

Dokumentenmanagement mit GNU/Linux

Edgar 'Fast Edi' Hoffmann

Community FreieSoftwareOG

kontakt@freiesoftwareog.org

7. Februar 2018

Dokumentenmanagement

Begriffserklärung

Dokumentenmanagement

Begriffserklärung

Der Begriff Dokumentenmanagement (auch Dokumentenverwaltungssystem) bezeichnet die datenbankgestützte Verwaltung elektronischer Dokumente.

Dokumentenmanagement

Begriffserklärung

Der Begriff Dokumentenmanagement (auch Dokumentenverwaltungssystem) bezeichnet die datenbankgestützte Verwaltung elektronischer Dokumente.

Dabei ist in der deutschen Sprache auch die Verwaltung digitalisierter, ursprünglich papiergebundener Schriftstücke in elektronischen Systemen gemeint und wird in einem erweiterten Sinn auch als Branchenbezeichnung verwendet.

Dokumentenmanagement

Begriffserklärung

Dokumentenmanagement

Begriffserklärung

Bei der Verwaltung von Papierdokumenten spricht man von Schriftgutverwaltung. Zur besseren Unterscheidung wird häufig auch der Begriff elektronisches Dokumentenmanagement (englisch electronic document management, EDM) verwendet.

Dokumentenmanagement

Begriffserklärung

Bei der Verwaltung von Papierdokumenten spricht man von Schriftgutverwaltung. Zur besseren Unterscheidung wird häufig auch der Begriff elektronisches Dokumentenmanagement (englisch electronic document management, EDM) verwendet.

Als Software werden Dokumentenmanagementsysteme (engl. document management system, DMS) eingesetzt.

Dokumentenmanagement

Die Software

Dokumentenmanagement

Die Software

Einige DMS-Systeme sind:

Dokumentenmanagement

Die Software

Einige DMS-Systeme sind:

- Paperwork

Dokumentenmanagement

Die Software

Einige DMS-Systeme sind:

- Paperwork
- ecoDMS

Dokumentenmanagement

Die Software

Einige DMS-Systeme sind:

- Paperwork
- ecoDMS
- Alfresco (Community Edition)

Dokumentenmanagement

Die Software

Einige DMS-Systeme sind:

- Paperwork
- ecoDMS
- Alfresco (Community Edition)
- LogicalDOC (Community Edition)

Dokumentenmanagement

Die Software

Einige DMS-Systeme sind:

- Paperwork
- ecoDMS
- Alfresco (Community Edition)
- LogicalDOC (Community Edition)
- Open-Xchange

Dokumentenmanagement

Die Software

Einige DMS-Systeme sind:

- Paperwork
- ecoDMS
- Alfresco (Community Edition)
- LogicalDOC (Community Edition)
- Open-Xchange
- PLMWORX

Dokumentenmanagement

Die Software

Einige DMS-Systeme sind:

- Paperwork
- ecoDMS
- Alfresco (Community Edition)
- LogicalDOC (Community Edition)
- Open-Xchange
- PLMWORX
- bitfarm-Archiv

Dokumentenmanagement

Die Software

Einige DMS-Systeme sind:

- Paperwork
- ecoDMS
- Alfresco (Community Edition)
- LogicalDOC (Community Edition)
- Open-Xchange
- PLMWORX
- bitfarm-Archiv
- Nuxeo EP

Dokumentenmanagement

Die Software

Einige DMS-Systeme sind:

- Paperwork
- ecoDMS
- Alfresco (Community Edition)
- LogicalDOC (Community Edition)
- Open-Xchange
- PLMWORX
- bitfarm-Archiv
- Nuxeo EP
- Main Pyrus DMS

Dokumentenmanagement

Paperwork

Dokumentenmanagement

Paperwork

- Geschrieben in Python

Dokumentenmanagement

Paperwork

- Geschrieben in Python
- Vorlagen werden entweder eingescannt oder vorhandene Bilddateien importiert

Dokumentenmanagement

Paperwork

- Geschrieben in Python
- Vorlagen werden entweder eingescannt oder vorhandene Bilddateien importiert
- Mittels tesseract-ocr werden diese mit einer durchsuchbaren Textebene versehen

Dokumentenmanagement

Paperwork

- Geschrieben in Python
- Vorlagen werden entweder eingescannt oder vorhandene Bilddateien importiert
- Mittels tesseract-ocr werden diese mit einer durchsuchbaren Textebene versehen
- Schwerpunkt ist laut Entwickler die möglichst vollautomatische Verarbeitung:
„scan and forget it“

Dokumentenmanagement

Paperwork

- Geschrieben in Python
- Vorlagen werden entweder eingescannt oder vorhandene Bilddateien importiert
- Mittels tesseract-ocr werden diese mit einer durchsuchbaren Textebene versehen
- Schwerpunkt ist laut Entwickler die möglichst vollautomatische Verarbeitung:
„scan and forget it“
- Installation nicht ganz trivial, da nicht in den Paketquellen enthalten

Dokumentenmanagement

Paperwork

- Geschrieben in Python
- Vorlagen werden entweder eingescannt oder vorhandene Bilddateien importiert
- Mittels tesseract-ocr werden diese mit einer durchsuchbaren Textebene versehen
- Schwerpunkt ist laut Entwickler die möglichst vollautomatische Verarbeitung:
„scan and forget it“
- Installation nicht ganz trivial, da nicht in den Paketquellen enthalten
- Installation durch Flatpack ist am einfachsten

Dokumentenmanagement

Paperwork

Dokumentenmanagement Paperwork

The screenshot displays a document management application interface. At the top, there is a header bar with the title "Documents", a search icon, a page indicator "1 / 5", the date "07.01.2018", and a "Scan" button. Below the header is a search bar with the text "Search".

The left sidebar contains a list of documents:

- New document
- 28.01.2018 Bank
- 28.01.2018 Rechnung
- 28.01.2018 Rechnung
- 15.01.2018 Rechnung
- 07.01.2018 Documentation (highlighted in blue)

The main area shows a preview of five documents:

- Document 1: A diagram or flowchart with the title "Stromerzeugung".
- Document 2: A document with a green header and the title "2. Stromerzeugung".
- Document 3: A document with a blue header and the title "3. Strom".
- Document 4: A document with a blue header and the title "4. Strom".
- Document 5: A document with a blue header and the title "5. Strom".

Below the first four documents, there is a fifth document showing a line graph with a blue curve.

Dokumentenmanagement

Paperwork

Dokumentenmanagement

Paperwork

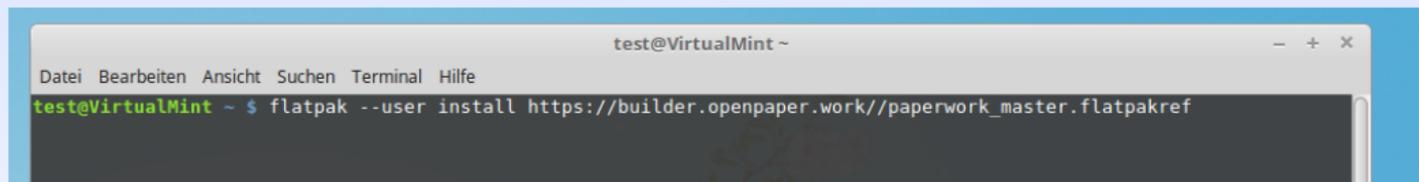
```
test@VirtualMint ~  
Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe  
test@VirtualMint ~ $ sudo apt install flatpak sane-utils
```

Dokumentenmanagement

Paperwork

Dokumentenmanagement

Paperwork



A terminal window titled "test@VirtualMint ~" with standard window controls. The menu bar includes "Datei", "Bearbeiten", "Ansicht", "Suchen", "Terminal", and "Hilfe". The terminal prompt is "test@VirtualMint ~ \$" and the command entered is "flatpak --user install https://builder.openpaper.work//paperwork_master.flatpakref".

```
test@VirtualMint ~  
Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe  
test@VirtualMint ~ $ flatpak --user install https://builder.openpaper.work//paperwork_master.flatpakref
```

Dokumentenmanagement

Paperwork

Dokumentenmanagement

Paperwork

```
test@VirtualMint ~  
Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe  
test@VirtualMint ~ $ flatpak run work.openpaper.Paperwork
```

Dokumentenmanagement

ecoDMS

Dokumentenmanagement

ecoDMS

Das System ist proprietär, es gibt jedoch eine „Free4Three Community-Edition“.

Dokumentenmanagement ecoDMS

Das System ist proprietär, es gibt jedoch eine „Free4Three Community-Edition“.

Das Gesamtprogramm besteht aus drei Teilen:

Dokumentenmanagement

ecoDMS

Das System ist proprietär, es gibt jedoch eine „Free4Three Community-Edition“.

Das Gesamtprogramm besteht aus drei Teilen:

- Server

Dokumentenmanagement

ecoDMS

Das System ist proprietär, es gibt jedoch eine „Free4Three Community-Edition“.

Das Gesamtprogramm besteht aus drei Teilen:

- Server
- Client

Dokumentenmanagement

ecoDMS

Das System ist proprietär, es gibt jedoch eine „Free4Three Community-Edition“.

Das Gesamtprogramm besteht aus drei Teilen:

- Server
- Client
- Druckertreiber

Dokumentenmanagement

ecoDMS

Das System ist proprietär, es gibt jedoch eine „Free4Three Community-Edition“.

Das Gesamtprogramm besteht aus drei Teilen:

- Server
- Client
- Druckertreiber

Dokumentenmanagement

ecoDMS

Das System ist proprietär, es gibt jedoch eine „Free4Three Community-Edition“.

Das Gesamtprogramm besteht aus drei Teilen:

- Server
- Client
- Druckertreiber

Und benötigt PostgreSQL, welches mitinstalliert wird.

Dokumentenmanagement

ecoDMS

Dokumentenmanagement ecoDMS

The screenshot displays the ecoDMS web interface. At the top, there's a navigation bar with 'Datei', 'Ansicht', 'Optionen', and 'Plugins'. Below it is a toolbar with various icons for document actions. The main area is divided into several panels:

- Left Panel:** A sidebar with 'Ordner' (Folders) and 'Filter Vorlagen' (Filter Templates). The 'Ordner' list includes 'Allgemeines', 'Fuhrpark', 'Garantiebelege', 'Miete / Pacht', 'Nebenkosten', 'Steuer', 'Telefon / Internet', 'TV / Rundfunk', 'Bank', 'Freizeit / Hobby', and 'Versicherungen'.
- Top Panel:** A search bar with 'Filter / Suche' and a 'Suche' button. Below it is a table of 'Dokumente' (Documents) with columns: DocID, Hauptordner, Bemerkung, Status, Revision, Ordner, Dokumentenart, and Letzte Änderung.
- Table Data:**

DocID	Hauptordner	Bemerkung	Status	Revision	Ordner	Dokumentenart	Letzte Änderung
1	Allgemeines		Erledigt	1,2	Garantiebe...	Kassenbel...	2018-02-04 18:3...
- Right Panel:** A 'Vorschau' (Preview) section showing 'Audio' details for a document, including a table of audio inputs: Pink (Analoger Audio-Eingang (Mikrofon) - Mono Stereo), Hellblau (Analoger Audio-Eingang (Line-in)), Hellgrün (Analog-Ausgang (line level), Stereo, für Lautsprecher oder Kopfhörer), Schwarz (Analog-Ausgang (line level) für Surround-Lautsprecher (Summe)), Orange (Analog-Ausgang (line level) für Subwoofer), and Silber (Analog-Ausgang (line level) für Surround-Lautsprecher (mitre)).
- Bottom Panel:** A 'Versionsverwaltung' (Version Management) section showing 'Versionen (Dokument abgeschlossen)' and a list of versions for the document: '2018-02-04 18:34:43 -1 <ecodms>'.

Dokumentenmanagement

Alfresco

Dokumentenmanagement

Alfresco

Alfresco stellt ein virtuelles Dateisystem für die Dokumentenablage bereit. Anwender von LibreOffice, Apache OpenOffice oder Microsoft Office können Dokumente wie gewohnt in Verzeichnissen speichern.

Dokumentenmanagement

Alfresco

Alfresco stellt ein virtuelles Dateisystem für die Dokumentenablage bereit.

Anwender von LibreOffice, Apache OpenOffice oder Microsoft Office können Dokumente wie gewohnt in Verzeichnissen speichern.

Die dort abgelegten Daten können automatisch (regelbasiert oder policygesteuert) z. B. in ein XML-Format oder PDF umgewandelt werden.

Dokumentenmanagement

Alfresco

Alfresco stellt ein virtuelles Dateisystem für die Dokumentenablage bereit.

Anwender von LibreOffice, Apache OpenOffice oder Microsoft Office können Dokumente wie gewohnt in Verzeichnissen speichern.

Die dort abgelegten Daten können automatisch (regelbasiert oder policygesteuert) z. B. in ein XML-Format oder PDF umgewandelt werden.

Alfresco Content Services basieren auf Open Source und unterstützen offene Standards sowie offene APIs.

Dokumentenmanagement

Alfresco

Alfresco stellt ein virtuelles Dateisystem für die Dokumentenablage bereit.

Anwender von LibreOffice, Apache OpenOffice oder Microsoft Office können Dokumente wie gewohnt in Verzeichnissen speichern.

Die dort abgelegten Daten können automatisch (regelbasiert oder policygesteuert) z. B. in ein XML-Format oder PDF umgewandelt werden.

Alfresco Content Services basieren auf Open Source und unterstützen offene Standards sowie offene APIs.

- Content-Management für unkritische Umgebungen

Dokumentenmanagement

Alfresco

Alfresco stellt ein virtuelles Dateisystem für die Dokumentenablage bereit.

Anwender von LibreOffice, Apache OpenOffice oder Microsoft Office können Dokumente wie gewohnt in Verzeichnissen speichern.

Die dort abgelegten Daten können automatisch (regelbasiert oder policygesteuert) z. B. in ein XML-Format oder PDF umgewandelt werden.

Alfresco Content Services basieren auf Open Source und unterstützen offene Standards sowie offene APIs.

- Content-Management für unkritische Umgebungen
- Open-Source-Plattform für Weiterentwicklungen und Ergänzungen aus der Community

Dokumentenmanagement

Alfresco

Alfresco stellt ein virtuelles Dateisystem für die Dokumentenablage bereit.

Anwender von LibreOffice, Apache OpenOffice oder Microsoft Office können Dokumente wie gewohnt in Verzeichnissen speichern.

Die dort abgelegten Daten können automatisch (regelbasiert oder policygesteuert) z. B. in ein XML-Format oder PDF umgewandelt werden.

Alfresco Content Services basieren auf Open Source und unterstützen offene Standards sowie offene APIs.

- Content-Management für unkritische Umgebungen
- Open-Source-Plattform für Weiterentwicklungen und Ergänzungen aus der Community
- Testfeld für neue Funktionen

Dokumentenmanagement

Alfresco

Dokumentenmanagement

Alfresco

The screenshot shows the Alfresco user interface for 'Edgar Hoffmann-Dashboard'. The top navigation bar includes 'Home', 'Meine Dateien', 'Freigegebene Dateien', 'Sites', 'Aufgaben', 'Mitarbeiter', and 'Repository'. The user's name 'Edgar Hoffmann' and a search bar are on the right. The dashboard is divided into four main sections:

- ERSTE SCHRITTE**: A lightbulb icon with the text 'Sehen Sie sich einen kurzen Überblick über Alfresco Share an oder erfahren Sie mehr über die erweiterten Funktionen.' and an 'Ausblenden' button.
- Meine Sites**: A 'Schneller Zugriff auf Ihre Sites' section with a 'Site erstellen' button. It states: 'Eine Site ist ein Projektbereich, in dem Sie Inhalte für andere Mitglieder freigeben und besprechen können.'
- Meine Aktivitäten**: A 'Folgen Sie, was sich auf Ihren Sites tut' section. It explains: 'Durch die Aktivitäten in dieser Liste können Sie die Änderungen in den Sites, zu denen Sie gehören, verfolgen. Hier werden inhaltliche Aktualisierungen u. Ä. angezeigt. Sie können auch sehen, wer Ihren Sites beiträgt oder sie verlässt.'
- Meine Aufgaben**: An 'Aktive Aufgaben' section with a 'Workflow starten' button. It says: 'Ihnen zugewiesene Aufgaben überprüfen' and 'In dieser Aufgabenliste können verschiedene Aufgabentypen angezeigt werden, die alle von Ihnen bearbeitet werden müssen. Dies kann bedeuten, dass Sie ein Dokument prüfen oder einfach eine Einladung zu einer Site annehmen müssen.'
- Meine Dokumente**: A 'Verfolgen Sie Ihre eigenen Inhalte' section. It notes: 'Dieses Dashboard listet unabhängig von der Site Inhalte auf, die Ihnen wichtig sind. Verwenden Sie die Filter, damit Sie leicht finden, was Sie suchen.'

At the bottom, there is an Alfresco logo and a footer with the text: 'Lieferung frei ohne Support, Zertifizierung, Wartung, Garantie, Schadensersatz von Alfresco oder dessen Zertifizierten Partnern. Klicken Sie hier, um Support zu erhalten. Alfresco Software Inc. © 2005-2017. Alle Rechte vorbehalten.'

Dokumentenmanagement

LogicalDOC

Dokumentenmanagement

LogicalDOC

LogicalDOC ist ein DMS entwickelt in Java.

Dokumentenmanagement

LogicalDOC

LogicalDOC ist ein DMS entwickelt in Java.

2007 aus dem Projekt „Contineo“ entstanden, steht es seit 2008 auf Sourceforge zum Download.

Dokumentenmanagement

LogicalDOC

LogicalDOC ist ein DMS entwickelt in Java.

2007 aus dem Projekt „Contineo“ entstanden, steht es seit 2008 auf Sourceforge zum Download.

- Archiv-Zugriff via WebDAV und Webservice

Dokumentenmanagement

LogicalDOC

LogicalDOC ist ein DMS entwickelt in Java.

2007 aus dem Projekt „Contineo“ entstanden, steht es seit 2008 auf Sourceforge zum Download.

- Archiv-Zugriff via WebDAV und Webservice
- Multi-Plattform-Unterstützung (Windows, GNU/Linux, MacOS X)

Dokumentenmanagement

LogicalDOC

LogicalDOC ist ein DMS entwickelt in Java.

2007 aus dem Projekt „Contineo“ entstanden, steht es seit 2008 auf Sourceforge zum Download.

- Archiv-Zugriff via WebDAV und Webservice
- Multi-Plattform-Unterstützung (Windows, GNU/Linux, MacOS X)
- Browser-basierte GUI (Internet Explorer, Firefox, Google Chrome, Safari)

Dokumentenmanagement

LogicalDOC

LogicalDOC ist ein DMS entwickelt in Java.

2007 aus dem Projekt „Contineo“ entstanden, steht es seit 2008 auf Sourceforge zum Download.

- Archiv-Zugriff via WebDAV und Webservice
- Multi-Plattform-Unterstützung (Windows, GNU/Linux, MacOS X)
- Browser-basierte GUI (Internet Explorer, Firefox, Google Chrome, Safari)
- Unterstützung für mehrere Datenbanken: MySQL, PostgreSQL, Oracle, Microsoft SQL Server

Dokumentenmanagement

LogicalDOC

LogicalDOC ist ein DMS entwickelt in Java.

2007 aus dem Projekt „Contineo“ entstanden, steht es seit 2008 auf Sourceforge zum Download.

- Archiv-Zugriff via WebDAV und Webservice
- Multi-Plattform-Unterstützung (Windows, GNU/Linux, MacOS X)
- Browser-basierte GUI (Internet Explorer, Firefox, Google Chrome, Safari)
- Unterstützung für mehrere Datenbanken: MySQL, PostgreSQL, Oracle, Microsoft SQL Server
- Integrierte OCR- und Barcode-Erkennung

Dokumentenmanagement

LogicalDOC

LogicalDOC ist ein DMS entwickelt in Java.

2007 aus dem Projekt „Contineo“ entstanden, steht es seit 2008 auf Sourceforge zum Download.

- Archiv-Zugriff via WebDAV und Webservice
- Multi-Plattform-Unterstützung (Windows, GNU/Linux, MacOS X)
- Browser-basierte GUI (Internet Explorer, Firefox, Google Chrome, Safari)
- Unterstützung für mehrere Datenbanken: MySQL, PostgreSQL, Oracle, Microsoft SQL Server
- Integrierte OCR- und Barcode-Erkennung
- Integrierte TWAIN-Scanner-Unterstützung

Dokumentenmanagement

LogicalDOC

Dokumentenmanagement LogicalDOC

The screenshot displays the LogicalDOC web interface. At the top, there is a navigation bar with the LogicalDOC logo, a menu (Datei, Persönliches, Werkzeuge, Hilfe), a search bar (Suchen...), and a user profile (Angemeldet als edf). Below the navigation bar, there are tabs for 'Übersicht', 'Dokumente', and 'Suchen'. The main area is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar shows a 'Browser' view with a 'Default' folder selected. The main content area displays a table of documents with columns for 'Dateiname', 'Größe', 'Datenversion', 'Veröffentlicht', and 'veröffentlicht durch'. A single document is listed: 'Kündigung ETSV Edf.odt' with a size of 15 KB, version 1.0, published on 05/02/2018 at 19:37:51 by Edger Hoffmann. Below the table, there is a 'Eigenschaften' (Properties) section with tabs for 'Eigenschaft', 'Erweiterte Eigenschaften', 'Versionen', 'Vorschau', 'Anmerkungen', and 'Links'. The 'Eigenschaft' tab is active, showing details for the selected document: ID: 165905536 (bit42843-8140-4829-8f...), Dateiname: Kündigung ETSV Edf.odt, Ordner: Default, Größe: 14.8 KB (15.124 bytes), Datenversion: 1.0 (1.0), Erstellt am: 05/02/2018 19:37:51 von Edger Hoffmann, veröffentlicht am: 05/02/2018 19:37:51 von Edger Hoffmann, and Permalink: [herunterladen](#) | [Details](#). There are also fields for 'Bewertung' (5 stars), 'Sprache' (Deutsch), 'Schlagwort' (Enter values), and 'Neuer Tag'.

Dokumentenmanagement

Muss es ein „echtes“ DMS sein?

Dokumentenmanagement

Muss es ein „echtes“ DMS sein?

DMS gibt es wie Sand am Meer und auch für Linux ist das Angebot nicht schlecht. Je nach Papieraufkommen und Anzahl der zugreifenden Benutzer/Rechner muss es aber nicht immer ein DMS sein.

Dokumentenmanagement

Muss es ein „echtes“ DMS sein?

DMS gibt es wie Sand am Meer und auch für Linux ist das Angebot nicht schlecht. Je nach Papieraufkommen und Anzahl der zugreifenden Benutzer/Rechner muss es aber nicht immer ein DMS sein.

Ein funktionierendes DMS ist natürlich erst einmal einer einfachen Ablage via Ordnerstruktur überlegen.

Die Entscheidung für ein papierloses Büro ist aber eine Festlegung auf viele Jahre und kaum eine Software wird ewig entwickelt.

Dokumentenmanagement

Muss es ein „echtes“ DMS sein?

DMS gibt es wie Sand am Meer und auch für Linux ist das Angebot nicht schlecht. Je nach Papieraufkommen und Anzahl der zugreifenden Benutzer/Rechner muss es aber nicht immer ein DMS sein.

Ein funktionierendes DMS ist natürlich erst einmal einer einfachen Ablage via Ordnerstruktur überlegen.

Die Entscheidung für ein papierloses Büro ist aber eine Festlegung auf viele Jahre und kaum eine Software wird ewig entwickelt.

Die Gefahr am Ende eine Datenbank zu haben, die man nicht mehr ohne weiteres lesen kann oder deren Exportfunktion zumindest verlustbehaftet ist, dürfte immens sein.

Dokumentenmanagement

Muss es ein „echtes“ DMS sein?

Dokumentenmanagement

Muss es ein „echtes“ DMS sein?

Hinzu kommt, dass moderne Betriebssysteme und Desktopumgebungen inzwischen sehr gute Suchfunktionen und Dateimanager haben.

Dokumentenmanagement

Muss es ein „echtes“ DMS sein?

Hinzu kommt, dass moderne Betriebssysteme und Desktopumgebungen inzwischen sehr gute Suchfunktionen und Dateimanager haben.

Eine gute Verschlagwortung der Dateien im Titel und eine wohlüberlegte Ordnerstruktur, kann in Kombination mit einer Suche wie KDE's Baloo ein DMS im Privatbereich durchaus ersetzen.

Dokumentenmanagement

Muss es ein „echtes“ DMS sein?

Hinzu kommt, dass moderne Betriebssysteme und Desktopumgebungen inzwischen sehr gute Suchfunktionen und Dateimanager haben.

Eine gute Verschlagwortung der Dateien im Titel und eine wohlüberlegte Ordnerstruktur, kann in Kombination mit einer Suche wie KDE's Baloo ein DMS im Privatbereich durchaus ersetzen.

Die fehlenden Funktionen kompensiert die Gewissheit, dass die eigene Ordnerstruktur sich notfalls auch mit geringen bzw. keinen Verlusten auf andere Systeme übertragen lässt.

Links zur Präsentation

<https://de.wikipedia.org/wiki/Dokumentenmanagement>

<https://wiki.ubuntuusers.de/Paperwork/>

<https://www.ecodms.de/>

<https://www.alfresco.com/de/alfresco-community-editions>

<https://www.logicaldoc.com/de.html>

Weitere Informationen bekommen Sie hier:

`http://www.FreieSoftwareOG.org`
und
`Kontakt@FreieSoftwareOG.org`

oder kommen Sie doch einfach zu unserem regelmäßigen Treffen,
jeden 1. Mittwoch im Monat ab 20:00 Uhr.
(Treffpunkt und Thema laut Webseite)

