

Bildarchiv in JavaScript

Franz Fiala

Für die Herstellung der **PCNEWS** werden immer wieder Bilder angefertigt, deren Archivierung nach einem Ordnungssystem verlangt. Eine erste Lösung können Sie unter <http://Bildarchiv.pcnews.at/> ansehen.

<http://Bildarchiv.pcnews.at/>

Mai

20010523 CATC-Schulung im TGM, Überreichung von Urkunden durch MR. Riemer und Dir. Wogrolly (**Bild rechts unten**)

20010509 TGM: PCCTGM: Amateurfunkstelle, Johannes Jelinek

20010509 TGM: Netzwerklabor, Harald Steinmetz, Franz Tripolt (**Bild rechts mitte**)

20010509 TGM: Ehrung Klaus Eckl

20010503 Clubabend CCC

April

AINAC Innsbruck 24/25.4.2001

PCC-TGM Generalversammlung 20.4.2001 (**Bild rechts oben**)

März

Microsoft TechFreakNight 7.3.2001

Februar

Ehrung Robert Syrovatka, 21.2.2001

Jänner

PI-Messe, 24.1.2001

2001

Oktober

Pressenkonferenz BMBWK 25.1.2000

2000

Es handelt sich noch um keine datenbankunterstützte Lösung, doch ist sie gerade deshalb von jedem einfach anwendbar.

Bildformate

Bildarchive müssen derzeit noch in verschiedenen Bildgrößen gespeichert werden. (Eine Abhilfe wird erst das neue JPG-Format bringen.) Einerseits benötigt man kleine Vorschaubilder für eine Übersichtsdarstellung, andererseits benötigt man größere Bildformate für verschiedene Einsatzfälle.

Analog-/Digitalaufnahmen

Bei Digitalkameras erzeugt man im allgemeinen ein Bild mit der größten Kameraauflösung und verkleinert es danach in mehreren Schritten bis auf die Größe des Vorschaubildes. Ein gut geeignetes Programm dafür ist Thumb Plus, weil es diese Arbeitsschritte für ganze Verzeichnisse anwenden kann.





Bei Analog-Kameras kann man zwar Papierbilder scannen, es ist aber einfacher, die Fotos bereits bei der Entwicklung gegen einen geringen Aufpreis auch auf CD gespeichert zu bekommen. Ich verwende das Service von SPECTOR. Auf der CD sind alle Bilder in 5 Formaten in gleichnamigen Verzeichnissen gespeichert (LARGE, MEDIUM, SMALL, THUMB, TINY).

Verzeichnis	Auflösung	Bildgröße
LARGE	1600*1200	ca. 900k
MEDIUM	800*600	ca. 300k
SMALL	400*300	ca. 90k
THUMB	200*150	ca. 30k
TINY	100*75	ca. 9k

Der Einfachheit halber wurde diese durch die SPECTOR-Konfektionierung vorgegebene Struktur beibehalten und der CD-Inhalt (ohne Programme) in ein Webverzeichnis gestellt, wobei pro Film

Adresse <http://bildarchiv.pcnews.at/20010420/> Wechseln zu

20. April 2001 TGM, Exner Saal, Generalversammlung PCC-TGM




Bildunterschrift	Vorschau	Nr	3k	6k	16k	
Werner Illsinger (Schriftführer)		00179	<<	<	>	>>
Wolfgang Scharl (Obmann-Stellvertreter)		00180	<<	<	>	>>
Rudolf König (Obmann 1986..2001, Ehrenmitglied)		00181	<<	<	>	>>
Martin Weissenböck		00182	<<	<	>	>>

	DSC00198	<<	<	>	>>
	DSC00199	<<	<	>	>>
	DSC00200	<<	<	>	>>
	DSC00201	<<	<	>	>>
	DSC00202	<<	<	>	>>

Fertig Internet

Adresse <http://bildarchiv.pcnews.at/20010523/> Wechseln zu

23. Mai 2001 CATC-Schulung im TGM, Überreichung von Urkunden durch MR. Riemer und Dir. Wogrolly

Bildunterschrift	Vorschau	Nr	3k	6k	16k	160k	600k
		DSC00259	<<	<	>	>>	
		DSC00260	<<	<	>	>>	
		DSC00261	<<	<	>	>>	

Franz Fiala Internet

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<HTML><HEAD>
<META http-equiv=Content-Language content=de>
<META http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=windows-1252">
<SCRIPT language=JavaScript src="../show.js" type=text/javascript>
var TITEL='20. April 2001 TGM, Exner Saal, Generalversammlung PCC-TGM'
document.title=TITEL
AddBild ('00179', 'Werner Illsinger (Schriftf&uuml;hrer)')
AddBild ('00180', 'Wolfgang Scharl (Obmann-Stellvertreter)')
AddBild ('00181', 'Rudolf K&ouml;nig (Obmann 1986..2001. Ehrenmitglied)')
AddBild ('00182', 'Martin Weissen&ouml;ck (Schriftf&uuml;hrer-Stellvertreter)')
AddBild ('00183', 'Franz Fiala (Obmann)')
AddBild ('00184', 'Alfred Barina (Beirat für Technik)')
AddBild ('00185', 'v.l.n.r.:Martin Weissenböck, Leo Zehetner, Rudolf König')
AddBild ('00186', 'Robert Syrovatka, Franz Winkler')
AddBild ('00187', 'Norbert Pay (Rechnungsprüfer)')
AddBild ('00188', 'Werner Illsinger, Franz Fiala')
var directory="http://bildarchiv.fiala.cc/20010420/"
ZeigBilder(TITEL,directory,"TTS--")
</SCRIPT>
</HEAD><BODY></BODY></HTML>

```

Datei index.htm

ein Verzeichnis verwendet wird, als Verzeichnis-Name wird das Datum verwendet. Bilder von der Digitalkamera werden durch Nachbehandlung in Thumb Plus (drehen, verkleinern, aufhellen) auch in dieses Format gebracht.

Da das Browsen einzelner Bilder eine mühsame Sache ist und man dabei keinen Überblick hat, wurden anfangs brav HTML-Seiten kodiert und die Miniaturansichten in Tabellen gespeichert mit Links zu den jeweils größeren Ansichten. Zum Beispiel so:

```

<TABLE>
<TR>
<TD><A HREF="THUMB/Bild1.jpg"><IMG SRC="TINY/Bild1.jpg"></A>
</TD>
<TD><A HREF="THUMB/Bild2.jpg"><IMG SRC="Bild2.jpg"></A>
</TD>
</TR>..

```

Doch nach dem zweiten Film war die Handarbeit für die zahllosen Links zu den verschiedenen Bildgrößen untragbar. Kleine Änderungswünsche lösten viel Kleinarbeit aus, weil jede Formatierung in allen Bildern zu korrigieren war. Eine Lösung war gefragt, die neue Bilder ohne großen Formatieraufwand in das Archiv integrierte.

Es war notwendig, Formatierung und Bildinformation zu trennen. Dazu wurde die Fähigkeit von JavaScript benutzt, eine

```

function ZeigBild(Bild, directory, Groesse)
{
  Nummer = Bild[0]
  Titel = Bild[1]
  // Größenformat THSM L
  //TINY THUMB SMALL MEDIUM LARGE
  TINY = false
  THUMB = false
  SMALL = false
  MEDIUM = false
  LARGE = false
  if (Groesse.charAt(0)=='T') TINY=true
  if (Groesse.charAt(1)=='T') THUMB=true
  if (Groesse.charAt(2)=='S') SMALL=true
  if (Groesse.charAt(3)=='M') MEDIUM=true
  if (Groesse.charAt(4)=='L') LARGE=true

  document.write ('<TR>');

  document.write ('<TD ALIGN=CENTER WIDTH=100>');
  document.write (Titel);
  document.write ('</TD>');

  document.write ('<TD ALIGN=CENTER BGCOLOR="#DDDDDD">');
  document.write ('<IMG BORDER=0 SRC="');
  document.write (directory+'TINY/'+Nummer);
  document.write ('.jpg">');
  document.write ('</TD>');

  document.write ('<TD ALIGN=CENTER>');
  document.write (Nummer);
  document.write ('</TD>');

  if (TINY) {
  document.write ('<TD ALIGN=CENTER>');
  document.write ('<A HREF="'+directory);
  document.write ('TINY/'+Nummer);
  document.write ('.jpg">&lt;&lt;');
  document.write ('</A>');

```

HTML-Seite mit den variablen Bildinformationen in allen Details aufbauen zu können.

Die Bilder eines jeden Films sind in einem eigenen Verzeichnis (im Beispiel links ist es das Verzeichnis /20010420). Das Bildverzeichnis ist in der HTML-Seite (**index.htm**) eingetragen und benutzt eine inkludierte JavaScript-Datei (**show.js**) zum Anzeigen der Bilder.

Man sieht, dass die Datei **index.htm** gar keinen Inhalt im BODY-Tag hat, denn der gesamte Inhalt wird durch die Funktion **ZeigBilder()** generiert.

Die Variable **TITEL** wird sowohl für den **TITLE**-Tag des HTML-Dokuments benutzt als auch für die Überschrift in der später generierten Bilder-Datei.

Jedes Bild (Dateiname und Bildunterschrift) wird durch den Aufruf der Funktion **AddBild(Dateiname, Unterschrift)** in das Bildarray **Bilder[]** übernommen.

Beim Bildnamen wird angenommen, dass die Dateinendung **jpg** ist. Die Funktion **Zeigbilder(TITEL, Directory, "FORMAT")** übergibt dem Generatorprogramm den Titel, das Verzeichnis, in dem sich die Bilder befinden und einen Formatstring, der angibt, ob die betreffende Bildgröße existiert. Der Formatstring besteht aus den Buchstaben **TTSML**, die für die Anfangsbuchstaben der Bildgrößen stehen (**LARGE, MEDIUM, SMALL, THUMB, TINY**). Wenn der Buchstabe angegeben ist, gibt es diese Bildgröße und das JavaScript-Programm generiert einen Link auf dieses Bild, wenn statt dem Buchstaben ein Bindestrich eingesetzt wird, nicht.

Durch die Fähigkeit von HTML, JavaScript-Dateien inkludieren zu können (**language=JavaScript src="../show.js"**), gelingt es, den Code für die Darstellung in einer eigenen Datei zu halten; daher können jederzeit Änderungen am Layout durchgeführt werden, ohne die jeweiligen Film-Index-Seiten verändern zu müssen.

Die JavaScript-Datei enthält 3 Funktionen und die globale Variable **Bilder[]** und den dazugehörigen Index **Bilder_i**.

Das Bildarray enthält alle Bilder, wobei bei einem Bild der Name und die Bildunterschrift angegeben sind.

Die Funktion **ZeigBild(Bild, directory, Groesse)** formatiert eine Tabellenzeile bestehend aus Bildunterschrift, Vorschau in Größe **TINY**, Dateinamen und 5 Links zu den größeren Bildformaten. Diese Links werden aber nur dann generiert, wenn im

```

document.write ('</TD>');
}
if (THUMB) {
document.write ('<TD ALIGN=CENTER>');
document.write ('<A HREF="'+directory);
document.write ('THUMB/'+Nummer);
document.write ('.jpg">&lt;');
document.write ('</A>');
document.write ('</TD>');
}
if (SMALL) {
document.write ('<TD ALIGN=CENTER>');
document.write ('<A HREF="'+directory);
document.write ('SMALL/'+Nummer);
document.write ('.jpg">&lt;&gt;');
document.write ('</A>');
document.write ('</TD>');
}
if (MEDIUM) {
document.write ('<TD ALIGN=CENTER>');
document.write ('<A HREF="'+directory);
document.write ('MEDIUM/'+Nummer);
document.write ('.jpg">&gt;');
document.write ('</A>');
document.write ('</TD>');
}
if (LARGE) {
document.write ('<TD ALIGN=CENTER>');
document.write ('<A HREF="'+directory);
document.write ('LARGE/'+Nummer);
document.write ('.jpg">&gt;&gt;');
document.write ('</A>');
document.write ('</TD>');
}
}
document.write ('</TR>');
}
Bilder = new Array()
Bilder_i = 0

```

