



# repuls

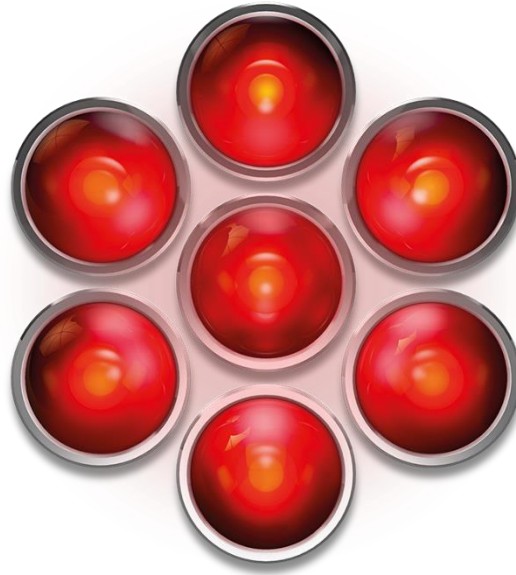
... einfach schmerzfrei

  
**repuls**<sup>®</sup>  
licht. medizin. technik.

# Herzlich Willkommen!

- Forschung
- Warum LED?
- Wirkweise
- Anwendungsgebiete
- Anwendungsbeispiel
- Produkte

# Forschungscluster Lichtmedizin

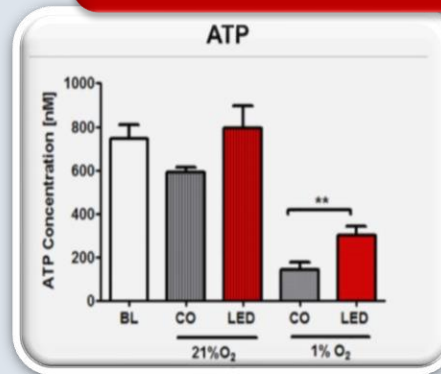


# Von der Forschung zum Produkt



**Grundlagenforschung**  
zu den med. Wirkweisen  
einzelner  
**Lichtwellenlängen**

**Positive Ergebnisse u.a. bei:**  
Mitochondrien / ATP\*  
Proliferation  
Stickstoffmonoxid (NO)

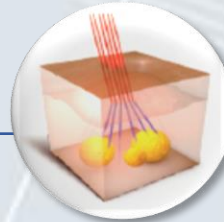


**Umsetzung in  
innovative &  
einfache Produkte**

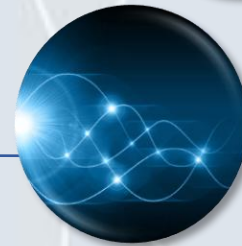
# Warum LED?



hohe Lichtintensität



Wirksamkeit



nicht thermisch



einfach



# repuls wirkt ...



## bei ...

Beschwerden im muskuloskelettalen Bereich

Wundheilung

Behandlung nach plastischen, ästhetischen und rekonstruktiven Eingriffen

## einfach ...

- 6 - 12 Minuten pro Behandlung
- mind. 2-3 Behandlungen pro Woche
- max. 2 Behandlungen pro Tag



# repuls wirkt ...



... nebenwirkungsfrei!

# repuls im muskuloskeletten Bereich

Behandlungen am



Nacken



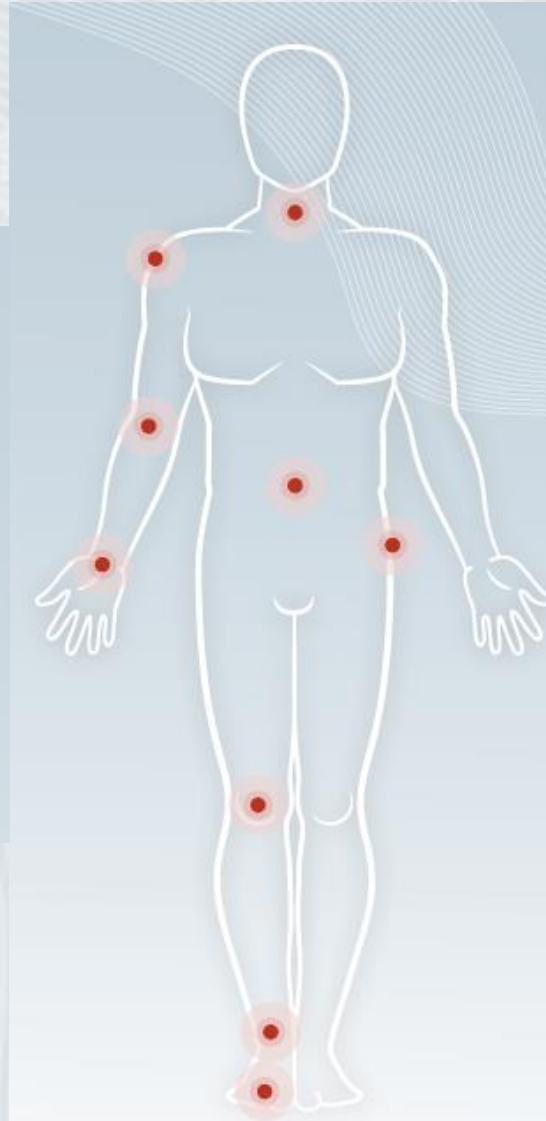
Schulter



Ellbogen



Hand und Finger



Rücken



Hüfte



Knie



Unterschenkel



Fuß

Stütz- und Bewegungsapparat



# repuls in der Wundheilung

Behandlungen bei

- Diabetischem Fußsyndrom (DFS)
- Wundliegen (Dekubitus)
- Geschwüren (Ulcera) unterschiedlicher Ursache ("offenes Bein")
- schlecht heilenden Operationswunden
- infizierten Wunden
- kleinflächigen Verbrennungen
- stark schmerzende Wunden



Posttraumatischer Ulcus Cruris



Diabetischer Ulcus



Wundheilungsfortschritt mit repuls  
nach wenigen Wochen

# repuls in der plastischen, ästhetischen und rekonstruktiven Chirurgie

## Behandlungen

- von chronischen Haut-Weichteil Defekten
- nach rekonstruktiven Eingriffen
- bei Schwerbrandverletzungen

Pat. weiblich, 86a, Z.n. Erysipel li USCH  
12.4.2020



nach tgl. 1x repuls LLLT und 2x PRP-CGF  
22.4.2020



# Klinisch erprobt!



## Referenzen seit 2010

- > 50 Kliniken, Kuranstalten, Krankenkassen
- > 400 – 500 niedergelassene Ärzte

## Klinische Erfahrungen durch Spitäler und Ärzte in der Schmerz- und Wundtherapie aus

- Sportmedizin
- Orthopädie
- Unfallchirurgie
- Physikalische Medizin u. Rehabilitation



# Beispiel Epicondylitis (Tennisarm)

	<b>repuls 7</b>	
<b>Behandlungsablauf:</b> Schmerzpunkt/Sehnenansatz umliegende Muskulatur	9 Min. 3 Min.	
<b>Gesamt:</b>	<b>12 Min.</b>	
<b>Wie oft?</b> mind. 1-3 mal / Woche max. 2 mal / Tag	<b>Wie lange?</b> akut: 3-6 Einheiten chron.: 6-12 Einheiten	<b>Nebenwirkungen?</b> keine

# repuls 7

## für die Praxis

Wellenlänge:	620 – 640 nm
Lichtintensität:	4100 mW gesamt
Pulsfrequenz:	2,5 hz
Behandlungsdauer:	6-12 Min.
Medizinprodukt:	IIb
Sicherheit:	Schutzbrille

Rollstativ als Zubehör erhältlich



# repuls 4

für die Praxis und die Anwendung zuhause

Wellenlänge:	620 – 640 nm
Lichtintensität:	2700 mW gesamt
Pulsfrequenz:	2,5 hz
Behandlungsdauer:	max. 20 Min.
Medizinprodukt:	IIa
Sicherheit:	-

Rollstativ als Zubehör erhältlich



# Ihre Vorteile



Einfach – mobil – wirksam



Innovative Erweiterung Ihres Therapiespektrums



Als Monotherapie und additiv mit anderen Therapien



Rasche Amortisation



Hohe Patientenzufriedenheit

# Ihre Ansprechpartnerin

REPULS Lichtmedizintechnik GmbH  
Lemböckgasse 61  
A – 1230 Wien

Dipl.Ing. Erika SCHILD

M: +43 676 6002016

E: [erika.schild@repuls.at](mailto:erika.schild@repuls.at)



