSolution ist nach ISO 9001:2000 und ISO 13485:2003 zertifiziert.



MedSolution

Dr. Armin Kamp & Marita Stegmann GbR
Oeschlestr. 77, 78315 Radolfzell, Germany
Tel. (+49) 07732/97 94 94
www.medsolution.de