

Hinweise zum Gestalten der Aufgaben und Unterrichtsmaterialien für „Biologie im Kontext“ (*bik*)

Ziel ist es, eine CD-ROM zu gestalten, auf der alle in *bik* fertiggestellten Aufgaben und Unterrichtsmaterialien in einem einheitlichen Format vorliegen. Die CD-ROM soll bundesweit interessierten Lehrkräften an Schulen zur Verfügung stehen. Sie wird dazu mit einer Such- und Filterfunktion ausgestattet. Die Aufgaben und Materialien werden auf der CD-ROM im pdf-Format vorliegen. Für die **Aufgaben** müssen folgende Vorgaben beachtet werden:

1. Als Formatvorlage muss das **bik-Aufgabenformat** oder die erweiterte Vorlage der Gießener Arbeitsgruppe (zum Experimentieren) verwendet werden, die unter der URL: www.bik.ipn.uni-kiel.de heruntergeladen werden können.
2. Es ist notwendig, dass wir die Dateien in ihrer **Originalversion (Word)** erhalten, damit wir kleinere redaktionelle Änderungen an den ansonsten fertigen Aufgaben vornehmen können, z.B. für ein einheitliches Erscheinungsbild der Aufgaben.
3. Für ein einheitliches Erscheinungsbild der Aufgaben bitte nur die **Schriftarten** Times New Roman, Arial und Comic verwenden (**Schriftgröße** 11 bis 14). Bei anderen Schriftarten müssen evtl. Nutzungsrechte bezahlt werden.
4. Bitte für alle **Fotos** und **Grafiken** die **Quellenangaben** angeben. Dies ist wichtig, damit für die Veröffentlichung die Rechte geklärt werden können.
5. Die **Fotos** und **Grafiken** sollten **separat** als TIFF- oder EPS-Dateien (Vektorgrafik) mitgeschickt werden, um nötigenfalls noch eine Größenanpassung oder Qualitätsoptimierung vornehmen können.
6. Die Fotos und Grafiken im **TIFF-** oder **EPS-Format** sollten nur in einer Auflösung zwischen **200** und **300 dpi** eingescannt werden, damit sie vom Speicherplatz nicht zu groß werden und dennoch von guter Qualität sind. Die dpi-Größe bestimmt, wie groß ein Bild auf einer Seite werden kann, ohne dass es zu Qualitätseinbußen kommt.

7. Zur Orientierung (bei einem Seitenverhältnis von 4:3):

Pixelmaße auf dem Bildschirm	Ausdruck in cm	Auflösung in dpi	Dateiformat / Dateigröße
709 x 549	9 x 7	200	TIFF / ca. 1,2 MB
1024 x 787	13 x 10	200	TIFF / ca. 2,4 MB
1339 x 1029	17 x 13	200	TIFF / ca. 4,0 MB
1654 x 1282	21 x 16,3	200	TIFF / ca. 6,1 MB

8. Die fertige Datei sollte nicht zu groß werden, damit sie noch sinnvoll heruntergeladen werden kann. Als Größenorientierung schlagen wir vor, dass die späteren pdf-Dateien eine **Dateigröße von 5 MB** nicht überschreiten sollten. Die zugeschickten Word- und Grafikdateien können noch größer sein, da ja die Konvertierung in pdf die Dateigröße komprimiert. Falls eine Aufgabe dennoch größer wird, sollte überlegt werden, wie man die Datei sinnvoll teilen kann.
9. Für **Unterrichtsmaterialien** sollen die Vorgaben für Aufgaben sinngemäß zur Anwendung kommen.