



Bilder

Bildeigenschaften, Bildformatierung

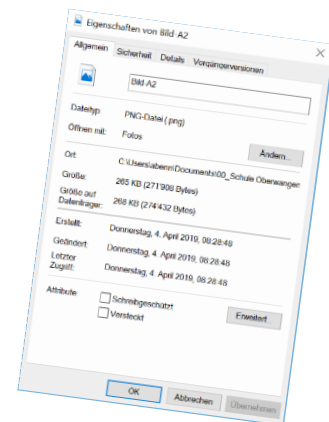
B5

Lernziele:

1. Ich kenne die Begriffe "Bilddatei" und "Dateityp" und kann sie erläutern.
2. Ich kann eine Bilddatei mit verschiedenen Programmen öffnen.
3. Ich kann ein Bild einfach verändern.

Input

In jeder Datei können bestimmte Angaben herausgelesen werden. Vielleicht hast du diese Funktion auch schon genutzt. Doch wozu soll das eigentlich hilfreich sein? Tauscht euch kurz im Plenum aus.



Auftrag

- Drucke den Auftrag aus und bearbeite ihn.
- Öffne auf der mundi4school.ch-Webseite die 4 Bilddateien "Affe", "Frühling", "Schlumpf" und "Sport" und speichere sie auf deinem Computer ab (in deinem Verzeichnis in einem neuen Ordner namens "Bilder" (sofern du diesen noch nicht erstellt hast)).
- Öffne diese Bilddateien. Mit welchem Programm hast du diese geöffnet?

- Wenn du mit dem "Kontextmenü" den Befehl "Öffnen mit" wählst, kannst du wählen, mit welchem Programm eine (Bild)datei geöffnet wird. Probiere dies gleich einmal aus und wähle verschiedene Programme aus.
Mit welchen Programmen hast du die Bilddatei geöffnet?

- Was stellst du fest? Gibt es Unterschiede? Notiere deine Beobachtungen.

- Erläutere nun den Begriff Bilddatei. Falls nötig, nutze das Internet als Hilfestellung.

- Möchtest du Informationen über deine Bilddatei haben, öffnest du im Kontextmenü den Befehl "Eigenschaften". Hier findest du zum Beispiel Angaben zum Dateiformat (Typ), Bild- und Dateigrösse.

- Öffne die Eigenschaften dieser vier Bilddateien. Lies die entsprechend Angaben heraus und notiere diese in die folgende Tabelle:

	Dateiformat (Typ)	Dateigrösse (in px)	Bildgrösse (Breite x Höhe)
Bild "Affe"			
Bild "Frühling"			
Bild "Schlumpf"			
Bild "Sport"			

- Welches dieser Bilder benötigt am meisten Speicherplatz? Welches am wenigsten? Wo kannst du das herauslesen?

- Erkläre den Unterschied zwischen den Begriffen "Bildgrösse" und "Dateigrösse".

- Was verstehst du unter dem Begriff "Dateityp"? Erkläre.
-
-
- Welche Aussagen sind richtig, kreuze die entsprechenden Aussagen an.
- Das Wort Pixel stammt aus dem Englischen und bedeutet "picture" und "element"
 - Pixel kann man mit blossen Auge nicht erkennen.
 - Pixel sind so klein, dass man sie erst sieht, wenn man das Bild verkleinert.
 - Ein kleines Bild sieht oftmals beim Vergrössern unscharf aus weil es zu wenige Pixel hat.
 - Je mehr Pixel in einem Bild vorhanden sind, umso besser ist die Bildqualität.
 - Je mehr Pixel in einem Bild vorkommen, umso besser kann dieses vergrössert werden.
 - Ich kann alle Bilder beliebig vergrössern.
 - Dateitypen und Dateiendungen sind dasselbe.
 - Eine Dateigrösse ist dasselbe wie eine Bildgrösse.
 - Eine Bildgrösse wird in meistens Pixel angegeben.
 - Die Begriffe "Dateiformat" und "Dateityp" sind identisch.
 - .jpg und .png sind bekannte Bild-Dateitypen.
- Öffne das Bild "Schlumpf" mit einem beliebigen Bildbearbeitungsprogramm (z.B. Paint).
- Formatiere den weissen Hintergrund in einer Farbe nach deiner Wahl.
- Speichere die Bilddatei mit dem Namen "Schlumpf2" in deinem Verzeichnis neu ab.
- Füge dein neu erstelltes Bild im Word-Programm ein.
- Speichere das Dokument in deinem Verzeichnis mit dem Namen *B-Auftrag5_[Name].docx" ab.
- Schliesse sämtliche Fenster. Du musst die Word-Datei nicht speichern.