

PRIV.-DOZ. DR.    
CHRISTIAN MUSCHITZ

WIE MISST DER SCANNER CAROTINOIDE?





Die Technologie basiert auf einer mit dem Nobelpreis ausgezeichneten optischen Methode, der

Resonant Raman-Spektroskopie,
die für biologische Messungen angepasst wurde –
eine in jahrelanger Forschung bewährte
wissenschaftliche Methode.

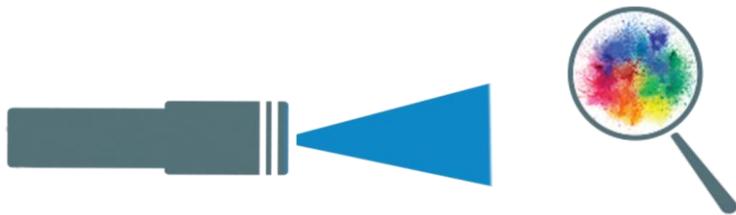
Der Scanner misst anhand optischer Signale die
Carotinoid-Mengen in den oberen Hautschichten
des menschlichen Gewebes.



Carotinoide

sind organische Pigmente, die in Obst und Gemüse vorkommen und zum Großteil für die roten, orangenen oder gelben Farben verantwortlich sind.

Je mehr du davon isst, desto mehr Carotinoide erhält dein Körper.



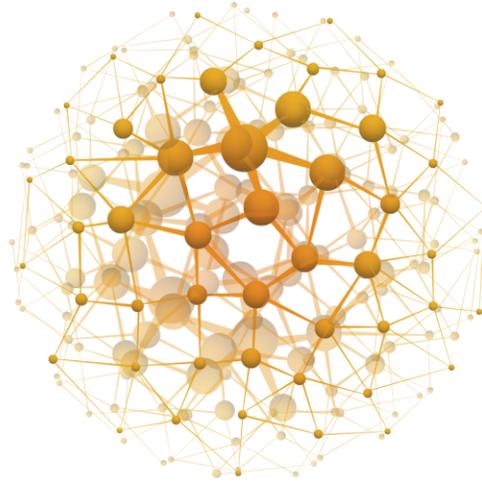
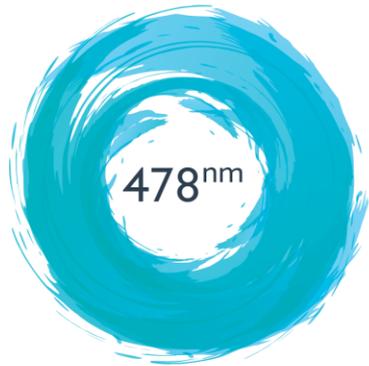
Die Scannertechnologie nutzt das Prinzip des Lichts und seines Elementarteilchens, *des Photons*.

Weißes Licht besteht aus Photonen mit unterschiedlichen Wellenlängen, die als *unterschiedliche Farben* wahrgenommen werden.

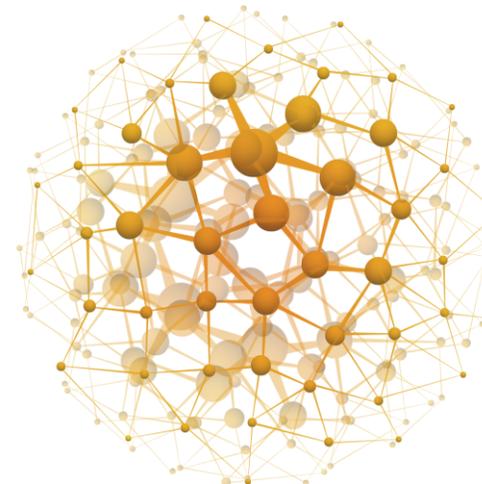
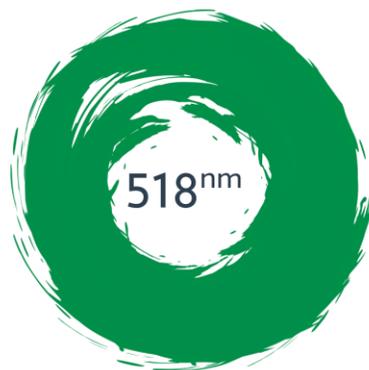


Der Scanner erzeugt einen Strahl mit gebündeltem Licht, in dem alle Photonen dieselbe blaue Farbe haben:

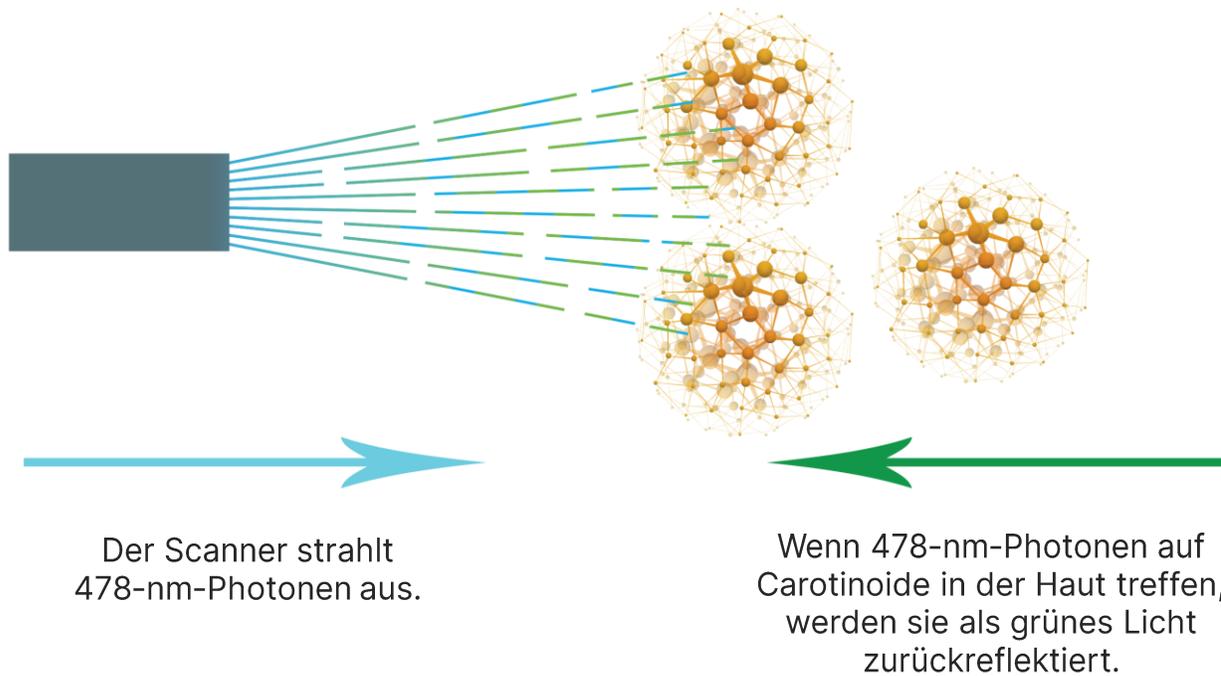
Blau.



Das *blaue Licht* hat eine Wellenlänge von 478 Nanometern (nm).



Wenn es auf die Molekularstruktur eines Carotinoids trifft, steigt die Energiemenge der Photonen von 478 nm auf 518 nm, was der Wellenlänge von *grünem Licht* entspricht.



Dieser Farbwechsel wird ***Raman-Verschiebung*** genannt und findet nur bei Kontakt mit der Molekularstruktur eines Carotinoids statt.

Die Menge der grünen Photonen, die proportional zur Konzentration der Carotinoide in der Haut ist, ergibt dann den individuellen Carotinoid-Spiegel der Haut.



Der Carotinoid-Spiegel der Haut (SCS) gibt hilfreiche und praktische Aufschlüsse über den Carotinoid-Gehalt der Haut. Der Carotinoid-Gehalt der Haut spiegelt deine langfristigen Frucht- und Obstaufnahmegehnheiten und ändert sich nicht innerhalb von Stunden oder Tagen.

Wir empfehlen, den Test alle 6–8 Wochen zu wiederholen, um festzustellen, ob du eine ausreichende Menge an carotinoidhaltigen Lebensmitteln konsumierst.*

**Der BioPhotonic Scanner eignet sich weder zur Diagnose, Prognose, Behandlung, Heilung noch zur Linderung von Krankheiten.*