# Einführungsaufgabe 1

Der Geheimtext lautet:

AMEHT SEGITHCIW NIE TSI EIGOLOTPYRK

Stellen Sie den ursprünglichen Text wieder her.

# Lösung der Einführungsaufgabe 1

Geheimtext:
AMEHT SEGITHCIW NIE TSI EIGOLOTPYRK

ursprünglicher Text:
KRYPTOLOGIE IST EIN WICHTIGES THEMA

Der Geheimtext entspricht dem von rechts nach links (rückwärts) gelesenen ursprünglichen Text.

# Einführungsaufgabe 2

Der Geheimtext lautet:

1. RKPYOTOLIGEEMREOLGCITHEGEHMIINSSE
2. HCSFIRILTAHCZFUEBUHAWNERDNUKUZMMOINUEIZNER

Stellen Sie den ursprünglichen Text wieder her.

# Lösung Einführungsaufgabe 2

Geheimtext:

1. RKPYOTOLIGEEMREOLGCITHEGEHMIINSSE
2. HCSFIRILTAHCZFUEBUHAWNERDNUKUZMMOINUEIZNER

Ursprünglicher Text:

1. KRYPTOLOGIE ERMOEGLICHT GEHEIMNISSE
2. SCHRIFTLICH AUFZUBEWAHREN UND ZU KOMMUNIZIEREN

Der Geheimtext entsteht durch Austauschen der Positionen der Buchstaben.

# „Zweiertausch“ in Python 🐍

```
def zweiertausch(klartext):
    geheimtext = "" # leerer String
    b = 0
    while b < (len(klartext) - 1):
        geheimtext += klartext[b + 1] + klartext[b]
        b += 2

    if len(klartext) % 2 != 0:
        # Klartexte ungerader Länge
        geheimtext += klartext[len(klartext) - 1]
    print(geheimtext)


zweiertausch("KANTONSSCHULE")
```

# „Dreiertausch“ in Python 🐍

↑ Skript, Aufgabe 2.5