

### Aufgabe 1

Im Sommer wirst du auf Radtour gehen. Nun suchst du nach Möglichkeiten, deine Erlebnisse zu teilen. Verbinde die Vorhaben mit geeigneten Möglichkeiten. (4)

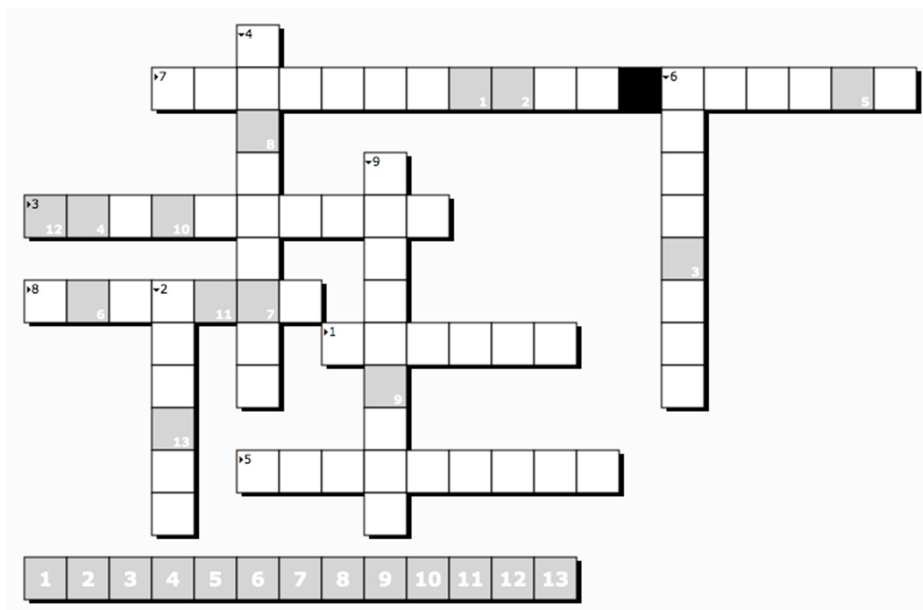
- |                                                                                                                                                   |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| • Du möchtest deinen Freunden von deinen Erlebnissen berichten. Da du nicht gerne schreibst, suchst du eine Möglichkeit deine Stimme einzusetzen. | Blog                            |
| • Dein Handy nutzt du während der Tour für kurze Videos, die du deinen Freunden sofort zeigen möchtest.                                           | Podcast                         |
| • Als Eisenbahnfan kommst du an vielen Bahnhöfen vorbei. Die Beschreibungen willst du anderen zugänglich machen. Du hast auch viele eigene Fotos. | Wiki                            |
| • Über die Tour und deine Erlebnisse willst du täglich berichten.                                                                                 | Videoportal,<br>z.B.<br>YouTube |

### Aufgabe 2

Löse das Kreuzworträtsel und finde das Lösungswort. (5)

Lösungswort: .....

1	Wie nennt man E-Mail Falschmeldungen?	
2	Diese Schadprogramme werden über E-Mail verschickt.	
3	Welche Schadprogramme benutzen Steuersequenzen?	
4	„Wer“ nistet sich im Systembereich ein?	
5	Diese Viren benötigen ein Programm als Wirt.	
6	Sie spionieren vertrauliche Daten aus.	
7	Das sind scheinbar nützliche Programme (zwei Wörter).	
8	Diese Software spioniert dein Surfverhalten aus.	
9	Programm, das deine Eingaben über die Tastatur überwacht.	



### Aufgabe 3

Dein Laptop ist auf deiner Radtour immer dabei. Du speicherst auch alle Fotos und deine Notizen auf der Festplatte.

a) Nenne zwei Gefahren, die zu Datenverlust führen können. (2)

.....

b) Wie kannst du Datenverlust weitgehend vermeiden? (1)

.....

c) Welche Möglichkeiten hast du, Fotos von deinem Handy auf den Laptop zu übertragen? (2)

.....

### Aufgabe 4

Dein neues Fahrrad wird wie folgt beschrieben:

*Winora Rage 26 - 2018 - 26 Zoll – Diamant*

*Das azurblaue Jungenfahrrad der Marke Winora besticht durch seinen Rahmen aus Aluminium mit einem Gewicht von 14,7 kg. Felgen aus Aluminium und Nirostaspeichen tragen ebenso zum stylischen Aussehen bei wie die schwarzen Kunststoffschutzbleche. Die Sicherheit ist durch das LED Licht (mit Standlichtfunktion) hinten und die V-Brake Bremse gewährleistet. Die 7 – Gang Schaltung vom Typ Shimano schaltet sehr zuverlässig. Ein Gepäckträger ist nachrüstbar. Die Radgröße beträgt 26 Zoll.*

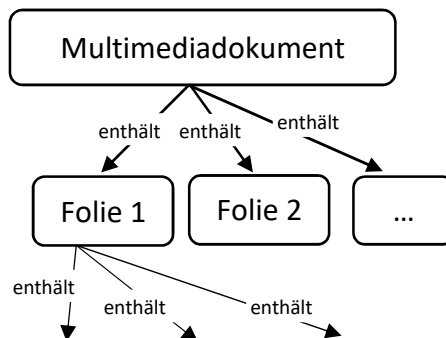


Stelle das Fahrrad mit Klassenbezug in einer dir bekannten Objektdarstellung mit 6 Attributen dar. Ergänze eine mögliche Methode. (6)

### Aufgabe 5

Die Abbildung zeigt Klassen in Multimediadokumenten und ihre Beziehungen zueinander.

a) Vervollständige die Darstellung mit den Klassen: Absatz, Diagramm, Form, Textfeld und Zeichen. (5)



b) Gib für jede Klasse ein Attribut und einen möglichen Attributwert an. (6)

Klasse	Attribut	Attributwert
Folie		
Absatz		
Diagramm		
Form		
Textfeld		
Zeichen		

Es soll eine Radtour von Dresden nach Leipzig geplant werden. Recherchiere für das Erstellen einer kleinen Präsentation die folgenden Fakten im Internet.

### Aufgabe 1

a) Informiere Dich bei GoogleMaps über die Strecke von Dresden (Altmarkt) über Meißen, Riesa, Strehla, Schmannewitz, Wurzen, Machern nach Leipzig (Markt).

- Gib die Streckenlänge in einem Textdokument „*Rechercheergebnis.\**“ an und speichere dies im angegebenen Laufwerk.
- Speichere einen Screenshot der Strecke als Grafikdatei „*screenshot.\**“ im angegebenen Laufwerk. Füge den Screenshot auch im Recherchedokument ein.

(5)

b) Oft sind es gerade unbekannte kleinere Orte, wo sich auch ein kurzer Zwischenstopp lohnt. Recherchiere im Netz die folgenden Informationen zu den Orten Schmannewitz und Machern.

- Einwohnerzahl
- Status des Ortes: Stadt oder selbständige Gemeinde oder eingemeindet = Ortsteil von ...
- je 2 Sehenswürdigkeiten nennen und dazu je ein Bild als Grafikdatei speichern  
→ Bild mit Bildquellen auch im Recherchedokument
- zwei Übernachtungsmöglichkeiten in Schmannewitz
- Link zur offiziellen Internetpräsenz der Gemeinde/Stadt (Beachte dazu das Impressum und gib den Herausgeber der Seite an.)

Speichere Deine Ergebnisse im Textdokument aus Aufgabe a), damit Du diese auch bei Aufgabe 2 für die Präsentation weiterverwenden kannst.

(13)

### Aufgabe 2

- a) Erstelle eine Präsentation zu deiner geplanten Radtour. Neben der Startseite soll die Präsentation je zwei Seiten zu den Orten Schmannewitz und Machern enthalten. Verwende das Material, welches Du schon in Aufgabe 1 gespeichert hast. Speichere unter dem Namen „*Fahrradtour.\**“ im angegebenen Laufwerk.
- b) Auf der Startseite sollen auf der linken Seite als Untertitel die beiden Orte aufgeführt sein. Auf der rechten Seite füge den Screenshot des Streckenverlaufs ein.
- c) Gestalte die Startseite weiterhin nach den folgenden Vorgaben:

<div>Alle Zeichen der Hauptüberschrift</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>- Schriftart=Calibri</li><li>- Schriftgrad=60 pt</li><li>- Schriftfarbe=rot</li></ul></div>	<div>Alle Zeichen der Untertitel</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>- Schriftart=Calibri</li><li>- Schriftgrad=38pt</li></ul></div>	
<div>Screenshot</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>- Höhe=8 cm</li><li>- Bilderrahmenstärke=3pt</li></ul></div>	<div>Absatz der Hauptüberschrift</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>- Ausrichtung=zentriert</li></ul></div>	<div>Absatz der Untertitel</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>- Ausrichtung=links</li><li>- Nummerierung=Zahl</li></ul></div>

- d) Erstelle eine Verlinkung von den Untertiteln zu den Folien mit den Informationen des jeweiligen Ortes.
- e) Erstelle eine interaktive Schaltfläche auf jeder Folie, mit der du wieder auf die Startseite zurück gelangst.
- f) Nutze für die Folien der Orte Schmannewitz und Machern jeweils zwei Bilder aus Aufgabe 1. Unter jedem Bild soll sich ein Textfeld mit der Quelle befinden. Gruppiere jeweils Bild und Quelle zu einem Objekt.

(13)

### Aufgabe 3

- a) Bearbeite in der Tabellenkalkulation die Vorlage *radtour.xlsx* (*radtour.ods*) und speichere deine Lösung im angegebenen Laufwerk.
- b) In der Spalte Teilstrecke soll die Entfernung vom vorhergehenden Ort ermittelt werden. Gib die Formeln ein.
- c) In der Zelle C16 soll zur Kontrolle über eine geeignete Formel die Summe der Teilstreckenlängen angezeigt werden.
- d) Lass über Formeln die Fahrzeiten für die Teilstrecken in Minuten (Spalte D), in Stunden und Minuten sowie die Durchfahrtsuhrzeit (Spalte F) in Abhängigkeit von der eingegebenen Startzeit berechnen. Nutze auch die Hilfe aus dem Vorlagenlaufwerk.

(10)