**10. Verschlüsselungsdefinition:**

Sie lösen die folgenden 5 Aufgaben 10.1 bis 10.5 und mindestens die  
 Zusatzaufgaben und melden alle Ihre Probleme bzw. Unklarheiten spätestens bei der Besprechung!

**Aufgabe 10.1:** Templer-Chiffre

Entschlüsseln Sie folgende Templer-Chiffre-Nachricht mit Hilfe der Webseite  
 http://kryptografie.de/kryptografie/chiffre/templer.htm



**Aufgabe 10.2:** Freimaurer-Chiffre

Entschlüsseln Sie folgende Freimaurer-Chiffre-Nachricht   
(nach dem «Englischen System) mit Hilfe der Webseite   
 http://kryptografie.de/kryptografie/chiffre/freimaurer.htm

****

**Aufgabe 10.3:** Caesar-Chiffre

In den Modulunterlagen finden Sie einen chiffrierten Text von Adalbert Nagele (Chiffrat Aufgabe 3).

Kopieren Sie das Chiffrat in die Zwischenablage und führen Sie damit eine Häufigkeitsanalyse durch:

https://www.cryptool.org/de/cto/frequency-analysis

Welchen Caesar-Schlüssel vermuten Sie? Verifizieren Sie Ihre Vermutung: https://www.cryptool.org/de/cto/caesar

**Aufgabe 10.4:** Steganographie

Betrachten Sie die Grabstein-Inschrift auf Bild2 (auf dem Share).   
Welche Mitteilung wurde darin versteckt?

**Aufgabe 10.5:** Steganographie

Auf dem Share finden Sie die Datei Bild1.bmp. Kopieren Sie die Datei auf Ihren PC und   
öffnen Sie sie mit einem Hex-Editor (auch auf dem Share vorhanden). Die jeweils letzten (niederwertigsten) Bits der Offsets 100 bis 130 bilden eine Nachricht (ASCII-Code). Welche?

**Zusatzaufgabe für Interessierte:** Spielplatz Vergnügen Sie sich nach Belieben auf https://www.cryptool.org/de/cto 😉