

„..... und es ward Licht“

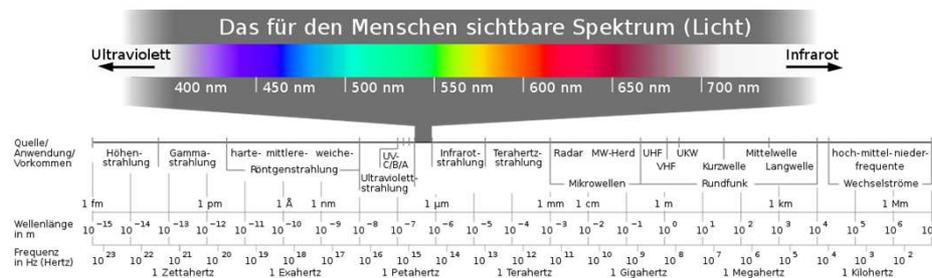
Die Therapie mit dem gepulsten Laser unter Einbeziehung des RAC

Dr. Anton Keppel  
OGKA Forum 2023

1

## Was sind Farben?

- sichtbarer Teil der elektromagnetischen Strahlung
- charakterisiert durch Frequenz und Wellenlänge



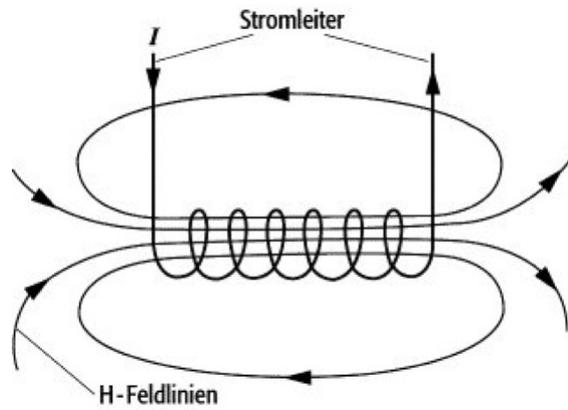
[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/62/Electromagnetic\\_spectrum\\_-\\_de\\_c.svg/1200px-Electromagnetic\\_spectrum\\_-\\_de\\_c.svg.png](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/62/Electromagnetic_spectrum_-_de_c.svg/1200px-Electromagnetic_spectrum_-_de_c.svg.png)

2



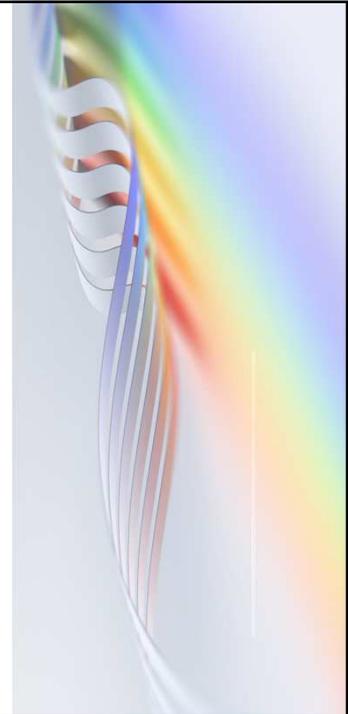
## Was genau ist Elektromagnetismus nochmal?

→ Bewegte elektrische Ladungen (=Strom) erzeugen ein magnetisches Feld



[https://se1.mm.bing.net/th?id=OIP.5TMcU\\_bWChBBp1TD\\_fZlAHaHa&pid=Api](https://se1.mm.bing.net/th?id=OIP.5TMcU_bWChBBp1TD_fZlAHaHa&pid=Api) [https://www.spektrum.de/lexika/images/physik/fff3064\\_w.jpg](https://www.spektrum.de/lexika/images/physik/fff3064_w.jpg)

3

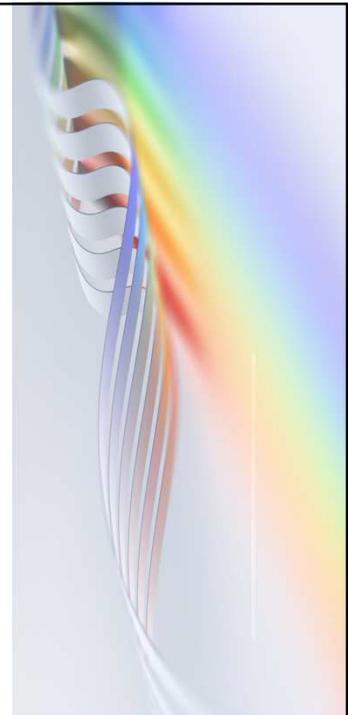


## Kommt Elektromagnetismus auch in der Natur vor?



→ Sonne

4

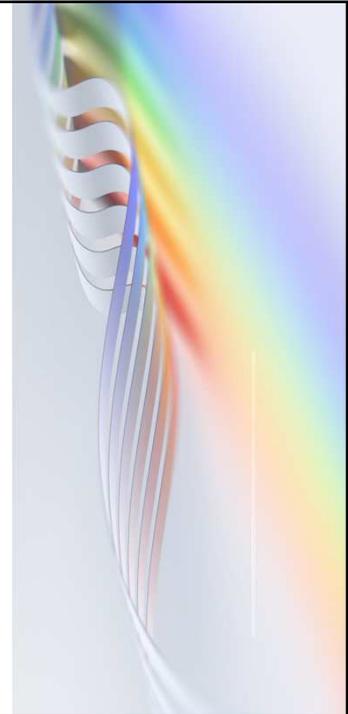


## Erzeugung elektromagnetischer Strahlung durch Kernfusion

- Atomkerne des Wasserstoffs fusionieren zu Heliumatom
- Masse der Ausgangskerne größer ist als die Masse des entstehenden Atomkerns
- Die Verringerung der Masse entspricht der Energie die dabei freigesetzt wird



[https://tse2.mm.bing.net/th?id=OIP.oK7h\\_Ho3VnEEvyADriuLdgAAAA&pid=Api](https://tse2.mm.bing.net/th?id=OIP.oK7h_Ho3VnEEvyADriuLdgAAAA&pid=Api)



5

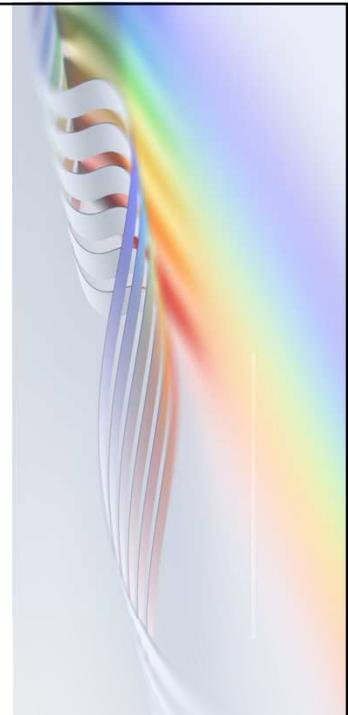
## Übertragung dieser Energie durch elektromagnetische Wellen bzw Photonen

→ Welle – Teilchen – Dualismus

hohe Energien → Teilchencharakter  
Röntgenstrahlung  
Gammastrahlung

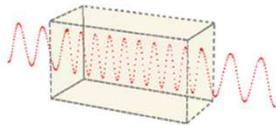
niedrige Energien → Wellencharakter  
Radiowellen  
Mikrowellen

$$c = f \times \lambda$$

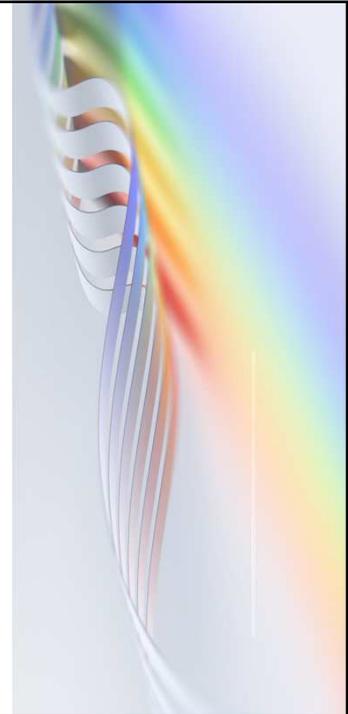


6

- $c$  gilt nur für die Wellenausbreitung im Vakuum, nicht in optisch dichteren Medien
- Berechnung der Phasengeschwindigkeit unter Miteinbeziehung der optischen Dichte des Materials
- Brechungsindex: Verhältnis der Wellenlänge des Lichts im Vakuum zur Wellenlänge im Material, bestimmt die Phasengeschwindigkeit

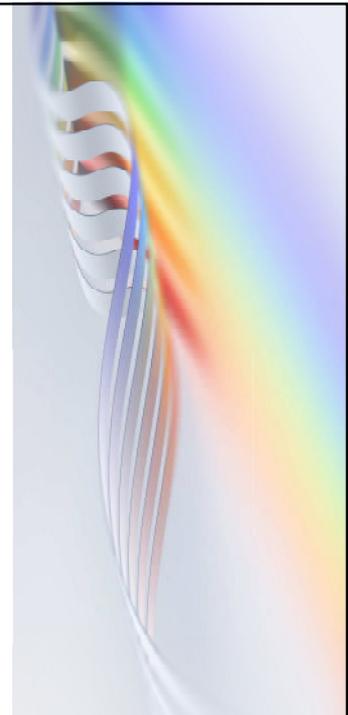


<http://www2.physik.uni-wuerzburg.de/Physik/images/thumb/f/fc/Brechungsindex2.gif/300px-Brechungsindex2.gif>



7

Welle	Teilchen
Feinstofflichkeit	Materie
Wellenlänge	Frequenz

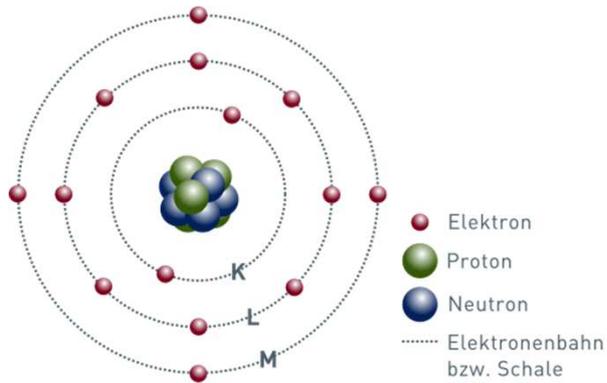


8

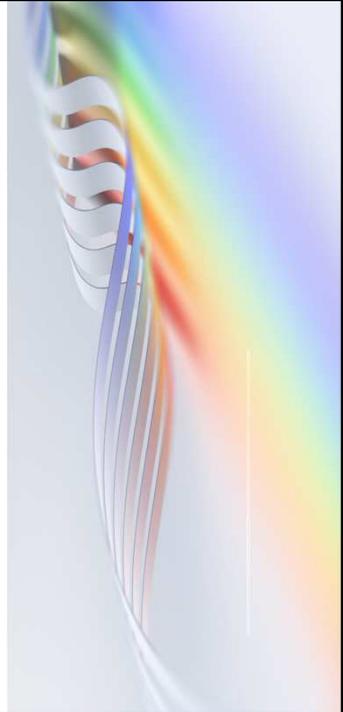


Wo kommt elektromagnetische Strahlung sonst noch her?

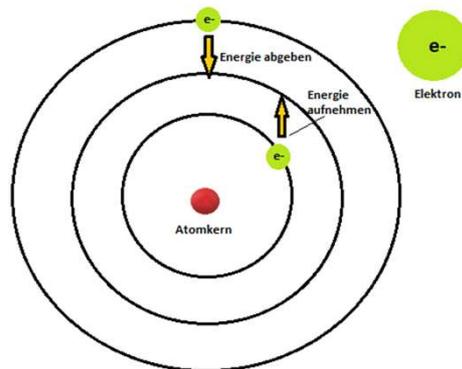
→ aus Atomen



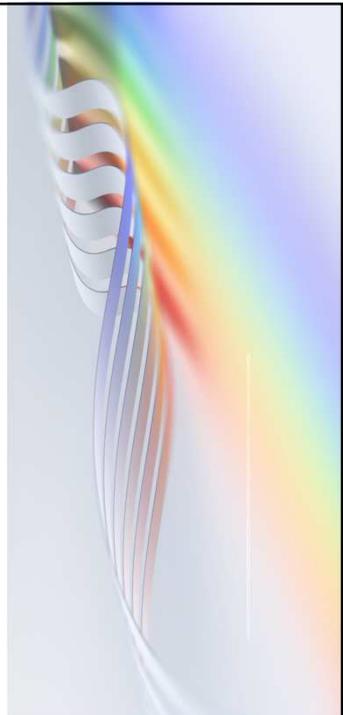
<https://www.thm.de/mni/images/Forschung/Institute/IMPS/ImpInfoPage/Grundlagen2.png>



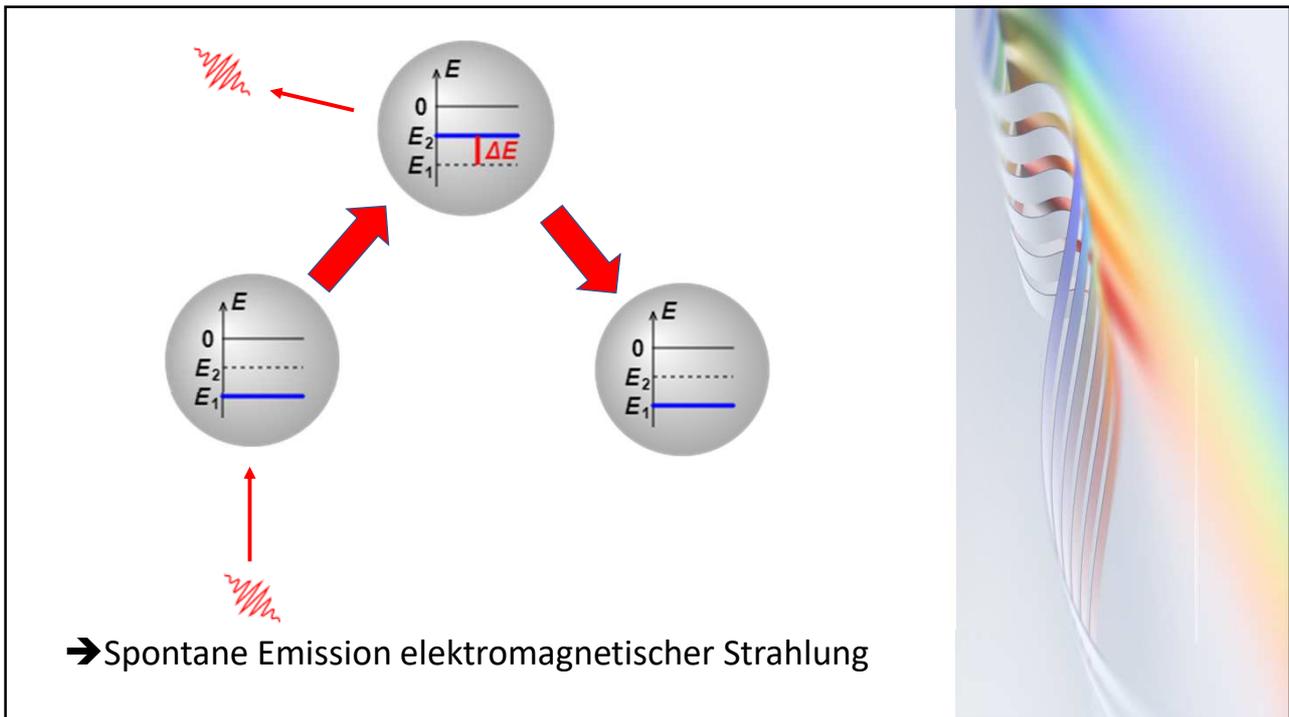
9



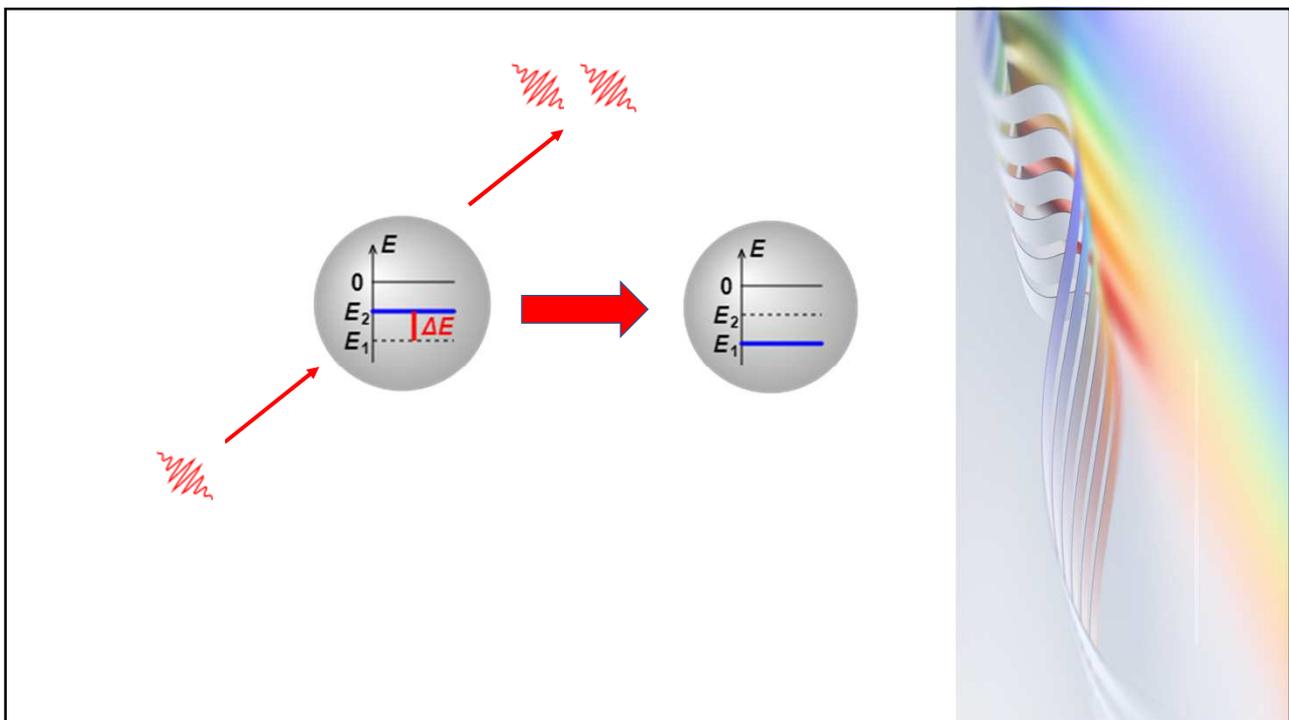
<https://media.studienkreis.de/assets/courses/media/wechsel-des-energieniveaus-energiezustand-kreisbahn-kern-huellen-modell-schalen-ca.png>



10

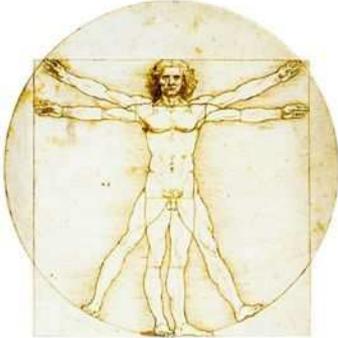


11



12

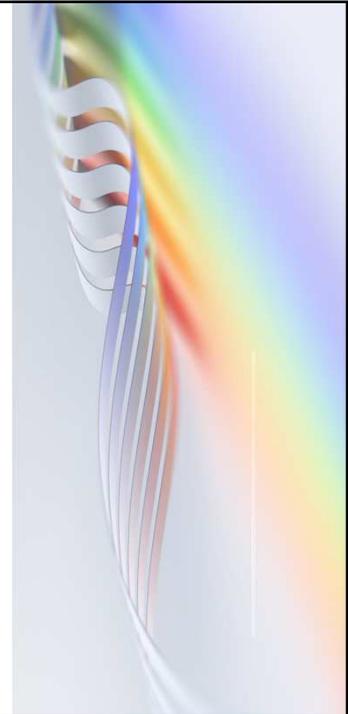
## Der Mensch.....



....besteht aus ca.  $10^{28}$   
Atomen in  $10^{14}$  Zellen

.....ist also auch zur Produktion von (kohärenter)  
elektromagnetischer Strahlung fähig

<https://i.pinimg.com/originals/8d/a3/eb/8da3ebe62ede80683defdef68309f340.jpg>



13

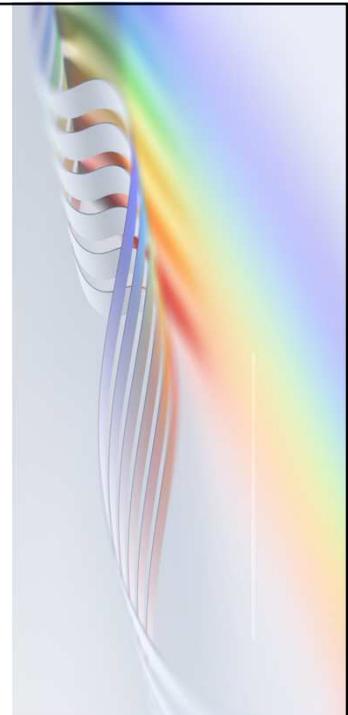


Fritz Albert Popp (1938-2018),  
deutscher Biophysiker

Körperzellen kommunizieren  
durch Licht und Farbe  
(=Biophotonen) miteinander

→ Meridiane sind Lichtwellenleiter

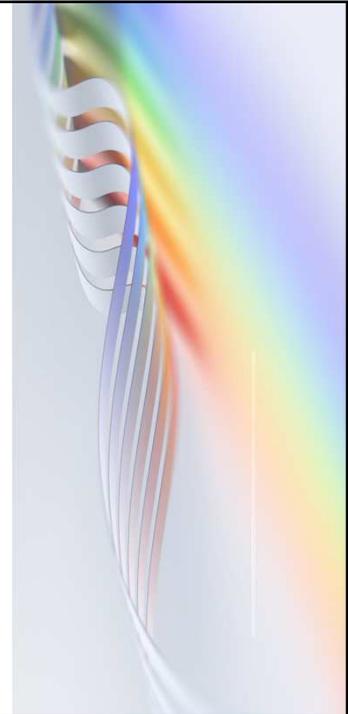
→ schnelles Reaktionsvermögen des Organismus, das allein  
durch biochemische Reaktionsweise nicht erklärbar ist



14

- Körperzellen können Lichtwellen senden und empfangen
- DNA ist Hauptspeicherort elektromagnetischer Strahlung (Quelle und Speicher gleichzeitig)
- Photonenemission der Zellen im Bereich vom infraroten über das sichtbare Licht bis zum UV-Licht

### Krankheit als Informationsproblem

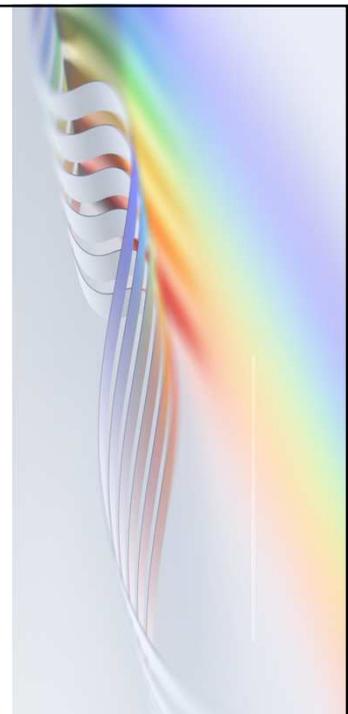


15

- Laser greift in das Kommunikationssystem des Organismus ein
- Zellverbände verhalten sich wie Lichtleiter und leiten die Information des Laserlichts weiter
- Organismus ist besonders empfänglich für Farbinformationen und kann diese gut integrieren



[https://www.tcm-steyr.at/s/cc\\_images/teaserbox\\_14368612.JPG?t=1644516527](https://www.tcm-steyr.at/s/cc_images/teaserbox_14368612.JPG?t=1644516527)



16

## Blau

Ruhe, Entspannung, Tiefe, Sehnsucht

Element Wasser

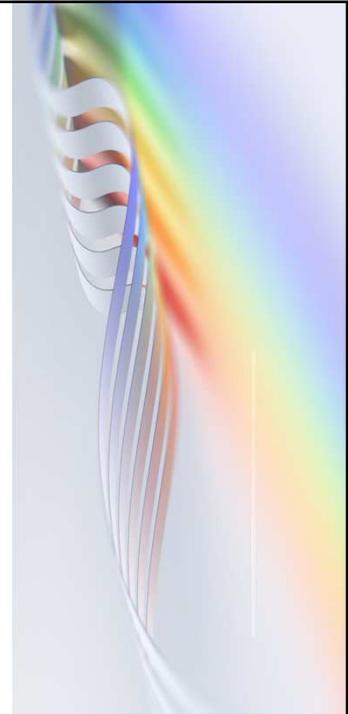
Antiseptisch, wundheilungsanregend

Blutdruck senkend

Kühlend und schmerzlindernd

bei Schlafproblemen, Unruhezuständen, Aggression

Dämpft Erregtheit und Nervosität



17

## Gelb

Offenheit, Frische, Freude

Element: Erde (Braunanteil)

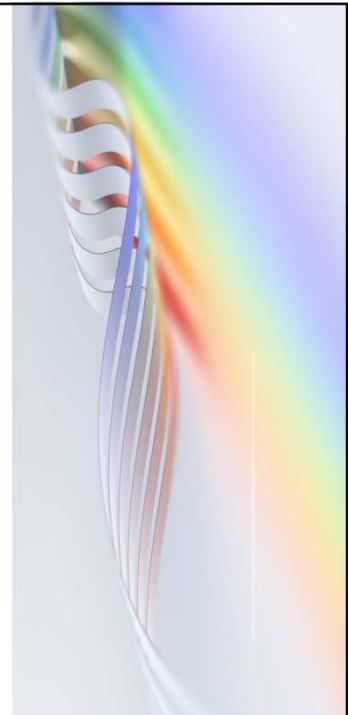
stimmungsaufhellend

konzentrationsfördernd

verdauungsfördernd

fördert Produktion von Sexualhormonen

bei Ängsten, Unlustgefühlen, depressiver Stimmungslage



18

## Rot

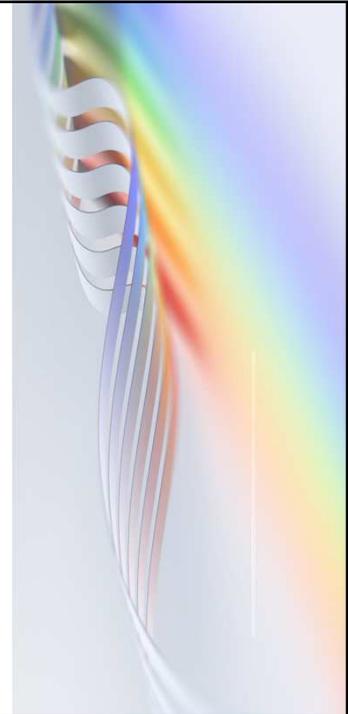
Liebe, Freude, Leidenschaft, Wärme

Element: Feuer

Stoffwechsel anregend  
durchblutungsfördernd  
Erwärmend

unterstützt sexuelle Energie (Libido) und Fruchtbarkeit

bei Lethargie, Schwäche, Minderwertigkeitsgefühlen



19

## Grün

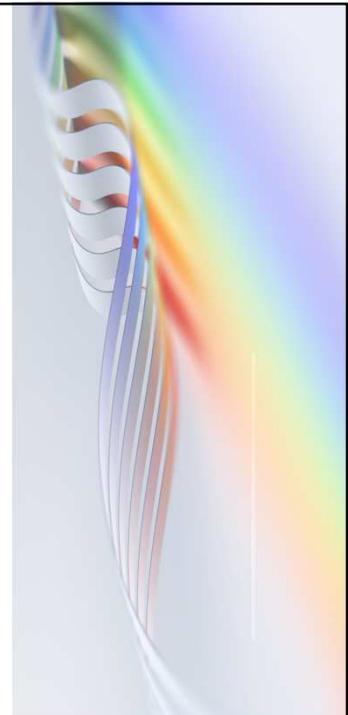
Wachstum, Heilung, Gleichgewicht

Element: Holz

stärkt Immunsystem, wirkt entzündlich  
regeneriert Muskel- und Gewebszellen, stärkt Bronchien  
reguliert Blutdruck

entspannend und erholsam für den ganzen Körper  
steigert Kreativität

bei Schlafstörungen, Nervosität, Trauer



20

„Farben sind die Muttersprache des  
Unbewussten“

C.G. Jung

*Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!*

