

# LU05.L02 - Applikationssicherheit und Kryptographie

## 1. Lückentext vervollständigen

Die Informationen (Ursprungstext), die geheim transportiert werden sollen, werden **Plaintext** (1), **Klartext** (2) oder **Ursprungstext** (3) genannt. Der Ursprungstext wird nach der Verschlüsselung **Chiffertext** (4) oder **chiffrierter Text** (5) bezeichnet. Die Umwandlung vom lesbaren in den unlesbaren, geheimen Text wird mithilfe des **Schlüssels** (6) durchgeführt. Wörter oder Sätze des **Klartextes** (7) werden durch andere Wörter oder Buchstabenfolgen ersetzt unter Verwendung eines **Codebuches** (8). Wenn der **Plaintext** über weite Teile des **Chiffertextes** (9) verteilt wird nennt man das **Diffusion** (10). Wenn weite Teile des **Plaintext** über den **Chiffertext** (11) verwischt werden, wird das **Konfusion** (12) genannt.

## 2. Bereiche der Vertraulichkeit und Authentizität

- **Vertraulichkeit:** Beschränkter Datenzugriff, Passwort an bestimmte Personen, Bankkonten, Useraccounts
  - Vertraulichkeit bezieht sich auf den Schutz von Informationen, sodass nur autorisierte Personen Zugriff darauf haben. Dies ist besonders wichtig bei persönlichen Daten, Bankinformationen oder bei der Zugriffskontrolle auf Useraccounts.
- **Authentizität:** ID, Unterschrift (digital), Persönliche Fragen bei Passwortrecovery, digitale Signaturen, Retina, Fingerabdruck
  - Authentizität gewährleistet, dass eine Person oder ein Objekt das ist, was es zu sein behauptet. Im digitalen Bereich sichert dies zum Beispiel durch digitale Signaturen, biometrische Verfahren wie Retina-Scans oder Fingerabdrücke die Identität einer Person.

From:  
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**



Permanent link:  
<https://wiki.bzz.ch/modul/m183/learningunits/lu05/loesungen/02>

Last update: **2025/11/17 08:33**