

## Wirkung durch Studien klinisch bewiesen

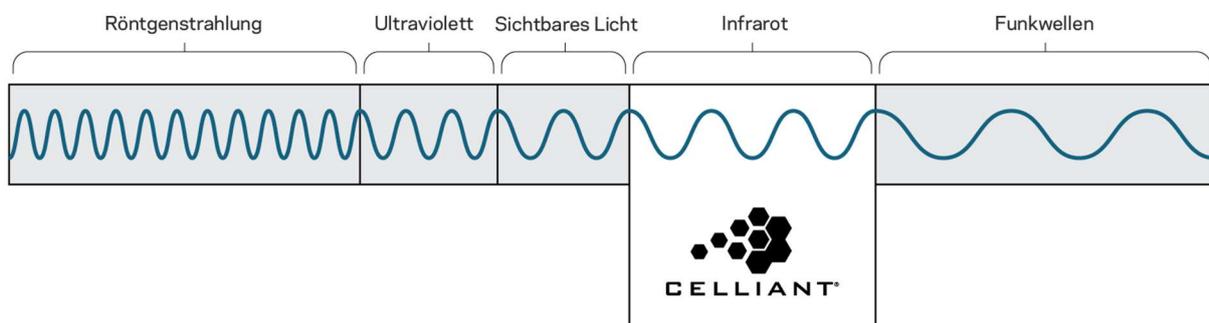


Unabhängige medizinische Studien haben die Wirksamkeit der Celliant®-Technologie bestätigt. Die Studien wurden unter anderem an der University of California Irvine, der University of Calgary, dem UC Long Beach Veterans Affairs Medical Center, der Texas A&M University und der Loyola University Chicago vorgenommen.

## Die Wissenschaft hinter Celliant®

Die in die Decke eingewobenen Celliant®-Fasern fördern die lokale Blutzirkulation und sorgen für eine schnellere Regeneration nach jeglicher Tätigkeit.

## Die Wirkung von Infrarot



Infrarot ist eine natürlich auftretende Wellenlänge außerhalb des für den Menschen sehbaren Lichtspektrums. Die positiven Effekte von Infrarotstrahlung auf den menschlichen Körper sind weitgehend anerkannt.

Auch die medizinische Wirkung von Infrarotstrahlen als Vasodilator ist belegt. Das bedeutet, dass Infrarotstrahlen die Zirkulation anregen, den Sauerstoffgehalt in Gewebe und Muskeln steigern, die Zellvitalität erhöhen und die Körpertemperatur regulieren. Dementsprechend wird Infrarotlicht im medizinischen Bereich unter anderem zur therapeutischen Behandlung von hohem Blutdruck, Herzinsuffizienz, Muskelzerrungen und rheumatoider Arthritis eingesetzt.

## Die Celliant®-Technologie



### **Steigert die Energie**

Celliant® absorbiert die vom Körper abgegebene Wärme und wandelt sie in Infrarotstrahlen um, welche dann an den Körper abgegeben werden.



### **Schnellere Regeneration**

Die Celliant®-Technologie steigert das Energie-Level, um so die Regeneration nach jeglicher Tätigkeit zu fördern und zu beschleunigen.



### **Erholsamerer Schlaf**

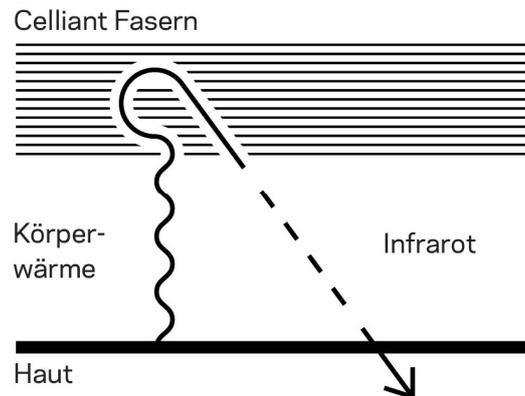
Während die Infinity Blanket die vom Körper abgegebene Wärme recycelt, reguliert sie auch die Körpertemperatur für ein optimales Schlafklima.



### **Fördert die Zirkulation**

Die durch Celliant® entstehende Infrarotstrahlung regt die Blutzirkulation an. So wird die Zellvitalität erhöht und die körperliche Energie gesteigert.

## Celliant® als Katalysator



Über 60% unserer Energie verlieren wir über die Körperwärme.

Die Mineralien, die in die Celliant®-Fasern eingearbeitet werden, wandeln die Körperwärme in Infrarotstrahlung um und geben diese an den Körper ab. Die Infrarotstrahlen regen die lokale Blutzirkulation an und erhöhen den Sauerstoffgehalt des Gewebes. Dies wiederum kann die Schlafqualität steigern, die Regeneration beschleunigen und Erholungsphasen effizienter gestalten.

## Verliert niemals an Wirkung.

Die in die Celliant®-Fasern eingearbeiteten Mineralien sind kleiner als ein Mikrometer und damit 100x dünner als ein menschliches Haar. Die Mineralien werden pulverisiert in ein Harz verschmolzen, welches dann ins Innere der Fasern eingearbeitet wird. Diese Art der Verarbeitung garantiert, dass die Celliant®-Fasern nicht ausgewaschen werden und auch über lange Zeit ihre Wirkung nicht verlieren.

## Wirkung durch Studien bewiesen

Celliant® wurde unter der Führung eines eignen wissenschaftlichen Beirates entwickelt und getestet. Der Beirat wurde durch Experten aus den Feldern der Physik, der Biologie, der Chemie und der Medizin gestellt.

Auch unabhängige klinische Studien haben die Wirkung der Celliant®-Technologie bewiesen. Die Studien wurden unter anderem an der University of California Irvine, der University of Calgary, dem UC Long Beach Veterans Affairs Medical Center, der Texas A&M University, und der Loyola University Chicago durchgeführt.

# Klinische Studien zur Wirkung von Celliant®

A Single Center Prospective Comparative Study to Evaluate the Performance of a Upper Torso Garment Containing 100% Celliant Fibers that Emits Far Infrared (FIR) from Ceramic Particles Contained Within the Fibers in Healthy Subjects

Dr. Ian Gordon

Long Beach Memorial VA Hospital; Western IRB – 2013-2014

Impacts of Subjects Socks with the Application of Celliant Technical Fibers on Transcutaneous Oxygen Pressure

Dr. Li Shaojing

Academy of Chinese Sciences – 2012

Influence of Celliant on Athlete Performance & Recovery

Dr. Darren Stefanyshyn / Dr. Jay Worobets

University of Calgary Human Performance Laboratory – 2011

Double blind, placebo controlled, crossover trial on the effect of Optically Modified Polyethylene Terephthalate Fiber mattress covers on sleep disturbance in patients with chronic back pain

Dr. Marcel Hungs / Dr. Annabel Wang

University of CA, Irvine Medical Center, Orange CA – 2008-2011

Effect of Garment with 42% Celliant fiber on TCPO<sub>2</sub> Level and Grip Strength in Healthy Subjects

Dr. Ian Gordon

University of CA, Irvine Long Beach Veteran's Affairs Medical Center – 2009

Effect of Optically Modified Polyethylene Terephthalate Fiber Socks on Chronic Foot Pain

Dr. Ian Gordon / Dr. Robyn York

University of CA, Irvine Medical Center, Orange CA – 2009

Celliant Study of Thirteen Healthy Subjects

Dr. Graham McClue

University of Texas A&M – 2005

Improving Blood Flow with Celliant in the Hands and Feet of High Risk Diabetics

Dr. Larence Lavery

Loyola University Chicago – 2003

# Physikalische Studien zur Wirkung von Celliant®

Infrared radiative properties and thermal modeling of ceramic-embedded textile fabrics

Dr. David Anderson

Exponent – 2017

Engineered emissivity of textiles fabrics by the inclusion of ceramic particles

Dr. David Anderson

Exponent – 2016

Far Infrared radiation (FIR): Its biological effects and Medical Applications

Dr. Michael Hamblin

Harvard / Wellman Center for Photomedicine – 2012