

## Woher Bilder nehmen?

- Bildersuche bei Google??? ⇒ **Urheberrecht!** ⇒ besser z.B. Wikipedia (Lizenzart beachten!)
- **noch besser:** selbst erstellte Bilder (Digitalkamera, eigene Grafik, Screenshot)
- mit (**schriftlicher!**) Erlaubnis z.B. des Verlages auch Bilder mit Urheberrechtsschutz

## Bilder speichern


- Der Dateityp darf **nicht** durch Umbenennung der Dateiendung beim Speichern geändert werden! Also ein bei Wikipedia gefundenes copyright-freies Bild *gaenseblume.gif* auch als **.gif** Datei speichern! Die Umbenennung des Teils vor dem Punkt ist erlaubt, z.B. in *blume1.gif*.
- Bilder sinnvoll benennen:  
Damit es keine Probleme mit Servern oder Verlinkungen gibt, Bilddateien nur wie folgt benennen:
  - mit Kleinbuchstaben ⇒ **erdbeere1.jpg** statt **Erdbeere1.JPG**
  - ohne Sonderzeichen (§ % ) & \*), Umlaute und Leerzeichen (besser **\_** als Trennzeichen)  
⇒ **braunbaer2\_klein.png** statt *Braunbär! 2(klein).png*

Grundschritte z.B mit XnView ([http://www.xnview.com/xnview/de\\_download.html](http://www.xnview.com/xnview/de_download.html)) oder IrfanView

Idee: trotz guter Qualität die Größe verringern

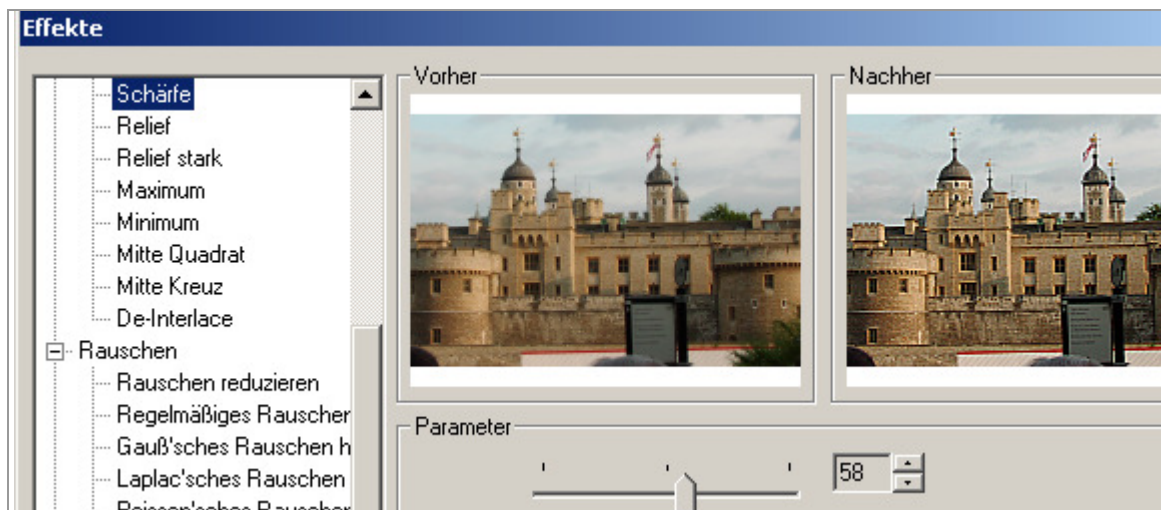
### Schritt 1: Zuschneiden des Bildes



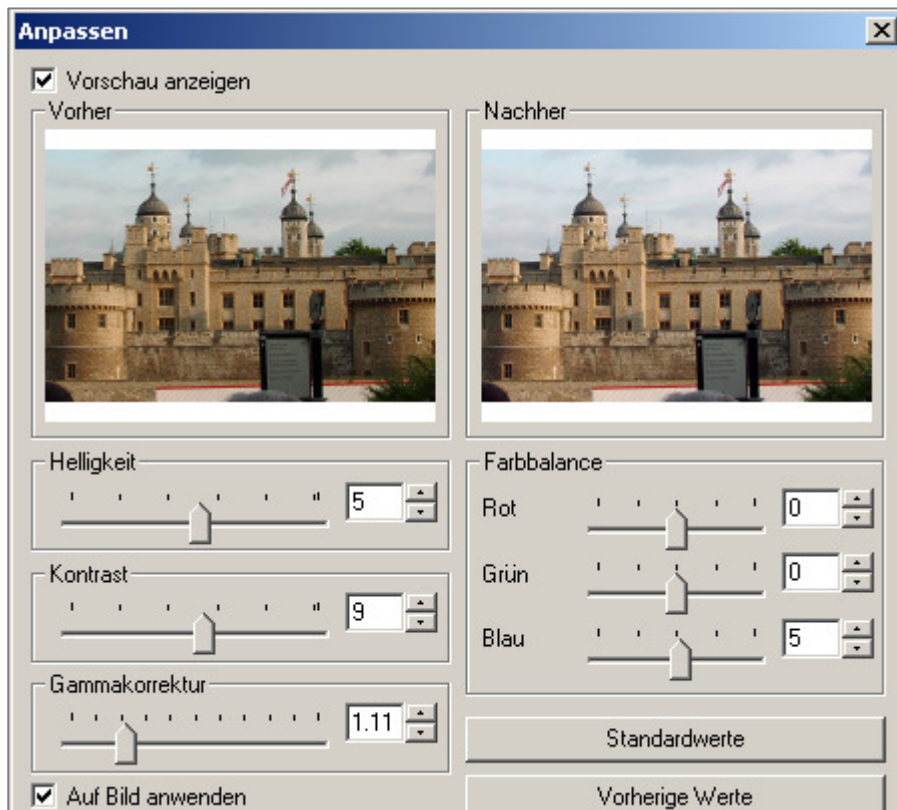
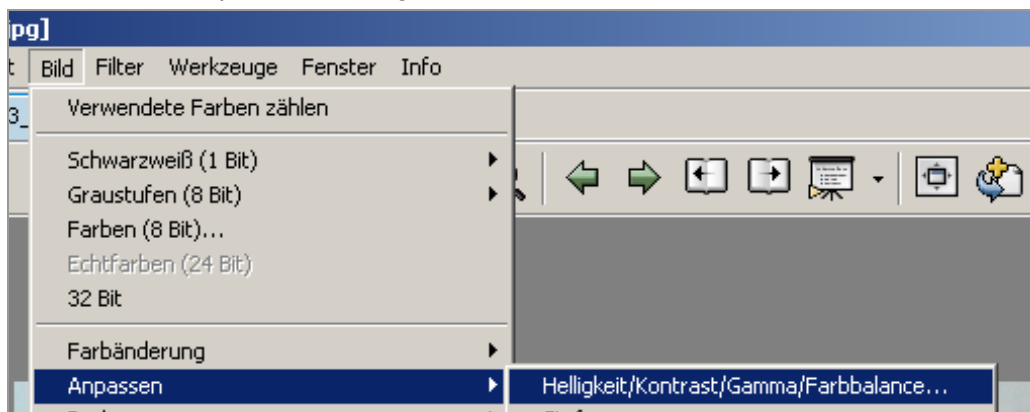
1. Mit gedrückter linker Maustaste gewünschten Bereich markieren!
2. Mit  das Bild zuschneiden.
3. Bild speichern unter ....

### Schritt 2: Anpassung von Schärfe, Farbe und Kontrast

Menü: Filter – Effekte – Schärfe ⇒ Unter *Parameter* die Schärfe regulieren. ⇒ *Speichern unter ...*



**Menü: Bild – Anpassen– Helligkeit/Kontrast/Gamma/Farbbalance**



An linken Schieberegler optimale Werte ausprobieren! (z.B. Gamma +, Kontrast +)

**Schritt 3: Auflösung/Größe festlegen**

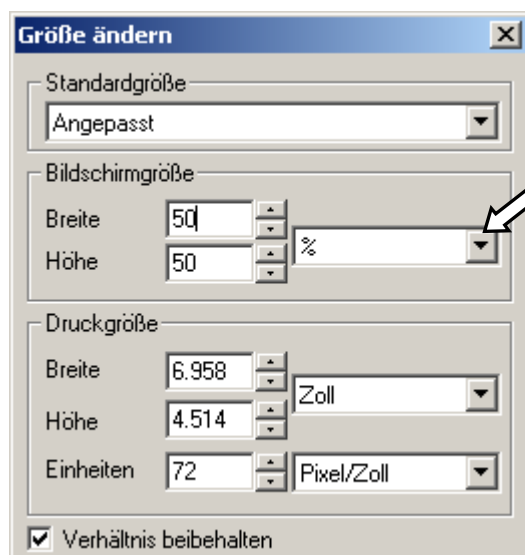


Bild – Größe ändern ⇨ Bildschirmgröße 50 % (Verhältnis beibehalten)

oder

Pixel statt % wählen

Bei Bildern für Wikis normalerweise nicht über eine Breite von ca. 400 px hinausgehen!

**Erfolg:**

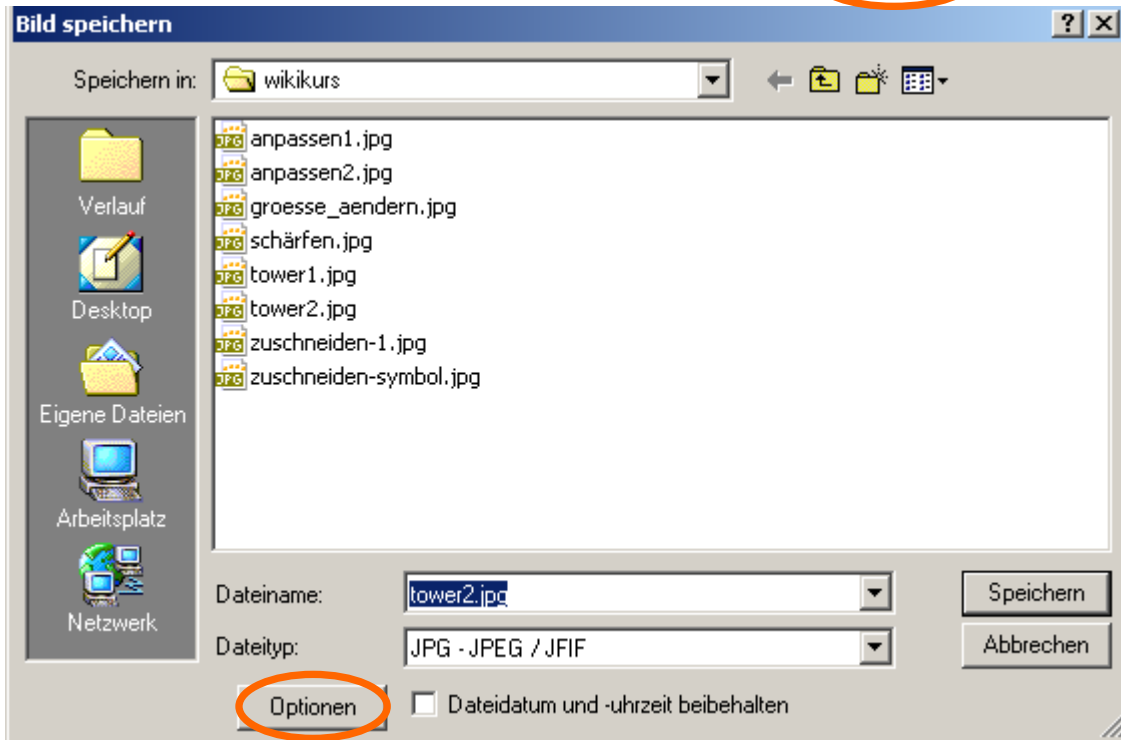
tower1.jpg: 1000 x 650 px ; **Dateigröße 514 KB**

Nach Größenänderung:

tower2.jpg: 500 x 325 px; **Dateigröße 144 KB!**

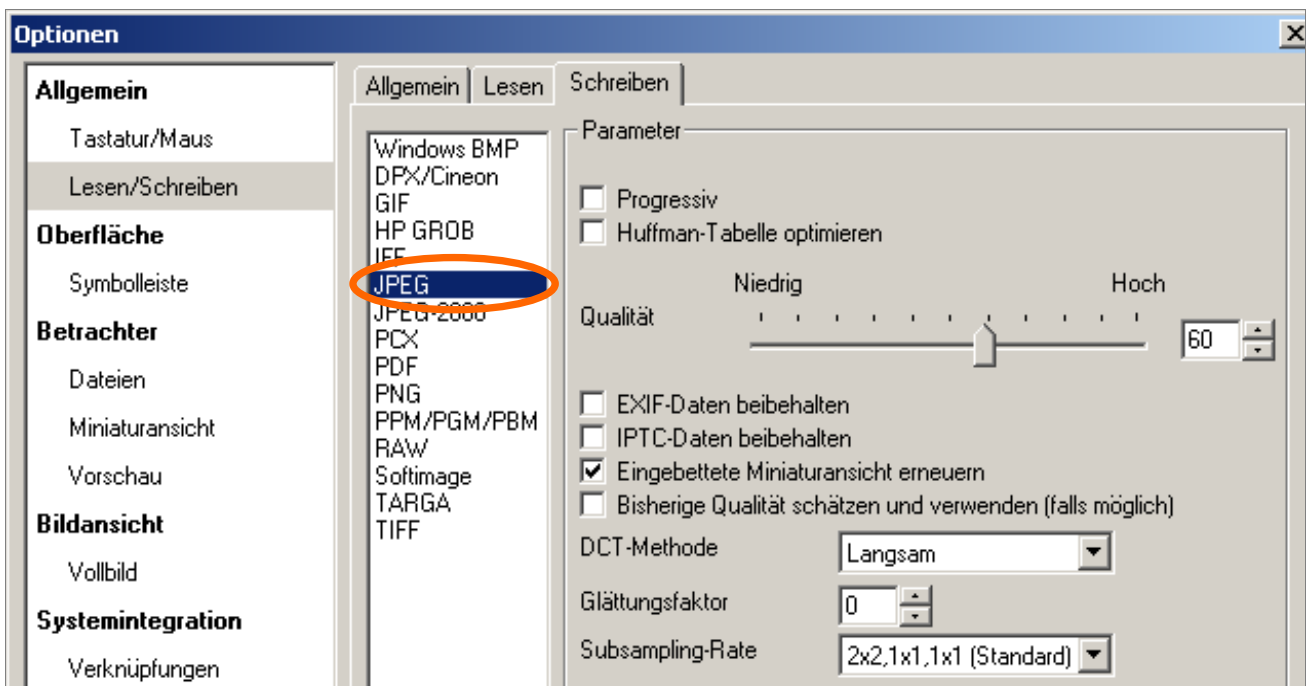
#### Schritt 4: Komprimierung beim letzten Abspeichern (z.B. für jpg)

Datei – Speicher (unter) ⇒ sinnvollen Namen wählen (s.o.) ⇒ **Optionen** anwählen



Qualität vorsichtig heruntersetzen.

Etwas herumprobieren! Bei zu starker Komprimierung wird Bild unscharf und hat grobe Farbübergänge.



**Speichern unter .....**!

**Erfolg:**

Bei 60% jpg-Qualität: ⇒ *tower3.jpg*: 500 x 325px; **Dateigröße 22KB (vorher 144 KB)!**

**Gesamtergebnis:**

Scharfes, kontrastreicheres, von 514 KB auf 22 KB verkleinertes Bild, das für die Bildschirmanzeige völlig ausreichend ist!