Bilder für das Web aufbereiten

Bilder für das Web aufbereiten	. 1
Allgemeines	. 2
Um welches Bildformat es hier geht	. 3
"Falle" HTML-Editor	. 4
Die Software, die Sie benötigen	. 5
Programminstallation	. 5
Anpassung der Sprachversion	. 5
Bilder bearbeiten	. 6
Größe verändern	. 6
Bild als JPG abspeichern	. 7
Tipps	. 8

mailto: <u>f.kaemmle@kdrs.de</u>

Allgemeines

Bilder, die Sie z.B. mit einer Digitalkamera aufgenommen oder mit Hilfe eines Scanners von einer Vorlage digitalisiert haben, sind nur bedingt für das Web geeignet. In der Regel müssen Sie diese Bilder noch **in die richtige Größe und in das richtige Format bringen**. Die Dateigröße im Web spielt trotz immer besserer Internetzugänge eine große Rolle für den Erfolg einer Seite.

Die Dateigröße einer Seite setzt sich zusammen aus:

- dem auf der Seite enthaltenen Text (fällt in der Regeln kaum ins Gewicht)
- den auf der Seite dargestellten Bildern

Aufschluss über die Dateigröße einer einzelnen Internetseite erhalten Sie zum Beispiel, in dem Sie in Ihrem Web-Browser die rechte Maustaste auf eine Seite drücken und aus dem darauf hin erscheinenden Kontextmenü "Eigenschaften" wählen.

Das Gleiche könne Sie auch mit Bildern versuchen.

Je kleiner die Dateigröße einer Seite, desto schneller können die Informationen erschlossen werden.

Werden die Bilder nicht optimiert, baut sich die entsprechende Seite evtl. sehr langsam auf, oder das Bild wird gar nicht dargestellt und der Besucher verliert die Lust die Seite weiter anzusehen.



In der nachfolgenden Anleitung möchten wir Ihnen zeigen, wie Sie auf einfache Weise Bilder sachgerecht für das Web vorbereiten.

Die hierfür eingesetzte Software ist Freeware, die auch die deutsche Sprache unterstützt. Die Bedienung ist recht einfach.

Um welches Bildformat es hier geht

Um das sog JPEG-Bildformat. Dieses Format ist nach wie vor für Fotos das am weitesten verbreitete Bildformat und wird von älteren und gängigen Browsern gleichermaßen unterstützt.

Dateien des JPEG-Formats haben die übliche Dateinamen-Endung .jpg, oder jpeg .

JPEG steht für Joint Photographic Expert Group, also nicht der Name des Grafikformats, sondern der Name der Korporation, die das Format entwickelt hat.

Werden Bilder in das JPEG-Format konvertiert, werden Sie dabei komprimiert! Je nach Einstellung kann es dadurch zu Verfremdungen des Bildes führen (siehe Beispiel).

Wichtigster erster Schritt bei allen nachfolgend beschriebenen Arbeiten daher: SICHERN SIE IHRE ORIGINALBILDQUELLE in der ursprünglichen Qualität. Führen Sie die Konvertierung immer an der Kopie durch!!!

Originalbild 93 k



Stark komprimiertes JPG 3k Deutliche Pixel und Unschärfen



"Falle" HTML-Editor

HTML ist die Programmiersprache für Webseiten. Die Erstellung von Internetseiten ist heute mit den entsprechenden Werkzeugen ähnlich einfach wie die Erstellung eines Textes in Word. Der Teufel steckt hierbei jedoch wie immer im Detail.

Viele Programme zur Erstellung von Webseiten bieten eine Funktion an, die Ihnen suggeriert, dass Sie Bilder verkleinern können.

Dieses sog. "resize" verändert jedoch nur die Darstellungsgröße, NICHT die Dateigröße des Bildes – das Bild wird also gestaucht, bleibt aber gleich groß und damit ladezeitintensiv.

VERZICHTEN SIE DAHER IN EINEM ENTSPRECHENDEN EDITOR – AUCH IM EDIT-CENTER 2000 - AUF DAS SOG. RESIZE.

Bild eingefügt



über "Anfasser" (kleine Quadrate) optisch verkleinert aber immer noch gleiche Bilddateigröße Ladezeit bleibt gleich.



Die Software, die Sie benötigen

Programminstallation

In den Beispielen arbeiten wir mit dem Programm IrfanView. Sie können das Programm von unserem Intranet oder direkt beim Hersteller (<u>http://www.irfanview.com/</u>) herunterladen und auf Ihren lokalen Rechner installieren.

Bitte wenden Sie sich für die Installation an Ihren EDV-verantwortlichen Administrator. KDRS/RZRS übernimmt keine Gewährleistung oder Haftung für diese Software.

Alle Rechte liegen beim Hersteller.

Anpassung der Sprachversion

Standardmäßig spricht IrfanView english.

Starten Sie das Programm und wechseln Sie im Menü auf "Options" – "Properties".

Wählen Sie den Reiter "Language" und klicken Sie "DEUTSCH.DLL" an.

Übernehmen Sie die Änderung mit "OK".

Die Menüs sollten nun deutschsprachig erscheinen.

Properties				<u>? ×</u>	
JPG/PCD/GIF Language	Extensions Misc. 1	File Handling Misc. 2	Viewing 1 Misc. 3	Video/Sound	
Change IrfanView	Change IrfanView language:				
Current language	e: ENGLISH				
Available langua	ges: (check: www	v.irfanview.com for avai	ilable languages)		
DLL	Language		Version		
DEUTSCH.DL	L Deutsch		3.80		
ENGLISH	English		3.80		
Info about the tra	anslator:				
J					
			ОК	Abbrechen	

Bilder bearbeiten

Wählen Sie in IrfanView "Datei öffnen" und wählen Sie Ihr Originalbild aus



Größe verändern

Ist das Originalbild zu groß für den geplanten Zweck, dann können Sie es zunächst über "Bild" – "Größe ändern" aus.

COI .	- Intallifiew	, 				
Bild	Optionen	Ansicht	Hilfe			
Ir	formation				I	
N	Neues (leeres) Bild erstellen					
Pa	Panorama-Bild erstellen					
						_
Li	nks drehen				L	
Rechts drehen			R			
Vertikal spiegeln			٧			
H	Horizontal spiegeln			н		
Größe ändern			Strg+R			

Ändern Sie hier entweder die Pixelgröße bei der Breite ab (Höhe wird dann automatisch berechnet) oder alternativ die Größe in Prozent.

Klicken Sie dann auf "OK". Das Bild wird in der neuen Größe dargestellt.

Sollte die Darstellung nicht Ihren Wünschen entsprechen, klicken Sie im Menü auf das Pfeilsymbol 2 um die Änderung rückgängig zu machen und wiederholen Sie den Vorgang

Ergebnis:

Das Bild wird kleiner dargestellt.

me anuern	Standard-Dimensionen:
Neue Größe: 150 x 105 pixels Neue Größe:	Halb Doppelt
Neue Größe: Breite: 150 Höhe 105 DPI: 72 Einheit: © pixel C cm C inch	 640 x 480 Pixels 800 x 600 Pixels 1024 x 768 Pixels 1280 x 960 Pixels 1600 x 1200 Pixels An Bildschirm anpassen An Bildschirm (2017)
C. Describede van Original	Aktuelle Große:[27Cht proportional]
Breite: 100 % Höhe 100 %	Methode: © Resample (bessere Qualität) Resample-Filter:
Proportional	C Resize (schneller)
Proportional	C Resize (schneller)

Bild als JPG abspeichern

Wählen Sie "Datei" – "Speichern unter" aus.

Mit dieser Speicherfunktion speichern Sie das Bild unter einem neuen Namen. Das Originalbild bleibt erhalten.

Das Fenster "Bild speichern als…" erscheint. Geben Sie unter Dateinamen einen beliebigen Namen an. Wählen Sie unter Dateityp "JPG" aus.

BEVOR Sie auf "Speichern" klicken, wählen Sie nun "Optionen" aus.

Im Fenster "Speichern-Optionen" können Sie die Einstellungen i.d.R. beibehalten.

Es genügt, den Schieberegler für "Qualität" nach links (kleinere Datei – schlechtere Qualität) oder nach rechts (größere Datei – bessere Qualtiät) zu verändern.

Mit etwas Übung finden Sie die Einstellung die Ihnen am meisten zusagt

Klicken Sie auf "Speichern" – Die Datei wurde entsprechend Ihren Einstellungen verkleinert und gespeichert.

🌺 vog	jel.jpg - Irfa	an¥ie	w		
Datei	Bearbeiten	Bild	Optionen	Ansicht	Hilf
Öffnen O					
Erne	eut öffnen			Shift+R	
Öffr	hen mit exter	nem E	ditor	Shift+E	
Öffr	Öffnen im HEX Viewer				
Öffr	nen als ASCII				
Thu	Thumbnails T				
Slideshow W					
Batchkonvertierung/Umbenennung B					
Umb	enennen			F2	
Vers	Verschieben			F7	
Kopieren			F8		
Lös	:hen			Entf	
Spe	ichern			Strg+S	
Spe	ichern unter			S	
Dru	rken			Shift+P	



Tipps

Teilausschnitte kopieren

Wenn Sie einen Teilbereich eines Bildes auswählen wollen, halten Sie die linke Maustaste über dem Startpunkt der gewünschten Teilauswahl im Bild gedrückt.

Es erscheint ein Fadenkreuz und ein weißer Rahmen, den Sie durch Ziehen über die gewünschte Auswahl legen können. Wählen Sie jetzt "Bearbeiten" – "Kopieren". Die Teilauswahl wird in Ihre Zwischenablage kopiert.

Wählen Sie anschließend "Bearbeiten" – "Anzeige löschen" – das geöffnete Bild wird dadurch geschlossen und Sie haben einen freien Arbeitsbereich vor sich.



270 × 189 × 24 BPP 4/4 100 % 18.46 KB / 149.87 KE

Wählen Sie nun "Bearbeiten" – "Einfügen". Der Teilausschnitt erscheint und kann wie weiter oben besprochen in einem neuen Bild gespeichert werden.

Effekte

Unter dem Menü "Bild" finden Sie umfangreiche Tools zur Verfremdung und Beeinflussung von Bildern, Drehen von Bildern oder auch sog. Effekte.

Wenn Sie mit der Software vertrauter sind, erreichen Sie hier bestimmt interessante Effekte für die Bilder Ihrer Webseite.

Image effects		×
Effects:	Original image	New image
Blur Emboss Oil Paint Edge Detection Median filter Explosion Pixelize Sharpen Fine Rotation 3D Button Red Eye Reduction	Filter settings:	
	Mask: 3	
Apply to original image		OK Cancel