

NT6 2.1 Informationsdarstellung mit Grafik-, Text- und Multimediadokumenten

Vertiefung

Jahrgangsstufen	6
Fach/Fächer	Natur und Technik - Schwerpunkt Informatik
Übergreifende Bildungs- und Erziehungsziele	Medienbildung
Zeitraumen	ca. 45 min
Benötigtes Material	Datei <i>TowerOfLondon.odt</i> in digitaler Form Datei <i>Formatierung.odt</i> in digitaler Form Datei <i>LondonEye.odt</i> in digitaler Form

Kompetenzerwartungen

Die Schülerinnen und Schüler ...

- interpretieren, vergleichen und bewerten verschiedene Darstellungen von Informationen.
- beschreiben Objekte (Informationseinheiten) durch ihre Eigenschaften sowie Modifikationen an diesen Objekten (insbesondere Attributwertänderungen mithilfe von Methoden). Hierbei verwenden sie eine einfache, einheitliche und intuitiv verständliche Beschreibungssprache in Form der Punktnotation (einer typischen Notationsform in der Informatik).

Aufgabe

Im Englischunterricht hält deine Klasse Referate über die Sehenswürdigkeiten von London. Jede Schülerin und jeder Schüler hat die Aufgabe, als Handout eine Sehenswürdigkeit auf einer DIN-A4-Seite zu beschreiben. Damit die Handouts im Heft wie ein kleiner Reiseführer aussehen, sollen für alle Handouts die gleiche Formatierung verwendet werden.

- a) Öffne die Datei *TowerOfLondon.odt*. Hier hat Christian den Tower of London beschrieben, aber sein Textdokument ist noch nicht geeignet formatiert. Formatiere die Absätze und Zeichen des Textdokuments nach deinen Vorstellungen.
- b) Öffne das Textdokument *Formatierung.odt* neben dem Textdokument *TowerOfLondon.odt*, so dass du beide Textdokumente gleichzeitig sehen kannst. Gib in dem Dokument *Formatierung.odt* in Punktnotation an, welche Formatierung du für die Überschrift, die Unterüberschrift sowie für den Inhalt deines Handouts verwendet hast.



Beachte:

Im Dokument *Formatierung.odt* kannst du durch Kopieren und Einfügen viel Schreibarbeit sparen!

- c) Vergleiche und diskutiere eure Vorschläge für das Format des Textdokuments *TowerOfLondon.odt* in einer Pyramidendiskussion und lege fest, welches Format ihr am besten findet. Die zugehörige Datei mit der Beschreibung des Formats in Punktnotation wird unter dem Namen *Formatierung_Ergebnis.odt* abgespeichert.
- d) Gestalte das Handout zum London Eye (Textdokument *LondonEye.odt*) gemäß den Vorgaben aus dem Dokument *Formatierung_Ergebnis.odt*.

Hinweise zum Unterricht

Voraussetzungen

- Begriffe: Klasse, Objekt, Attribut, Attributwert, Methode
- Erstellen von Objektkarten, Punktnotation
- Klassen ABSATZ und ZEICHEN
- Erfahrungen bei der Formatierung von Textdokumenten

Einsatz im Unterricht

Bei dieser kooperativen Übungsaufgabe erarbeiten die Schüler und Schülerinnen eine einheitliche Textformatierung für ein fiktives Schulprojekt (im Beispiel für eine Referatsreihe über London).

Diese Aufgabe eignet sich zur Vertiefung der Kenntnisse über die Formatierung und Analyse von Texten und könnte sich an die Erarbeitung der Regeln zur Formatierung eines Textes anschließen. Alternativ können anhand dieser Aufgabe die Regeln zur übersichtlichen Formatierung eines Textes besprochen werden.

Die Schüler und Schülerinnen verwenden die Punktnotation als kurze und verständliche Beschreibungssprache, um ihren Vorschlag für eine gemeinsame Formatierung zu notieren und später als Grundlage für eine Diskussion zu verwenden. Dies kann in digitaler Form oder auf Papier erfolgen.

In leistungsstarken Klassen könnte die Aufgabe offener gestellt werden und z. B. das Textdokument *Formatierung.odt* von den Schülern und Schülerinnen selbst erstellt werden.

Die beste Formatierung des Textes *TowerOfLondon.odt* sollte in einer kurzen Diskussion (z. B. Pyramidendiskussion) ermittelt werden. Die zugehörige Beschreibung der Formatierung in Punktnotation sollte dann an alle Schüler und Schülerinnen verteilt und als Grundlage zur Gestaltung des Textdokuments *LondonEye.odt* verwendet werden.

Zur Verkürzung der Arbeitszeit kann die Formatierung des Handouts in Punktnotation oder in Form von Objektkarten vorgegeben werden. Dann besteht die Aufgabe darin, das Textdokument *TowerOfLondon.odt* oder *London Eye.odt* gemäß den einheitlichen Vorgaben zu formatieren.

Lösungshinweise

individuelle Lösungen