

L3_3 Geheime Botschaft verstecken – Aufgabe

Mit Hilfe einer Bilddatei im jpg-Format soll eine geheime Botschaft verschickt werden.

Verwenden Sie hierzu die Datei *elch.jpg* im Order *Aufgaben/bilder*.

Beachten Sie zur Bearbeitung der folgenden Aufgabenstellungen das Informationsmaterial *L3_3 Information geheime Botschaft.docx*.

- 1 Öffnen Sie das Bild *elch.jpg* mit einem Hex-Editor und fügen Sie am Anfang sechs zusätzliche Bytes mit den Hex-Codes für das Wort 'Geheim' ein.
Speichern Sie Ihr Ergebnis unter dem Namen *elch_test.jpg*.
Versuchen Sie anschließend das Bild in einem Foto-Viewer zu öffnen.
Begründen Sie, warum Sie damit keinen Erfolg haben.
- 2 Öffnen Sie das Bild *elch.jpg* mit einem Hex-Editor und fügen Sie am Ende des Quellcodes einen beliebigen Text ein.
Speichern Sie Ihr Ergebnis unter dem Namen *elch_geheim.jpg*.
- 3 Übermitteln Sie einem Freund das Bild *landschaft.jpg* (Ordner *Aufgaben/bilder*) mit einer geheimen Botschaft.