

SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Selbstlerneinheit: Pixelgrafiken

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://school-scout.de)



Inhaltsfeld Information und Daten

Selbstlerneinheit: Pixelgrafiken – Bilder im Detail

Ein Beitrag von e-learning-academy



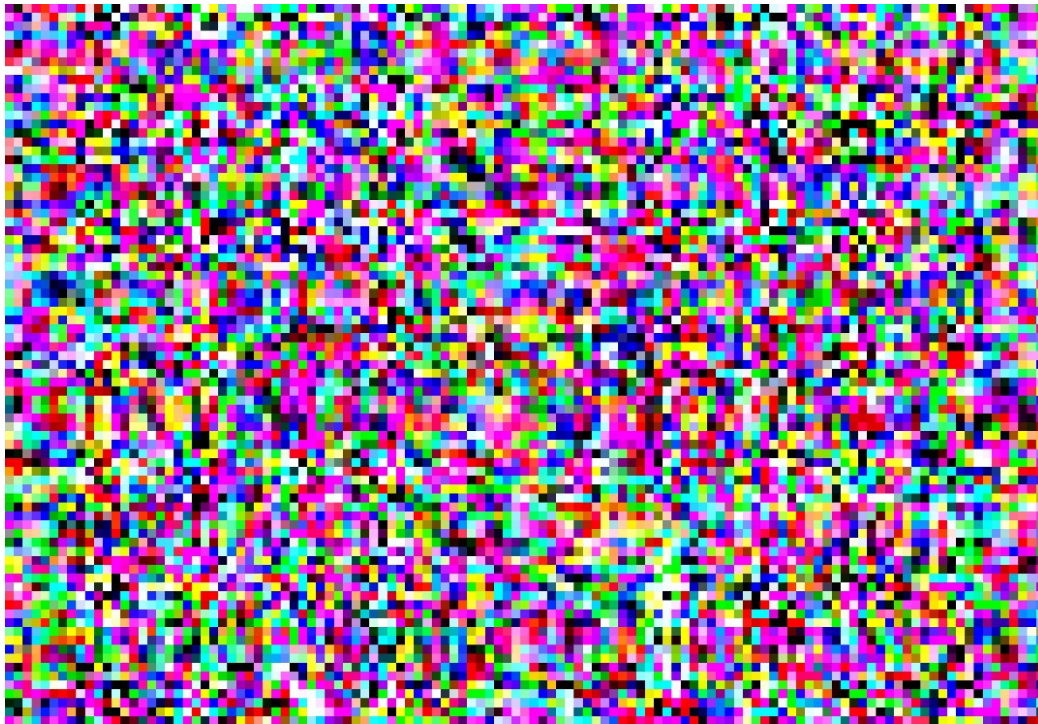
Individuen können lernen, wie man digitale Medien nutzen kann und wie man sie in der Praxis einsetzen kann. Sie werden sich mit der Bedeutung der Codierung von Pixeln in einem Bild befassen. In diesem Lernfeld wird die Bedeutung der Codierung von Pixeln in einem Bild erläutert. Die Codierung von Pixeln ist ein wichtiger Bestandteil der digitalen Medien. Die Codierung von Pixeln ist ein wichtiger Bestandteil der digitalen Medien. Die Codierung von Pixeln ist ein wichtiger Bestandteil der digitalen Medien.

Kompetenzbereiche: 1-8
Maßnahmen: 1. Unterrichtsreihe
Dauer: 1. Unterrichtsreihe
Langzeit: Die Lernenden ... 1. Unterrichtsreihe, wie ein Pixel ist und welche Eigenschaften ein Pixel aufweist, 2. erklären, warum Bilder in der digitalen Medien dargestellt werden können, 3. beschreiben, wie die digitale Medien in der digitalen Medien dargestellt werden können, 4. beschreiben, wie die digitale Medien in der digitalen Medien dargestellt werden können.

Kompetenzbereiche: 1-8
Themenbereiche: Pixelgrafik, Digitale Medien, Medien

Selbstlerneinheit: Pixelgrafiken – Bilder im Detail

Ein Beitrag von Alexander Friedrich



© seamartini/Stock/Getty Images Plus

In dieser interaktiven *PowerPoint*-Selbstlerneinheit lernen Ihre Schüler und Schülerinnen Pixel als Rasterelemente von Rastergrafiken kennen. Sie erarbeiten sich selbstständig die Codierung von Pixelgrafiken in schwarz-weiß, in Graustufen sowie in Farbe anhand der *Portable Anymap*. Dabei lernen sie auch die Codierung mit RGB-Format kennen. Zwei kleine Übungsaufgaben zur Codierung von Pixelgrafiken runden die Selbstlerneinheit ab.

KOMPETENZPROFIL

Klassenstufe:	6–8
Dauer:	1 Unterrichtsstunde
Lernziele:	Die Lernenden ... 1. beschreiben, was ein Pixel ist und welche Eigenschaften Pixel aufweisen, 2. erklären, warum Bilder codiert werden müssen, 3. beschreiben, was eine <i>Portable Anymap</i> ist, 4. codieren und decodieren Rastergrafiken in schwarz-weiß, Graustufen und Farbe.
Kompetenzbereiche:	Modellieren, Darstellen und Interpretieren
Thematische Bereiche:	Pixelgrafik, <i>Portable Anymap</i> , RGB



Selbstlerneinheit: Pixelgrafiken – Bilder im Detail

I N F O R M A T I K & M E D I E N B I L D U N G

Klassenstufe: 6–8
Dauer: 1 Unterrichtsstunde
Thematische Bereiche: Pixelgrafik, *Portable Anymap*, RGB

© RAABE 2022

1

In dieser Lerneinheit lerne ich, ...:



- was man unter dem Begriff "Pixel" versteht und welche Eigenschaften Pixel haben.
- warum Bilder codiert werden müssen.
- was eine *Portable Anymap* ist.
- was die Abkürzung RGB bedeutet.
- was RGB mit farbigen Bildern zu tun hat.

ES KANN LOSGEHEN! VIEL SPASS!



© RAABE 2022

2

SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Selbstlerneinheit: Pixelgrafiken

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)



Inhaltsfeld Information und Daten

Selbstlerneinheit: Pixelgrafiken – Bilder im Detail

Ein Beitrag von e-learning-academy



Individuen können lernen, wie man digitale Medien nutzen kann und wie man sie in der eigenen Arbeit einsetzen kann. Sie werden sich mit der Bedeutung von Pixeln und wie sie in der digitalen Welt verwendet werden können. Sie werden auch die Bedeutung von Pixeln in der digitalen Welt verstehen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

KOMPETENZSTÄRKEN

Medienkunde

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.

Das Material ist als PDF-Datei heruntergeladen.