**Pixel, Pixel, Pixel**

Ein Bild, das aus vielen Pixeln besteht, braucht viel mehr Speicherplatz als ein Bild mit wenigen Pixeln. Wieso das? Ein Foto, welches mit einer Digitalkamera geschossen wird, behält seine \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ von 10cm x 15cm immer bei. Besteht das Foto aus kleinen Pixeln, werden viel mehr und unterschiedlichere Pixel benötigt, um das Foto darzustellen. Die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ verbessert sich dadurch und das Foto wird genauer.

Schiesst man ein Schwarzweiss-Foto und ein Farbfoto, welche beide die gleiche Anzahl \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ haben, benötigt das \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mehr Speicherplatz. Wieso?

Das \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ besteht nur aus schwarzen und weissen Pixeln, welche zu einem **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** zusammengesetzt werden. Der Computer muss also nur diese beiden \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ wiedergeben und nicht mehrere Tausend, wie bei einem Farbfoto.

Suche in dem folgenden Buchstabensalat die Wörter, welche in die Lücken passen und setze sie oben ein. [[1]](#footnote-1)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | K | X | C | A | A | W | D | P | F | L | A | G | Ö | D | O |
| U | I | Y | P | G | B | I | Y | I | A | A | L | M | Q | T | I |
| F | C | K | L | R | W | B | E | X | R | E | H | P | O | Q | N |
| L | C | L | T | Ö | F | Z | E | E | B | O | Ä | F | L | C | N |
| Ö | O | X | B | S | T | R | Y | L | E | X | S | Y | Ä | Y | S |
| S | V | B | M | S | L | P | M | R | N | S | Ä | F | Z | B | T |
| U | W | G | R | E | C | R | A | V | I | M | D | A | B | U | S |
| N | S | Ö | J | O | T | Z | V | E | L | D | O | R | F | D | O |
| G | S | T | O | N | Q | Z | W | C | G | N | M | B | G | H | Z |
| J | W | S | T | S | Ö | Z | P | R | H | E | N | F | K | D | W |
| Y | P | I | M | D | R | Ä | H | P | Y | E | X | O | D | N | U |
| N | Ö | O | D | A | B | Z | I | E | L | C | W | T | K | Q | D |
| S | C | C | W | Z | H | P | J | B | I | L | D | O | X | M | Q |
| I | D | H | E | F | B | H | V | W | J | W | P | D | F | G | P |
| R | C | Ä | I | C | Y | G | G | P | O | H | X | S | H | T | V |
| S | D | E | G | Ö | T | X | U | U | J | J | T | D | Z | B | Y |

**Pixel, Pixel, Pixel**

Ein Bild, das aus vielen Pixeln besteht, braucht viel mehr Speicherplatz als ein Bild mit wenigen Pixeln. Wieso das? Ein Foto, welches mit einer Digitalkamera geschossen wird, behält seine **Grösse** von 10cm x 15cm immer bei. Besteht das Foto aber aus kleinen Pixeln, werden viel mehr und unterschiedlichere Pixel benötigt, um das Foto darzustellen. Die **Auflösung** verbessert sich dadurch und das Foto wird genauer.

Schiesst man ein Schwarzweiss-Foto und ein Farbfoto, welche beide die gleiche Anzahl **Pixel** haben, benötigt das **Farbfoto** mehr Speicherplatz. Wieso?

Das **Schwarzweiss-Foto** besteht nur aus schwarzen und weissen Pixeln, welche zu einem **Bild** zusammengesetzt werden. Der Computer muss also nur diese beiden **Farben** wiedergeben und nicht mehrere Tausend, wie bei einem Farbfoto.

Suche in dem folgenden Buchstabensalat die Wörter, welche in die Lücken passen und setze sie oben ein.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A |  |  |  |  |  |  |  | P | F |  |  |  |  |  | O |
| U |  |  |  | G |  |  |  | I | A |  |  |  |  | T |  |
| F |  |  |  | R |  |  |  | X | R |  |  |  | O |  |  |
| L |  |  |  | Ö |  |  |  | E | B |  |  | F |  |  |  |
| Ö |  |  |  | S |  |  |  | L | E |  | S |  |  |  |  |
| S |  |  |  | S |  |  |  |  | N | S |  | F |  |  |  |
| U |  |  |  | E |  |  |  |  | I |  |  | A |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |  |  | E |  |  |  | R |  |  |  |
| G |  |  |  |  |  |  | W |  |  |  |  | B |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | Z |  |  |  |  |  | F |  |  |  |
|  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  |  | O |  |  |  |
|  |  |  |  | A |  |  |  |  |  |  |  | T |  |  |  |
|  |  |  | W |  |  |  |  | B | I | L | D | O |  |  |  |
|  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | C |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

In diesem Suchrätsel sind 7 Wörter versteckt.

Die Wörter sind: 1. GRÖSSE 2. SCHWARZWEISSFOTO 3. BILD 4. FARBEN 5. AUFLÖSUNG 6. FARBFOTO 7. PIXEL

1. Abb.: Villa Mashariki. 2010. URL: <http://www.ferien-in-kenia.de/Reiseinfo.htm> [Abruf am 15.10.2010] [↑](#footnote-ref-1)