

Erwartungen an Verschlüsselungssoftware

Grundlegende Anforderungen:

- Die Software sollte moderne und bewährte Verschlüsselungsalgorithmen wie AES (Advanced Encryption Standard), RSA (Rivest-Shamir-Adleman) oder ECC (Elliptic Curve Cryptography) verwenden. Diese Algorithmen machen es für Hacker praktisch unmöglich, die verschlüsselten Daten zu entschlüsseln.
- Die Software sollte sichere Verfahren zur Generierung, Speicherung und Verwendung von kryptografischen Schlüsseln bieten. Die Schlüssel sind der Schlüssel zur Entschlüsselung der Daten. Daher ist es wichtig, dass sie sicher vor Diebstahl und Missbrauch geschützt sind.
- Die Software sollte mit verschiedenen Dateiformaten und Betriebssystemen kompatibel sein.
- Die Software sollte einfach zu bedienen sein, auch für Benutzer ohne technisches Know-how. Die Bedienung sollte intuitiv sein und es sollte keine komplizierten Einstellungen geben.

Zusätzliche wünschenswerte Funktionen:

- Ein integrierter Passwortmanager kann helfen, Passwörter und andere sensible Daten sicher zu speichern.
- Zwei-Faktor-Authentifizierung
- Die Software sollte die Möglichkeit bieten, einzelne Dateien oder ganze Ordner zu verschlüsseln.
- Die Möglichkeit, verschlüsselte Daten in der Cloud zu speichern, kann die Zusammenarbeit und den Zugriff von verschiedenen Geräten aus erleichtern.