



Mitmachstation 1
Lege eine lange Schlange!

Jeder Mensch hat eine eigene Handschrift, aber gedruckte Schrift sieht auch nicht immer gleich aus, oder? Versuche doch einmal, die Dominosteine aneinander zu legen!

Sehr gut! Ist dir der Buchstabe aufgefallen, der nur aus einem Punkt besteht? Was ist das für eine Schrift?
Blindenschrift - Braille

Diese Schrift wird nicht mit Farbe auf Papier gedruckt, sondern in das Papier geprägt. Blinde Menschen können die Punkte fühlen und jede Punkt Kombination steht dann für einen Buchstaben.

Welche Unterschiede fallen dir zwischen den anderen Buchstaben auf?
– kleine Striche an den Enden, Verschiedene Formen, Verschieden dicke Linien,

Manche Buchstaben bestehen aus einem gleichmäßig dicken Strich, diese Schrift ist dann monolinear. Bei anderen Buchstaben werden die Linien an manchen Stellen dünner und dann wieder breiter. Das nennt man Strichkontrast.

Ein anderes Merkmal, mit dem man unterschiedliche Schriftarten auseinanderhalten kann, sind die Serifen. Das sind die kleinen Striche, die du bei manchen Buchstaben am Ende der Linien siehst.

Schau dir die Schrift an, die du gerade liest. Ist sie linear oder hat sie einen Strichkontrast? Hat sie Serifen oder nicht?

Linear, keine Serifen



Mitmachstation 2
Schreibe deinen Namen wie ein Computer!

Weißt du, wie ein Computer Buchstaben verarbeitet? Er benutzt dafür Zahlen, aber nur Nullen und Einsen. Kannst du deinen Namen so schreiben, wie es ein Computer tut?

Sehr gut! Du hast die Buchstaben in Einsen und Nullen übersetzt. Klappt das auch umgekehrt?

Probiere das einmal aus:
 1000111 1000101 1001000 1000101 1001001 1001101
Geheim

Gut gemacht! Weißt du, wie man den Code nennt, den ein Computer verstehen kann?

Binärcode
 Binär heißt dieses System, weil es nur aus genau zwei Ziffern besteht, die eine Maschine als Strom an (1) und Strom aus (0) darstellen kann. Probiere doch weitere Wörter aus!

Streng geheim!

Herzlich Willkommen in der Ausstellung **Bild Schrift Codes!** Hier geht es um Bilder, verschiedene Schriften, um den Buchdruck, ohne dessen Erfindung du das hier vermutlich gar nicht lesen könntest, und um Codes, mit denen man Botschaften verschlüsseln kann, damit sie geheim bleiben. Schau dir unterschiedliche Schriften an, entdecke die großen Maschinen, mit denen früher gedruckt wurde oder versuche geheime Botschaften zu entziffern. Die **Mitmach-Stationen** und vier besondere Ausstellungsstücke sind im Plan eingezeichnet. Viel Spaß!



Mitmachstation 2
Schreibe deinen Namen wie ein Computer!



Mitmachstation 1
Lege eine lange Schlange!

Streng geheim!



Bild
Schrift
Codes
Ebene 2



In der **Maschinenhalle** findest du die ersten Maschinen, die das Drucken übernahmen.

Das Gemälde „**Sonnenblumen**“ von Vincent van Gogh gehört zu den am häufigsten vervielfältigten Gemälden. Hier in der Ausstellung findest du auch eine Version zum Anfassen.



Mitmachstation 2
Schreibe deinen Namen wie ein Computer!



Tipp: Hier in der Ausstellung gibt es einen Tresor, den du öffnen kannst. Dazu musst du erst einmal den richtigen Zahlencode herausfinden.

Rätsel: Hast du schon die Litfaßsäule in der Ausstellung entdeckt? Zähle die Plakate vom Circus Krone!



Mitmachstation 1
Lege eine lange Schlange!



Die **Enigma** ist eine Maschine, die während dem zweiten Weltkrieg Nachrichten verschlüsselte.



Der **Stein von Rosetta** ermöglichte es den Forschern, die ägyptischen Hieroglyphen zu entschlüsseln.