

# Der Elequant im Raum

## Was ist Licht?

Insgesamt haben 16 Professoren und Dozenten, in kurzen Videos beschrieben und dargestellt, was für sie Licht bedeutet. Ich habe mal für mich die interessantesten Anregungen herausgesucht.

Als erstes hat ein Physiker erwähnt was ich alles mit Licht machen kann, zum Beispiel betrachten. Wenn kein Licht vorhanden ist, benötigt man andere Sinne. Mit Licht kann ich Form und Farbe von Objekten erfassen. Außerdem wird Licht manchmal magisch und das nennt man Erkenntnis.

Licht ist wie als wenn der ganze Raum vollgespannt mit unsichtbaren Gummibändern ist, wenn sie anfangen zu schwingen, sehen wir das als Licht. Wenn sie sehr stark schwingen, ist das Licht sehr hell und weniger stark schwingen ist es dunkel.

Licht sind Wellen des elektromagnetischen Feldes.

Licht kommt für mich von der Sonne – unsere Strahlungsquelle. Der Ursprung des Lichtes liegt im Tiefen der Sonne, aufgrund von Fusionsprozessen, wird dort Energie produziert. Die Energie wird frei und steht dann als Strahlung zur Verfügung.

Was Licht an Sicht ist, ist eher eine philosophische Frage. Physikalisch gesehen ist die beste Erklärung, das Licht aus elektromagnetischen Wellen besteht.

Licht ist ein Werkzeug, mit dem wir unsere Welt besser verstehen können. Wir haben gelernt Licht zu fokussieren, Lichtstrahlen zu formen und Licht in seine Spektralfarben zu zerlegen. Und wir haben neue Werkzeuge geschaffen, die uns neues Licht geben, wie zum Beispiel Laser.

Licht ist scheinbar sehr alltäglich und natürlich. Wir können sehen aufgrund von Licht und das Leben existiert aufgrund von Licht, da es die Fotosynthese antreibt.

Kleines Statement von Livinia:

Ich bin beeindruckt, dass die Physiker, so viele verschiedene Bedeutungen und Ansichten von Licht gefunden haben. Das selbst Wissenschaftler, Licht nicht nur als elektromagnetische Welle definieren, sondern neue Erkenntnisse geschaffen haben. Wir existieren aufgrund von Licht, denn ohne Licht wäre Fotosynthese nicht möglich und wir hätten keinen Sauerstoff zur Atmung. Zudem verdanken wir dem Licht, verschiedenste Sichtweisen der variierenden Welt zu entdecken. Ohne Licht könnten wir Momente aus dem alltäglichen Leben nicht heraus filtern und verinnerlichen. Für mich hatte die physikalische Definition von Licht nie eine große Bedeutung, ich konnte mir unter elektromagnetischen Wellen nichts vorstellen, aber durch die verschiedensten Sichtweisen die ich gerade auf das Licht erhalten habe, sehe ich eine gewisse Bedeutsamkeit zu wissen was Licht eigentlich ausmacht, da wir ihm das Leben verdanken.