
Steganographie

1. Du hast die Formate XPM und BMP kennengelernt, in denen Bildinformationen unterschiedlich gespeichert werden; beschreibe Unterschiede und Gemeinsamkeiten.
2. Beschreibe den Aufbau einer .BMP-Datei detailliert. Untersuche dazu mit Hilfe eines Hexeditors einige BMP-Dateien im Format 15x15 Pixel, die du dir selbst erzeugt hast oder unter „Beispielbilder“ findest.
3. Beobachte, was passiert, wenn du im Quellcode der Datei eine Nachricht versteckst. Leite daraus ab, welche Bildinhalte besonders gut geeignet sind, um eine Nachricht zu verstecken.
4. Welche Texte sind in dem Bild 15x15.bmp versteckt?
5. Verstecke eine Nachricht in einer BMP-Datei. Stelle sicher, dass wir in der nächsten Sitzung auf die Datei zugreifen können.
6. Kannst du alleine aus dem Quellcode eine JPEG- von einer PNG-Datei unterscheiden?
7. Informiere dich über Steganographie - welche anderen Methoden des Versteckens von Nachrichten gibt es?