

Datenorganisation – zwei Komplexaufgaben

Aufgabe 1 – Sortieren von Familienfotos

Claudia nutzt zu Hause einen Computer mit den anderen Familienmitgliedern gemeinsam. Um Ordnung zu halten, soll eine geeignete Verzeichnisstruktur entworfen werden. Folgende Informationen sind zur Familie bekannt:

Claudias Vater hat als Hobby die Fotografie. Er bearbeitet und archiviert Fotografien der Familie. Eine besondere Vorliebe hat er für Tieraufnahmen. Der Vater engagiert sich auch in einem Fotoclub, in dem er für die Öffentlichkeitsarbeit (Ankündigungen und Berichte zu Ausstellungen, Artikel für die Lokalpresse zum Vereinsleben usw.) verantwortlich ist.

Die Mutter von Claudia ist Grundschullehrerin und unterrichtet die Fächer Mathematik und Sachkunde.

Claudias Bruder Robert interessiert sich für Musik und Fußball. Claudia selbst interessiert sich besonders für Biologie.

- a) Entwirf eine geeignete Ordnerstruktur für die Familie, die die genannten Interessen berücksichtigt. Stelle diese in geeigneter Form (Baumansicht) in deinem Heft dar.
- b) Kennzeichne die Ordner farblich, in denen dann tatsächlich Dateien abgelegt werden sollen.
- c) Tausche dich anschließend mit deinen Nachbarn über eure verschiedenen Entwürfe aus. Aktualisiere, ergänze oder vervollständige gegebenenfalls deinen Entwurf.
- d) Erstelle deine Verzeichnisstruktur am Computer in deinem *Homeverzeichnis*.
- e) Lösche anschließend die Verzeichnisstruktur wieder.

Aufgabe 2 – Sortieren von Tierbildern

Gegeben ist ein Ordner mit Tierbildern. Die Namen der Bilddateien lauten zunächst 01 . jpg bis 15 . jpg.

- a) Benenne die Bilddateien entsprechend der Tiernamen um.
- b) Finde entsprechend der Hierarchie des Tierreichs Oberbegriffe für die Tiere (z.B. Vögel, Säugetiere, etc.).
- c) Erstelle die entsprechenden Ordner auf dem PC.
- d) Verschiebe die Bilddateien mit den Tieren in den zugehörigen Ordner.