



**DEKA**  
Springs of Well-being



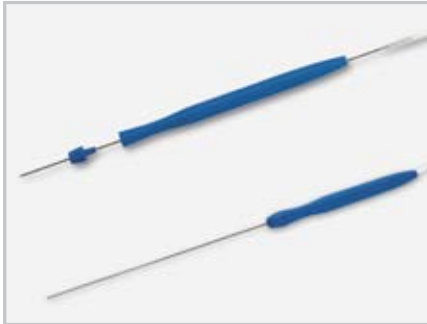
**LASERlipolisi®**

Technik  
der NEUESTEN  
Generation

**Smartlipo**



Autoklavierbares Handstück mit Kanüle, lieferbar in verschiedenen Längen.



Einweg-Handstück mit Kanüle mit verstellbarer Länge (10 bis 20 cm) und integrierter optischer Faser 300 Micron.



Biegbarkeit der Kanüle.

„LIPOSCULPTURING“ WIRD ZU EINER MINIMAL INVASIVEN BEHANDLUNG. MIT SMARTLIPO – DEM ORIGINAL VON DEKA.

**SmartLipo** ist ein Lasersystem, dessen hauptsächliche Anwendung die **Laserlipolyse**® ist, ein laser-assistiertes Verfahren zur Beseitigung von Fettdepots. Verglichen mit herkömmlichen Verfahren ist die Laserlipolyse mit **SmartLipo** wesentlich weniger traumatisch und somit für eine weitaus größere Zielgruppe sehr attraktiv.

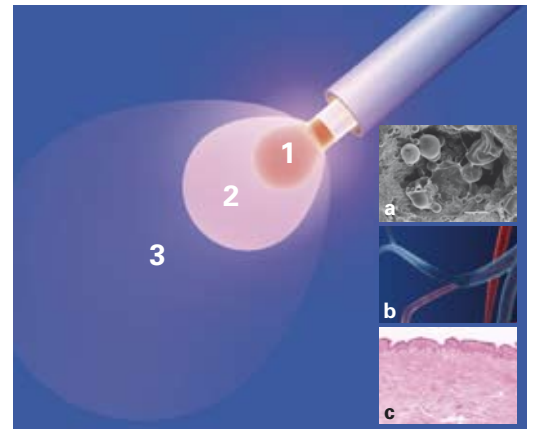
Die Möglichkeit, die Eingriffe ambulant vorzunehmen und das durch die Lasereinwirkung erhaltene Lysat nicht absaugen zu müssen, gestattet eine „sanftere“ Methode, die sowohl benutzerfreundlich ist, als auch von den Patienten sehr geschätzt wird.

Die **Laserlipolyse**® ist eine innovative, interstitielle Technik, die eigens entwickelt wurde, um durch die selektive Wechselwirkung des Laserstrahls mit den Adipozyten übermäßiges Fettgewebe zu reduzieren.

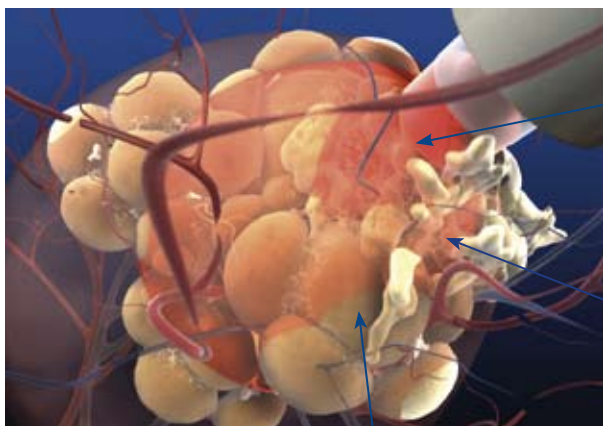
Das Ergebnis ist die Denaturierung und Zerstörung der Membran der Fettzellen. Das freigewordene Lysat wird auf natürlichem Weg über das lymphatische System abgebaut oder kann falls notwendig, leicht abgesaugt werden.

Die Laserwirkung im Gewebe ist sehr vielschichtig. Dank der besonderen Form des Pulses des SmartLipo-Systems wird am Kanülenende eine photomechanische Wirkung erzeugt (1), die die Membranen der Adipozyten (a) zerstört. Der photothermische Anteil der Energie wird genutzt, um (2) kleinere Blutgefäße zu schließen, wodurch gegenüber den traditionellen Techniken (b) der Blutverlust reduziert wird.

Ein weiterer Effekt ist die Fotostimulation der Kollagenfasern, die zu einer Retraktion der Haut (3) und somit einer Straffung der Oberfläche (c) führen.



## GRAFISCHE ERLÄUTERUNG DER LASERLIPOLYSE®



1) Der mit Hilfe der Kanüle in die Unterhaut eingeführte Laserfaser berührt die umliegenden Adipozyten und Gewebe

2) Ein Teil der Laserenergie zerstört durch photomechanische Wirkung die Membran der dem Faserende am nächsten liegenden Adipozyten. Ein anderer Teil koagulierte durch photothermische Wirkung die Blutgefäße.

3) In einigen Fällen werden die Adipozyten nicht sofort zerstört. Die Laserenergie ist jedoch in der Lage, die Durchlässigkeit ihrer Membran zu verändern und ein Wachstum zu verursachen, wodurch sie innerhalb weniger Monate zerstört werden.



4) Das Endergebnis ist eine Reduktion der Fettzellen bei reduziertem Blutverlust.

Bei der **Laserlipolyse**®-Behandlung wird das Laserlicht durch Mikrokanülen mit einem Millimeter Durchmesser übertragen, in die eine optische Faser von nur 300 µm eingeführt ist. Die hohe Spitzenleistung der Laseremission zerstört die Membranen der Adipozyten und fördert das Austreten des Zellinhalts, einer öligen Lösung von geringer Viskosität, was einerseits eine leichte Modellierung des Behandlungsareals und andererseits die eventuelle bequeme Entfernung auch mit Niederdruck-Mikropumpen oder Spritzen ermöglicht.

Die **Laserlipolyse**® kann in jedem Fall und besonders bei großen Volumina mit den traditionellen Techniken kombiniert werden. Die sich daraus ergebenden Vorteile sind eine Reduzierung der Hautschlaffheit durch die Verringerung der Volumen und eine regelmäßige und gleichförmigere Hautoberfläche.

## FRAGEN

### Wie lange dauert das Verfahren?

Etwa eine Stunde, abhängig von der Größe des behandelten Bereiches.

### Ist das Verfahren sicher?

Ja, weil die **Laserlipolyse**® ausschließlich auf die Adipozyten wirkt und durch die Gerinnung der kleinen Blutgefäße der Blutverlust reduziert wird, ohne die umliegenden Nerven oder Gewebe zu verletzen.

### Wie viele Behandlungen sind notwendig?

Für lokal begrenzte Fettdepots reicht ein Behandlungstermin, während bei größeren Volumina die Behandlung wiederholt werden kann, bis das gewünschte Ergebnis erreicht ist.

### Wann sieht man die Ergebnisse?

Wenn der Arzt nach der Laserbehandlung eine leichte Absaugung vornimmt, sind die Ergebnisse sofort sichtbar und werden im Laufe der nächsten drei bis vier Monate immer besser. Wird keine Absaugung vorgenommen, sind die Ergebnisse nach drei Monaten zu sehen. Das ist die Zeit, die der Körper braucht, um das Lyolat abzubauen und die Haut durch Stimulation des Kollagens zu straffen.

### Wie lange ist die Genesungszeit nach der Behandlung?

Der Patient kann seine normale Tätigkeit praktisch sofort nach der Behandlung wieder aufnehmen. Es wird jedoch empfohlen, eine intensive sportliche Betätigung oder Saunabesuche zwei Wochen lang und gründliche Massagen vier bis fünf Wochen lang zu unterlassen. Eine gute Unterstützung zur Reduzierung der Genesungszeit und zur Betonung der erhaltenen Ergebnisse ist die mit dem **TRI·ACTIVE**-System durchgeführte **Dermodynamic**-Massage.

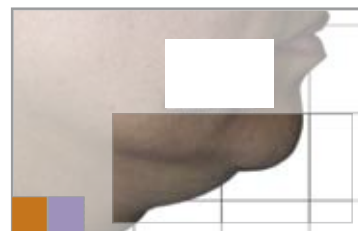


## DIE VORTEILE FÜR IHRE PATIENTEN:

Gegenüber den traditionellen Methoden der Fettabsaugung, Tumeszenz und Liposkulptur gestattet **SmartLipo** eine wesentlich sanftere Behandlung.

- Geringere Invasivität: Die Kanülen haben einen Durchmesser von nur 1 mm.
- Reduzierter Blutverlust: Gleichzeitige Gerinnung in den Blutgefäßen durch photothermische Wirkung.
- Keine diffusen und dauerhaften Blutergüsse und Ödeme nach dem Eingriff.
- Möglichkeit der Wiederholung der Behandlung im gleichen Körperbereich nach einigen Monaten.
- Kürzere Genesungszeit und weniger Notwendigkeit von Druckverbänden.
- Verbesserte Oberflächenhomogenität der Haut nach der Behandlung.
- Die eventuelle Absaugung der Fettsubstanz wird durch die geringe Viskosität erleichtert.
- Komfort des Patienten, das Gewebe nicht überhitzt werden: Die hohe Leistung wird nur über kurze Zeit abgegeben.
- Möglichkeit des Eingriffs auch in Bereichen, die bisher für die traditionelle Fettabsaugung als wenig geeignet eingestuft wurden, wie Gesicht, Arme, Oberteil des Bauches, Knie.

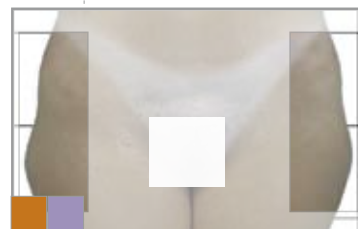
## KLINISCHE FÄLLE



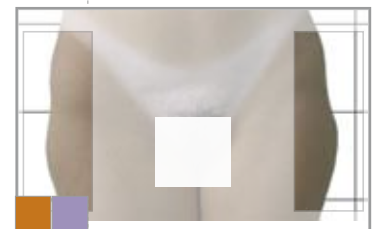
Vorher



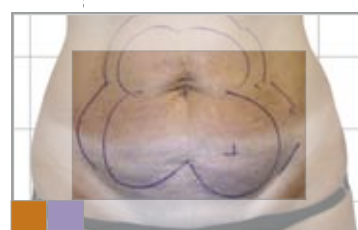
Nachher



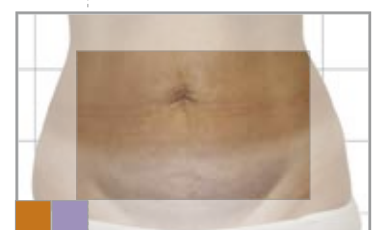
Vorher



Nachher



Vorher



Nachher

### SICHERHEIT UND EINFACHHEIT BEI DER ANWENDUNG: KOMFORT BEI DER ARBEIT

Keine Kanülen mit einem großen Querschnitt, sondern ein einfaches Handstück mit einer Mikrokanüle, in deren Inneren die optische Laserfaser eingeführt wird. LCD-Bildschirm und leicht verständliche Benutzersoftware gestatten eine einfache und sichere Einstellung der Parameter. Die Handstücke und Kanülen ermöglichen durch ihre Einfachheit und Ergonomie die Durchführung sicherer und wirksamer Behandlungen.

### INNOVATION DURCH DEKA - FORSCHUNG UND -TECHNOLOGIE

**SmartLipo** ist ein System mit Nd:YAG 1064 nm in Pulsbetrieb mit innovativen Eigenschaften:

- Ultrakurze Impulse zum Erreichen hoher Spitzenleistungen;
- Die Position der Kanüle wird durch die Durchleuchtung mit einem roten Leitstrahl angezeigt;
- Optimale Ergonomie und Handhabbarkeit.

### WICHTIGSTE ANWENDUNGSGEBIETE

- LASERLIPOLISI®
- AXILLÄRE HYPERHIDROSE
- AXILLÄRE OSMIDROSE
- PSEUDOGYNÄKOMASTIE
- LIPOME

<b>Laserart</b>	Nd:YAG Pulsbetrieb		
<b>Wellenlänge</b>	1064 nm		
<b>Leistung</b>	6W (max)	10W (max)	18W (max)
<b>Emission</b>	Dauerbetrieb/Zeitschaltung von 1 bis 10 min		
<b>Frequenz</b>	5 - 40 Hz		
<b>Übertragungssystem</b>	Optische Fasern 300 µm		
<b>Steuerungen</b>	Elektronischer Mikroprozessor		
<b>Kühlung</b>	Luft		
<b>Spannungsversorgung</b>	230 Vac / 8 A - 10 A(max) / 50-60 Hz		
<b>Leitstrahl</b>	Laserdiode 3 mW @ 635 nm		
<b>Abmessungen</b>	68 cm (h), 23 cm (l), 65 cm (t)		
<b>Gewicht</b>	32 kg		



SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG  
BESTRAHLUNG VON AUGE ODER HAUT DURCH  
DIREKTE ODER STREUSTRABUNG VERMEIDEN  
LASER KLASSE 4

Max. Nd:YAG Pulsennergie @ 1064 nm: 450 mJ  
Max. Pulsdauer: 150 µs  
Max. Pulsfrequenz @ 632,8 nm: 1=100Hz  
Nach IEC 60825-1



Springs of Well-being



[www.dekalaser.com](http://www.dekalaser.com)


DEKA M.E.L.A. s.r.l.

Via Baldanzese, 17 - 50041 Calenzano (Fi) - Italy  
Tel. +39 055 8874942 - Fax +39 055 8832884

DEKA LASERTECHNOLOGIE GmbH  
Bogenberger Str. 9 - 84048 Mainburg  
info@dekalaser.de

## Smartlipo

### DEKA – Lasertechnologie - wir kreieren Lösungen

DEKA ist die medizinische Abteilung der Gruppe EL.En., dem führenden italienischen Unternehmen in der Herstellung von Lasergeräten für jede Anwendung mit Leistungen bis 6 kW. Der 1981 gegründete Betrieb ist in mehr als 60 Ländern der Welt tätig und produziert Lasergeräte nach den Vorschriften der Richtlinie 93/42/EWG unter der Anwendung eines strengen Qualitätssicherungssystems, das durch  auf der Grundlage der Normen ISO 9001 und ISO 13485 zertifiziert wird. Mit ihrem umfangreichen Produktportfolio ist DEKA ein kompetenter Partner im Bereich Laserbehandlungen für Gesundheit und Ästhetik. Die ständige Suche nach neuen therapeutischen Anwendungen und immer leichter benutzbarer Systeme zeichnen DEKA auf dem internationalen Markt aus und zeugen für die Mission, die Lebensqualität des Menschen zu verbessern.

Fotos klinischer Fälle mit freundlicher Genehmigung von:  
RG Geronemus - KH Kim - Laser and Skin Surgery Center of New York, U.S.A.  
A. Goldman - Clinica Goldman of Porto Alegre, Brazil  
J-P Raynaud - Toulon, France