Schutzziele der Informationssicherheit

Vertraulichkeit

Das offensichtlichste Ziel der Kryptographie ist **Vertraulichkeit**: Alice und Bob wollen über einen usiocheren Kanal miteinander kommunizieren, ohne dass ein Angreifer wie Eve die Inhalte ihrer Nachrichten lesen kann.

Dieses Ziel wird durch **Verschlüsselung** erreicht. Daten, die ohne besondere Entschlüsselungsmethoden gelesen werden können, werden *Klartext* genannt. Das Verfahren zum Chiffrieren von Klartext, so dass dessen Inhalt unerkannt bleibt, wird Verschlüsselung genannt.

Verschlüsseln von Klartext ergibt ein unleserliches Zeichengewirr, das dann Verschlüsselungstext oder *Chiffrat*, manchmal auch *Geheimtext* genannt wird. Mit der Verschlüsselung bleiben Informationen unbefugten Personen verborgen, selbst wenn ihnen die Daten im verschlüsselten Zustand vorliegen. Das Verfahren des Zurückführens von chiffriertem Text in den ursprünglichen Klartext wird als Entschlüsselung bezeichnet.

Integrität

das zweite Ziel der Kryptographie ist die Integrität

Aufgaben

1. Übernimm das Schema oben auf dieser Seite in dein Heft und ergänze an passender Stelle die kryptologischen Fachbegriffe, die du bis jetzt gelernt hast.
2. Erläutere die drei Ziele der Kryptographie (**Vertraulichkeit, Authentizität, Integrität**).
3. Bewerte die beiden dir bisher bekannten kryptographischen Verfahren im Hinblick auf die drei Ziele.

From:
https://www.info-bw.de/ -

Permanent link:
https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:kryptographie:ziele:start?rev=1645467278

Last update: **21.02.2022 18:14**