

Kryptographie



Kryptographie

- Überblick

Einführung und klassische Verfahren

- Transpositions- und Substitutionschiffren
- Ziele der Kryptographie
- Vigenere Verschlüsselung
- Prinzipien der Kryptographie
- Einführung und klassische Verfahren
- One Time Pad & Knobeln

Moderne Verfahren

Symmetrische Verfahren

- Moderne symmetrische Verfahren
- Chiffrendesign
- AES etwas genauer

Asymmetrische Verfahren

- Warum reicht symmetrische Kryptographie nicht aus?
- Die Kryptobox als Modell
- Etwas Mathematik
- Das RSA Verfahren
- RSA Schritt für Schritt
- Hybride Verfahren
- Diffie-Hellman Schlüsselaustausch
- Hashfunktionen
- Signaturen
- Authentizitätsprobleme
- Public-Key-Infrastrukturen

Praxis

- [Übungsaufgabe zur Signatur mit RSA](#)
- [GnuPG auf der Kommandozeile](#)
- [Hintergrund: Große Primzahlen- Das Miller Rabin Verfahren](#)
- [Werkzeuge zur Dateiverschlüsselung](#)
- [Verschlüsselte Mails mit Thunderbird](#)
- [Rückblick: Kontrollfragen zur Kryptographie](#)

1)

Photo by [Mauro Sbicego](#) on [Unsplash](#)

From:
<https://info-bw.de/> -

Permanent link:
<https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:kryptographie:start?rev=1697738837>

Last update: **19.10.2023 18:07**

