

Farbdarstellung

Aufgabe 1: Sieh dir das Video an und fülle die Lücken aus.

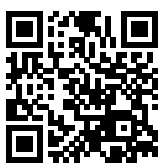
Ein Bild besteht aus mehreren . Das Wort "Pixel" kommt aus dem Englischen und ist eine Abkürzung für "Picture Element". Das Wort Pixel heißt auf deutsch " ". Die Pixel sind in einem angeordnet. Je mehr Pixel ein Bild hat, desto ist das Bild. Mit mehr Pixeln werden auf der Fläche mehr sichtbar. Die Kamera eines modernen erstellt Bilder mit mehr als Bildpunkten.

Die sind nicht immer groß. Auf verschiedenen können Pixel groß sein. Die Anzahl der Pixel auf einem Bildschirm nennt man auch .

Große Plakate haben häufig wesentlich Pixel als Bilder aus dem eigenen Drucker. Gleichzeitig werden Plakate meistens aus Entfernung betrachtet. Eine weitere Möglichkeit sind . Diese bestehen nicht aus einem , sondern aus einer für den Computer.

Jeder einzelne besteht aus . Die Helligkeit eines kann in 256 Stufen eingestellt werden. Hierbei ist der Wert 0 die geringste Helligkeit (also aus) und 255 die höchste Helligkeit. Die Subpixel haben die Farben , und . Mit diesen drei Farben kann ein Computer über Farben darstellen.

Das Video als Zusammenfassung findest du unter folgendem Link:



<https://youtu.be/iDr-c8dAfis>

Aufgabe 2: Farbcodes

Öffne die Seite http://www.spectrumcolors.de/cor_rgb_demo.php im Browser.

Experimentiere mit den Farben. Ergänze die Farbcodes zu den einzelnen Farben.

Rot: 255	Rot: <input type="text"/>	Rot: <input type="text"/>	Rot: <input type="text"/>	Rot: <input type="text"/>
Grün: <input type="text"/>	Grün: 255	Grün: <input type="text"/>	Grün: <input type="text"/>	Grün: 255
Blau: <input type="text"/>	Blau: <input type="text"/>	Blau: 255	Blau: 0	Blau: <input type="text"/>
Rot: 255	Rot: <input type="text"/>	Rot: <input type="text"/>		
Grün: <input type="text"/>	Grün: 0	Grün: <input type="text"/>		
Blau: <input type="text"/>	Blau: <input type="text"/>	Blau: 255		

Diese Art und Weise Farben zu mischen, nennt man auch Additive Farbmischung.