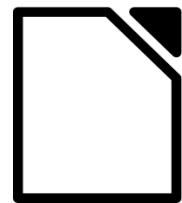
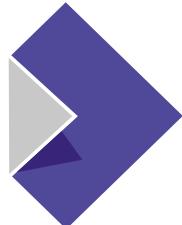


# LibreOffice Online in EGroupware



**LibreOffice**  
The Document Foundation



Collabora Online



Collabora Online  
Development Edition



E G R O U P W A R E



# LibreOffice Online in EGroupware

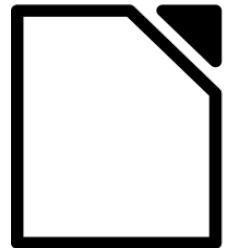
## **LibreOffice Online**

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

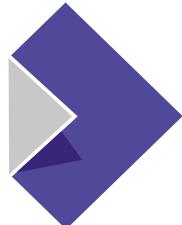
## **... in EGroupware**

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

# LibreOffice Online in EGroupware



**LibreOffice**  
The Document Foundation



**Collabora Online**



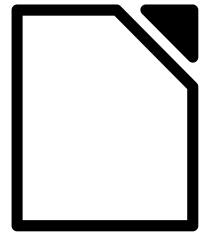
Collabora Online  
Development Edition

# LibreOffice Online in EGroupware



## LibreOffice Online

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



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

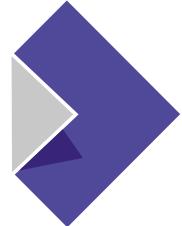
With an EGroupware installation, Collabora Online is installed and configured as a Docker container, and is directly available in EGroupware as a file host. Collabora Online can be exchanged for CODE with a small configuration change. [EGroupware Installation with LibreOffice Online](#)

# 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

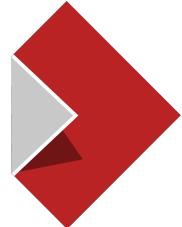


# LibreOffice Online in EGroupware



## **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 <=> 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 The Leaflet logo, which consists of the word "Leaflet" in a stylized font followed by two small green leaf icons.

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?)

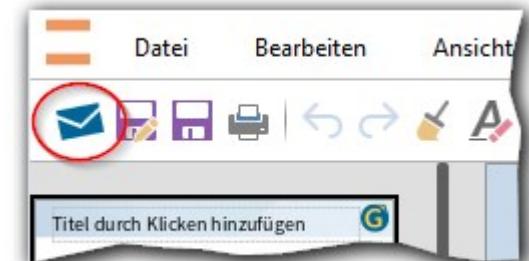
~~Kein Zoom in Calc~~ (in v4.0 gelöst)

~~(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/](http://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 (Löscheschutz)

# 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  
(Ticketssystem)



Lesezeichen



Chat



Ressourcen



Dateimanager



# LibreOffice Online in EGroupware



**Projektmanager**



**Stundenzettel**



**Verfolgungssystem  
(Ticketsystem)**



**Lesezeichen**



**Chat**



**Ressourcen**



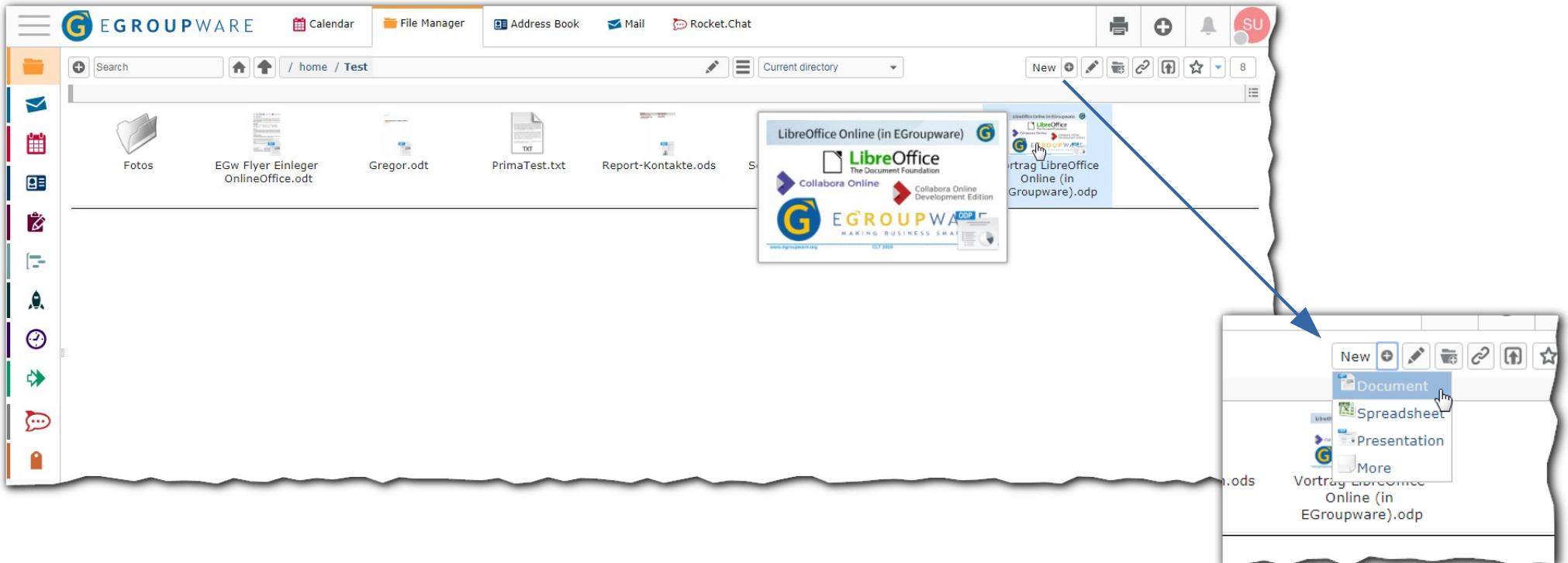
**Dateimanager**



# LibreOffice Online in EGroupware



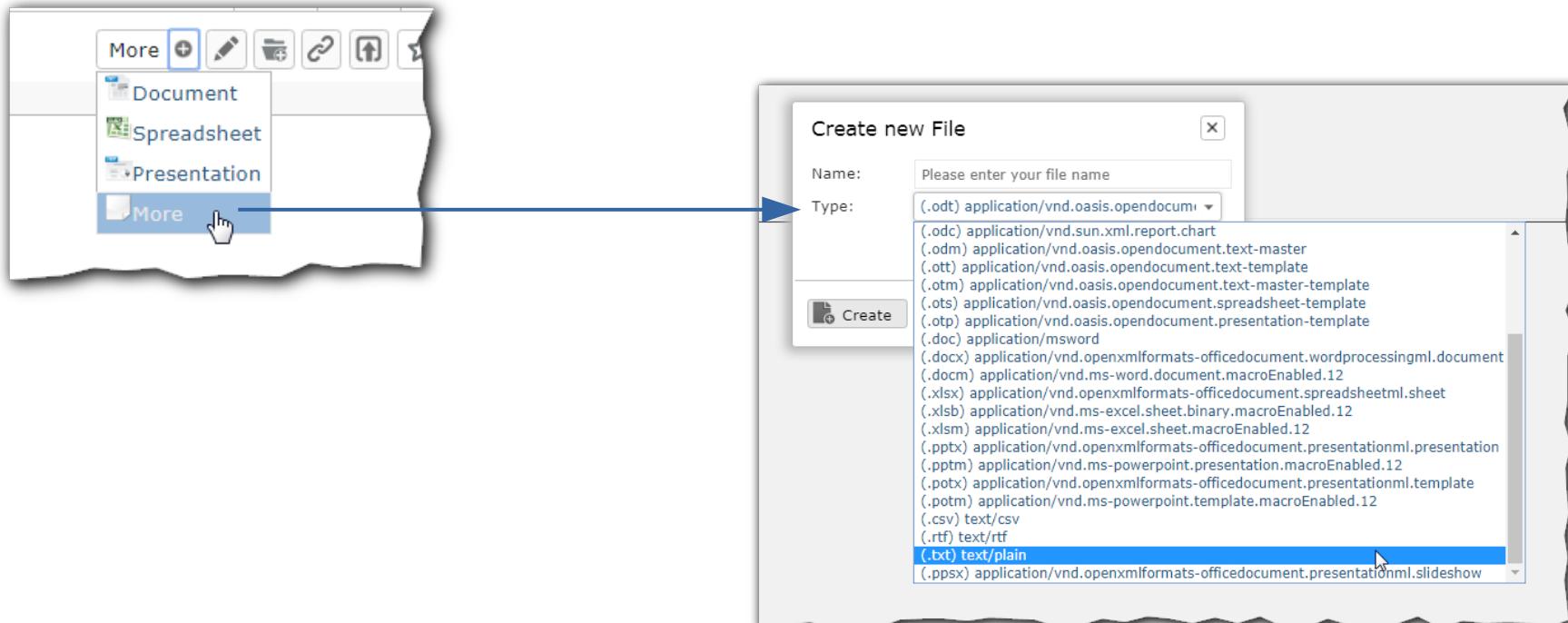
LOOL-Integration in EGroupware Dateimanager:



# 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.

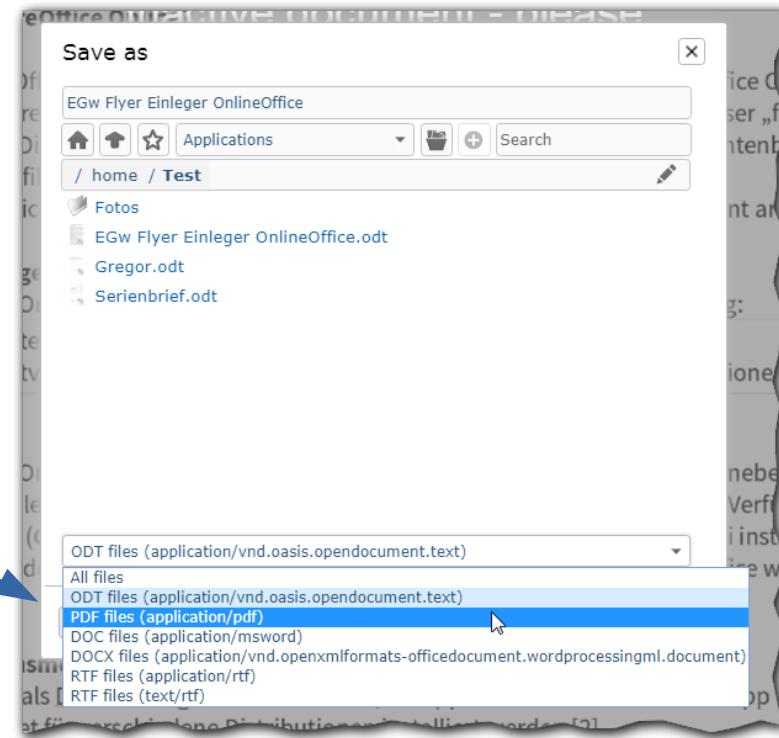
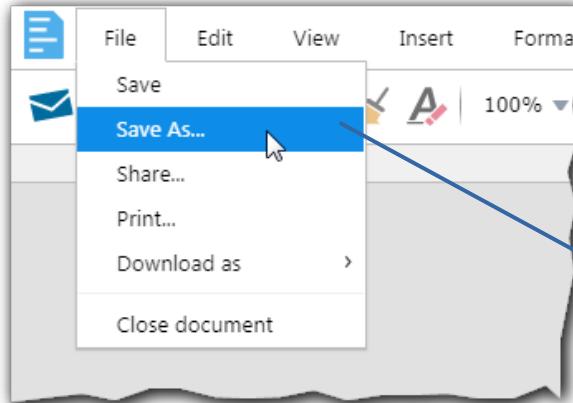
The screenshot shows the EGroupware File Manager interface. The address bar at the top displays the path '/templates / collabora'. A red oval highlights this path. Below the address bar is a toolbar with various icons for file operations like New, Edit, Delete, and Copy. The main area is a table listing files:

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

# LibreOffice Online in EGroupware



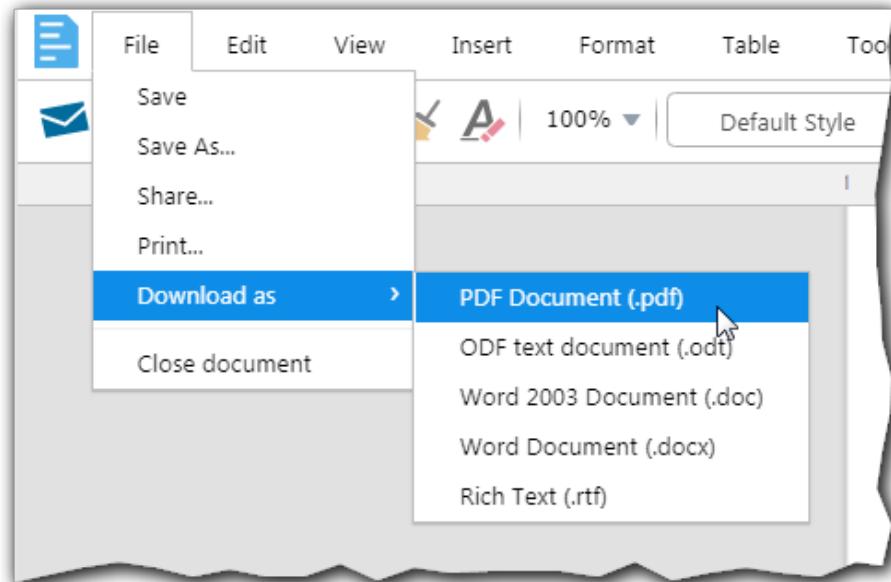
Speichern unter.... im EGroupware File Manager in verschiedenen Dateiformaten (z.B. PDF, Text, ....):



# LibreOffice Online in EGroupware



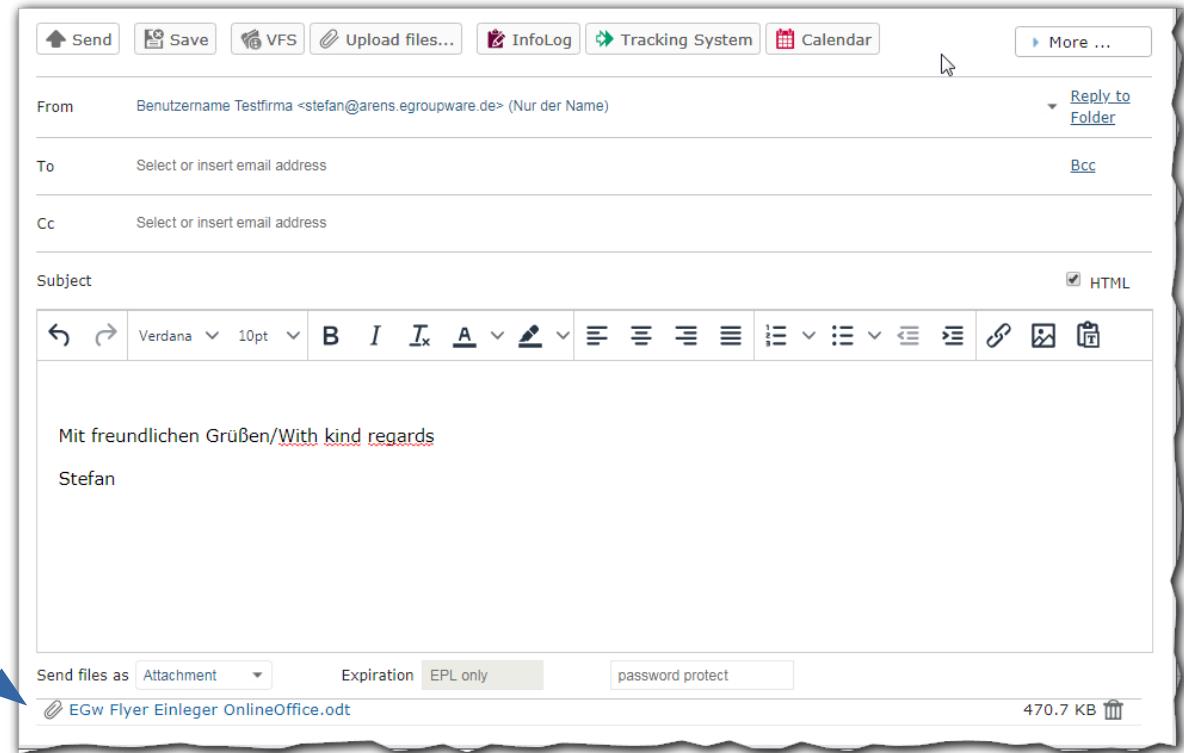
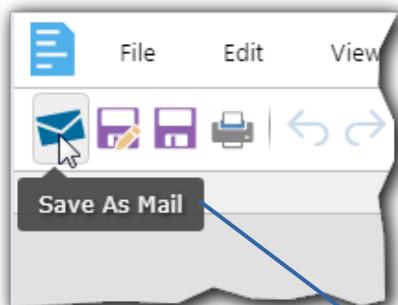
Herunterladen als.... verschiedene Dateiformate (z.B. PDF, Text, ....):



# LibreOffice Online in EGroupware



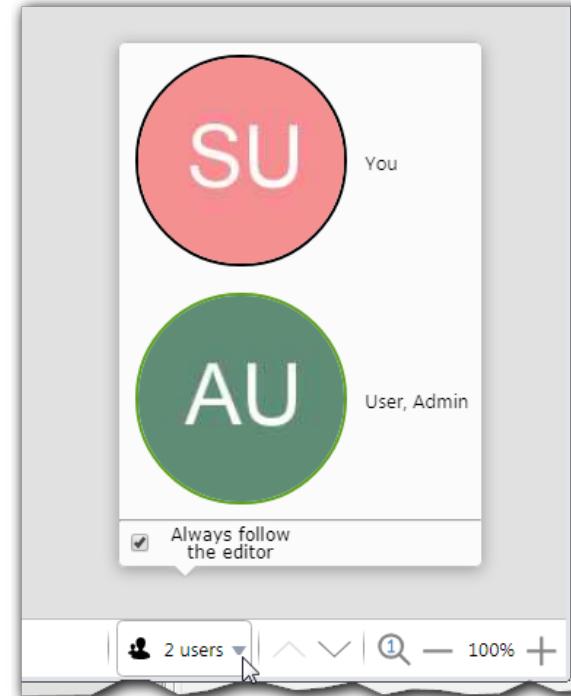
Als Mail senden.... mit dem EGroupware-Mail-Client (auch File-Sharing):



# LibreOffice Online in EGroupware



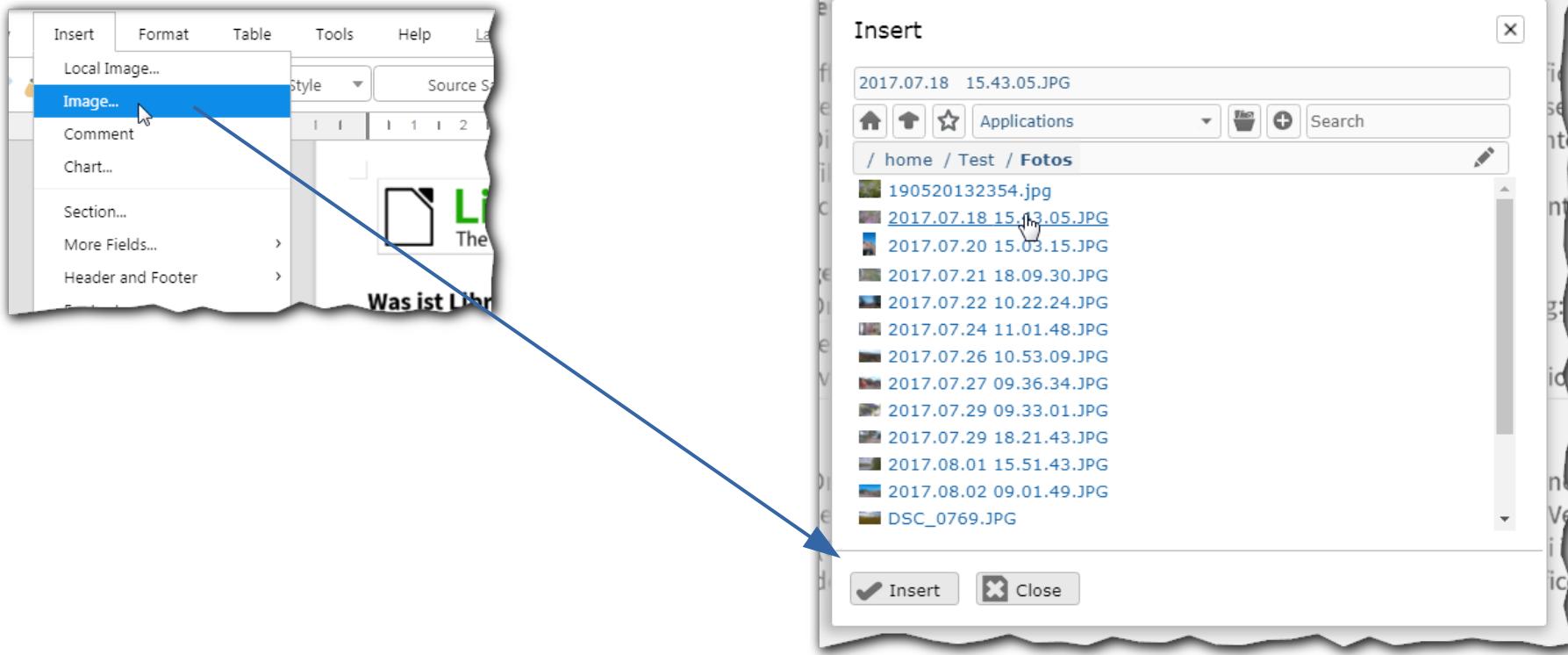
Mehrere Benutzer können ein Dokument gleichzeitig bearbeiten. Die Namen und Avatare kommen aus EGroupware.



# 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)):

The screenshot shows the EGroupware interface with the title bar "EGROUPWARE". Below it, the "ADDRESS BOOK" section is visible. A blue navigation bar at the top has "Favorites" and "Address Book menu" sections. In the "Address Book menu", the "Placeholders" option is highlighted with a blue selection bar. Other options include "Address book list", "Add Contact", "Advanced search", and "Video Tutorials".

Placeholder	Description
{{#Text}}	Text
{{#Integer}}	Integer
{{#Float}}	Float
{{#Bool}}	Boolean
{{#Selectbox}}	Selectbox
{{#Search}}	Search
{{#Searchdropdown}}	Search dropdown
{{#Checkbox}}	Checkbox
{{#Date}}	Date
{{#DateTime}}	DateTime
{{#Selectaccount}}	Select account
{{#Button}}	Button
{{#URL}}	URL
{{#Email}}	Email
{{#FormattedText}}	FormattedText
{{#Selectentry}}	Select entry
{{#Versioning}}	Versioning
{{#Ganzzahl}}	Ganzzahl
{{#xxx}}	xxx
General fields:	
{{link}}	HTML link to the current record
{{links}}	Titles of all entries linked to the current record, excluding attached files
{{links_count}}	List of all entries linked to the current record
{{links_attachments}}	Links and attached files
{{links_apname}}	Links to specified application. Example: {{links/infoleg}}
{{date}}	Date
{{n}}	Name of current user, all other contact fields are valid too.
{{user/account_id}}	User ID
{{pagerepeat}}	Use this tag for serial letter. Place the content you want to repeat between two tags.
{{labelplacement}}	Tag to mark positions for address labels
{{#if}}	Example {{#if n_prefix="Mr.">Hello Mr.}} - search the field "n_prefix", for "Mr." if found, write Hello Mr., else write Hello Ms.
{{#else}}	Example {{#else}} - if field role is not empty, set a LF without any value of the field role
{{#NEWLF}}	Example {{#NEWLF}} - gives a new line without double spaces, if the title is empty for example
{{LETTERPREFIX}}	Example {{LETTERPREFIX}} - gives a letter prefix without double spaces, if the title is empty for example
{{LETTERPREFIXCUSTOM}}	Example {{LETTERPREFIXCUSTOM n_prefix="family"}} - Example: Mr Dr. James Miller
EPL only:	
{{#share}}	Public sharing URL
Calendar fields: # = 1, 2, ..., 20, -1	
{{calendar/#title}}	Job title
{{calendar/#description}}	Description
{{calendar/#location}}	Location
{{calendar/#start}}	Start Date+Time
{{calendar/#startdate}}	Start Date
{{calendar/#end}}	End Date
{{calendar/#enddate}}	End Date
{{calendar/#duration}}	Duration
{{calendar/#priority}}	Priority
{{calendar/#recurrence}}	Recurrence
Participants	
Start: Weekday	Start: Time
End: Weekday	End: Time
Category	Category
Updated	Updated
Access: Public, Private	Access: Public, Private

# LibreOffice Online in EGroupware



Generieren eines  
Serienbriefs aus dem  
EGroupware-  
Adressbuch:

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

The screenshot illustrates the process of generating a series letter from the EGroupware address book. On the left, the address book interface shows two contacts: 'GSD, Support' and 'Testbenutzer, Der Schuster GmbH'. A context menu is open over the 'GSD, Support' contact, with the 'Insert in document' option selected. A sub-menu lists several OpenDocument Text files: 'Print-contacts.odt', 'Report-contacts-long.ods', 'Report-contacts.ods', 'Serial-letter.odt' (which is highlighted), and 'Serienbrief.odt'. To the right, two instances of LibreOffice Writer are shown. The top window displays a template for a series letter, titled 'Serial-letter.odt', which includes placeholder fields for contact information. The bottom window shows the result of the merge, where the contact details from the address book have been populated into the template, creating a personalized letter for each recipient.

# 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?

# LibreOffice Online in EGroupware



## LOOL/EGroupware Live Demo

# LibreOffice Online in EGroupware



**Vielen Dank für euer Interesse !**

**Kontakt: [su@egroupware.org](mailto:su@egroupware.org)**

**Mehr am EGroupware / LibreOffice-Stand**