# LU05.A02 - Applikationssicherheit und Kryptographie

#### Lernziele

 Ich kann wichtige Begriffe im Zusammenhang mit Applikationssicherheit in eigenen Worten erklären und anwenden.

## Rahmenbedingungen

Zeitbudget: 20 MinutenSozialform: Einzelarbeit

Hilfsmittel: Dossier "LU05a - Kryptographie Basics"
Erwartetes Ergebnis: Korrekt komplettierter Text

# **Ausgangslage**

Kodierung und Kryptographie sind technisch gesehen sehr nahe beieinander. Bei der Kodierung ist das Umwandlungsverfahren bekannt. Hingegeben ist bei der Verschlüsselung das Verfahren und/oder der Schlüssel der Kodierung unbekannt.

## **Arbeitsauftrag A**

Vervollständigen Sie den nachfolgenden Lückentext durch die unten aufgelisteten Begriffe.

Die Informationen (Ursprungstext), die geheim transportiert werden sollen, werden A..., B... oder C... genannt. Der Ursprungstext wird nach der Verschlüsselung D... oder (E)... bezeichnet. Die Umwandlung vom lesbaren in den unlesbaren, geheimen Text wird Mithilfe des F:... durchgeführt. Wörter oder Sätze des G... werden durch andere Wörter oder Buchstabenfolgen ersetzt unter Verwendung eines H... Wenn der Plaintext über weite Teile des )... verteilt wird nennt man das J.... Wenn weite Teile des Plaintext über das K... verwischt werden, wird das L... genannt.

- 1. Plaintext
- 2. dechiffrierter Text
- 3. Klartext
- 4. Chiffertext
- 5. Schlüssel
- 6. chiffrierter Text
- 7. Diffusion
- 8. Chiffertext
- 9. Klartext
- 10. Codebuches

 $2025 / 08/12 \quad modul: m183: learning units: lu05: aufgaben: 02 \ https://wiki.bzz.ch/modul/m183/learning units/lu05/aufgaben/02? rev=1754993758 \\ 12:15$ 

- 11. Chiffertext
- 12. Konfusion
  - **Aufgabe 2:** Ergänzen Sie das Worddokument unterhalb der 2. Aufgabenstellung mit den beiden Begriffen und den Erklärungen zu "Kryptographie".

### **Solution**

Lösung



From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/m183/learningunits/lu05/aufgaben/02?rev=1754993758

Last update: 2025/08/12 12:15



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/04 13:02