

## Lehrgang: Graphen



# 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=1697738709>

Last update: **19.10.2023 20:05**

