

# 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 ETSHC AFNIE MROF RED NOITISOPSNART*

### **Arbeitsauftrag 1 (Pflichtaufgabe):**

Entschlüssele 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:*

*LOADDVNIENROAIC*

### **Arbeitsauftrag 2 (Pflichtaufgabe):**

Entschlüssele 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. Verschlüssele 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.