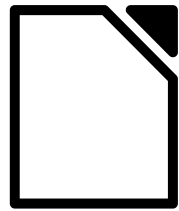




LibreOffice Online (in EGroupware)

Chemnitzer Linux Tage 2019

LibreOffice Online (in EGroupware)



LibreOffice

The Document Foundation



Collabora Online



Collabora Online
Development Edition



E G R O U P W A R E

M A K I N G B U S I N E S S S M A R T E R

LibreOffice Online (in EGroupware)



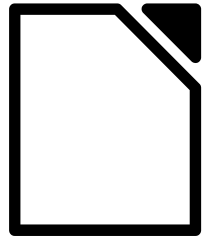
LibreOffice Online

- 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



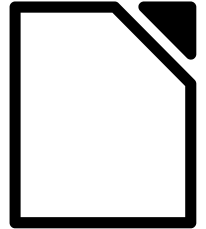
Collabora Online
Development Edition

LibreOffice Online (in EGroupware)



LibreOffice Online

- Wird bei der [TDF](#) gehostet, keine eigene Entwicklung, keine Installationspakete



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
- Installationspakete, Docker-Container

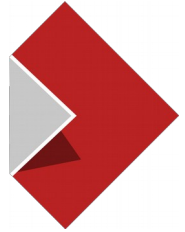


LibreOffice Online (in EGroupware)



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

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-Kunden fertige, mit [installierbare Pakete](#) oder als Appliance.

- **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“.

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

Unabhängig von der Leistungsfähigkeit des Endgeräts

Kein Problem mit großen Dateien

Angebunden an Datei-“Server“

LibreOffice Online (in EGroupware)



Technik hinter LibreOffice Online

WOPI (Web Application Open Platform Interface):

Verbindungs-Schnittstelle Datei-Host \Leftrightarrow LOOL (oder andere Online-Offices)

Dokumentation:

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

<https://www.collaboraoffice.com/collabora-online-editor-api-reference/>

LibreOffice Online (in EGroupware)



Vorteile

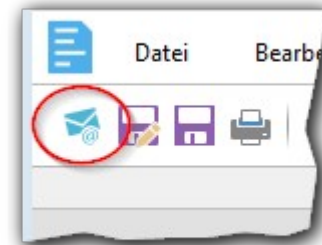
- ~~Reduzierter Funktionsumfang :-)~~
- Zentrale Installation
- **Installation/Betrieb in eigener Umgebung**, oder
- **Betrieb bei/von einem Hostler seines Vertrauens**
- 100%ige Kompatibilität mit LO. Es ist LO!
- Eine Anwendung für (fast) alle Endgeräte
- Gleichzeitige Bearbeitung eines Dokumentes 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

LibreOffice Online (in EGroupware)



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

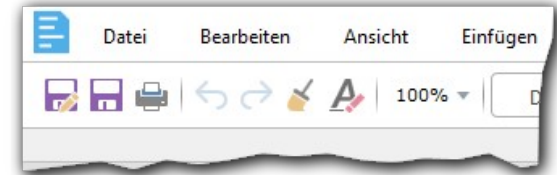
- In den letzten Versionsschritten (alle 2-3 Monate) kontinuierlich ausgebaut
- Weitere Funktionen auf Anforderung der Anwender
- Schnell/einfach zu implementieren

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)
- Dokumente füllen aus EGw
- „Speichern unter“ in LOOL speichert in EGw-Dateisystem (auch z.B. als PDF)
- Speichert automatisch regelmäßig
- File-sharing mit Bearbeitung der Dokumente für externe

EPL:

- Versionierung (Löschschutz)

LibreOffice Online (in EGroupware)



InfoLog



(Aufgaben/Notizen/...)

Kalender



Adressbuch



Mail



LibreOffice Online (in EGroupware)



Projektmanager



Stundenzettel



**Verfolgungssystem
(Ticketsystem)**



Lesezeichen



Ressourcen



**Dateimanager
(Filesharing)**





LOOL/EGroupware Live Demo

LibreOffice Online (in EGroupware)



Weitere Vorträge

Kati »Bubli« Behrens (CIB software GmbH)

LibreOffice KDE Support – a Tale of Linux Desktop Enablement

Thorsten Behrens (CIB software GmbH/The Document Foundation)

ODF & LibreOffice – Neues aus Entwicklung und Standard

Michael „Mike“ Saunders (The Document Foundation)

The Document Foundation – ein Blick hinter die Kulissen



Vielen Dank für euer Interesse !

Kontakt: su@egroupware.org

Mehr am LibreOffice-Stand...



Fragen?