**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.