

Arbeitsauftrag 4

Kryptographie: Verschwörung

INF-11

Zeit: 2 UE
Fach: Informatik

Bei deinen Recherchen über Kryptographie hast du schon viel gelernt. Aber letztens hast du ein neues Wort entdeckt: Transpositions-Verschlüsselung. Deine Oma hat dir mit einem Lächeln und einem „Viel Glück“ einen kleinen Text überreicht.

EID ETSHCAFNIE MROF RED NOITISOPSNART

Arbeitsauftrag 1 (Pflichtaufgabe):

Entschlüssle den Geheimtext ohne Hilfsmittel.

Nachdem du dieses einfache Beispiel für eine Transpositions-Verschlüsselung geknackt hast machst du dich auf die Suche nach weiteren Beispielen. Du findest auf eurem Dachboden ein altes Bild. Als Künstler ist da ein verschlüsselter Name angegeben:

LOADDVNENROAIC

Arbeitsauftrag 2 (Pflichtaufgabe):

Entschlüssle den Geheimtext mit Hilfe der Gartenzaun-Verschlüsselung. Probiere für die Entschlüsselungen verschiedene Zeilenanzahlen.

Du hast jetzt schon viel über Kryptographie gelernt und willst jetzt deiner Oma zeigen was du gelernt hast. Du beschließt selber eine Verschlüsselung zu entwickeln und die deiner Oma zu zeigen.

Arbeitsauftrag 3:

Entwickle und beschreibe eine eigene Verschlüsselung. Verschlüssle mit deiner Methode den Text „Es soll heute regnen“

Arbeitsauftrag 4:

Stelle deine Verschlüsselung mit einer kurzen PowerPoint-Präsentation vor. Erstelle dafür eine kurze Präsentation mit den wichtigen Merkmalen deiner Methode und einem Beispiel. Erläutere warum deine Methode sicher ist.