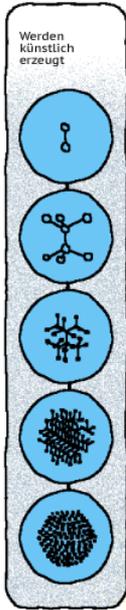


Quantenpunkte: Revolutionsmöglichkeiten in Medizin und Technik

Quantenpunkte und ihre Eigenschaften



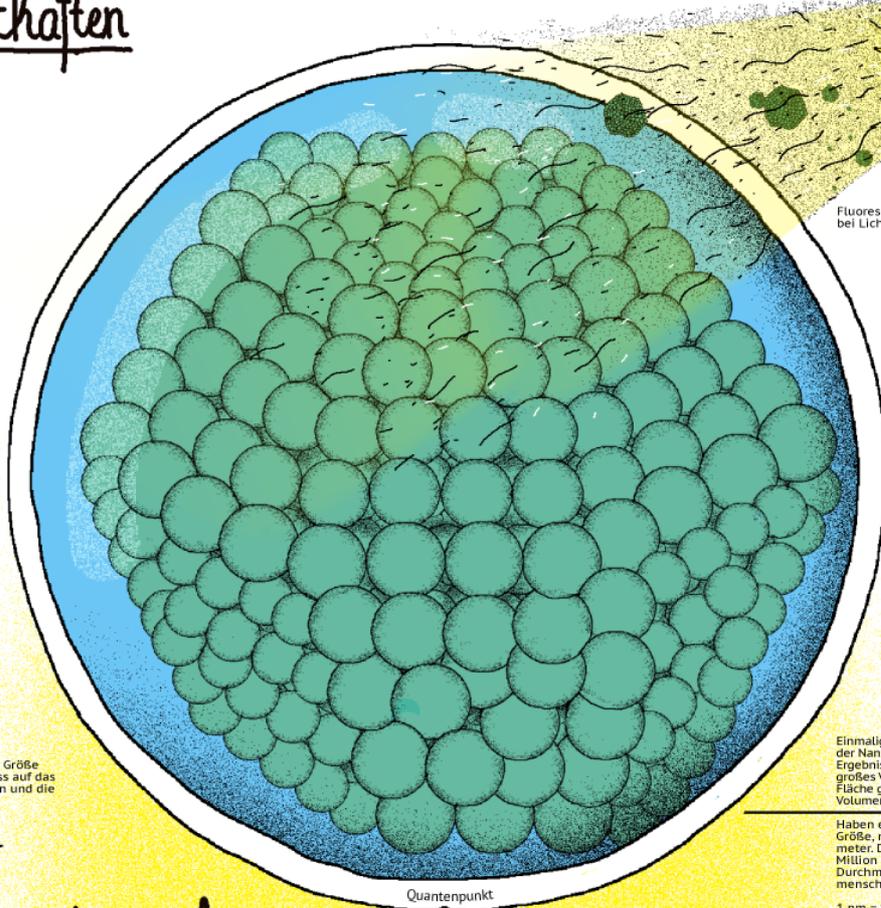
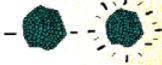
Eigenschaften



Werden künstlich erzeugt

Ingenieurwesen

Kleine Veränderungen der Größe üben einen großen Einfluss auf das Niveau der Lichtabsorption und die Fluoreszenzfarbe aus



Fluoreszieren bei Lichtabsorption

Einmalige Eigenschaften der Nanoteilchen sind das Ergebnis eines ungewöhnlich großen Verhältnisses ihrer Fläche gegenüber dem Volumen des Quantenpunktes

Haben eine sehr geringe Größe, nur wenige Nanometer. Das ist fast um eine Million weniger als der Durchmesser eines menschlichen Haares

1 nm = 10⁻⁹ m
1 Nanometer – ein Milliardstel vom Meter

Anwendungsbereiche

