Bilder verkleinern

- Problem: Mailanhänge sind zu groß, weil Bilder das Dokument "aufblähen"
- Lösungsansatz A:Das (Word-)Dokument einfach mal als PDF abspeichern. Gerade wenn viele Bilder
enthalten sind, nimmt die Speichergröße oft ab. (Bei dieser Seite: docx = 2.287 kB

pdf=492 kB)

"Datei" >> "Speichern unter" >> Dateityp = pdf

Lösungsansatz B:Beispiel:Das Bild von der (Schul-)Kamera hat eine Auflösung von 6000 x 4000 Pixel und einen
Speicherbedarf von 13,2 MB - ein echtes Monster



Mein Laptop hier hat 17 Zoll und eine Auflösung von 1900 x 1080 Pixel. Wenn man diese Werte mit denen des Bildes vergleicht, dann merkt man schnell, dass das Bild **dreimal größer als mein Bildschirm wäre**.

Um das Bild zu verkleinern, gehen wir daher in 2 Schritten vor:

- 1.) Auflösung verringern (2000px statt 6000px in der Breits sollten doch ausreichen)
- 2.) Komprimierung des Formats JPG erhöhen.

(Grundsätzlich gibt es eine Vielzahl von Bildformaten mit zigfachen Unterschieden – ein eigenes Kapitel, dass wir daher mal kurz außen vor lassen, außer der Tatsache, dass Sie das **unkomprimierte** Format BMP in diesem Fall vermeiden sollten.)

1.) Bild öffnen mit einem einfachen Bildbetracher wie IrfanView oder einer einfachen Bearbeitungssoftware wie z.B. Photofiltre. Beide Programme können kostenfrei heruntergeladen und installiert werden, bzw. diese sind auch als portable Versionen erhältlich (Links am Ende)



Neue Größe	Größe ändern			
könnte man auch Standard- Dimensionen aus der rechten Hälfte wählen)	Aktuelle Größe: 2000 x 1333 Pixel Neue Größe: 2000 x 1333 Pixel	Einige Standard-Dimensionen: (Pixel): Neue Größe: (verwendet 'Proportional') © 640 x 480 Pixel © 800 x 600 Pixel © 1024 x 768 Pixel © 1920 x 1080 Pixel © An Bildschirm anpassen		
	 <u>N</u>eue Größe: Breite: 2000 Höhe: 1333 Einheit: ● Pixel ○ cm ○ inch 			
	alternativ Finige Standard-Dimensionen: (Pixel n auch Aktuelle Größe: 2000 x 1333 Pixel Enige Standard-Dimensionen: (Pixel Neue Größe: (verwendet * Ifte Neue Größe: (verwendet * Ifte Neue Größe: 2000 x 1333 Pixel Ifte Neue Größe: (verwendet * Ifte Neue Größe: 2000 x 1333 Pixel Ifte Neue Größe: 1024 x 768 Pixel Inheit: Pixel cm Prozentsatz vom Original: Da Breite: 100.00 % Höhe: 100.00 % Seiten vertauschen Zu Stand V Proportional Enheit: OPI auf neue Größe anpassen (proport.) Resize (schneller) DPI: 300 (Automatik für cm/inch) V Proportional Schäfen nach Resample anwenden Resize (schneller) IDPI: 300 (Automatik für cm/inch) Schnellen Filter fürs Verkleinem	Bildschirmgröße (nicht proportional) Halb Doppelt Seiten vertauschen Zu Standards hinzuf.		
WICHTIG ! Haken bei "Proportional" setzen, sonst kann es zu Verzerrungen des	Proportional Schärfen nach Resample anwenden DPI auf neue Größe anpassen (proport.) DP <u>I</u> : 300 (Automatik für cm/inch)	Halb Doppelt Seiten vertauschen Zu Standards hinzuf. Methode: Image: Seiten vertauschen Image: Seiten vertauschen Zu Standards hinzuf. Methode: Image: Seiten vertauschen Image: Schnellen Filter fürs Verkleinem verwenden Image: Seiten verbessem		
Bildes kommen!	<u><u>o</u>k</u>	Abbrechen		

Erster Vergleich: Neuer Speicherbedarf ist nun 1,5 MB statt 13,2 MB (!!!)



Zweiter Schritt: beim Speichern die Kompression erhöhen:

", Datei" >> ", Speichern unter" >> es öffnet sich der folgende Dialog:

Hier den Schieberegler (stellt sich in anderen Programmen leicht abweichend dar) z.B. auf 75% stellen >> Der Qualitätsverlust wird auf Anhieb nicht erkennbar sein.

Neue Speichergröße des Bildes nach beiden Maßnahmen:

280 kB statt 13,2 MB

>> Eine Verringerung des Speicherbedarfs um über 98 Prozent

JPEG/GIF Speichern							
JPEG:	niedrig		75	ho	ch		
Qualität:	•				F .		
Als Progressives-JPG speichem							
Als Graustufen-JPG speichem (bitte MERKEN!)							
Farben-Subsampling deaktivieren (dh. 1x1 nutzen)							
 Original EXP-Daten behalten Original IPTC-Daten behalten 							
✓ Original-JPG-Kommentar behalten							
Original XMP-Daten behalten							
Versuche mit Original-JPG-Qualität zu speichem							
Dateigroise	setzen:	65.00	KB (RI	OT Plugi	n)		
GIF:							
Speichem als Interlaced-GIF							
Transparente Farbe speichem							
Farbe des Hauptrensters für Transparenz verw.							
Transparente Farbe spater Wahlen							
Profile:							
	- L	Laden	Losche	n Speid	chem		