Arbeitsaufträge für die 2. Lektion

1. Selbstkontrolle (Einzelarbeit)

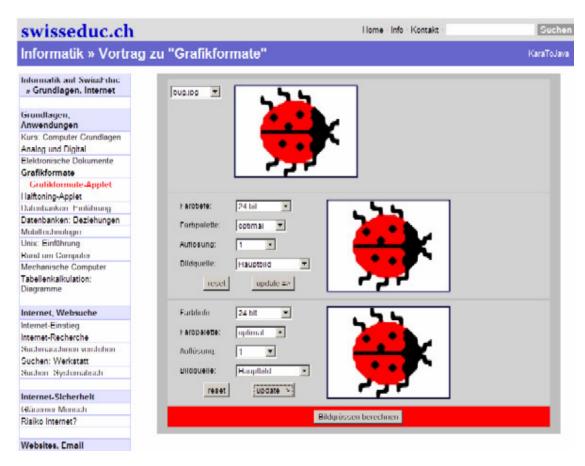
Haben Sie verstanden, wie die drei Bildeigenschaften

- Auflösung
- Farbtiefe
- Verwendung einer Farbtabelle

die Bildqualität beeinflussen?

Überprüfen Sie ihr Wissen mit dem Übungsprogramm auf der Seite http://www.swisseduc.ch/informatik/vortraege/grafikformate/applet.html

Können Sie nach dem Einstellen der drei Bildeigenschaften voraussagen, wie das Bild aussehen wird, bevor sie auf **update** geklickt haben?



2. Vertiefung in einem Spezialthema

Sie haben einen Quelltext zu einem Spezialthema im Bereich Bildformate erhalten:

- Gruppe 1: Transparenz in Bilddateien
- Gruppe 2: Kompression von Bilddateien
- Gruppe 3: Animation in GIF-Dateien
- Gruppe 4: Bilder konvertieren mit cam2pc

Bei diesen Quelltexten handelt es sich um (beinahe) unveränderte Texte aus dem Internet, die sie auch selbst hätten finden können. In den ersten beiden Teilen der Lektion versuchen Sie zuerst selbständig und dann in der Expertengruppe ihren Text zu verstehen. Danach überlegen Sie, wie sich das Thema am besten in 5 Minuten erklären lässt.

Im letzten Teil der Lektion erklären Sie Ihr Spezialthema einer Gruppe von Kolleginnen, die jeweils andere Texte gelesen haben.

a) Lektüre Spezialthema (Einzelarbeit 10 Minuten)

Lesen Sie Ihren Quelltext und die dazu gehörenden Lernziele. Ist Ihnen alles verständlich? Finden Sie Unklarheiten, die sie in der Expertenrunde diskutieren möchten.

b) Diskussion Expertenrunde (Gruppenarbeit 15 Minuten)

- Setzen Sie sich mit ihren Kolleginnen zusammen, die den gleichen Text gelesen haben.
- Klären Sie Verständnisprobleme.
- Finden Sie die wesentlichen Aussagen
- Diskutieren Sie, wie sich die zentralen Aussagen Ihres Textes in fünf Minuten vermitteln lassen (z.B. mit einer Demo am Computer, mit einem praktischen Beispiel, mit einem Kurzvortrag).

c) Unterrichtsrunde (Gruppenarbeit 20 Minuten)

- Setzen Sie sich mit drei Kolleginnen zusammen, die jeweils einen anderen Text gelesen haben.
- Jedes Mitglied der Gruppe unterrichtet die anderen Gruppenmitglieder während
 5 Minuten zu ihrem Spezialthema.