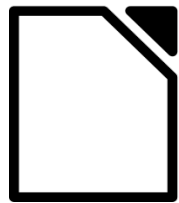


LibreOffice Online in EGroupware



LibreOffice

The Document Foundation



Collabora Online



Collabora Online
Development Edition



EGROUPWARE

LibreOffice Online in EGroupware



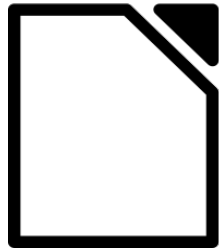
LibreOffice Online

- LibreOffice Online, Collabora Online, CODE ???
- Technik hinter LibreOffice Online
- Voraussetzungen (Host-System, ...)
- Vorteile, Nachteile, Highlights
- Kombination mit LibreOffice
- Funktionsumfang LibreOffice Online

... in EGroupware

- LibreOffice Online (CO/CODE) in EGroupware
- Funktionserweiterung durch die Kombination LOOL/EGw

LibreOffice Online in EGroupware



LibreOffice
The Document Foundation



Collabora Online

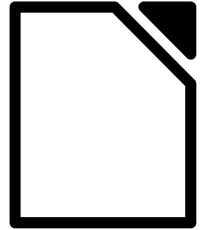


Collabora Online
Development Edition

LibreOffice Online in EGroupware



LibreOffice Online



- Wird bei der **TDF** gehostet, keine eigene Entwicklung, (keine Installationspakete)
- <https://www.libreoffice.org/download/libreoffice-online/>

Getting it

While TDF provides only source releases, there are binaries available from many other sources including:

Collabora Online Development Edition (CODE)

LibreOffice Online has been mainly developed by Collabora. There are packages for Debian, Ubuntu, CentOS, openSUSE, Univention Virtual Machines, and docker images of this work [available here](#).

Docker images of LibreOffice Online

- Images provided by TDF and available from: r/libreoffice/online/
- Images provided by Collabora and available from: r/collabora/code
- Images provided by CIB and available from: r/cibsoftware/libreoffice-online

Kopano packages

These are provided by Kopano, for Debian and Ubuntu and [are available here](#).

LibreOffice Online in EGroupware

With an EGroupware installation, Collabora Online is installed and configured as a Docker container, and is directly available in EGroupware as a file host. Collabora Online can be exchanged for CODE with a small configuration change. [EGroupware Installation with LibreOffice Online](#)

LibreOffice Online in EGroupware



Collabora Online



- Kommerzielles Produkt von [Collabora Productivity Ltd.](#), Cambridge, GB
- Bieten zudem eine kommerzielle LibreOffice Version an: [Collabora Office](#)
- Leisten fast die komplette Entwicklungsarbeit, Code wird in [LibreOffice Online](#) zurückportiert
- Es stehen Installationspakete, Docker-Container und ein [EGw-Installationspaket](#) zur Verfügung

LibreOffice Online in EGroupware



CODE (Collabora Online Development Edition)

- CODE ist die Entwicklerversion von Collabora Online
- Wird frei zur Verfügung gestellt
- Hat bislang den gleichen Funktionsumfang/Stand wie CO



Installationsoptionen:

- Docker
- Installationspakete
- [Univention UCS](#) (aus dem App-Center)
- EGroupware-Installation: Austausch CO \Leftrightarrow CODE

Im weiteren Verlauf **LibreOffice Online** (LOOL) genannt.

LibreOffice Online in EGroupware



Voraussetzungen (Host-System, ...)

- Docker
- Debian 8/9, Ubuntu 16.04/18.04, CentOS 7, openSUSE Leap
- Univention UCS

Oder für [EGroupware-Anwender fertige, mit installierbare Pakete](#) (installiert Docker und richtet Reverse-Proxy ein).

- **KEIN** WebHosting

LibreOffice Online in EGroupware



Voraussetzungen (Host-System, ...)

Kein Problem auf einem kleinen Home-Server (Kein RasPi, ...) für ein paar gleichzeitige Benutzer. Bandbreite und Latenz entscheiden über das „Feeling“.

CO bei EGroupware GmbH:

Läuft auf einem 3-Node(3 Core)-HA-Cluster neben EGw (Webserver, DB, ...) eben mal mit...

LibreOffice Online in EGroupware



Voraussetzungen (Host-System, ...)

- 10 aktive user / CPU thread (~ Limit für die gleichzeitige Bearbeitung eines Dokuments)
- 50MB RAM / aktiver user
- 100kbit/s / aktiver user

5000 'user' => 500 gleichzeitige user:

- 50 CPU threads
- 25 GB RAM
- 50 Mbit Bandbreite

LibreOffice Online in EGroupware



Technik hinter LibreOffice Online

LibreOffice headless auf Server

Basiert aktuell (v4.0) auf LO 6.0 (Collabora-Version)

Web-Frontend js

Dokument auf Server gerendert und als tiles/Pixelgrafik übertragen *Leaflet*

Unabhängig von der Leistungsfähigkeit des Endgeräts

Kein Problem mit großen Dateien

Angebunden an Datei-“Server“ (Erfordert einen Host für die Dateiverwaltung)

LibreOffice Online in EGroupware



Technik hinter LibreOffice Online

WOPI (Web Application Open Platform Interface):

Verbindungs-Schnittstelle Datei-Host <=> LOOL (oder andere Online-Offices)

Dokumentation:

LibreOffice Online API

<https://www.collaboraoffice.com/libreoffice-online-api/>

Office Online Integration Documentation

<https://wopi.readthedocs.io/en/latest/>

LibreOffice Online in EGroupware



Entwicklung

LibreOffice ReleaseNotes (6.3)

Releases

Latest updates

- July 13, 2019 – **Collabora Online 4.0.5 and CODE 4.0.5 released**
- May 9, 2019 – **Collabora Online 4.0.4 and CODE 4.0.4 released**
- March 25, 2019 – **Collabora Online 4.0.3 and CODE 4.0.3 released**
- March 14, 2019 – **Collabora Online 4.0.2 and CODE 4.0.2 released**
- February 28, 2019 – **Collabora Online 4.0.1 and CODE 4.0.1 released**
- February 14, 2019 – **Collabora Online 4.0 and CODE 4.0 released**

- 12 Online
 - 12.1 Admin
 - 12.2 Integration
 - 12.3 Performance
 - 12.4 HiDPI
 - 12.5 Document signing
 - 12.6 Charts
 - 12.7 User interaction
 - 12.8 Misc
 - 12.9 Calc
 - 12.10 Impress
 - 12.11 Writer

LibreOffice Online in EGroupware



Vorteile

- Reduzierter Funktionsumfang :-)
- Zentrale Installation
- **Installation/Betrieb in eigener Umgebung**, oder
- **Betrieb bei/von einem Hoster seines Vertrauens**
- 100%ige Kompatibilität mit LO. Es ist LO!
- Eine Anwendung für (fast) alle Endgeräte
- Gleichzeitige Bearbeitung eines Dokumentes durch mehrere Benutzer
- Dokumente bleiben auf File-Server
- Viewer für PDF (anstatt Browser-PDF oder Client-PDF)
- Präsentationsmodus für Impress/Browser-Vollbild

LibreOffice Online in EGroupware



Nachteile

Reduzierter Funktionsumfang :-)

Rechtschreibprüfung: kein Speichern eigenes Wörterbuch

Vorlagen müssen im Host-System verwaltet werden (Vorteil?)

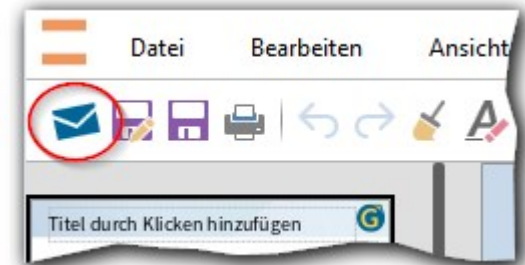
~~Kein Zoom in Calc~~ (in v4.0 gelöst)

~~(Noch) kein Versenden als Mailanhang~~ (in EGw gelöst:)

Ein paar kleinere Bugs

Ein ärgerlicher Bug: ~~Einfügen Weblink~~ (in v4.0.5 gelöst)

Einfüger Bilder aus Host-System



LibreOffice Online in EGroupware



(Meine subjektiven) Highlights

- Reduzierter Funktionsumfang :-)
 - Gleichzeitige Bearbeitung eines Dokumentes
 - **Hosting in eigener Umgebung**
 - Integration in Anwendungssoftware
-
- ... und überhaupt das Konzept

LibreOffice Online in EGroupware



Kombination mit LibreOffice

- Absolut kompatibel
- Zugriff auf Dokumente per File-sharing, WebDAV, Samba
- KEIN gleichzeitiges bearbeiten LO und LOOL

LibreOffice Online in EGroupware



Funktionsumfang LOOL

Enthalten:



Writer
Textverarbeitung



Calc
Tabellenkalkulation



Impress
Präsentation

- In den letzten Versionsschritten (alle 2-3 Monate) kontinuierlich ausgebaut
- Weitere Funktionen auf Anforderung der Anwender
- Schnell/einfach zu implementieren (für Collabora)

LibreOffice Online in EGroupware



Neuerungen Version 4.0

- Optische Verbesserungen, Icon-Set Colibre (aus LO 6.1)
- Bild aus Host-System einfügen
- Dokument per Mail versenden (EGw)
- Kopf- und Fusstexte in Präsentationen und Tabellenkalkulationen
- Bildschirm-Skalierung Tabellenkalkulation (200%)
- Einklappbare Menüleiste
- Einfügen Formen
- Eine Menge kleine Verbesserungen und einige weitere Menüs
- Mehr unter: www.collaboraoffice.com/press-releases/collabora-online-4-0/

LibreOffice Online in EGroupware



LibreOffice Online (CO/CODE) in EGroupware

- Integriert in Dateimanager
- Aus Dateimanager heraus neue Dokumente erzeugen (Vorlagen)
- „Speichern unter“ in LOOL speichert in EGw-Dateisystem (auch z.B. als PDF)
- Speichert automatisch regelmäßig
- File-sharing mit Bearbeitung der Dokumente für externe
- Dokumente füllen aus EGroupware

EPL:

- Versionierung (Löschschutz)

LibreOffice Online in EGroupware



InfoLog
(Aufgaben/Notizen/...)



Kalender



Adressbuch



Mail



LibreOffice Online in EGroupware



InfoLog

(Aufgaben/Notizen/...)



Kalender



Adressbuch



Mail



LibreOffice Online in EGroupware



Projektmanager



Stundenzettel



**Verfolgungssystem
(Ticketsystem)**



Lesezeichen



Chat



Ressourcen



Dateimanager



LibreOffice Online in EGroupware



Projektmanager



Stundenzettel



**Verfolgungssystem
(Ticketsystem)**



Lesezeichen



Chat



Ressourcen



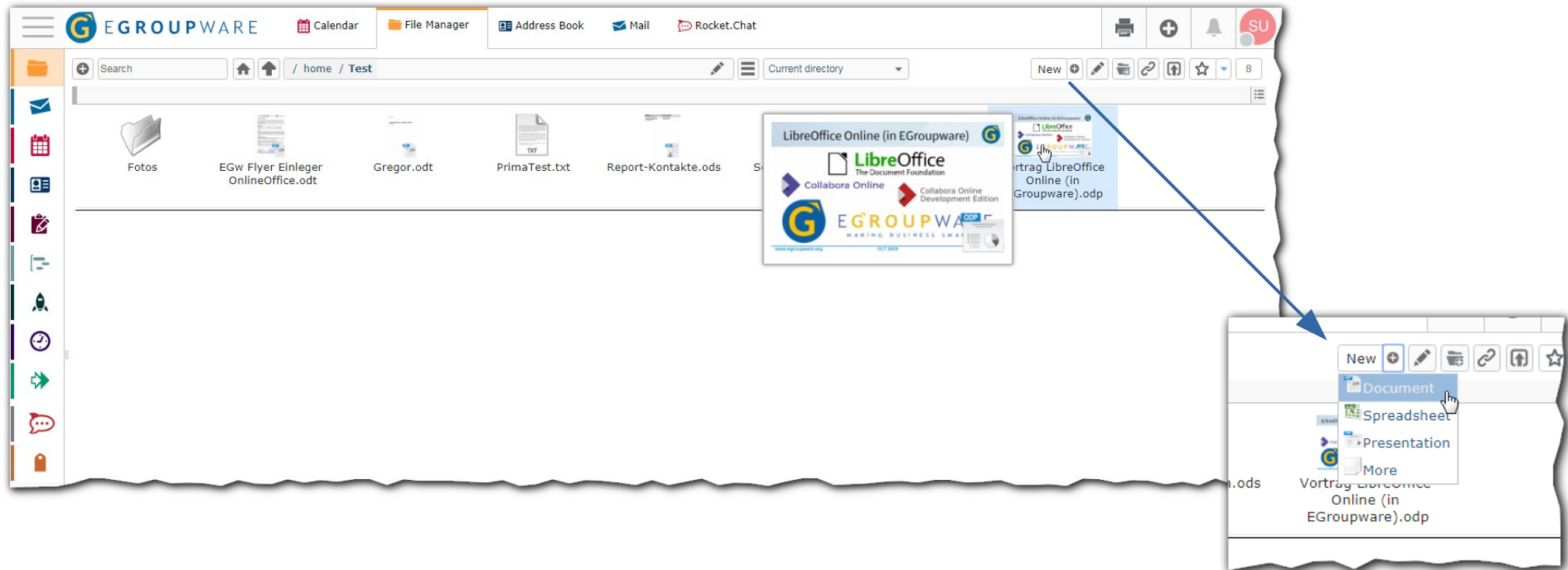
Dateimanager



LibreOffice Online in EGroupware



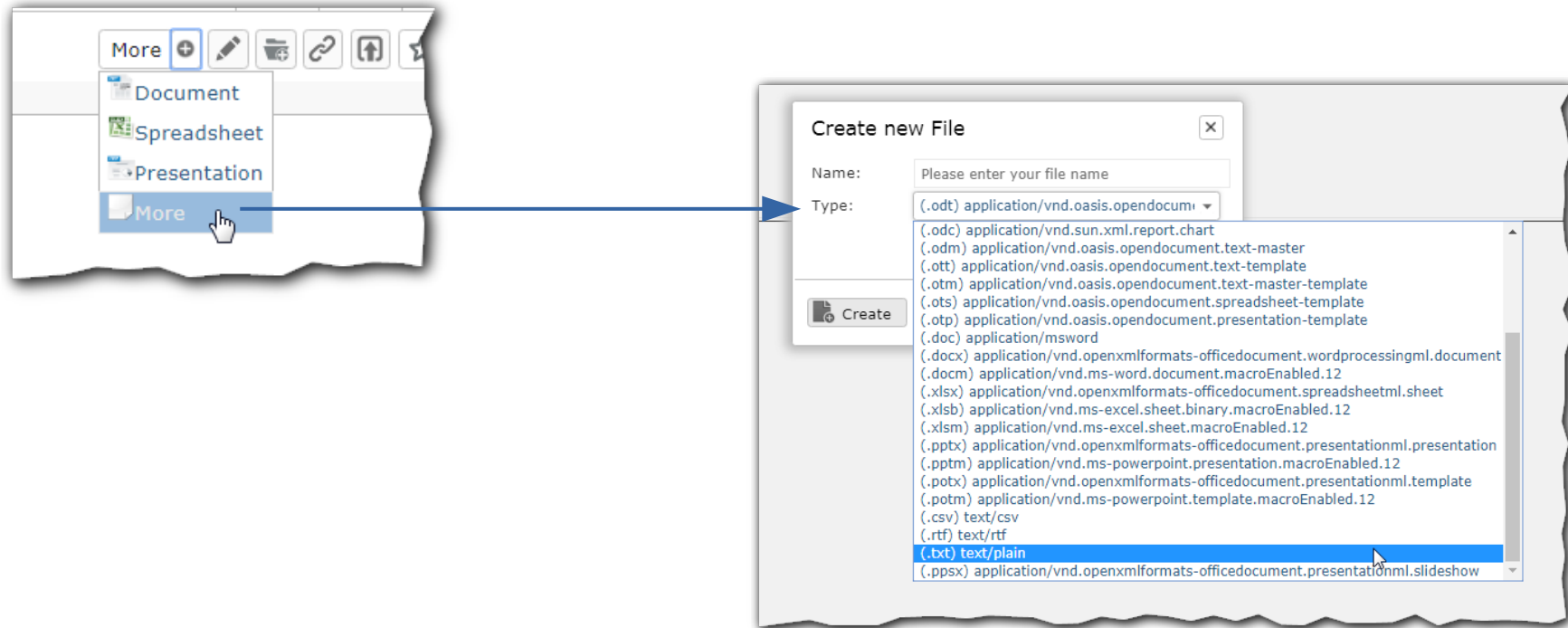
LOOL-Integration in EGroupware Dateimanager:



LibreOffice Online in EGroupware



Erstellung verschiedener Dateiformate:



LibreOffice Online in EGroupware



Vorlagendateien werden im EGroupware Dateimanager gespeichert.
In den Vorlagen können z.B. Schriftart, Sprache, Ränder, etc. definiert werden.

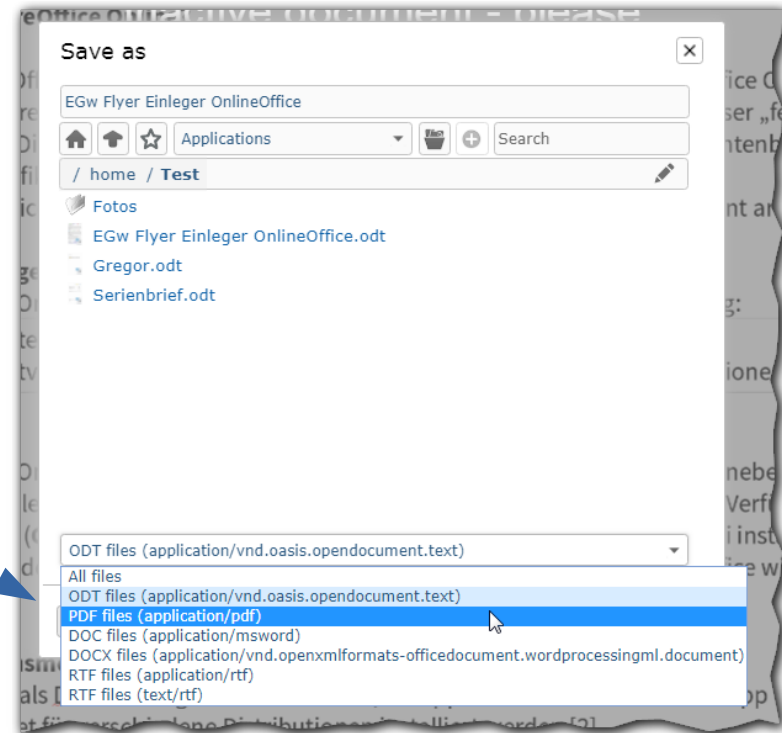
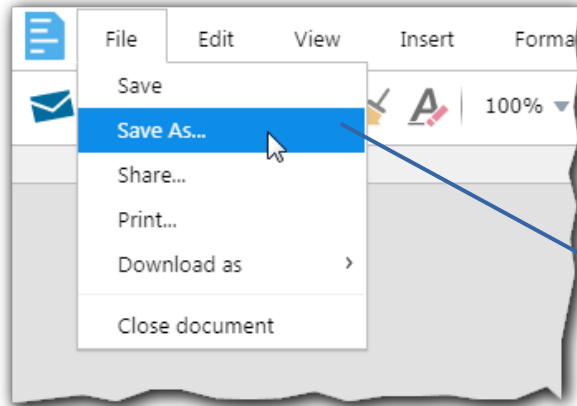
Search / templates / collabora Current directory 18

Type	Name ▲	Size	Modified	Permissions	Owner	Group
	template_fodt.fodt	23.9 KB	03.09.2018 11:36	----rw-r--		Group Admins
	template_odp.odp	11.6 KB	03.09.2018 11:36	----rw-r--		Group Admins
	template_ods.ods	7.0 KB	03.09.2018 11:36	----rw-r--		Group Admins
	template_odt.odt	8.0 KB	03.09.2018 11:36	----rw-r--		Group Admins
	template_otp.otp	12.0 KB	05.09.2018 14:05	----rw-r--		Group Admins
	template_ott.ott	8.0 KB	03.09.2018 11:36	----rw-r--		Group Admins
	template_potm.potm	34.6 KB	03.09.2018 11:36	----rw-r--		Group Admins

LibreOffice Online in EGroupware



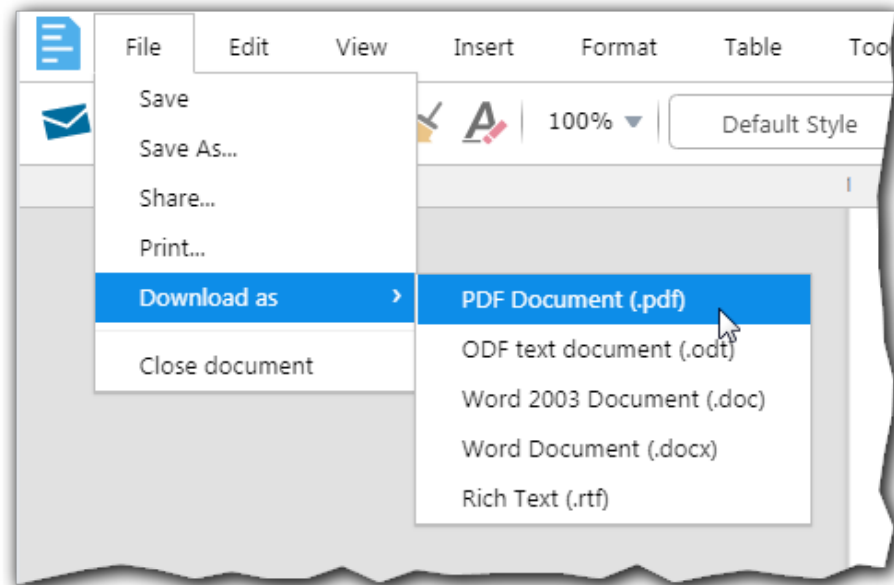
Speichern unter.... im EGroupware File Manager in verschiedenen Dateiformaten (z.B. PDF, Text,):



LibreOffice Online in EGroupware



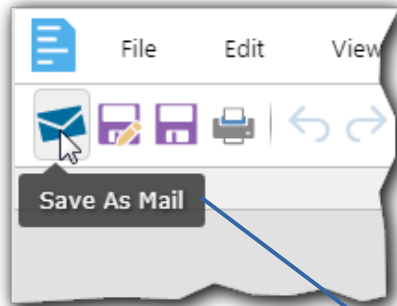
Herunterladen als.... verschiedene Dateiformate (z.B. PDF, Text,):



LibreOffice Online in EGroupware



Als Mail senden.... mit dem EGroupware-Mail-Client (auch File-Sharing):



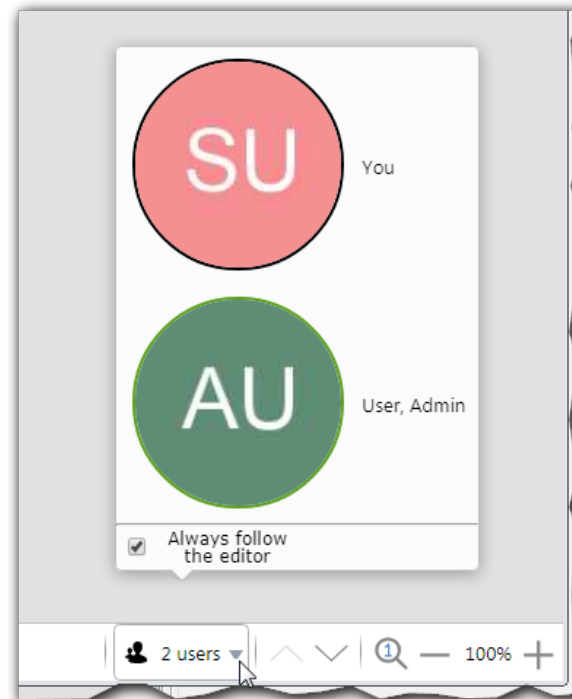
Send files as: Attachment Expiration: EPL only password protect

EGw Flyer Einleger OnlineOffice.odt 470.7 KB

LibreOffice Online in EGroupware



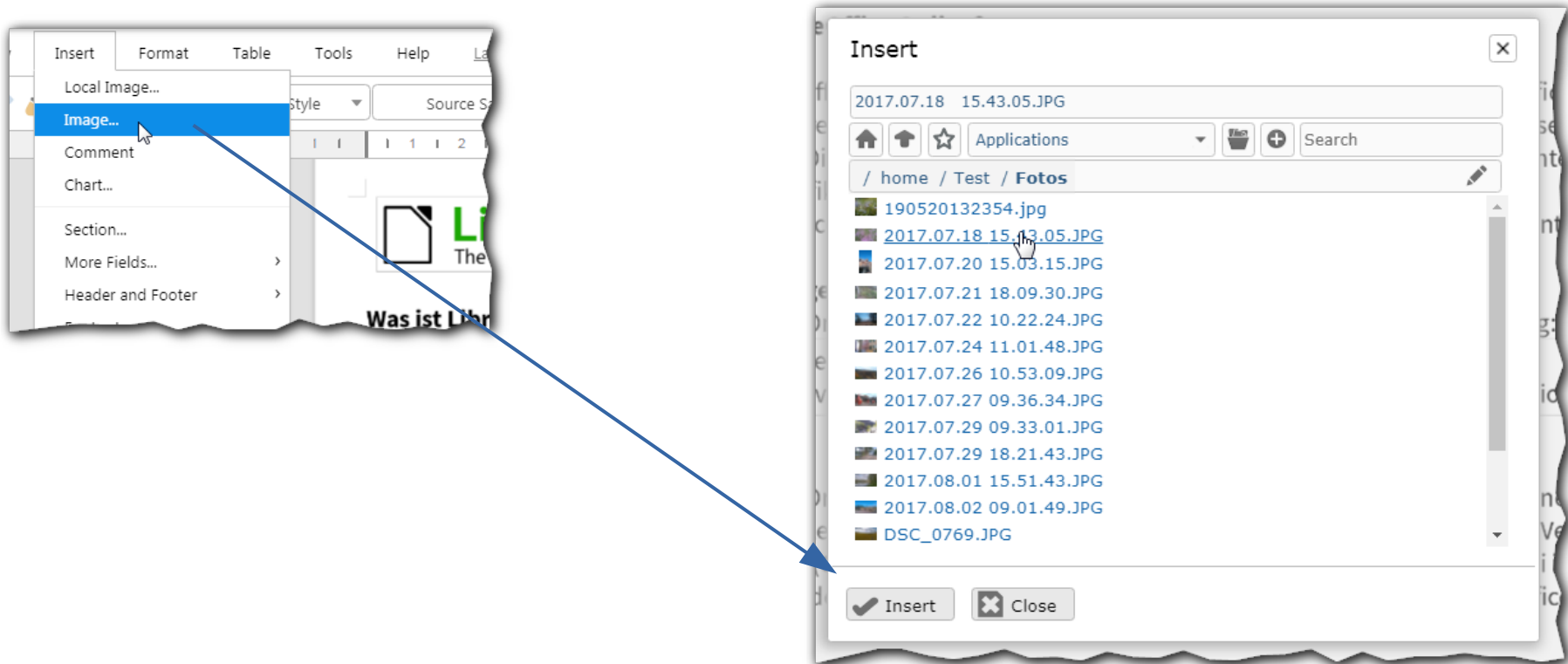
Mehrere Benutzer können ein Dokument gleichzeitig bearbeiten. Die Namen und Avatare kommen aus EGroupware.



LibreOffice Online in EGroupware



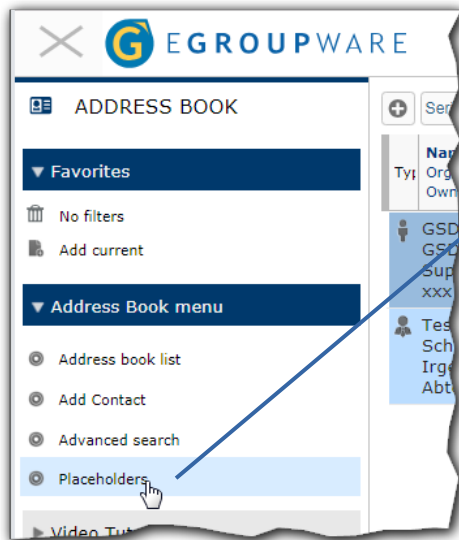
Bild aus dem EGroupware Dateimanager direkt einfügen (z.B. Logos,):



LibreOffice Online in EGroupware



Variablen-Felder in EGroupware (mit benutzerdefinierten Feldern und Funktionen (z.B. if-then-else):



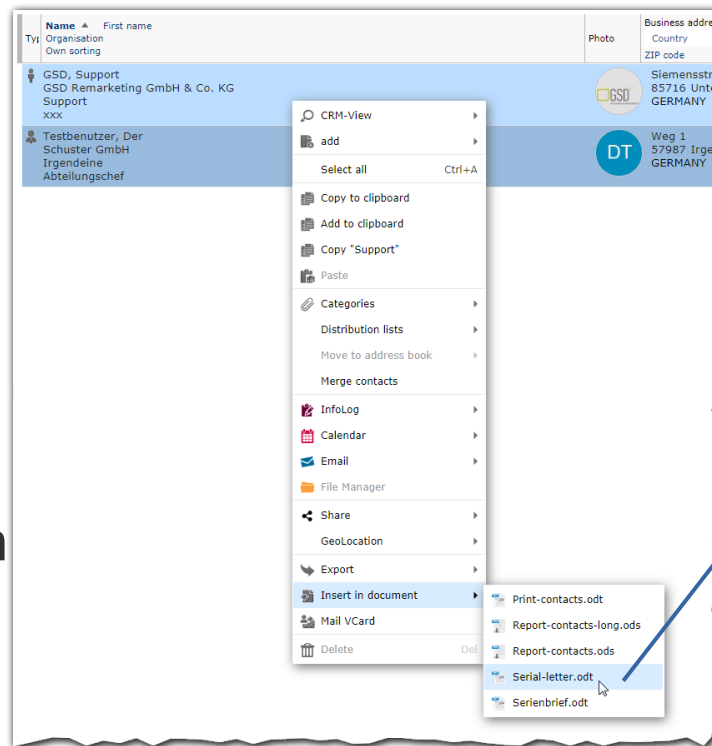
Contact fields:		
<pre>{{d}} {{private}} {{category}} {{n_given}} {{n_family}} {{n_m}} {{bday}} {{org_name}} {{title}} {{assistant}} {{adr_one_street}} {{adr_one_locality}} {{adr_one_postalcode}} {{adr_one_countrycode}} {{adr_two_street2}} {{adr_two_region}} {{adr_two_countryname}} {{tel_work}} {{tel_fax}} {{tel_car}} {{tel_home}} {{tel_call_private}} {{tel_prefer}} {{email}} {{url}} {{freebusy_url}} {{note}} {{pubkey}} {{creator}} {{modifier}} {{account_id}}</pre>	<pre>Contact ID Private Category path First name Last name Full name Birthday Organization Job title Assistant Business street Business city Business postal code Business country code Address line 2 (private) State (private) Country (private) Work phone Business fax Car phone Home phone mobile phone (private) Preferred phone Business email url (business) Freebusy URL Note Public key Created by Last modified by Account ID</pre>	<pre>{{owner}} {{cat_id}} {{n_prefix}} {{n_middle}} {{n_suffix}} {{n_files}} {{org_unlink}} {{role}} {{room}} {{adr_one_street2}} {{adr_one_region}} {{adr_one_countryname}} {{adr_two_street}} {{adr_two_locality}} {{adr_two_postalcode}} {{adr_two_countrycode}} {{tel_work}} {{tel_fax}} {{tel_assistant}} {{tel_paper}} {{tel_fax_home}} {{tel_other}} {{email_home}} {{url_home}} {{calendar_url}} {{tz}} {{created}} {{modified}} {{usephoto}}</pre>
Custom fields:		
<pre>{{#Text}} {{#Integer}} {{#Float}} {{#Label}} {{#Selectbox}} {{#Search}} {{#Radiobutton}} {{#Checkbox}} {{#Date}} {{#DateTime}} {{#Selectaccount}} {{#Button}} {{#URL}} {{#Email}} {{#FormattedText}} {{#Selectentry}} {{#versicherung}} {{#ganzzahl}} {{#xxx}}</pre>	<pre>Text1 Integer Float Label Selectbox Search Radiobutton Checkbox Date DateTime Selectaccount tton URL Email FormattedText Selectentry Versicherung Ganzzahl xxx</pre>	
General fields:		
<pre>{{link}} {{links}} {{attachments}} {{links_attachments}} {{links_appname}} {{data}} {{user/n_f}} {{user/account_id}} {{paperrepeat}} {{label}} {{labelplacement}} {{IF filename}} {{NEELP}} {{NEELP}} {{LETTERPREFIX}} {{LETTERPREFIXCUSTOM}}</pre>	<pre>HTML link to the current record Titles of any entries linked to the current record, excluding attached files List of files linked to the current record Links and attached files Links to specified application. Example: {{links/infolog}} Data Name of current user, all other contact fields are valid too. Username Use this tag for serial letter. Place the content you want to repeat between two tags. Use this tag for address labels. Place the content you want to repeat between two tags. Example: {{IF "n_prefix"~"Hello Mr."~"Hello Ms."}} - search the field "n_prefix" for "Mr." if found, write Hello Mr., else write Hello Ms. Example: {{NEELP role}} - If field role is not empty, you will get a new line with the value of field role Example: {{newif role}} - If field role is not empty, set a LF without any value of the field Example: {{LETTERPREFIX}} - Oives a letter prefix without double spaces. If the title is empty for example Example: {{LETTERPREFIXCUSTOM n_prefix: title n_family}} - Example: Mr Dr. James Miller</pre>	
EPL only:		
<pre>{{share}}</pre>	<pre>Public sharing URL</pre>	
Calendar fields: # = 1, 2, ..., 20, -1		
<pre>{{calendar/#title}} {{calendar/#description}} {{calendar/#location}} {{calendar/#start}} {{calendar/#startdate}} {{calendar/#end}} {{calendar/#enddate}} {{calendar/#duration}} {{calendar/#priority}} {{calendar/#resource}}</pre>	<pre>Job title Description Location Start: Date+Time Start: Date End: Date+Time End: Date Duration Priority Repetition</pre>	<pre>{{calendar/#participants}} Participants Start: Weekday Start: Time End: Weekday End: Time Category Updated Access: Public, Private</pre>

LibreOffice Online in EGroupware



Generieren eines
Serienbriefs aus dem
EGroupware-
Adressbuch:

Das funktioniert mit
Dokumenten, als auch
E-Mail(-Vorlagen).



LibreOffice Online in EGroupware



Deine eigenen Prozesse in EGroupware/LibreOffice Online

- Leistungsabrechnungen
- Daten sammeln (EGw) und statistisch auswerten (Calc)
- Bewerbermanagement
- Erstellung und Bereitstellung von Betriebsanweisungen
- Oder was auch immer bisher in Access oder Excel-Tabellen als Verzeichnisse gepflegt wurde
- ... deine Phantasie

Oder entwickel deine eigene Anwendung in EGroupware. Warum auch die Benutzerverwaltung, Dokumentengenerierung, E-Mail etc. neu entwickeln?



LOOL/EGroupware Live Demo



Vielen Dank für euer Interesse !

Kontakt: su@egroupware.org

Mehr am EGroupware / LibreOffice-Stand