

NT6 2.1 Informationsdarstellung mit Grafik-, Text- und Multimediadokumenten

Einfügen von Grafiken in Textdokumente

Jahrgangsstufen	6
Fach/Fächer	Natur und Technik - Schwerpunkt Informatik
Übergreifende Bildungs- und Erziehungsziele	Medienbildung
Zeitraumen	45 min
Benötigtes Material	<i>Kuchenrezept.odt</i> in digitaler Form <i>Kletterschnupperkurs.odt</i> in digitaler Form Bilddatei <i>Schokomuffin.jpg</i> <i>TowerBilder.odt</i> in digitaler Form Ordner Kletterschnupperkurs mit Bilddateien <i>Bildnachweise.odt</i> in digitaler Form

Kompetenzerwartungen

Die Schülerinnen und Schüler nutzen situationsgerecht Grafik-, Text- und Präsentationsprogramme zur Gestaltung einfacher Dokumente, um Informationen aussagekräftig darzustellen.

Aufgabe

Aufgabe 1

Vera möchte ihr Lieblingsrezept noch schöner gestalten. Deswegen macht sie ein Foto von ihrem selbstgebackenen Schokomuffin, welches sie in ihr Rezept einfügen möchte.

Öffne deine Datei *Kuchenrezept.odt* und füge Veras selbstgemachtes Foto des Schokomuffins (Datei *Schokomuffin.jpg*) in das Dokument ein. Verschiebe es gegebenenfalls an eine geeignete Stelle.

Aufgabe 2

Es gibt Bilder, die im Internet unter der sogenannten "Creative-Commons-Lizenz" (CC-Lizenz) veröffentlicht werden. Bei diesen Bildern erlaubt der Urheber, dass seine Bilder unter gewissen Bedingungen genutzt werden dürfen. Zum Beispiel verlangt der Urheber oft, dass sein Name und die Adresse, unter der das Bild zu finden ist, angegeben wird.

Um die Einladung zum Kletter-Schnupperkurs zu verschönern, hat Tobias mehrere passende Bilder, die im Internet unter der oben genannten Lizenz zur Verfügung gestellt werden, heruntergeladen und im Ordner *Kletterschnupperkurs* gespeichert. In der Datei *Bildnachweis.odt*, die sich in diesem Ordner befindet, hat er Informationen über die Bilder gespeichert, die er für die Bildnachweise nutzen möchte.

- Verschönere die Einladung zum Kletter-Schnupperkurs, indem du zwei Bilder deiner Wahl aus dem Ordner *Kletterschnupperkurs* in das Dokument einfügst und an einer geeigneten Stelle platzierst.
- Öffne die Datei *TowerBilder.odt*, in welcher Thomas zwei unter der CC-Lizenz veröffentlichte Bilder eingefügt hat. Gib an, welche Daten Thomas unter dem Punkt "Bildnachweis" angegeben hat, um dem Urheberrecht gerecht zu werden.
- Füge in deiner Einladung zum Kletterschnupperkurs unten die Überschrift "Bildnachweise" hinzu und gib darunter die zur Einhaltung des Urheberrechts relevanten Daten an, welche du in Teilaufgabe b ermittelt hast. Die relevanten Informationen dazu findest du in der Datei *Bildnachweis.odt* im Ordner *Kletterschnupperkurs*.
- Wenn du ein Bild aus dem Internet herunterlädst, dann wird meist eine Kopie auf der Festplatte deines Rechners erstellt. Dieser Kopiervorgang ist aber gemäß dem Urheberrecht nicht erlaubt! Begründe, warum jedoch in Aufgabe 1 Veras Vorgehen unproblematisch ist.

Hinweise zum Unterricht

Voraussetzungen:

- Grundlegende Kenntnisse bei der Gestaltung von Textdokumenten

Einsatz im Unterricht:

Bei den Aufgaben handelt es sich um Übungsaufgaben zum Einfügen von Bildern in Textdokumente. Im einleitenden Unterrichtsgespräch wird den Schülerinnen und Schülern anhand des Beispiels von Aufgabe 1 gezeigt, wie ein Bild in ein Textdokument eingefügt und positioniert wird. Alternativ könnten leistungsstarke Schülerinnen und Schüler die Hilfefunktion des Texteditors nutzen oder mit kurzen bebilderten Hinweisen zur selbstständigen Arbeit angeleitet werden.

Beim Einfügen der Bilder können die Schülerinnen und Schüler an die Urheberrechtsproblematik herangeführt werden. So werden in Aufgabe 2 Bilder behandelt, die unter der CC-Lizenz veröffentlicht sind. Zunächst fügen die Schülerinnen und Schüler Bilder in die Einladung zum Kletterschnupperkurs ein, die sie in einer Vorstunde schon formatiert haben. Alternativ kann ihnen die formatierte Datei *Kletterschnupperkurs.odt* ausgeteilt werden. Danach analysieren sie das Dokument *TowerBilder.odt*, in dem unter der CC-Lizenz veröffentlichte Bilder korrekt zitiert sind. In einem dritten Schritt geben sie die Quellen der Bilder an, die sie in die Einladung eingefügt haben. In Teilaufgabe 2d arbeiten die Schüler und Schülerinnen heraus, dass die private Nutzung selbsterstellter Bilder („alltäglicher Motive“) keiner Beschränkung unterliegt.

Wenn zunächst nur das Einfügen der Bilder in die Textdokumente im Vordergrund stehen soll, dann können die Hinweise und Aufgabenstellungen zur Urheberrechtsproblematik weggelassen werden.

Lösungshinweise

Zu Teilaufgabe 2b

Angegebene Daten	Beispiel
Name des Bildes	"The Tower of London"
Jahr der Veröffentlichung	2015
Name des Autors	Derek Winterburn
Webseite, auf der das Bild veröffentlicht wurde	flickr.com
Lizenz, unter der das Bild veröffentlicht wurde	Creative Commons (CC BY-ND 2.0)

Hinweis für die Lehrkraft:

Der Zusatz in den Klammern hinter der Lizenz gibt die damit verbundenen Nutzungsrechte an:

- BY bedeutet, dass der Autor namentlich genannt werden muss
- ND bedeutet, dass keine Bearbeitung des Bildes erlaubt ist
- NC bedeutet, dass das Bild nicht für kommerzielle Zwecke verwendet werden darf
- SA bedeutet, dass das Bild nur unter gleichen Bedingungen weitergegeben werden darf
- 2.0 gibt die Version der Lizenz an

zu Teilaufgabe 2c

Siehe Datei *KletternLoesung.odt*

zu Teilaufgabe 2d

Vera fügt ein selbst erstelltes Bild in ihr Dokument ein. Damit verletzt sie kein Urheberrecht, da sie selbst der Urheber ihres Bildes ist und sie somit über dessen Verwendung entscheiden darf.

Quellen- und Literaturangaben

Bildnachweise:

- The Tower of London (*TowerOfLondon.jpg*), erstellt 2015 von Derek Winterburn, veröffentlicht auf flickr.com, lizenziert unter Creative Commons (CC BY-ND 2.0)
- Beefeater (*beefeater.jpg*), erstellt 2007 von Jonathan Boeke, veröffentlicht auf flickr.com, lizenziert unter Creative Commons (CC BY-NC-SA 2.0)
- *Schokomuffin.jpg* erstellt vom ISB-Arbeitskreis „LehrplanPLUS Gymnasium Informatik Serviceteil“; für Unterrichtszwecke frei nutzbar
- *AbseilingKalymnos.jpg*, erstellt 2005 von Hlohning, veröffentlicht auf commons.wikimedia.org, lizenziert unter Creative Commons (CC BY-SA 2.5)
- *AbseilingJumelle.jpg*, erstellt 2011 von Svícková, veröffentlicht auf commons.wikimedia.org, lizenziert unter Creative Commons (CC BY-SA 2.0 fr)
- *Belaying.jpg*, erstellt 2009 von Rupertsciamenna, veröffentlicht auf commons.wikimedia.org, lizenziert unter Creative Commons (CC BY-SA 3.0)
- *Bouldering.jpg*, erstellt 2009 von Absinthologue, veröffentlicht auf commons.wikimedia.org, lizenziert unter Creative Commons (CC BY 2.0)