

Basiskompetenzen Medienbildung

www.lehre-phzh.ch/bkmb

**Lernobjekt
Bild**

August 2015

4 Lernobjekt Bild

Relevanz und Bezug

Sei es für ein Arbeitsblatt, eine Präsentation, eine wissenschaftliche Arbeit oder auch für die privaten Ferienaufnahmen – um Bilder bewusst und fachgerecht einsetzen zu können, braucht es das entsprechende Know-how. Es ist deshalb notwendig, dass Lehrpersonen die Möglichkeiten eines semiprofessionellen Bildprogramms kennen und anwenden können.

Ziele

- Sie sind in der Lage, Bilder ab Digitalkamera und Handy auf den Computer zu übertragen.
- Sie können mit einem Scanner Bilder einlesen.
- Sie können im Internet gezielt Bilder beschaffen.
- Sie können eine Bildsoftware auf Ihrem Computer installieren, damit Bilder erstellen, bearbeiten und im passenden Format zur Weiterverwendung bereitstellen.
- Sie können Grundbegriffe zum Thema «Bild» und die Funktion ausgewählter Werkzeuge einer Bildsoftware am Beispiel von «Gimp» erklären.

Auftrag: Bilderreihe Jahreszeiten

Sie erzeugen resp. beschaffen und bearbeiten Bilder nach entsprechenden Vorgaben und stellen die Bilder in einem Word-Dokument oder einer Präsentation zusammen. Sie erarbeiten sich so Hintergrundwissen und Regeln zur Bildbearbeitung.

Auf www.lehre-phzh.ch/bkmb stehen Ihnen unter Lernobjekt 4 die für die Durchführung nötigen Materialien, Hilfen und Links zur Verfügung.

*Die mit * gekennzeichneten Arbeitsschritte sind nicht prüfungsrelevant.*

Vorbemerkungen:

- Falls Sie keinen Zugang zu einer Digitalkamera oder einem Scanner haben, besteht die Möglichkeit diese Geräte im Atelier zu benutzen.
- Wenn Sie mit dem Gimp-Benutzerhandbuch arbeiten, müssen Sie für Suchbegriffe mit «ss» das deutsche Doppel-S «ß» verwenden, beispielsweise beim Begriff «Bildgröße».

Arbeitsschritte	Komp.	Hinweise/Ihre Notizen
Digitale Bilder erzeugen, beschaffen und transferieren		
1.* Fotografieren Sie mit Ihrer Digitalkamera oder Ihrem Handy ein Sujet, das zur gegenwärtigen Jahreszeit passt und übertragen Sie die Bilder auf den Desktop Ihres Computers in einen Ordner <i>Jahreszeiten</i> . Wählen Sie die grösstmögliche Auflösung Ihrer Kamera.	1.1*	Anleitung Kamera
2.* Scannen Sie ein Bild mit einer Auflösung von 150 Pixel/Inch ein, das zu einer andern Jahreszeit passt. Das Bild sollte ungefähr Postkartenformat (15 x 10 cm) aufweisen. Wählen Sie die Einstellungen im Scanprogramm so, dass der Druckraster des Bildes berücksichtigt wird. Speichern Sie das Bild im Ordner <i>Jahreszeiten</i> .	1.2* 4.3 4.5	Anleitung Scanner
3. Das Bild zur dritten Jahreszeit beschaffen Sie sich über die Bildersuche von Google. Wählen Sie «Erweiterte Bildsuche» und suchen Sie ein <i>grosses</i> Bild im PNG-Format. Speichern Sie das Bild im Ordner <i>Jahreszeiten</i> .	1.3 4.6	Hilfe Google

4. Überlegen Sie sich, ob Sie das Bild aus dem Internet im Schulunterricht verwenden dürfen und überprüfen Sie Ihre Meinung auf der folgenden Website http://guides.educa.ch/de/fragen-antworten	1.5	Linkliste
Bildsoftware installieren und einrichten		
5.* Gehen Sie auf www.gimp.org , klicken Sie auf «Download», laden Sie die neueste Version des Bildprogramms auf Ihren Rechner und installieren Sie das Programm.	2.1	Linkliste
6. Öffnen Sie «Gimp» und wählen Sie im Menü «Fenster» den «Einzelfenster-Modus» aus.	2.2	
Bild erstellen und skalieren		
7. Erstellen Sie ein neues Bild für die vierte Jahreszeit: Bildgrösse: 640 x 480 Pixel Auflösung: 150 Pixel/Inch Hintergrundfarbe: der Jahreszeit entsprechend	1.4 4.1 4.3 4.9	
8. Sie finden das Bild etwas zu klein und möchten es auf 800 x 600 Pixel vergrössern, dafür aber die Auflösung auf 72 px/inch reduzieren.	2.3 4.1 4.3	
Bild zeichnen		
9. Zeichnen Sie mit Pinsel und Stift ein Bild zur gewählten Jahreszeit. Probieren Sie weitere Werkzeuge aus und beachten Sie auch die Optionen der jeweiligen Werkzeuge. Verwenden Sie verschiedene Farben.	2.10 4.9	
Text in Bild schreiben und verschieben		
10. Blenden Sie den Ebenen-Dialog ein, wählen Sie das Text-Werkzeug aus und schreiben Sie den Namen der Jahreszeit ins Bild. Wählen Sie eine passende Schriftfarbe aus.	2.9 4.11 4.9	
11. Verschieben Sie den Text mit dem Verschieben-Werkzeug an eine andere Stelle des Bildes.	2.10 4.14	
Ebenen vereinen		
12. Vereinen Sie nun die Textebene mit der Hintergrundebene.	4.11	
Leinwandgrösse/Arbeitsfläche verändern*		
13.* Nun möchten Sie unterhalb der Zeichnung Ihren Namen hinschreiben. Vergrössern Sie die Leinwand um 60 px gegen unten, füllen Sie die erweiterte Fläche ebenfalls mit der Hintergrundfarbe und schreiben Sie rechts unten Ihren Namen in blauer Farbe hin.	2.4* 4.2* 2.9	
Eine Bilddatei exportieren oder speichern		
14. Exportieren Sie das Bild ins GIF-Format unter dem Namen der Jahreszeit in den Ordner <i>Jahreszeiten</i> .	2.12	
15. Speichern Sie die Vergrösserung Ihres Legi-Bildes aus dem Evento-Register «Meine Personendaten/Profil» auf dem Desktop unter Ihrem Vornamen und öffnen Sie das Bild in «Gimp».	1.4	

Bildausschnitte auswählen, zuschneiden/freistellen, spiegeln und in andere Bilder einfügen		
16. Schneiden Sie Ihr Portrait ohne den Hintergrund mit dem Werkzeug «Freie Auswahl» (Lasso) aus. Verkleinern Sie den Bildausschnitt proportional so, dass die Höhe des Bildes nur noch 200 px beträgt.	2.3 2.8 2.10 4.10 4.12	
17. Fügen Sie den Ausschnitt in ein Bild Ihrer Lieblingsjahreszeit ein und exportieren Sie das Bild unter <i>Vorname_im_Jahreszeit</i> ins JPG-Format in den Ordner <i>Jahreszeiten</i> .	2.9 2.12	
18. Spiegeln Sie das Bild horizontal und drehen Sie das Bild um 90° im Uhrzeigersinn und wieder zurück.	2.7 4.15	
19. Wählen Sie mit Hilfe des Werkzeugs «Rechteckige Auswahl» einen Bildausschnitt aus, welches auch Ihr Foto enthält, schneiden Sie das Bild auf die Auswahl zu (freistellen) und speichern Sie es.	2.8 2.10 4.10 4.12	
20. Öffnen Sie aus dem Ordner <i>Bilder</i> mit «Gimp» das Bild <i>elderly_people.jpg</i> und wählen Sie mit dem Zauberstab das alte Paar auf der Verkehrstafel aus. Halten Sie nun die Shift-Taste gedrückt, wählen Sie zusätzlich die rote Umrandung aus und kopieren Sie die Auswahl.	2.2 2.8 2.10 4.12	Materialien «Bild»
21. Öffnen Sie ebenfalls mit «Gimp» das Bild <i>Sommer_2.jpg</i> und fügen Sie die kopierte Auswahl als neue Ebene in dieses Bild ein. Anstelle des weissen Hintergrunds der Verkehrstafel ist nun der Hintergrund des Bildes <i>Sommer_2.jpg</i> sichtbar. Verschieben Sie die neue Ebene mit dem Verschiebewerkzeug in den Strandbereich des Bildes. Speichern Sie das Bild im Ordner <i>Jahreszeiten</i> .	2.2 2.9 2.12 4.14	Materialien «Bild»
Modus ändern		
22. Öffnen Sie ein weiteres Bild aus dem Ordner <i>Bilder</i> , ändern Sie den Modus des Bildes in «Graustufen» und exportieren Sie das Bild als <i>Jahreszeit_in_Grau.jpg</i> in den Ordner <i>Jahreszeiten</i> .	4.7	Materialien «Bild»
Bildkorrekturen vornehmen (Helligkeit, Kontrast, Rote Augen, Farbe ändern)		
23. Öffnen Sie ein Bild einer weiteren Jahreszeit aus dem Ordner <i>Bilder</i> , verändern Sie die Helligkeit und den Kontrast des Bildes und speichern Sie es ebenfalls im Ordner <i>Jahreszeiten</i> .	2.6 4.8	Materialien «Bild»
24. Öffnen Sie das Bild <i>Rote_Augen.jpg</i> , entfernen Sie mit Hilfe der Anleitung die roten Augen und speichern Sie das Bild im Ordner <i>Jahreszeiten</i> .	2.6	Materialien «Bild» Linkliste
Mehrere Bilder automatisiert skalieren		
25.* In der Linkliste finden Sie einen Link zu einem «Bildverkleinerer» mit dem Sie einzelne oder mehrere Bilder automatisiert verkleinern können. Laden Sie die ZIP-Datei auf Ihren Rechner, extrahieren Sie die Datei und verkleinern Sie die Bilder mit Hilfe der Anleitung auf eine Grösse von 300 px in der grösseren Dimension.	2.5* 4.1 4.3	Linkliste 2

Digitale Bilder weiterverwenden*		
26.* Erstellen Sie mit den Bildern eine kleine Präsentation oder setzen Sie sie in eine Tabelle in einem Textprogramm ein.	3.1*	
27.* Verschicken Sie Ihre besten drei Bilder als ZIP-Datei per E-Mail jemandem, dem Sie damit eine Freude bereiten wollen.	3.2*	
Begrifflichkeiten zu digitalen Bildern und die Funktion von ausgewählten Werkzeugen von «Gimp» verstehen und erklären		
28. Lesen Sie die beiden Dokumente <i>Grundlagen_ Bild_1.pdf</i> und <i>Grundlagen_ Bild_2.pdf</i> .	4.4	Materialien «Bild»
29. Gehen Sie die Begrifflichkeiten im Kompetenzraster «Bild» durch und suchen Sie bei Bedarf weitere Informationen mittels Suchmaschine.	4.x	Linkliste