

Der linke Filderkurier

Sascha Hoffmann, Herrenwaldstraße 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen

<http://www.agrarliga.de/dielinke>

Eigenhaus Immobilien
Leinfelden-Echterdingen
UG (haftungsbeschränkt)
Herrenwaldstraße 1
70771 Leinfelden-Echterdingen

01.09.2019

Der linke Filderkurier (Ausgabe 6)

Hallo,

anbei informiere ich über die 6. Ausgabe vom linken Filderkurier.

Ein Foto hat eine Breite von 15 cm und eine Höhe von 10 cm. Auf eine DIN A 4 Seite passen 2 Fotos und zusammen mit der Rückseite insgesamt 4 Fotos. Ein übliches Fotoalbum hat eine Höhe von 15 cm oder 30 cm und besteht aus 100 Seiten. Damit passen 200 Fotos oder 400 Fotos in ein Fotoalbum. Die Entwicklung von einem Foto von einem Negativ kostet zwischen 27 Cent und 35 Cent.

Fotos können auch auf einem Computer als *Bitmap* gespeichert werden. Verwendet wird die Dateierweiterung BMP. Eine Auflösung von 39/40 Punkten je cm entspricht 100 dpi (englisch für *dots per inch*). Eine Seite Papier im Format DIN A 4 hat eine Breite von 21,7 cm und eine Höhe von 29,0 cm. Bei einer Auflösung von 100 dpi sind dies 868 Punkte in der Breite und 1160 Punkte in der Höhe. Bei einer Auflösung von 400 dpi sind dies 3474 Punkte in der Breite und 4640 Punkte in der Höhe. Dies ergibt bei einer Farbtiefe von 24 Bit eine Größe des Bildes von unter 48 Megabyte.

Zur Komprimierung von Bildern wird das Dateiformat *Joint Photographic Experts Group* benutzt. Als Dateierweiterung wird JPG verwendet. Es handelt sich um eine verlustbehaftete Komprimierung. Während der Komprimierung werden jeweils 12 Bit zu einem neuen Wert mit einer Größe von 8 Bit verrechnet (als arithmetisches Mittel). Dies ergibt eine Einsparung von einem Drittel bei einem Durchlauf einer Komprimierung. Nach 3 Durchläufen der Komprimierung beträgt die Einsparung 70 Prozent von der ursprünglichen Größe des Bildes, bei 5 Durchläufen beträgt die Einsparung 87 Prozent von der ursprünglichen Größe des Bildes und bei 10 Durchläufen beträgt die Einsparung 98 Prozent von der ursprünglichen Größe des Bildes. Meistens werden 10 Durchläufe verwendet, wodurch sich die Größe eines Bildes (*Bitmap*) von 48 Megabyte auf unter 1 Megabyte reduziert.

Als Auflösung können beim Scannen 400 dpi verwendet werden für eine Seite im Format DIN A 4. Die Einstellungen bei Druckern betragen 300 dpi bei Verwendung von einer Farbtiefe von 24 Bit

(16 Millionen Farben) oder 600/1200 dpi bei Verwendung von einer Farbtiefe von 8 Bit (256 Farben oder Graustufen).

Ein Fax hat eine Breite von 1728 Punkten und eine Höhe von 1728 Punkten. Die Auflösung beträgt 200 dpi horizontal (waagrecht) und 100 dpi vertikal (senkrecht). Die Übertragung einer Seite dauert mehrere Minuten.

Vorschaubilder haben eine Größe von 160 Punkten mal 120 Punkten bei einer Farbtiefe von 16 Bit (65000 Farben). Damit können insgesamt 900 Millionen Pixel an Vorschaubildern von einem Computer gleichzeitig geladen und angezeigt werden. Dies entspricht ungefähr 30000 Vorschaubildern. Bei der Verwendung von größeren Bildern mit einer Farbtiefe von 24 Bit (16 Millionen Farben) können 500 Millionen Pixel von einem Computer gleichzeitig dargestellt werden.

Bei größeren Anwendungen im professionellen Bereich, zum Beispiel bei *Computer Aided Design* (CAD), wird eine Grafik mit Differenzberechnung verwendet. Als Programm für *Grafikbearbeitung* wird zum Beispiel CorelDraw Version X8 (Version 18) verwendet. Als Programm für *Videobearbeitung* mit Differenzberechnung wird zum Beispiel Pinnacle Studio Version 22 verwendet.

Bei Differenzberechnung werden die Daten in einer üblichen Datenbank gespeichert. Die Anzeige und der Ausdruck erfolgen jeweils in *Einzelseitenbearbeitung*. Dadurch kann eine unbegrenzte Menge an *Bilddaten* oder *Videodaten* gespeichert und nacheinander auf dem Bildschirm angezeigt werden (oder auf einem Drucker ausgedruckt werden). Als Datenbankprogramm für größere Netzwerke wird zum Beispiel IBM FileNet P8 Image Manager verwendet.

Mit Vorschaubildern kann ein elektronisches Fotoalbum erstellt werden. Damit können zum Beispiel Schmuckstücke oder Geschirrtile fotografiert werden. Der Preis für Silber beträgt 25 Euro für 50 Gramm. Bei 30000 Schmuckstücken mit jeweils 50 Gramm beträgt das Volumen 150000 Kubikzentimeter. Dafür notwendig sind 2 Schränke mit einer Höhe von 1,50 Meter, einer Breite von 1,20 Meter und einer Tiefe von 0,80 Meter. Der Wert des Schmucks beträgt knapp 800000 Euro. Eine Inventur für diese Menge an Schmuck benötigt 10 Wochen Arbeitszeit.

In der nächsten Ausgabe Nummer 7 werde ich Geschäftsstellen erklären.

Mit freundlichen Grüßen
Sascha Hoffmann
(Mitglied bei DIE LINKE. OV Filder)
(stellvertretender Vorsitzender DIE LINKE. OV Filder)

Der linke Filderkurier

Rückantwort Ausgabe 6

Sascha Hoffmann
Herrenwaldstraße 1
70771 Leinfelden-Echterdingen

Name	Vorname
Straße	Hausnummer
Postleitzahl	Ort
Bestellung per Post (ankreuzen für weitere Informationen für Einzugsermächtigung) <input type="checkbox"/> Ja (1,50 Euro monatlich) <input type="checkbox"/> Nein	
Kommentare und Anmerkungen	

Datum und Ort

Unterschrift