

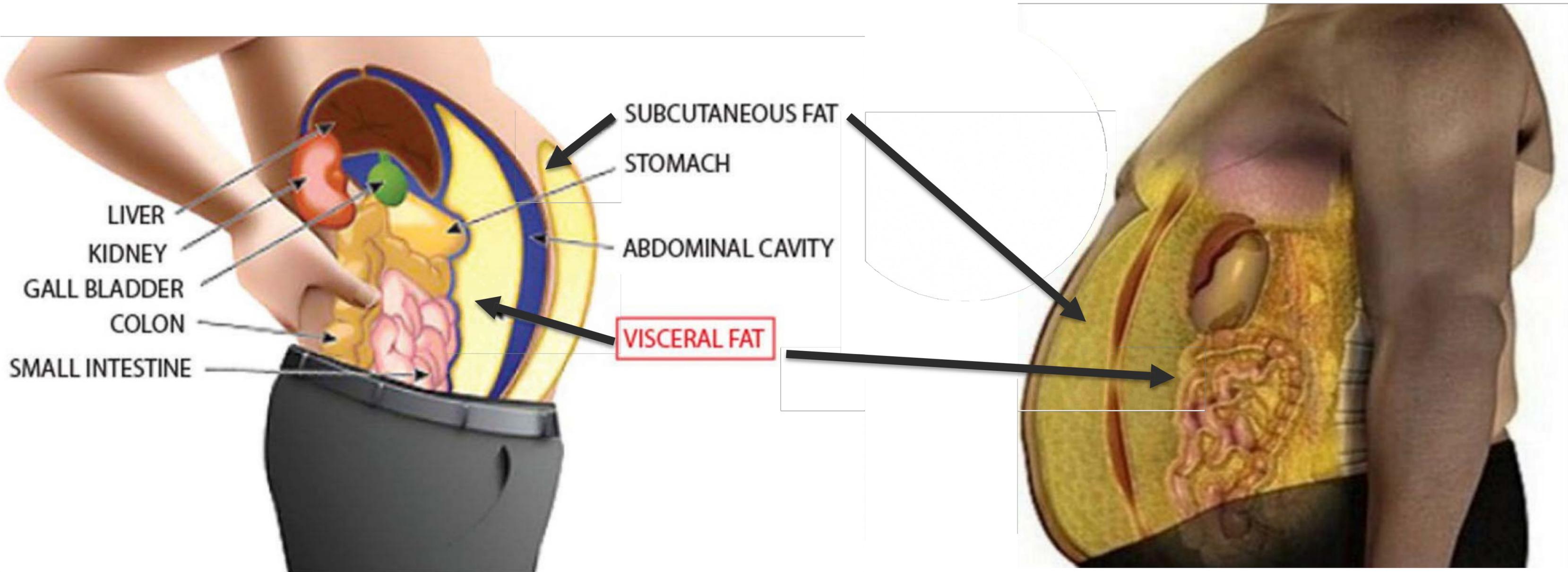
# **BodySculptor Reveal (BioStimology) - Effiziente Behandlung von Viszeralfett**

# Viszeral-Fett

## Ein unterschätzter Risikofaktor

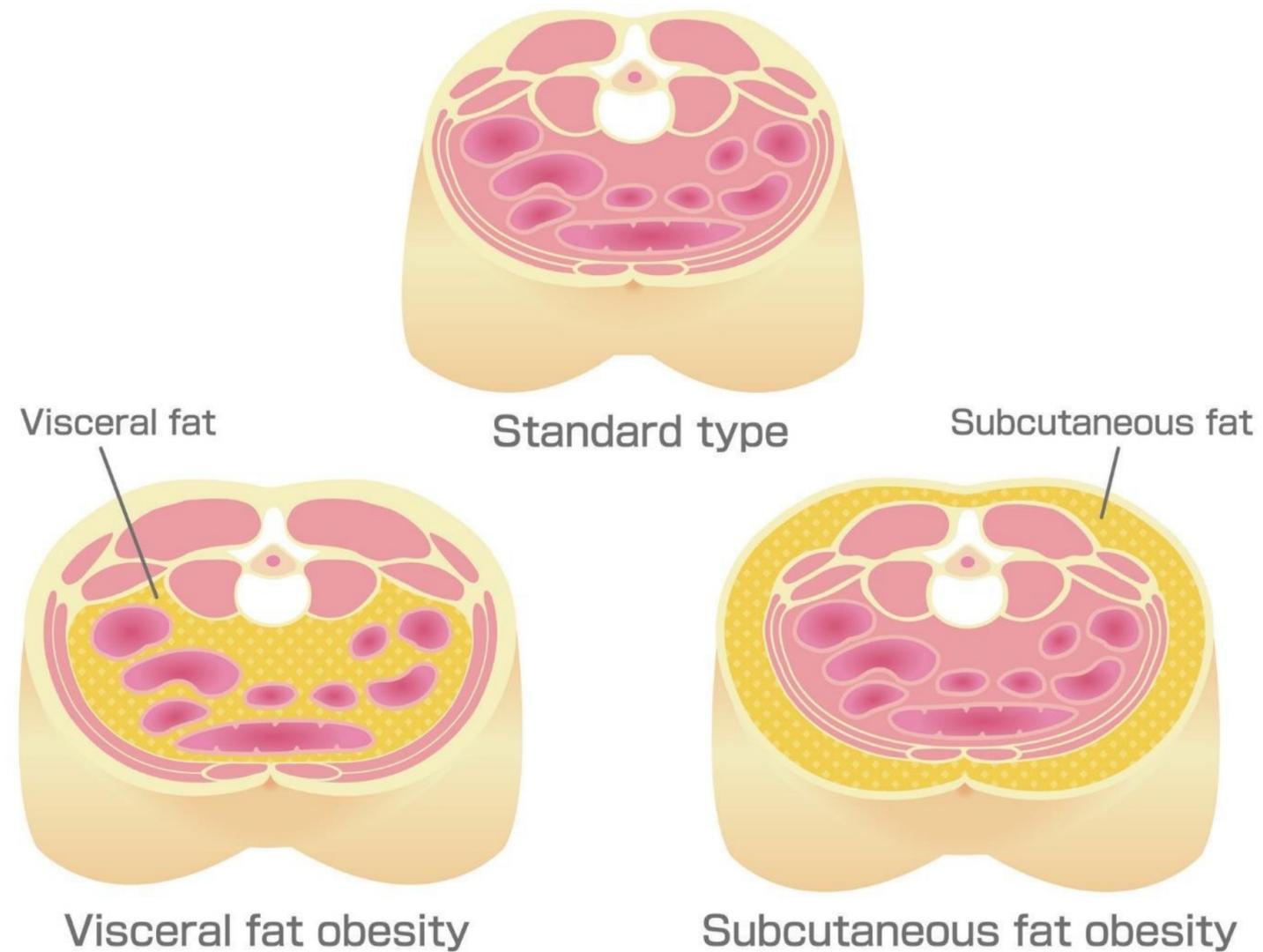
# Die FETT - Wissenschaft

## Viszeralfett und Subkultanes Fett



# Die FETT - Wissenschaft

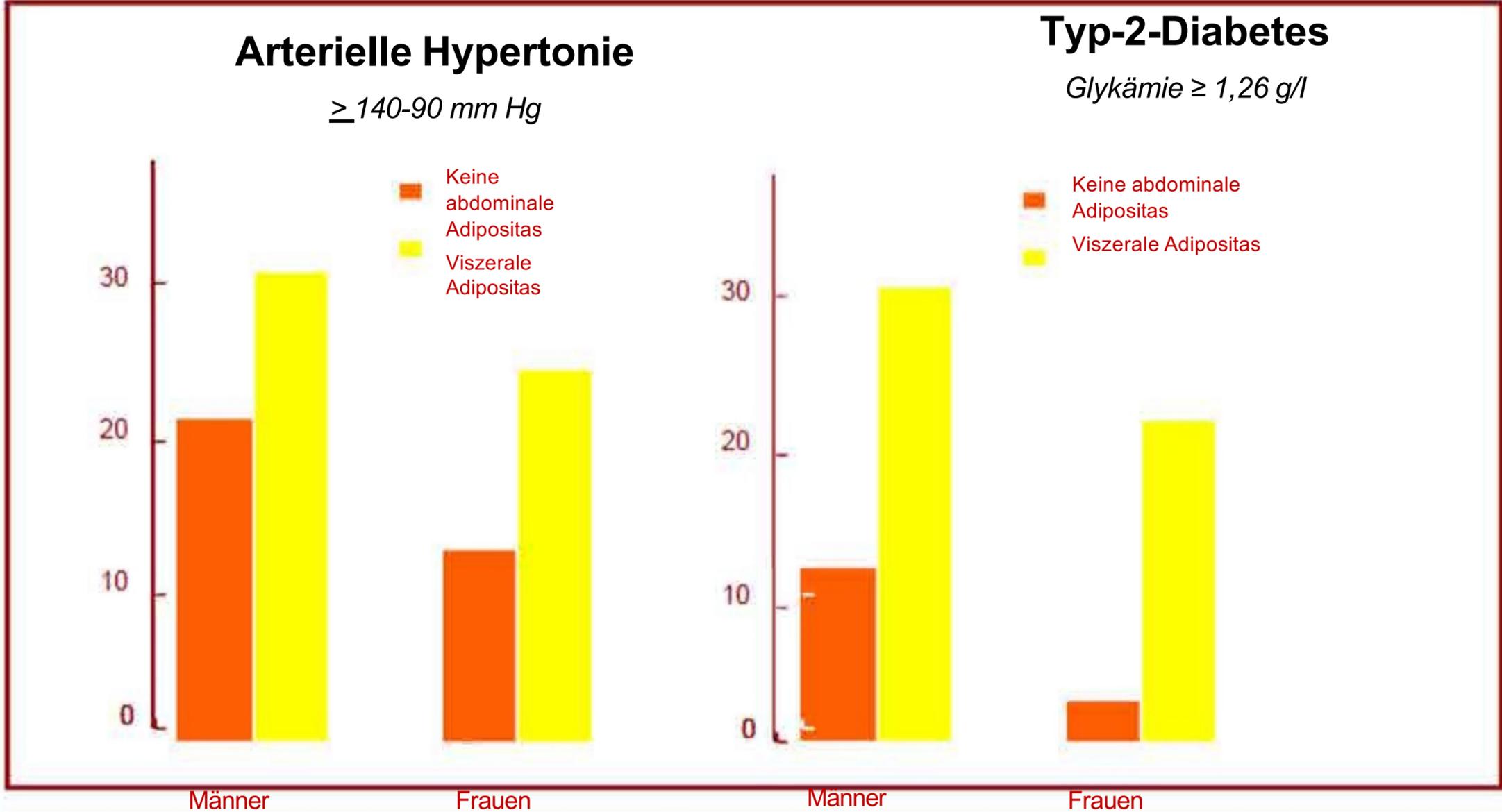
Viszeralfett umschliesst die inneren Organe ( Fettleber etc. )



## Subcutaneous Fat (SBC) and Visceral Fat (VSC)



# Prävalenz von Bluthochdruck und Typ-2-Diabetes bei Patienten mit viszeraler Adipositas



ORNICAR-Studie: Transversale Studie in Frankreich mit 3391 Patienten im Jahr 2006

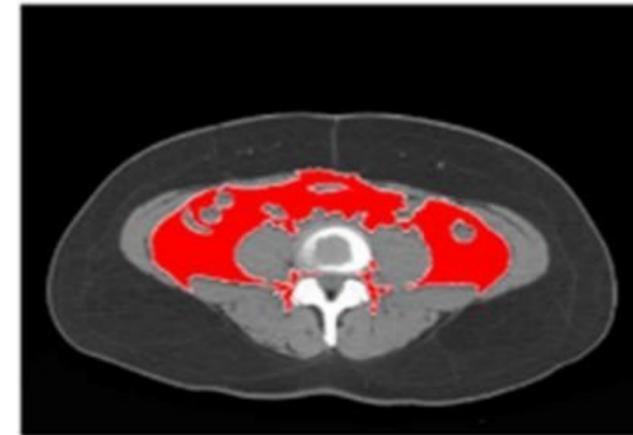
Viszerale Adipositas > 102 bei Männern > 88 cm bei Frauen NCEP JAMA 2001

# Risiko der viszeralen Adipositas

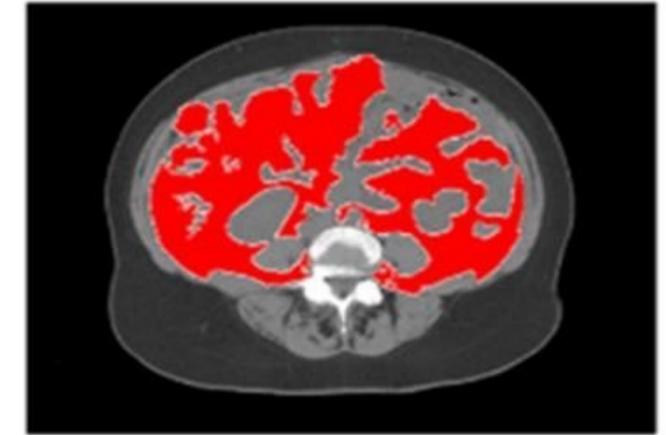
- **Höheres Risiko für Herzkrankheiten und Schlaganfälle**

Durch Fett erzeugte entzündliche Zytokine sind die Hauptverantwortlichen für Herzkrankheiten und andere entzündliche Störungen.

Positive Energiebilanz



Erhöhte Fähigkeit zur Fettspeicherung in der Unterhaut



Schwache Fähigkeit zur Fettspeicherung auf subkutaner Ebene



# Die nächste Generation der nicht-invasiven Fettreduktion

## BodySculptor Reveal



### BODYSCULPTOR

- ✓ 1 Anzug
- ✓ 2 Funktionen
- ✓ 4 Effekte

### FUNKTION 1

Fettverbrennung & Kalorienverbrauch

Ergebnis:  
-6 CM Hüftumfang

\* nach 12 Behandlungen

### FUNKTION 2

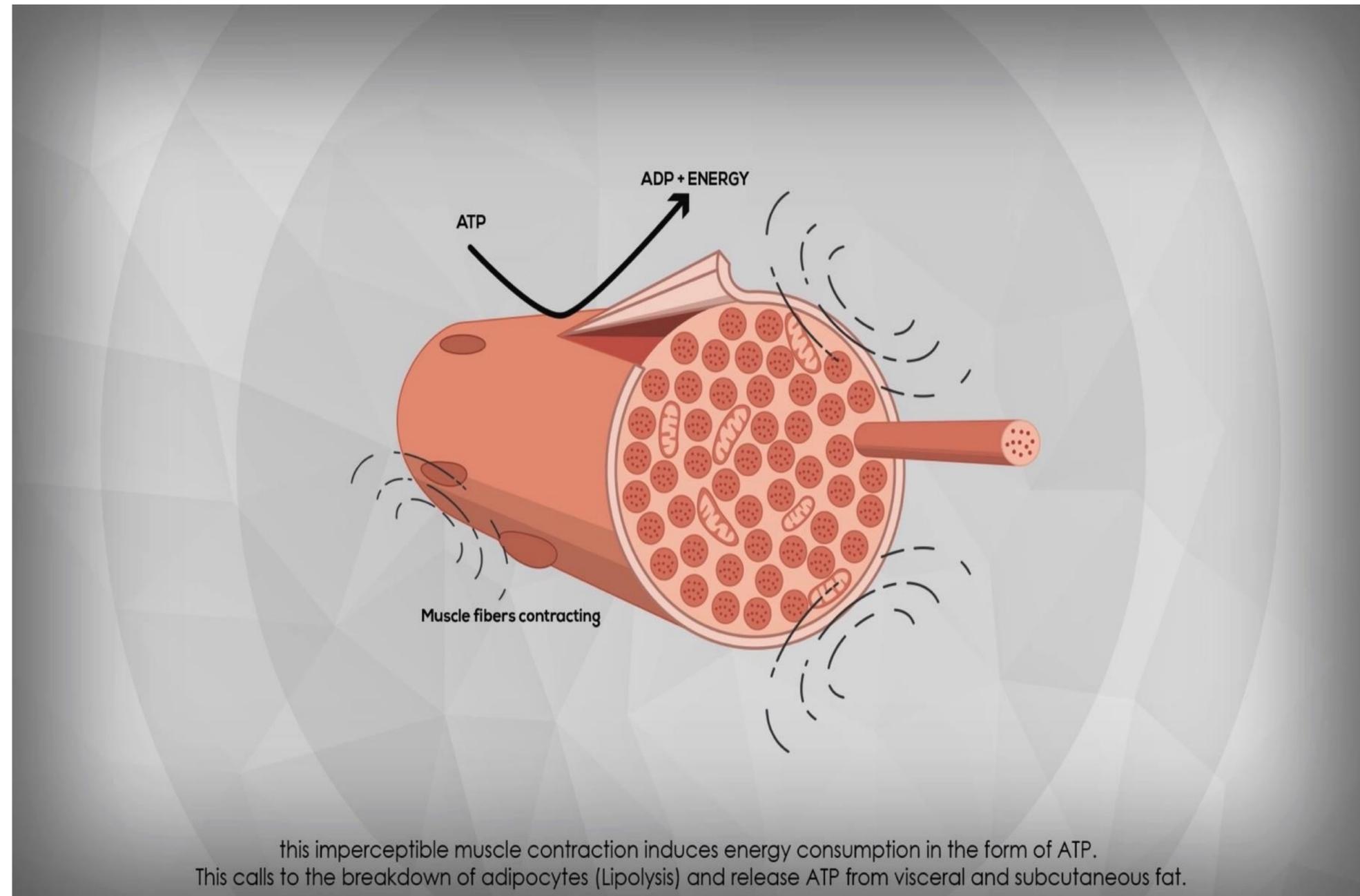
Entwässerung/Entgiftung  
Straffung & Entspannung

Ergebnis:  
Drainage und Entgiftung

# BodySculptor Reveal

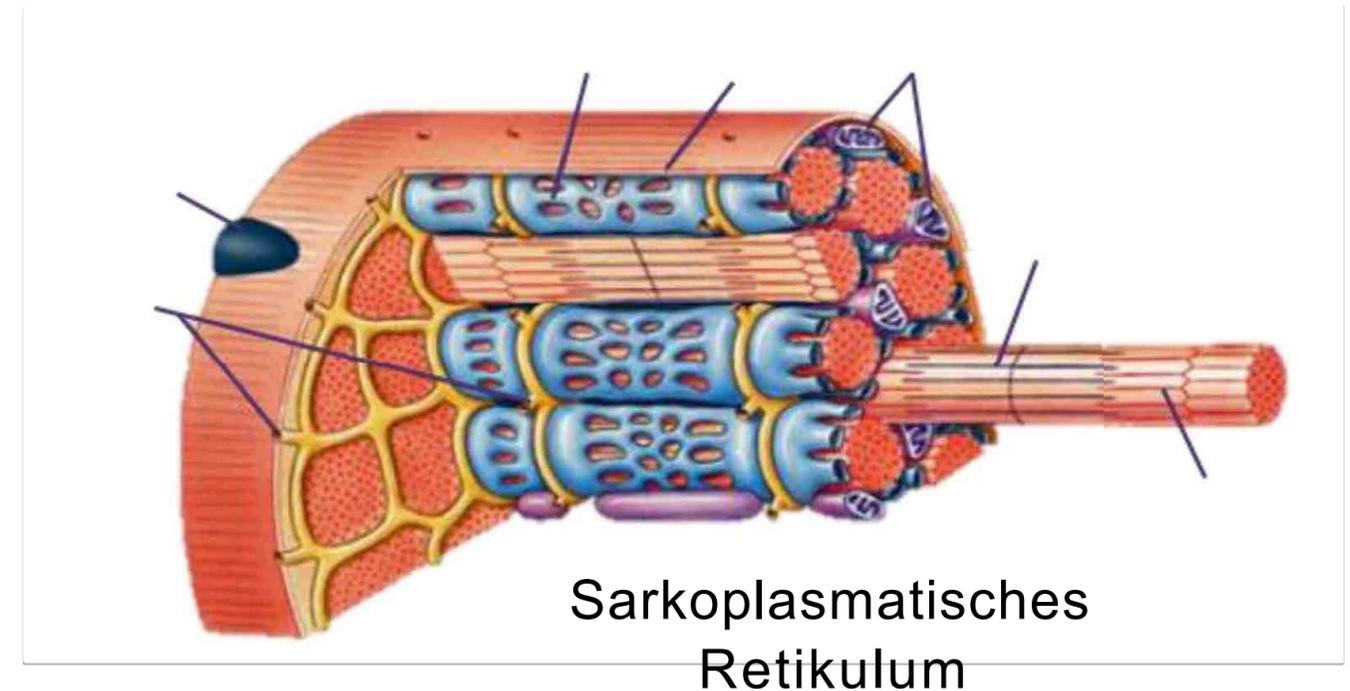
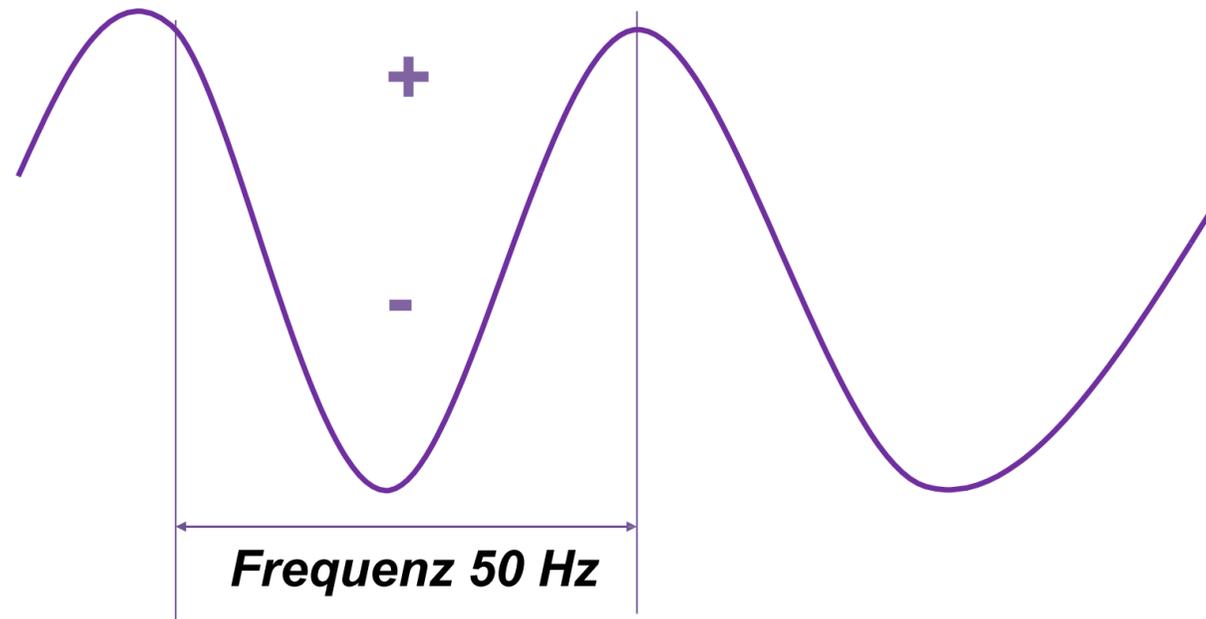
## Wirkungsweise

- **KEINE zerstörerische Wirkung** auf Zell- und Gewebeebene.
- Der Wirkmechanismus beruht auf der **Stimulation der Muskulatur** ohne zerstörerische zelluläre Prozesse.



## Wirkungsweise

Biostimulierung führt zu einem **Anstieg der ATPasen-Aktivität im sarkoplasmatischen Retikulum der glatten Muskeln um 5 bis 10 %** <sup>(1)(2)</sup>



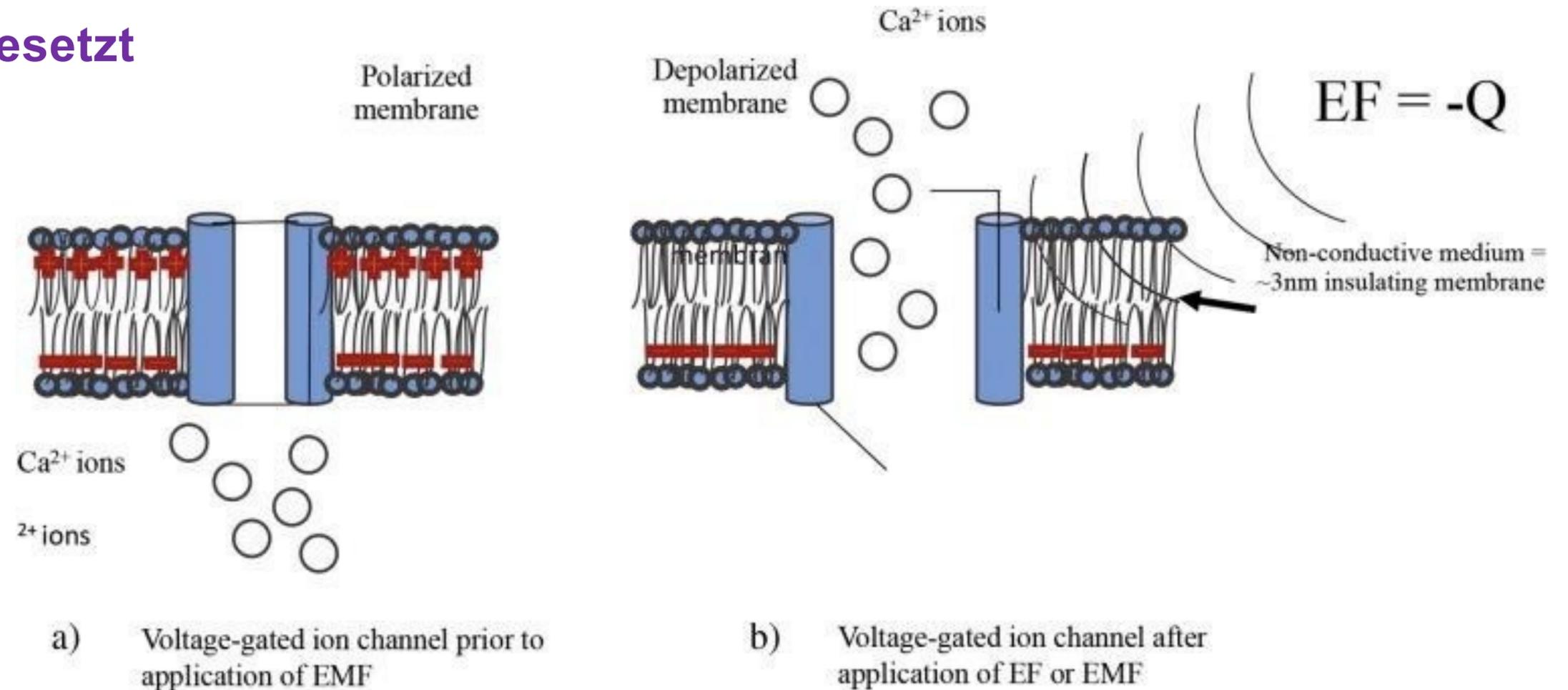
(1) 1995 wiesen M. Blank, L. Soo und V. Papstein von der Abteilung für Physiologie und Zellbiophysik der Columbia University (USA) nach, dass ein vergleichbares Magnetfeld mit einer Frequenz zwischen 0 und 70 Hz und einer Schwankungsbreite von 0 bis 2 Gauss die Aktivität der ATPasen  $Ca^{++}$  von 10

%, das ist ein Stimulationsniveau, das mit dem der klassischen ATPasen vergleichbar ist.

(2) 2009 : VORHERSAGESTUDIE ÜBER "DNS-CHIPS"

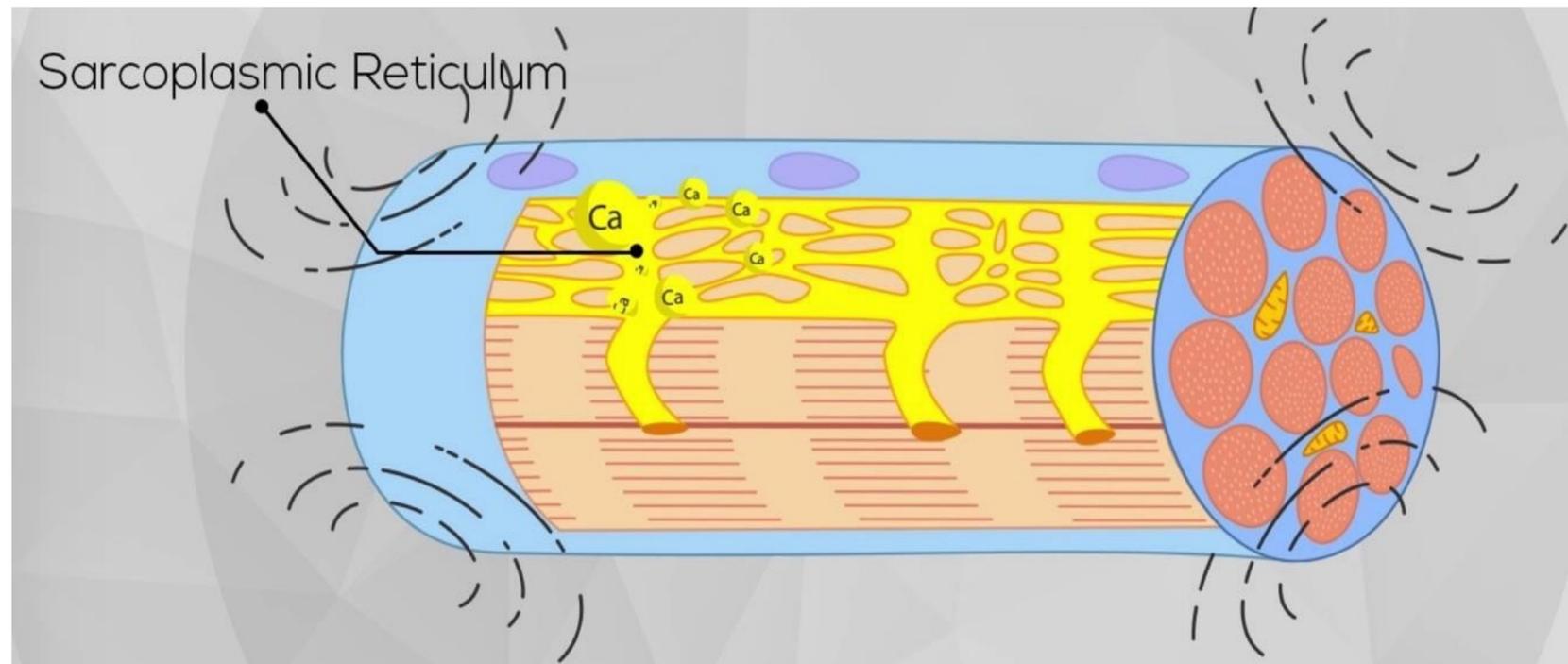
### Biostimologie® und Stimulation der glatten Muskulatur

Das **magnetische Wechselfeld von 50 Hz** bewirkt eine **Depolarisation** des sarkoplasmatischen Restikulums, **Ca<sup>2+</sup>-Ionen** werden **freigesetzt**

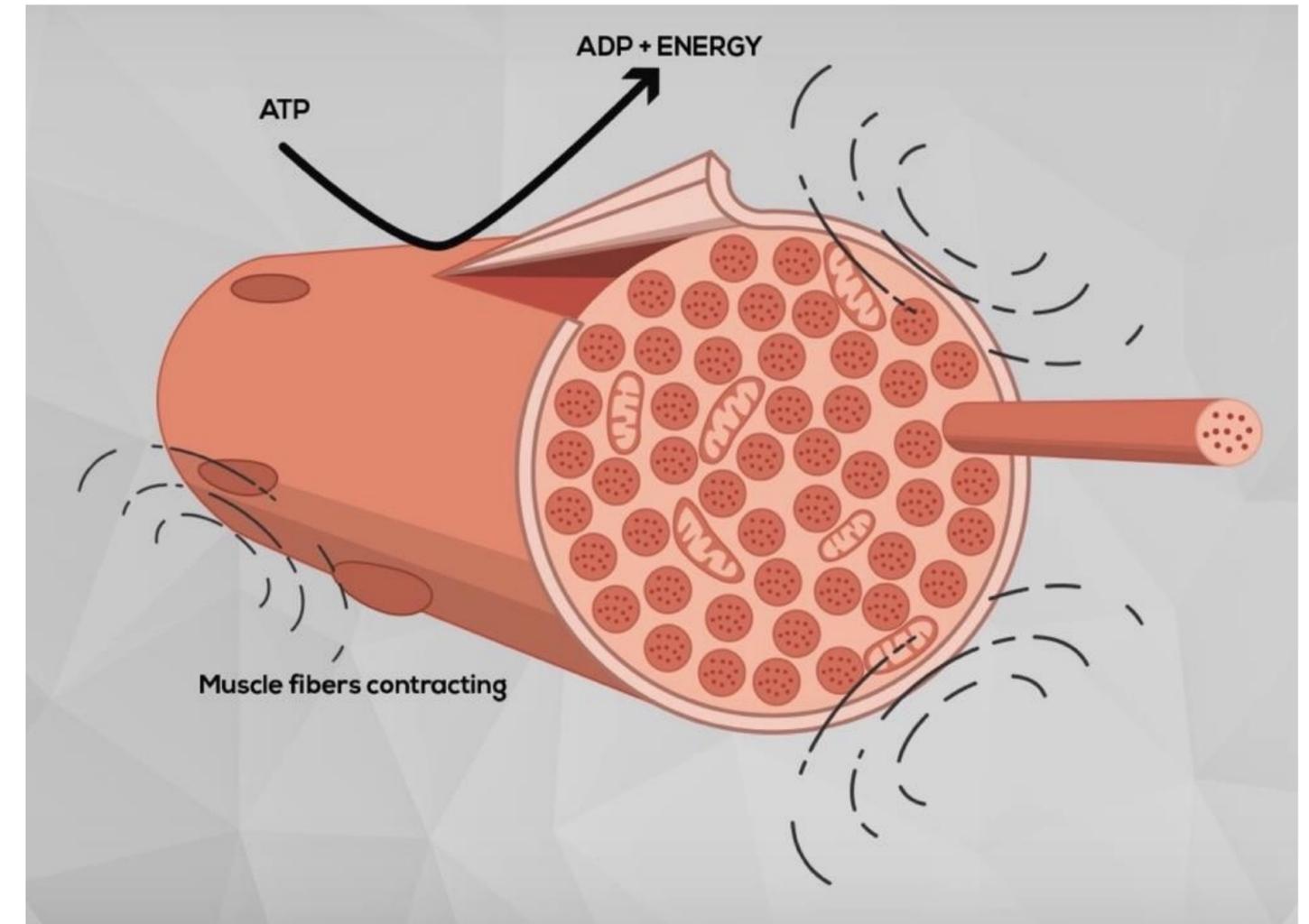


# BodySculptor Reveal

## Wirkungsweise



Das Magnetfeld öffnet die **Kalziumkanäle** und stimuliert die **Ca<sup>2+</sup>-Freisetzung** aus dem SR, um eine Muskelkontraktion auszulösen.



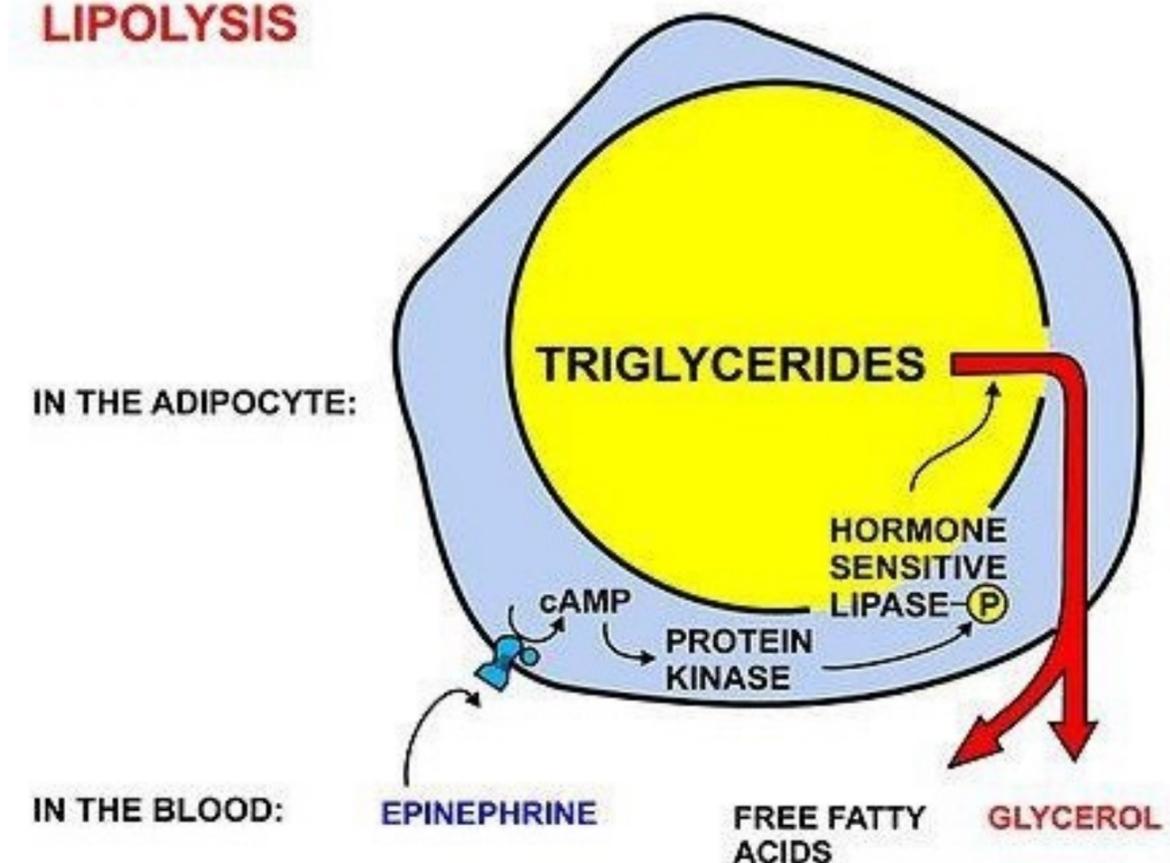
Bei der Muskelkontraktion wird Energie in Form von ATP verbraucht. **Jede Kontraktion** hydrolysiert **10 ATP-Moleküle pro Sekunde**.

# BodySculptor Reveal

## Wirkungsweise

1. Die verstärkte Kontraktion der glatten Muskeln führte zu einer vorübergehenden "**negativen Energiebilanz**".
2. **ATP wird für Muskelkontraktionen verwendet, die Senkung von AST und ALT deutet auf eine natürliche Lipolyse hin.**
3. Glatte Muskeln im viszeralem Bereich **bevorzugen die** Verwendung von viszeralem Fett aufgrund seiner Nähe als mit Glukose.
4. Visceral Fat ist eigentlich als **kurzfristiges** Depot für Energie gedacht -> Einfach einzuzahlen, aber einfach abzuheben.

### LIPOLYSIS



# BodySculptor Reveal - 20 Jahre klinische Forschung



- **1998:** Dr. Fargeon, **42 Frauen - 86 %** der Probandinnen haben nach 12 BioStimology®-Sitzungen im Durchschnitt 1 bis 2 Kleidergrößen verloren.
- **2003:** Dr. Karray, **203 Frauen - 98 %** der Teilnehmerinnen verloren nach mindestens 12 BioStimology®-Sitzungen mehr als 1 Kleidergröße.
- **2006:** Dr. Fargeon, **23 Personen - 100 %** der Probanden verloren nach 12 BioStimology®-Sitzungen + mechanischer Drainage (20 m) mehr als 1 Kleidergröße.
- **2007:** Dr. Pavie, **36 Frauen - 100 %** der Probandinnen verloren nach 12 BioStimology®-Sitzungen + Mikrodruck mehr als 1 Kleidergröße.
- **2008:** Dr. Beilin, **22 Frauen - 100 %** der Probandinnen verloren nach 12 BioStimology®-Sitzungen + Express-Mikrodruckbehandlung mehr als 1 Kleidergröße.
- **2013:** Scanner-Bildgebungsstudie - Dr. Carpentier und Dr. Noura, **20 Probanden**, durchschnittliche Reduktion von 8,2 % des viszeralen Körpers nach 12 BioStimology®-Sitzungen.

# BodySculptor Reveal - 20 Jahre klinische Forschung



Aktuelles Weißbuch 2018 - UK Journal of Integrative Obesity and Diabetes

Integrative Obesity and Diabetes



Research Article

ISSN: 2056-8827

Impact of electromagnetic fields stimulation on metabolic syndrome, infertility and abdominal fat-related diseases for overweight or obese patients clinical studies

Beilin G<sup>1\*</sup>, Blanchemaison P<sup>2</sup>, Imholz B<sup>3</sup>, Abi Ghosn H<sup>4</sup>, Al Marush S<sup>5</sup> and Haddad R<sup>6</sup>

<https://www.oatext.com/impact-of-electromagnetic-fields-stimulation-on-metabolic-syndrome-infertility-and-abdominal-fett-bedingte-krankheiten-fuer-uebergewichtige-oder-obesene-patienten-klinische-studien.php>

# Klinische Studie: Wirkung von Reveal auf den Energieverbrauch und Substratverbrennung

- Die Probanden haben über Nacht gefastet.
- Messung des Grundumsatzes (BMR) (35 min)
- Nach 5-10 Minuten Pause wurde eine leichte Mahlzeit gereicht.
- Die Probanden wurden 45 Minuten lang mit dem Reveal-Gerät behandelt.
- Erneute Messung des Ruheenergieverbrauchs (35 min)

**Guy Plasqui, PhD**

**Außerordentliche Professorin Humaner Energiestoffwechsel**

*Direktor Indirekte Kalorimetrie, Metabolic Research Unit Maastricht*

*Vorsitzender der Prüfungskommission Gesundheit*

*School of Nutrition and Translational Research in Metabolism Fakultät*

*für Gesundheit, Medizin und Biowissenschaften, Universität*

*Maastricht*

*Die Niederlande*

*Juli 2019*



## Wie sich die Energieversorgung auf die Ergebnisse auswirkt:

- **Der natürliche Stoffwechsel: Kohlenhydratverbrennung 66%; Fettoxidation 33%.**
- **Mit Reveal Kohlenhydratverbrennung 55% und Fettverbrennung 45%.**
- **Der Energieverbrauch und die Fettoxidation nahmen mit der Dauer der Behandlung zu.**

## Reveal ändert die Art des Energieverbrauchs:

### Fett wird mehr konsumiert als Kohlenhydrate

Die Kohlenhydratoxidation nahm ab und die Fettoxidation stieg mit der Dauer der Behandlung um ~30 %.

# Das Gerät : BodySculptor Reveal



# BodySculptor Reveal: Magnetfeld (90%) + Mikrodruck (10%)



**MAIN ACTION:**  
**DESTOCKING OF FATS**  
The BioEnergetic field stimulates fat lipolysis



**RESULT:**  
-6 CM OF  
WAISTLINE



BioStimology\*

\* Average loss after 12 sessions.

**ADDITIONAL ACTION:**  
**DRAINING MASSAGE**  
Micropressure reactivates lymphatic circulation



**RESULT:**  
TOXIN  
ELIMINATION  
& LIGHTNESS



↓ Drainage direction  
↻ Micropressure

# BodySculptor Reveal: Ergebnisse

47 Jahre männlich.

Protokoll: 45 Minuten x 12 Sitzungen.

Ergebnisse: Gewicht: **-6kg**, Taillenumfang: **-7,8cm**, Bauchvolumen: **-3.6L**

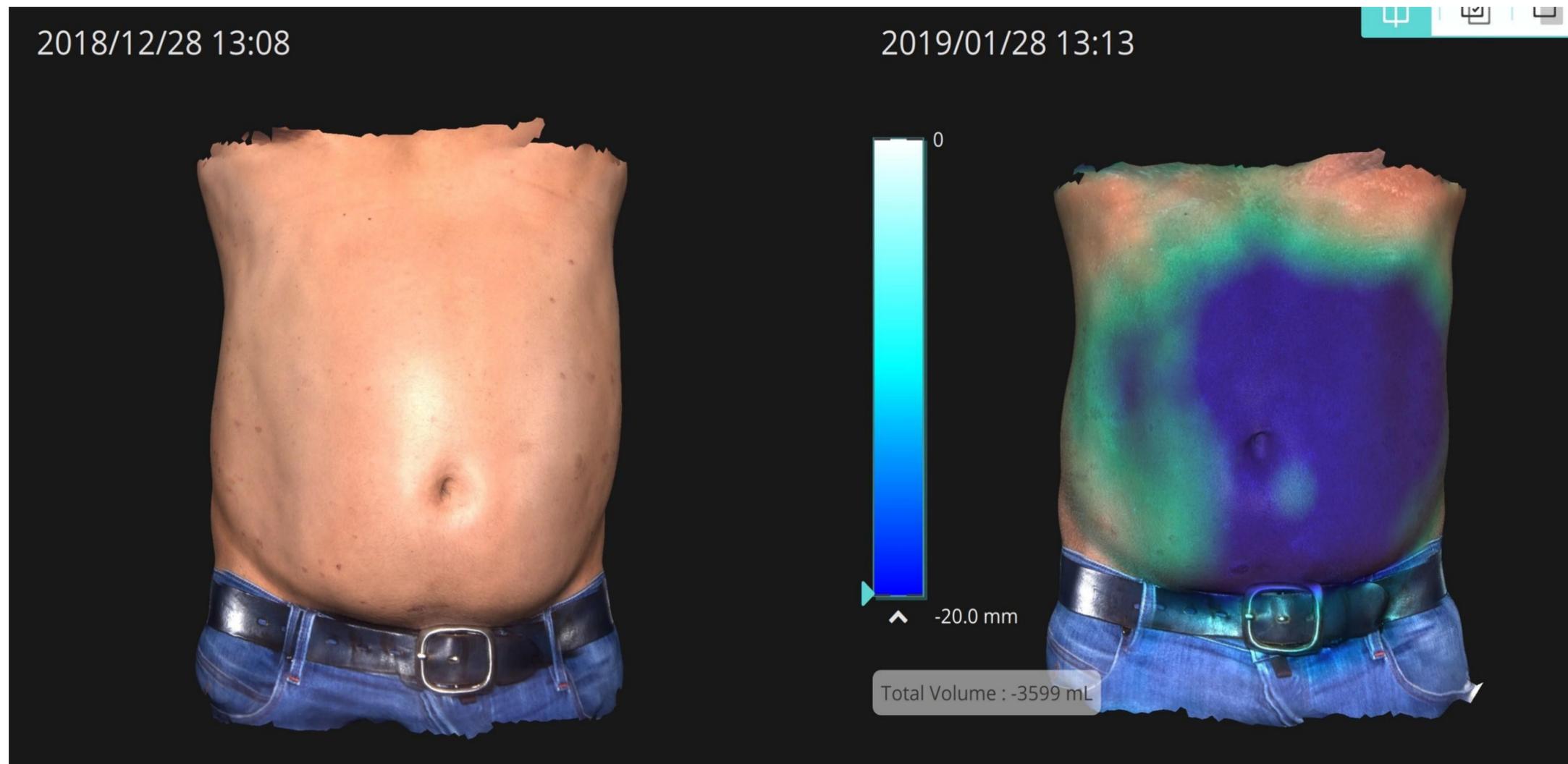


# BodySculptor Reveal: Ergebnisse

47 Jahre männlich.

Protokoll: 45 Minuten x 12 Sitzungen.

Ergebnisse: Gewicht: **-6kg**, Taillenumfang: **-7,8cm**, Bauchvolumen: **-3.6L**



# BodySculptor Reveal: Ergebnisse

32 Jahre männlich.  
Protokoll: 45 Minuten x 12 Sitzungen.  
Ergebnisse: Taillenumfang: **-5,8cm**



# BodySculptor Reveal: Ergebnisse

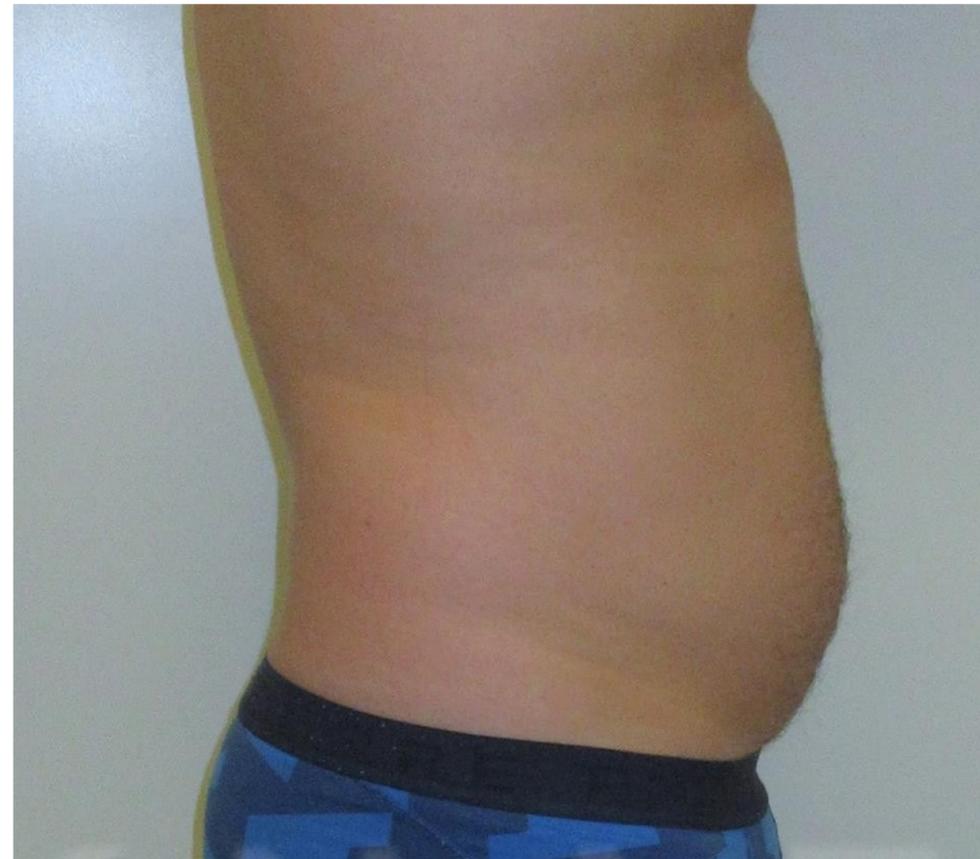
39 Jahre Männlich.

Protokoll: 45 Minuten x 12 Sitzungen.

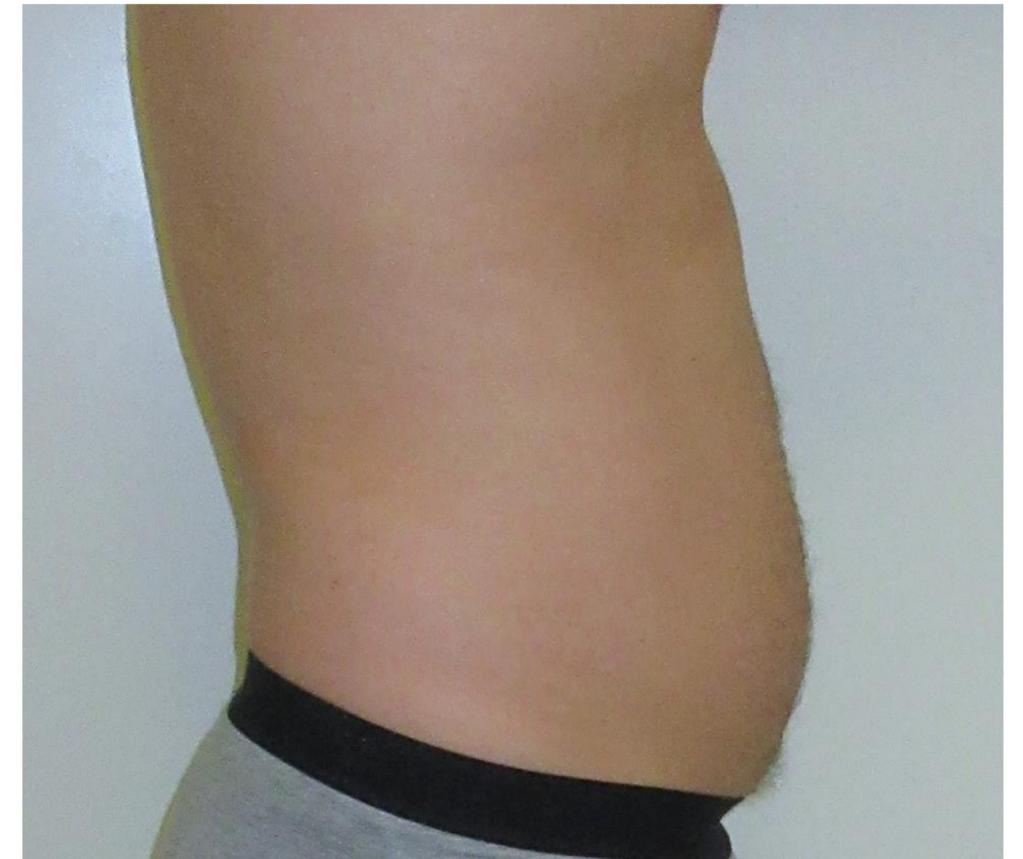
Ergebnisse: Taillenumfang: **-5,9cm**



14/01/2019



05/02/2019



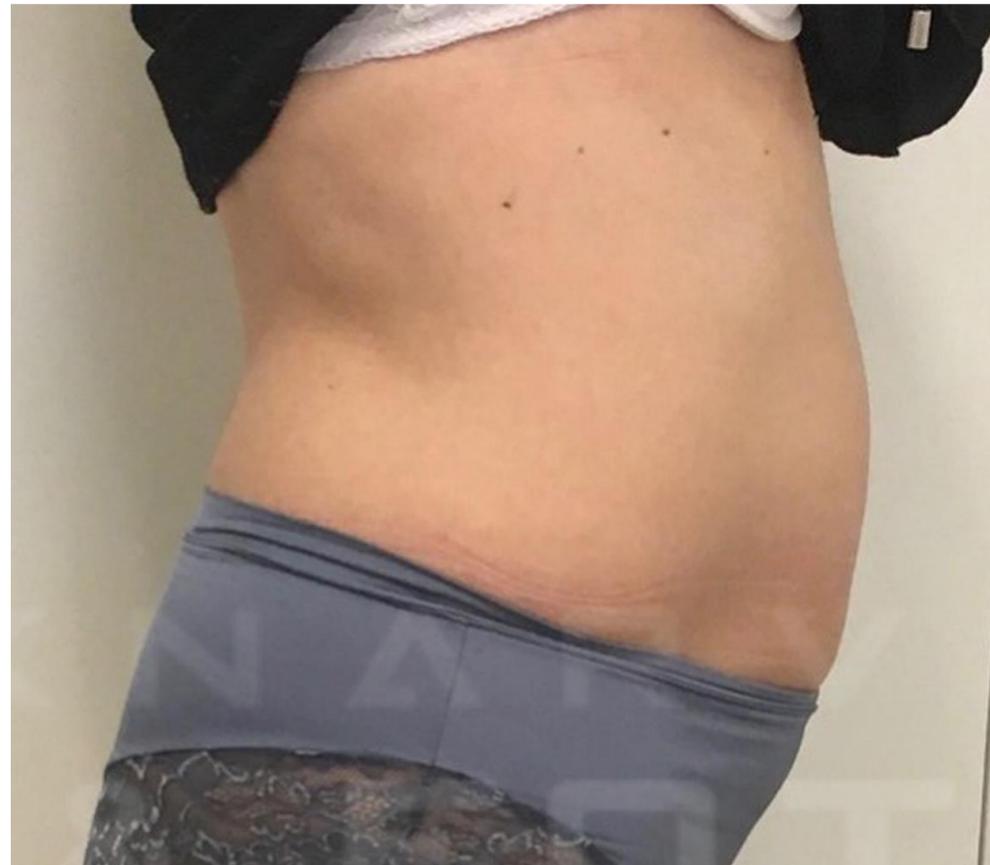
09/03/2019

# BodySculptor Reveal: Ergebnisse

36 Jahre Weiblich.  
Protokoll: 45 Minuten x 10 Sitzungen.  
Ergebnisse: Taillenumfang: **-5,2cm**



Vor der Behandlung



Nach 6x Tx



Nach 10x Tx