

Kryptologie

Curriculum

- symmetrische Verfahren und asymmetrische Verfahren
 - Algorithmus eines symmetrischen Verfahrens, zum Beispiel Caesar-Chiffre, Chiffrieren mittels Scheibe
 - Hashfunktionen
 - überführen mittels symmetrischer Verfahren Daten in eine verschlüsselte beziehungsweise entschlüsselte Form
 - implementieren den Algorithmus eines symmetrischen Verschlüsselungsverfahrens
 - vergleichen und bewerten symmetrische und asymmetrische Verfahren
 - erläutern den Unterschied zwischen Verschlüsselungs- und Hash-Algorithmen
- Transport- und Ende-zu-Ende-Verschlüsselung
- Anwendungsgebiete von Verschlüsselung, unter anderem Internet / HTTPS-Verschlüsselung
 - erläutern die Unterschiede zwischen einer Transport- und einer Ende-zu-Ende-Verschlüsselung
 - bewerten die HTTPS-Verschlüsselung hinsichtlich ihres Beitrags zur Datensicherheit
 - entscheiden sich für den Einsatz von Verschlüsselungsprogrammen in verschiedenen Anwendungsgebieten
- Datenschutz und Datensicherheit
 - bewerten kryptografische Verfahren hinsichtlich ihres Beitrags zu Datenschutz und Datensicherheit

From:

<https://wiki-mathe-info.de/> - **Wiki: Mathe und Info**

Permanent link:

<https://wiki-mathe-info.de/info/sek-i/10/kryptologie/start>

Last update: **2021-09-05 13:49**

