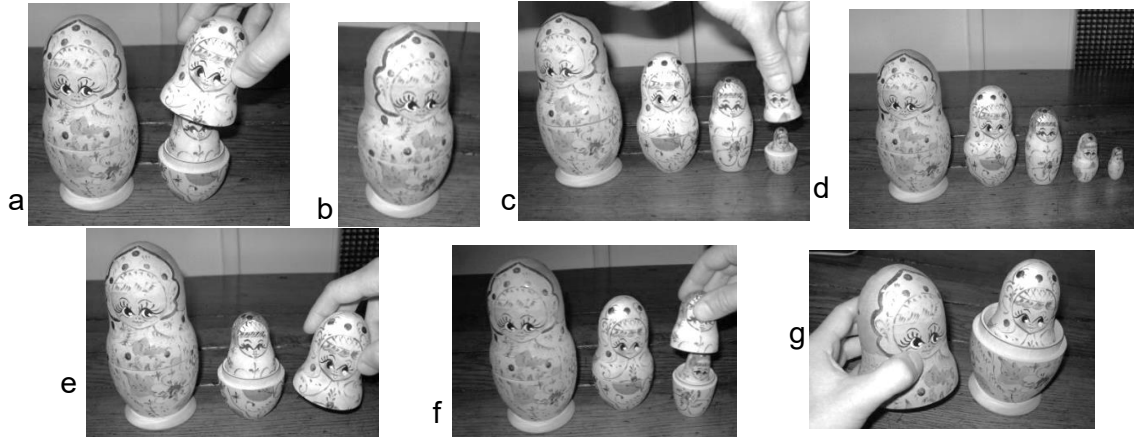


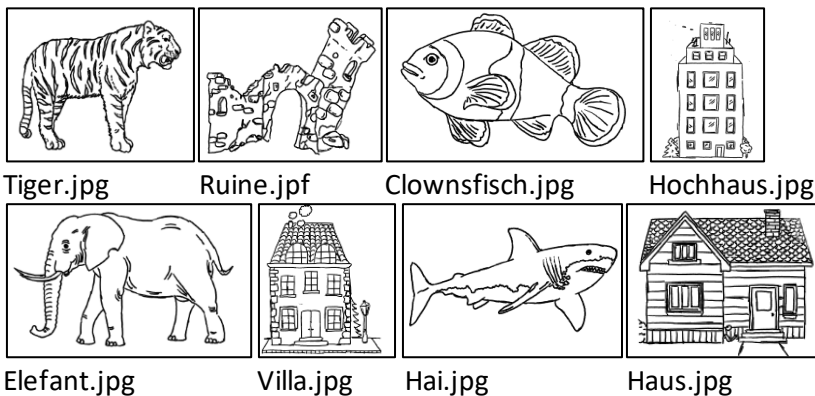
MOTIVATION

A) Bringe die Nummern der Bilder in die richtige Reihenfolge.

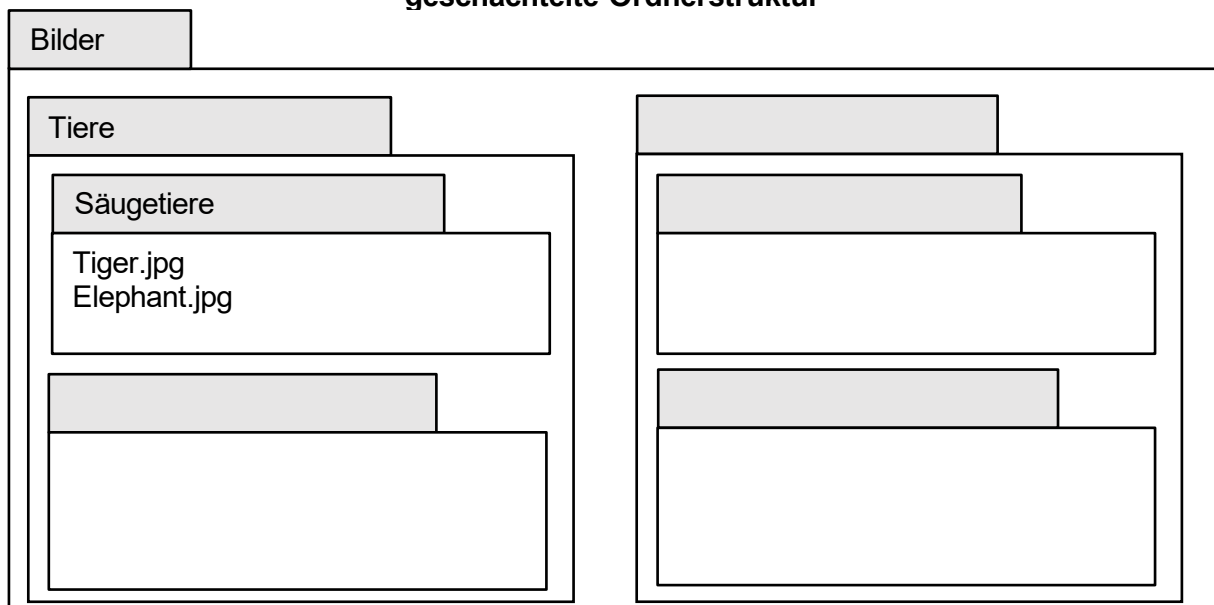


richtige Reihenfolge: _____

B) Auf einer Reise wurde die folgenden Bilder gemacht. Sie sollen nach Vergleichskriterien einmal in eine **geschachtelte Ordnerstruktur** sortiert werden.



geschachtelte Ordnerstruktur

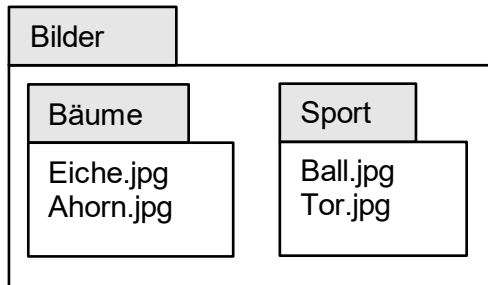


ÜBERSICHT

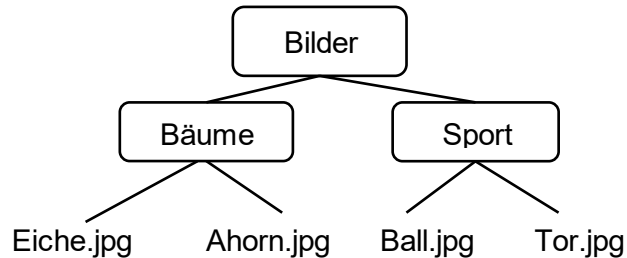
Ordner werden auf dem Computer in einer **geschachtelten Ordnerstruktur** gespeichert. In einem **Ordner** befinden sich **Unterordner**, in denen sich wieder **Unterordner** befinden.

Um die **geschachtelte Ordnerstruktur** übersichtlicher zu gestalten, benutzt man in der Informatik einen **Baumdiagramm**.

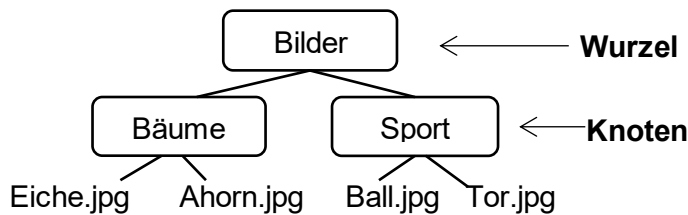
geschachtelte Ordnerstruktur



Baumdiagramm



Ordner können sowohl **Ordner** als auch **Dateien** enthalten. Oft verwendete Dateiformate sind: Bildformate: **.jpg** und **.png**, Musikformat: **.mp3**, Videoformate: **.mp4** und **.avi**, Textformate: **.txt** und **.docx**.



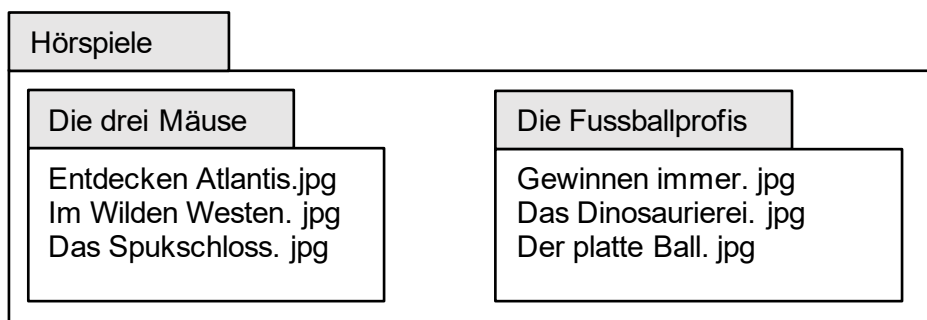
Der **Pfad** zu einer Datei ist der Weg von der „**Wurzel**“ eines Baumes entlang der „**Knoten**“ zu einer Datei, z.B. **Bilder/Bäume/Ahorn.jpg** oder **Bilder/Sport/Ball.jpg**

AUFGABEN

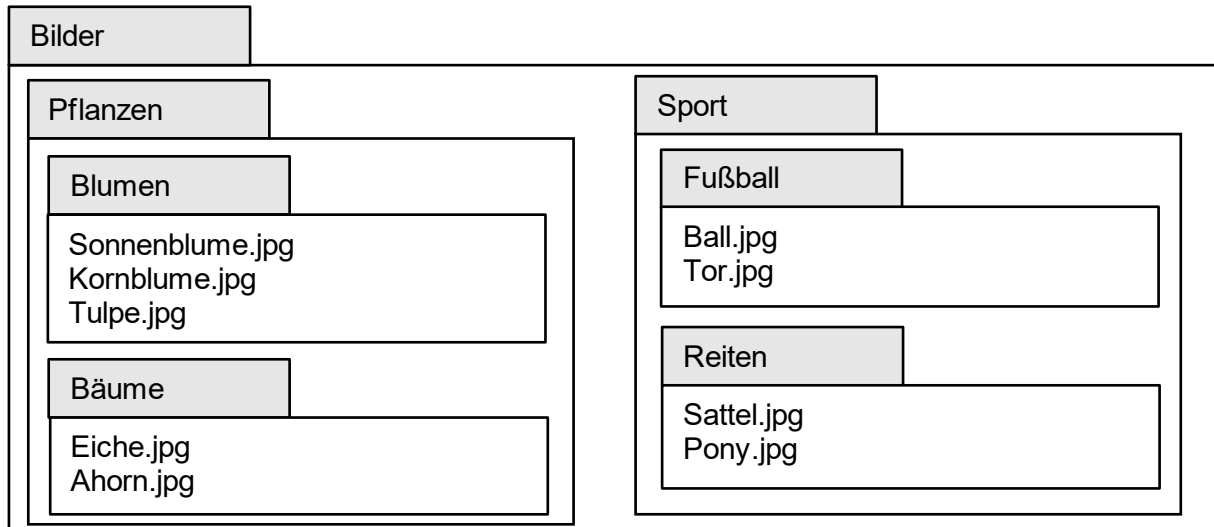
Aufgabe 1

a) Unter „Material 1 – Reisebilder“ findest du die Bilder von oben. Erstelle dir auf deinem USB-Stick oder deinem Netzwerkordner die entsprechende Ordnerstruktur und speicher die Bilder in die entsprechenden Ordner.

b) Unter „Material 2 – Hörspiele“ findest du die folgenden Hörspielbilder. Erstelle die entsprechenden Ordner und füge die Bilder den Ordnern hinzu.



c) **HA** Unter „Material 3 – Bilder Sport Natur“ findest du die folgenden Bilder.
 Erstelle die entsprechenden Ordner und füge die Bilder den Ordnern hinzu.

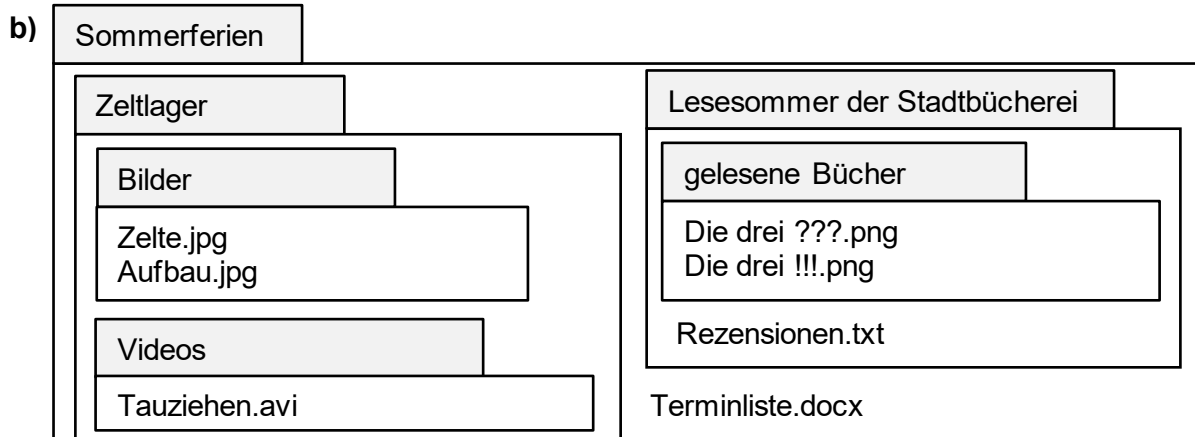
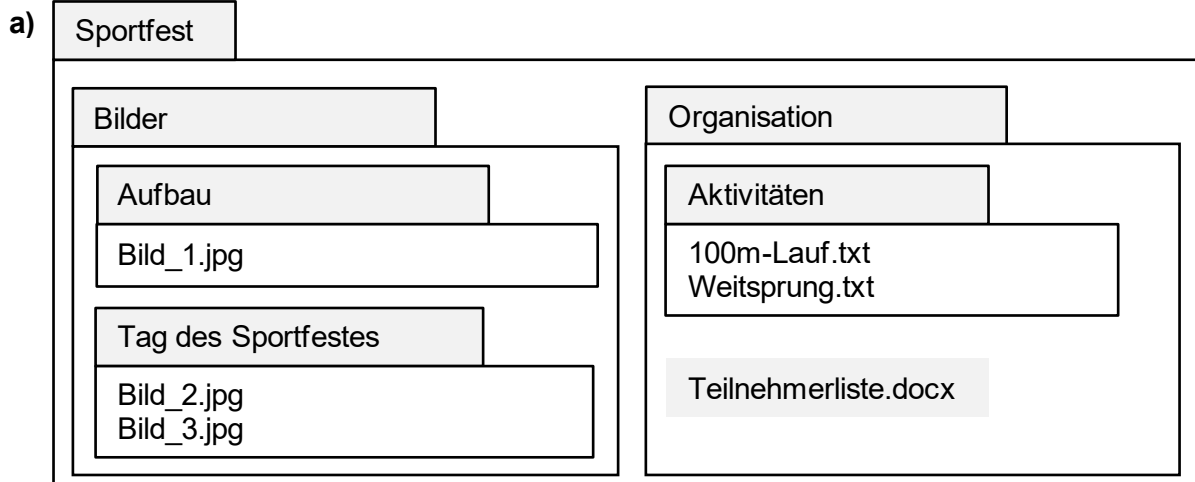


Aufgabe 2

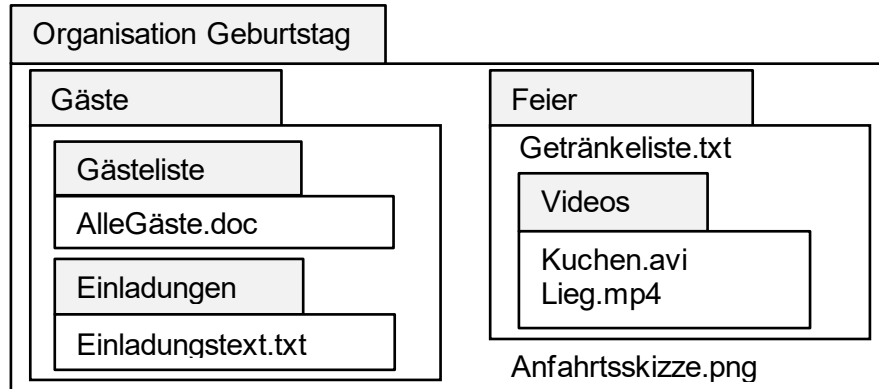
Wandle die **geschachtelten Ordnerstrukturen** aus der vorherigen Aufgabe jeweils in ein **Baumdiagramm** um.

Aufgabe 3

Zeichnen zu den **geschachtelten Ordnerstrukturen** jeweils das **Baumdiagramm** ins Heft.



c) HA



Aufgabe 4

Benutze die Baumdiagramme aus der vorherigen Aufgabe.

- a) Gib die Pfade zu „100m-Lauf.txt“ und „Bild_3.jpg“ an.
- b) Gib die Pfade zu „Zelte.jpg“ und „Terminliste.txt“ an.
- c) **HA** Gib die Pfade zu „Einladungstext.txt“ und „Getränkliste.txt“ an.

Aufgabe 5

Conrad hat Bilder aufgenommen. Erstelle jeweils ein sinnvolles Baumdiagramm.

- a) Sonnenblume.jpg, Rose.jpg, Osterglocke.jpg, Hund.jpg, Katze.jpg, Schildkröte.jpg, Schlange.jpg, Clownfisch.jpg, Madarinfisch.jpg, Delphin.jpg, Tanne.jpg, Fichte.jpg.
- b) Auto.jpg, Schloss.jpg, Fahrrad.jpg, Burg.jpg, Bungalow.jpg, LKW.jpg, Tretroller.jpg, Reihenhaus.jpg, Motorrad.jpg
- c) **HA** Spaghetti.jpg, Vanillepudding.jpg, Mathebuch.jpg, DieOlchisBuch.jpg, Eisbecher.jpg, Chemiebuch.jpg, Pizza.jpg, DreiFragezeichenBuch.jpg, Deutschbuch.jpg, Schokoladeneis.jpg

Aufgabe 6

Rekonstruiere die Bäume aufgrund der Pfadangaben:

a)	Dateien/Schule/Mathearbeit.txt Dateien/Schule/Informatik/Hausaufgabe.txt Dateien/Schule/Informatik/Arbeitsblatt.txt	Dateien/Einkaufsliste.docx Dateien/Musik/Song_2.mp3 Dateien/Musik/Song_1.mp3
b)	Reparatur/Fahrrad/Reifen/Hinterreifen.txt Reparatur/BMX/Lenkerschloss.docx Reparatur/Fahrrad/Reifen/Vorderreifen.txt	Reparatur/Roller/Starter.mp3 Reparatur/Fahrrad/Kettenblatt.txt
c) HA	Musiknoten/Klavier/Menuett_in_G.png Musiknoten/Klavier/schwer/Etüden.png Musiknoten/Klavier/schwer/Sonaten.png	Musiknoten/Popsongs.docx Musiknoten/Geige/Play_along.png Musiknoten/Geige/Präludium.png

T R A N S F E R

Aufgabe 7

Beschreibe, wie die folgenden Systeme geordnet sind.

- a) Unsere Schule.
- b) Deine Mathebuch.
- c) Ein Bus- oder Straßenbahnfahrplan.

Beispiel: Städte und Stadtpläne: Städte sind in Straßen unterteilt. Straßen haben Hausnummern.