

## Arbeitsaufträge –WPF CuT Thema „Verschlüsselung“

### **Warum verschlüsseln?**

Dieses Themengebiet wirst du selbstständig anhand der Webseite [www.inf-schule.de](http://www.inf-schule.de) erarbeiten. Unter folgenden Links findest du Erklärungen und entsprechende Aufgaben, die du schriftlich in deinem Heft bearbeitest.

- 1) Erstelle eine kurze Zusammenfassung zum Erklärungsvideo:  
<https://www.inf-schule.de/kommunikation/kryptologie>
- 2) Bearbeite die Aufgaben 1 und 2 auf folgender Seite:  
[https://www.inf-schule.de/kommunikation/kryptologie/sicherheitsprobleme/einstieg\\_email](https://www.inf-schule.de/kommunikation/kryptologie/sicherheitsprobleme/einstieg_email)
- 3) Bearbeite alle Aufgaben auf folgender Seite:  
[https://www.inf-schule.de/kommunikation/kryptologie/sicherheitsprobleme/einstieg\\_neuerperso](https://www.inf-schule.de/kommunikation/kryptologie/sicherheitsprobleme/einstieg_neuerperso)
- 4) Übernimm die Abschnitte „Sicherheitsprobleme beim Nachrichtenaustausch“, „Sicherheitsziele“, „Sicherheitsmaßnahmen im Alltag“ in dein Heft und lerne diese auswendig!  
[https://www.inf-schule.de/kommunikation/kryptologie/sicherheitsprobleme/einstieg\\_neuerperso](https://www.inf-schule.de/kommunikation/kryptologie/sicherheitsprobleme/einstieg_neuerperso)

### **Die Cäsar-Chiffrierung**

- 1) Informiere dich auf folgender Webseite darüber, was eine Cäsar-Chiffrierung ist und schreibe eine Zusammenfassung zu diesem Thema in dein Heft.  
<https://www.informatik.uni-leipzig.de/~meiler/Schuelerseiten.dir/BLuebeck/caesar.html>
- 2) Verschlüssele folgende Sätze mit Cäsar-Verfahren:
  - a. für  $k=3$ : „Wir schreiben bald einen Test“
  - b. für  $k=4$ : „Alles wird kontrolliert und benotet“
- 3) Entschlüssele folgende Sätze mit Cäsar-Verfahren:
  - a. für  $k=5$ : „HVV LQGNHLQH IHULHQ“
  - b. für  $k=10$ : „VSOLOQBEOCCOPBKELVEW“