

# Der ganze Jahrgang auf einer einzigen Scheibe

Dr.-Ing. WERNER HEGEWALD – DL2RD

Wegen häufiger Anfragen zur alljährlich neu erscheinenden Jahrgangs-CD soll an dieser Stelle einmal in Gestalt eines Frage-und-Antwort-Spiels auf deren Handhabung und einige Besonderheiten eingegangen werden. Besonderes Augenmerk liegt auf der nützlichen Volltextsuche mit den verschiedenen Acrobat- bzw. Adobe-Reader-Versionen.

*Ich habe den FUNKAMATEUR doch sowieso abonniert, wozu brauche ich da noch eine Jahrgangs-CD?*

Die CD enthält in der Hauptsache, das heißt als eigentlichen Kaufgegenstand, im Verzeichnis **FA2006** alle Hefte dieses Jahrgangs in einem PDF-File. Um dies lesen zu können, benötigen Sie *Acrobat Reader* ab Version 4.0 bzw. *Adobe Reader* ([www.adobe.de](http://www.adobe.de) → *Get Adobe Reader*). Das Lesen am PC kann erhebliche Vorteile gegenüber dem „Schmökern“ in der Papierausgabe bieten. Beispielsweise ermöglicht die Volltextsuche in Sekunden das Auffinden jedes beliebigen Begriffes, der in einer der zwölf Ausgaben gedruckt wurde.

Darüber hinaus sind in den Ordner **01** bis **12** viele Programme, die in Beiträgen Erwähnung fanden, als Gratisbeigabe enthalten – soweit es sich um Free- oder Shareware handelt und der Softwareautor nichts dagegen hatte. Auch Programmquellcodes, Bilddateien von Leiterplatten u.a. findet man in den Unterverzeichnissen zu den einzelnen Ausgaben.

In der Rubrik **Extras** gibt es weitere Software, die zwar nicht direkt in Zusammenhang mit dem betreffenden Jahrgang steht, aber durchaus von Nutzen sein kann. So beherbergt die 2006er CD Demos von *Sprint-Layout*, *sPlan*, *Front Designer*, *Lochmaster* und *AudioWave* (Abacom).

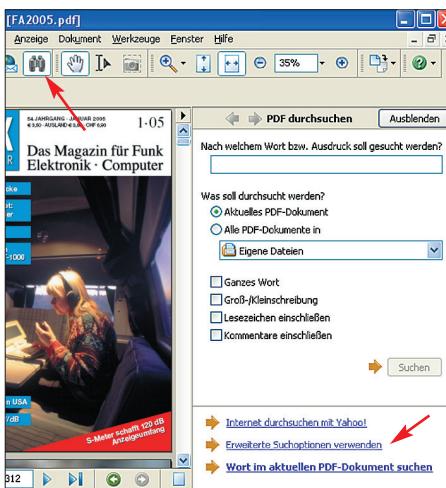


Bild 2: Nach dem Klick auf den Such-Button links oben sind rechts unten die erweiterten Suchoptionen auszuwählen.

Ferner sind die für EMVU-Fragen sehr hilfreiche und 2006 erheblich erweiterte *Antennen-CD* von DM2BLE, DJ2ZS u.a. in diesem Verzeichnis enthalten.

Um die Registrierung der Shareware müssen Sie sich ggf. selbst bemühen, auch bei evtl. Problemen ist der jeweilige Softwareautor der einzige mögliche Ansprechpartner! Die Datei *Liesmich.PDF* im Ordner **Hilfe** enthält die dazu notwendigen anklickbaren URLs und E-Mail-Adressen. Im Ordner **FA-Archiv** haben wir die Datei *FA-Inhalt\_67-06.zip* untergebracht, welche das Gesamtinhaltsverzeichnis der FA-Ausgaben von 1967 bis 2006 als \*.XLS (Excel) sowie \*.TXT (ASCII-Datei) enthält.

*Gerade die Volltextsuche funktioniert bei mir nicht, obwohl ich Acrobat Reader schon lange auf meinem PC habe.*

Dazu benötigen Sie zwingend *Adobe-Reader* 6.0 oder höher. Ein älterer *Acrobat-Reader*, selbst mit *Search*-Funktion, wie er für die älteren CDs ausreichend war, versagt ab der Jahrgangs-CD 2005 bei der Index-Suche. Dafür ist das Index-File jetzt auch auf Linux- und Mac-OS-Betriebssystemen nutzbar. Laden Sie sich also bitte ggf. den für Ihr Betriebssystem geeigneten *Adobe Reader* herunter, dabei ist *Vollversion* anzuklicken.

Gleich noch ein Tipp: Sollten Sie 85,6 MB auf Ihrer Festplatte übrig haben, spielen Sie den gesamten Inhalt des Verzeichnisses **FA2006** auf Ihre Festplatte; dann haben Sie das Jahrgangsarchiv inklusive der Index-

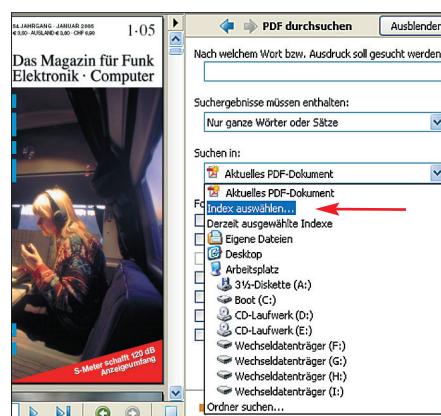


Bild 3: Bei „Suchen in“ ist nun „Indexe auswählen“ anzuklicken.

dateien stets parat, und sämtliche Suchfunktionen arbeiten von der Festplatte aus wesentlich schneller als von der CD-ROM.

*Was kann ich tun, um die Volltextsuche in Gang zu bringen?*

Sie müssen dem *Reader* einmalig mitteilen, wo er die zugehörige Datei mit den Suchindizes vorfindet. Gehen wir einmal davon aus, dass Sie die Datei *FA2006.pdf*, die sich auf der CD im Verzeichnis **FA2006** befindet, mit dem *Adobe Reader* geöffnet haben.

†Name	Erw.	Größe	Datum
...		<DIR>	05.12.2006 10:56
[01]		68.113.986	28.11.2006 11:43
[02]		13.530.133	28.11.2006 11:48
[03]		15.873.808	28.11.2006 11:48
[04]		8.225.160	28.11.2006 11:48
[05]		32.484.628	01.12.2006 10:58
[06]		18.173.309	29.11.2006 18:53
[07]		83.644.733	28.11.2006 11:49
[08]		2.037.749	28.11.2006 11:49
[09]		13.527.974	28.11.2006 11:50
[10]		42.457.561	28.11.2006 11:50
[11]		3.641.558	27.11.2006 19:48
[12]		97.418.043	28.11.2006 11:47
[Extras]		219.379.021	01.12.2006 17:45
[FA2006]		85.651.496	05.12.2006 10:58
[FA-Archiv]		1.531.388	05.12.2006 10:46
[Hilfe]		<DIR>	05.12.2006 10:56
[HTML]		763.865	04.12.2006 12:10

Bild 1: Stammverzeichnis der CD

## ■ Volltextsuche ab Reader 6.0

Bild 2 veranschaulicht hierfür die weiteren Arbeitsschritte: Gehen Sie im Menü *Bearbeiten* auf *Erweiterte Suche* oder klicken Sie auf den *Suchen*-Knopf. Wählen Sie daraufhin *Erweiterte Suchoptionen verwenden*.

Weiter geht es gemäß Bild 3 bei *Suchen in* mit dem Menüpunkt *Index auswählen*. Eventuell eingetragene Index-Files im nun erscheinenden Indexfeld (oben in Bild 4) sollten Sie ggf. entfernen, und nun klicken Sie auf *Hinzufügen*.

Im Verzeichnis **FA2006** gibt es das Unterverzeichnis **Index**, welches die Datei *Index 2006.pdx* enthält. Dieses markieren und öffnen Sie, wie in Bild 4 unten zu erkennen; ein abschließendes *Ok* bestätigt den Vorgang.

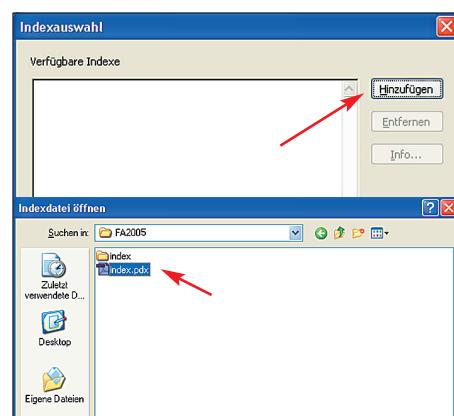
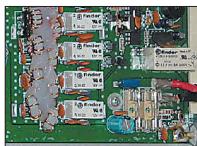


Bild 4: Im Indexauswahlfenster führt Klicken auf „Hinzufügen“ zur Datei *Index.pdx*.

Wenn Sie anschließend über die *erweiterte Suchoption* einen Begriff eintippen, kommt in wenigen Augenblicken das Suchergebnis im Ergebnisfenster auf den Bildschirm. Jetzt müssen Sie nur noch das Plus-Symbol neben dem Ordner **FA2006** anklicken,



zur Abstrahlung gelangen. An einem Beispiel möchte ich dies näher erklären: Die deutlich preiswerte angebotenen einfachen Endstufen aus dem CB-Sektor enthalten kein Relais zum Schutz des Sendermittels. Auch es kommt nachschaltendes Tiefpassfilter mit einer Grenzfrequenz von 30 MHz löst ein Tastproblem, vgl. a. [2]. Damit wird zwar BCI und TVI oberhalb 30 MHz verhindert, aber die Oberwellen der frequenzdoppelten Bänder fallen in die anderen Amateurbänder. Sendet man auf 3,5 MHz, so treten Harmonische bei 7, 14, 21 und 28 MHz auf. Obgleich diese jeweils geradzahlig und durch den Gegenaktentrafo der meisten Endstufen prinzipiell schwächer ausgespielt sind, kann es bereits zu empfindlichen Interferenzen mit anderen Amateurbändern kommen. Harmonische, beispielsweise die eines 40-m-Signals. Ein 100 W starkes Sendesignal auf 7 MHz liefert eine dritte Harmonische bei 21 MHz. Setzen wir bei Betrieb ohne ein passendes Tiefpassfilter optimistisch 20 dB Unterdrückung an, kommt auf dem 15-m-Band noch 1 W Sendeleistung heraus, die bei

der PA, wenn die Antenne nicht optimal angepasst oder eine nachgeschaltete Matchbox nicht richtig abgestimmt ist. Alle Bauteile befinden sich auf einer doppelseitigen Epoxidplatine, die eine saubere, professionelle Verarbeitung aufweist.

#### ■ Mechanischer Aufbau

Die Endstufe macht einen solide dimensionierten Eindruck; für die RX-TX-Umschaltung und zum Einschleifen der Tiefpassfilter kommen Relais zum Einsatz. Zusätzlich befinden sich zwei kleinere Hilfsplatten an der Frontseite. Das Gehäuse besteht aus einem großen, U-förmigen Kühlkörper aus Aluminium, in den die Bodenplatte aus Aluminiumblech eingeschoben ist.

Bild 2: Die R-155 ist nur wenig größer als ein FT-817.



um dann mit dem Cursor die Fundstellen entlangfahren zu können. Dabei erscheint die zugehörige Seite im linken Fenster, und der eingetippte Begriff wird, wie Bild 5 zu entnehmen, blau unterlegt.

#### ■ Bei den Umlauten klemmt es?

Bei mir funktioniert die Volltextsuche, aber wenn der Suchbegriff einen Umlaut enthält, gibt es keinen Treffer, obwohl sich das gesuchte Wort im PDF-File befindet.

Unter *Adobe Reader 7* kann es je nach Einstellung passieren, dass ein Häkchen falsch gesetzt ist: Klicken Sie in Ihrem *Reader* in der Menüleiste auf *Bearbeiten* und anschließend auf *Grundeinstellungen*. Wählen Sie hier die Karteikarte *Suchen* aus. (Bei MacOS lautet der Weg *Adobe Reader* → *Grundeinstellungen* → *Suchen*.) Sie sehen nun ein Bild ähnlich Bild 6. Ist das Häkchen bei *Diakritische Zeichen und Akzente ignorieren* gesetzt, entfernen Sie dieses durch Klicken auf das Kästchen. „*Diakritische Zeichen*“ sind nämlich die Pünktchen auf *a*, *o* oder *u* – und diese darf der *Reader* bei der Suche eben gerade *nicht* ignorieren. Die Softwaregiganten lassen sich halt immer wieder mal etwas Neues einfallen...

#### ■ Volltextsuche über alles?

Wenn ich das Jahrgangs-PDF samt Indexdateien auf meiner Festplatte speichern kann, liegt es doch nahe, dies mit mehreren Jahrgängen zu tun?

Das empfehlen wir auch: Sie können dann nämlich über mehrere Jahrgänge hinweg suchen, wenn vorhanden sogar bis 1995 zurück! Speichern Sie dazu zunächst die jeweiligen Ordner **FA2006**, **FA2005** usw.

auf Ihrer Festplatte; vor 1999 hießen die Ordner mit den Jahrgangs-PDFs **FAJG98** usw.

Wenn Sie, wie oben beschrieben, bereits das 2006er Index-File hinzugefügt haben, müssen Sie nun über *Suchen in → Derzeit*

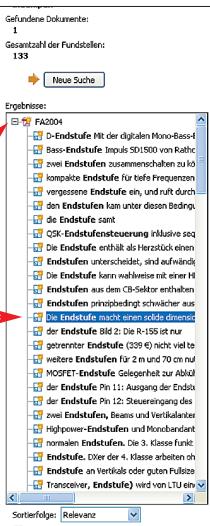


Bild 5:  
Die einzelnen Fundstellen erscheinen erst auf dem Bildschirm, wenn man das kleine Plus-Symbol anklickt und mit dem Cursor eine Auswahl trifft.

ausgewählte Indexe → *Hinzufügen* dasselbe mit den anderen tun. Die Indexordner hatten über die Jahre hinweg verschiedene Namen (Bild 7). Wichtig ist, dass Sie in diesem Fall die zuvor hinzugefügten FA-

Viele der als Gratisbeigabe vorhandenen Dateien liegen als ZIP-Archiv vor; diese lassen sich auf meinem PC nicht öffnen.

Um diese zu entpacken, benötigen Sie auf Ihrem Windows-PC ein Programm wie z.B. *WinZip* ([www.winzip.de](http://www.winzip.de)) oder *Total Commander* ([www.ghisler.com](http://www.ghisler.com)).

#### ■ Weitere Fragen

Ich suchte eine bestimmte Anzeige und wurde nicht fündig; ferner gelang es mir nicht, ein Bild zu kopieren.

Die Werbung haben wir bewusst entfernt, weil sie nicht mehr aktuell wäre und nur zeitnah Sinn macht. Einzelne Bild- oder Textelemente zu kopieren, ist aus urheberrechtlichen Gründen nicht möglich. Bilddateien von Leiterplatten finden Sie jedoch als hochauflöste TIF-Datei in den zu den einzelnen Heften gehörenden Unterordnern **01** bis **12**.

Finde ich denn die einzelnen Beiträge nicht auch im Internet, z.B. auf der FA-Website?

Auf [www.funkamateuer.de](http://www.funkamateuer.de) stehen lediglich ausgewählte Typenblätter, Bauelementeinformationen und Testberichte sowie Editorials zum Download bereit. Wir arbeiten daran, für unsere Abonnenten weitere Bauelementeinformationen verfügbar zu machen.

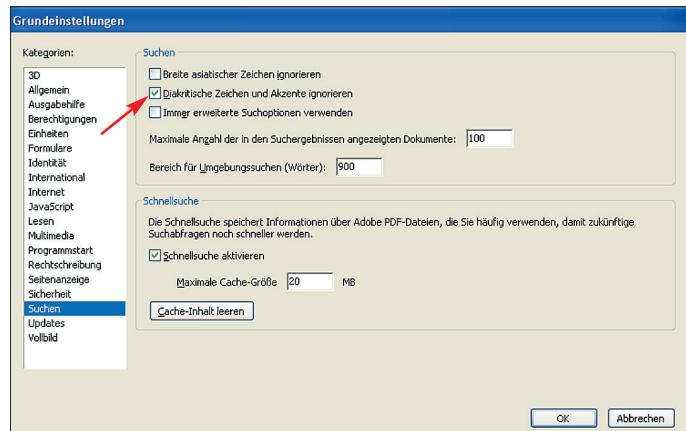


Bild 6:  
Der Adobe Reader soll diakritische Zeichen, d.h. Pünktchen über A, O, U, gerade nicht ignorieren, also muss der betreffende Haken weg!

Index-Files nicht löschen. Wermutstropfen für Linux- und Mac-Nutzer: Mit den Indexdateien für die Jahrgänge vor 2006 funktioniert das bei Ihnen leider noch nicht.

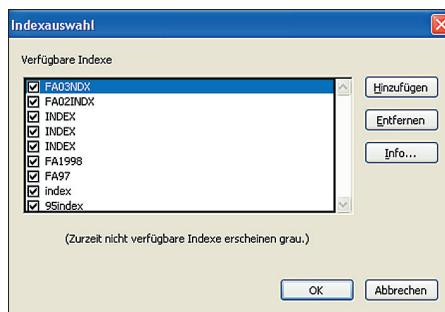


Bild 7: Wer mehrere Jahrgangs-CDs auf seiner Festplatte hat, kann über alle vorhandenen Jahrgänge suchen, hier gezeigt für 1995 bis 2003. Screenshots: Red. FA

Eine generelle Downloadmöglichkeit für Fachbeiträge können wir jedoch nicht vorsehen, siehe Editorial im FA 12/01 ([www.funkamateuer.de/edit-old/edit1201.htm](http://www.funkamateuer.de/edit-old/edit1201.htm)).

Andererseits gibt es auf unserer Website eine Suchmaschine, die ein Suchen in Inhaltsverzeichnissen, inzwischen auch nach Autoren, zurück bis zu den sechziger Jahren gestattet. Die dieser Suchmaschine zu Grunde liegende Datenbank ist seit 2002 ebenso auf den Jahrgangs-CDs vorhanden, wie oben erläutert.

Auch wenn die FUNKAMATEUR-Ausgaben vor 1995 nicht in digitaler Form vorliegen, können Interessenten selbstverständlich über den FA-Leserservice Papierkopien einzelner Beiträge aus älteren Ausgaben beziehen.

[www.funkamateuer.de/feedback/kontakt.htm](http://www.funkamateuer.de/feedback/kontakt.htm)