



# Die Explosion des Sehens

Das sichtbare Licht ist nur ein kleiner Teil des elektromagnetischen Spektrums. Für diesen schmalen Bereich ist die Erdatmosphäre nahezu durchlässig. Auf ihn ist auch das menschliche Auge ausgerichtet, wir sehen also nur einen sehr begrenzten Bereich des elektromagnetischen Spektrums. Das Sonnenlicht erscheint uns weiß, in einem Regenbogen wird es in seine spektralen

Bestandteile mit unterschiedlichen Wellenlängen zerlegt, die wir als Farben wahrnehmen.

Der energiereichere Bereich des elektromagnetischen Spektrums reicht von UV- bis zur Gammastrahlung, zum energieärmeren Bereich zählen die Infrarot- und schließlich die Radiostrahlung. Alle diese Bereiche sind für uns unsichtbar.

Im Alltag nutzen wir das elektromagnetische Spektrum auch über das sichtbare Licht hinaus: Die Kommunikation per Mobilfunk basiert auf der Übertragung von Radiowellen. Mit der energiereicheren Röntgenstrahlung dagegen lässt sich unser Körper durchleuchten und untersuchen, ob ein Knochen gebrochen ist.

