

Arbeitsauftrag 1

Kryptographie: Flucht aus dem Kolosseum

INF-11

Zeit: 2 UE
Fach: Informatik

Du hast das Kolosseum in Rom besucht und entschlossen die unterirdischen Katakomben zu besichtigen. Dabei bist du in einen für Touristen gesperrten Bereich gegangen. Du findest dich in einem Raum wieder der tief unter der Erde liegt. Plötzlich verschließt sich der Eingang mit einem lauten Krach. Du hast eine Taschenlampe und ein Buch über Kryptographie dabei (wie das mal so ist). An einer Wand ist folgender alter Text geschrieben:

LY OPC WTYVPY DPTEP TDE PTYP RPSPTXEFPC



Arbeitsauftrag 1:

Entschlüssele einen Text an der Wand, um den Weg aus dem Kerker zu finden.

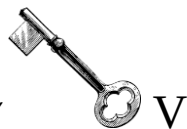
- ➔ Google nach dem Cäsar Algorithmus und versuche zu verstehen wie er funktioniert
- ➔ Entschlüssele den Text

Mit Hilfe des Textes kannst du den Ausgang aus dem Raum finden und flogst dem dunklen Gang, bist du an eine Tür kommst. Auf der Tür ist ein Feld mit Buchstaben abgebildet:

Q	F	M
N	J	Z
B	C	L

Daneben findet sich der folgende Text:

„Lang lebe die Republik“



Um die Tür zu öffnen musst du drei Felder in der richtigen Reihenfolge drücken.

Arbeitsauftrag 2:

Verschlüssele den Text „**Lang lebe die Republik**“ mit einem gegebenen Schlüssel 5. Der 1., 6. und 15. Buchstabe ergeben den Schlüssel für die Tür.

Die Tür öffnet sich, nachdem du den richtigen Code eingeben hast. Du folgst dem Gang weiter, der steil nach oben führt. Irgendwann kommst du an ein Gitter hinter dem du das Sonnenlicht siehst. Leider ist das Gitter mit einem modernen Codeschloss versehen. Auf dem Boden liegt ein Zettel mit dem Text:

„KYLPKYLPZPLILU“

Ob das vielleicht ein Code ist, um durch das Gitter nach draußen zu kommen? Leider gibt es diesmal keinen Schlüssel für den Code.

Arbeitsauftrag 3:

Entschlüsse den Text. Du hast diesmal keinen Code. Du musst dir selber was einfallen lassen, wie du den Code entschlüsseln kannst.

Du tippst den Code ein und das Gitter lässt sich öffnen. Du hast es geschafft und bist in Freiheit.