Informatik	KI.	5	
Arheitshlat			

Datum: \_\_\_\_\_\_Bilder und Grafiken gestalten

Name: \_\_\_\_\_

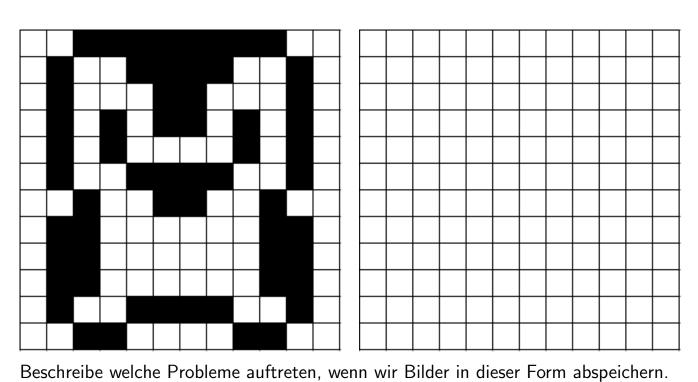
1 von 2

## Rastergrafiken codieren

Um ein Bild auf einem Computer speichern zu können, muss dieses für den Computer übersetzt werden.

## Aufgabe 1:

Übersetze die Rastergrafik in eine Zahlenmatrix. Jedes schwarze Pixel soll als 1 und jedes weiße Kästchen soll als 0 übersetzt werden.



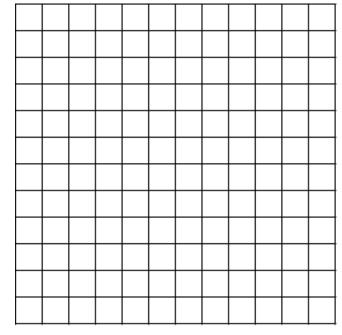
Bilder und Grafiken gestalten

2 von 2

## Aufgabe 2:

Die meisten Bilder bestehen aus mehr Farben als nur schwarz und weiß. Übersetze die Zahlenmatrix zurück in ein Bild. Verwende neben weiß und schwarz auch die Farben orange und blau.

11	11	01	01	01	01	01	01	01	01	11	11
11	01	00	00	01	01	01	01	00	00	01	11
11	01	00	00	00	01	01	00	00	00	01	11
11	01	00	01	00	01	01	00	01	00	01	11
11	01	00	01	00	00	00	00	01	00	01	11
11	01	00	00	10	10	10	10	00	00	01	11
11	11	01	00	00	10	10	00	00	01	11	11
11	01	01	00	00	00	00	00	00	01	01	11
11	01	01	00	00	00	00	00	00	01	01	11
11	01	01	00	00	00	00	00	00	01	01	11
11	01	00	00	01	01	01	01	00	00	01	11
11	11	10	10	11	11	11	11	10	10	11	11



## Tipp:

- 00 steht für die Farbe weiß.
- 01 steht für die Farbe schwarz.
- 10 steht für die Farbe orange.
- 11 steht für die Farbe blau.