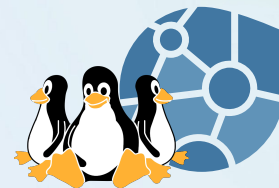


# EGroupware

SMART ONLINE OFFICE



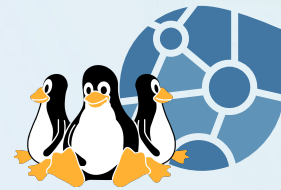
# EGroupware

SMART ONLINE OFFICE

## Smart Online Office

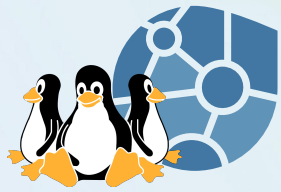
- **Smart** : Intelligente Verknüpfung von Informationen
- **Online** : Webanwendung auf allen Plattformen benutzbar
- **Office** : **Komplettes digitales Büro im Webbrowser**

# EGroupware GmbH



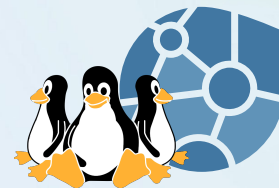
- [EGroupware GmbH](#) (Kaiserslautern, RZ in Frankfurt/Karlsruhe) bietet EGroupware als [SaaS-Lösung](#) und [On Premises](#)
- E-Mail-Server (mit tiefer Integration) inklusive
- [Collabora Online](#), [Rocket.Chat](#) **als SaaS**
- Reseller für: [Collabora Online](#), [bbbserver.de](#), [Outlook CalDAV Synchronizer](#), [Placetel](#)
- Partner von: [Placetel](#), [KiwiTalk.](#), [Univention](#), [bbbserver.de](#)
- Version mit Business-**Funktionserweiterungen** und **Support (EPL)**
- [Support](#) (Migrations- und Update-Unterstützung, ...) auch für Anwender der Community-Version!
- Organisationsberatung, Migrationsunterstützung
- Sonder-/Auftrags-Programmierung, Masken, Funktionen, ...

# Themen



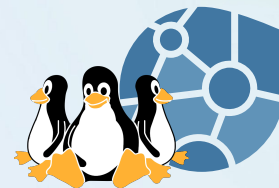
- Groupware-Standards
- Mehr als Groupware
- Besonderes
  
- Vorschau auf kommende Version
  
- Infos
  
- Fragen/Antworten/Live => Jitsi-Raum im Anschluss an den Vortrag





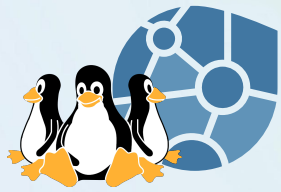
# Man kann. Muss aber nicht...

In dem Vortrag (Folien) werden sehr viele Funktionen, Eigenschaften, Einstellungen usw. gezeigt und angesprochen. Man muss das nicht alles nutzen! Durch Einstellungen und Berechtigungen kann man EGroupware für Benutzer:innen wesentlich schlanker gestalten.



# Groupware-Standards

# Module in EGroupware



E-Mail



**InfoLog**  
(Aufgaben/  
Notizen/...)

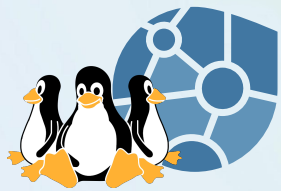


Kalender



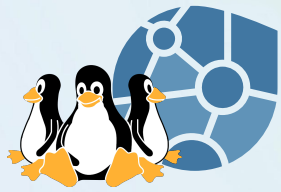
Kontakte

# E-Mail



- IMAP-Client
- Beliebig viele Konten
- Sieve-Unterstützung (Filter, Abwesenheitsnotiz)
  
- Anbindung Clients per ActiveSync möglich
- Ansonsten direkt per IMAP auf Mail-Server
  
- **Push Notification** (Neue E-Mails, Gelesen-Status, ...) möglich mit geeignetem Mail-Server (Dovecot+Plugin)
- Mail-Server auf EGroupware-System **nachinstallierbar**
  
- Tiefe Integration: Quota, Abwesenheitsnotizen, Filter, Aliase, ACL, ...  
Das Meiste auch durch Admin administrierbar

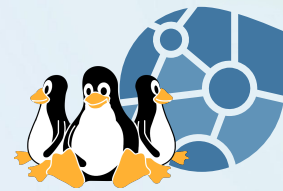
# E-Mail



- Mail => Aufgabe/Ticket/Termin
- OAuth MS365/Gmail (ab Version 23.1)
- ...



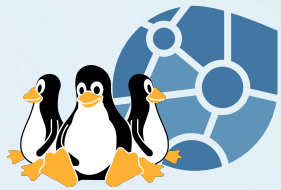
# E-Mail



The screenshot displays the EGroupware webmail interface. The top navigation bar includes 'Admin', 'E-Mail', 'Kalender', 'Adressbuch', 'InfoLog', 'Dateimanager', and 'Projektmanager'. The left sidebar shows the 'E-MAIL' menu with options like 'Posteingang (19)', 'Entwürfe', 'Vorlagen', 'Gesendet', 'Papierkorb (2)', 'Spam', and 'Postausgang'. The main area shows a list of emails with columns for 'Avatar', 'St...', 'Betreff', 'E-Mail-Adresse', 'Datum', and 'Größe'. A context menu is open over the selected email, listing actions such as 'Öffnen', 'Alle Auswählen', 'In die Zwischenablage kopieren', 'Zur Zwischenablage hinzufügen', '"[EGroupware's Rocket..." kopieren', 'Einfügen', 'antworten', 'Allen Antworten', 'weiterleiten als', 'verfassen', 'Betreff ändern', 'Verschiebe in den Archivordner', 'Spam', 'InfoLog', 'Verfolgungssystem', 'Kalender', 'Drucken', 'Speichern', 'Anzeigen', 'Markierung', and 'Löschen'. The email content shows a message from 'rocket.cat' on 'Rocket.Chat Cloud'.



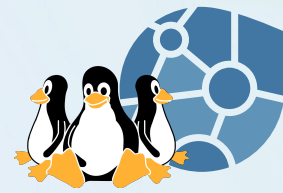
# Kalender



- Team-orientiert
- Termine per DnD verschieben, Zeiten ändern
- Termin-Informationen als Mouse-over
- Verwaltung von Ressource, Organisation Videokonferenzen
- Darstellung Termine mit Farben (Kategorien), Status
  
- Ein-/Ausblenden von InfoLog-, Projekt- und Telefondaten
  
- Verschiedene (Team-)Ansichten
  
- Synchronisation per CalDAV und ActiveSync



# Kalender



EGroupware SMART ONLINE OFFICE

Admin E-Mail Kalender Adressbuch InfoLog Dateimanager Projektmanager

KALENDER

Favoriten  
Keine Filter  
Aktuelle Ansicht als Favorit

Kalender Menü

November 2022

KW	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
44	31	1	2	3	4	5	6
45	7	8	9	10	11	12	13
46	14	15	16	17	18	19	20
47	21	22	23	24	25	26	27
48	28	29	30	1	2	3	4
49	5	6	7	8	9	10	11

Alle Kategorien  
Nicht abgesagt  
Unverrichtet, Stefan  
In ein Dokument einfügen  
Platzhalter  
Admin  
Zubehör  
Import/Export

Admin  
E-Mail  
Adressbuch

Suche

Heute

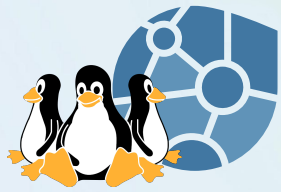
Woche 45: 7. - 13. November 2022

KW 45	Montag 07	Dienstag 08	Mittwoch 09	Donnerstag 10	Freitag 11	Samstag 12	Sonntag 13
09:00							
10:00							
11:00			11:00 - 12:00: 1h Tux-Tage Präsi				
12:00							
13:00							
14:00						14:00 - 16:00: 2h Vortrag Tux-Tage <a href="https://www.tux-tage.de/">https://www.tux-tage.de/</a> Uhrzeit: 14:00 - 16:00: 2h Ort: Online Kategorie: Wichtig Teilnehmer: Hans, Der Unverrichtet, Stefan ✓ Chair 2 Teilnehmer: 1 Zugesagt, 1 Unbekannt	
15:00							
16:00							
17:00							
18:00							

SU GB G MH AU J DH NG DS DF AR DJ AS B B DM U DT





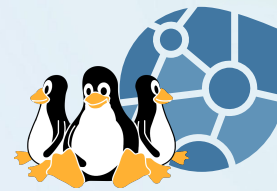


## Informations-Logbuch

- Aufgaben, Notizen, Anrufe, E-Mail, ...
- Das „Schweizer Messer“
- Informationstypen, Status, Felder, Masken, Berechtigungen
  
- Synchronisation per \*DAV und ActiveSync



# InfoLog

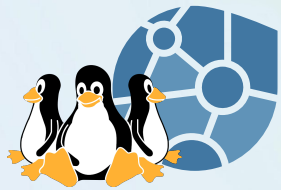


The screenshot shows the EGroupware InfoLog interface. The top navigation bar includes 'Admin', 'E-Mail', 'Kalender', 'Adressbuch', 'InfoLog', 'Dateimanager', and 'Projektmanager'. The left sidebar contains a navigation menu with 'InfoLog Menü' expanded, showing options like 'InfoLog Liste', 'InfoLog hinzufügen', and 'Platzhalter'. The main area displays a table of tasks with columns for 'Erledigt', 'Typ', 'Status', 'Titel', 'Beschreibung', 'Priorität', 'Erstellung', 'Test', 'Protokoll', 'Passwort', 'Startdatum', 'Fällig am', 'Erledigt am', and 'Besitzer'. A context menu is open over the first row, listing actions such as 'Öffnen', 'Elterneintrag mit Untereinträgen anzeigen', 'Hinzufügen', 'Nicht benachrichtigen', 'Alle auswählen', 'In die Zwischenablage kopieren', 'Zur Zwischenablage hinzufügen', '"Test 1" kopieren', 'Einfügen', 'Ändern', 'Schließen', 'Alle schließen', 'Drucken', 'Dateimanager', 'Termin planen', 'Stundenzettel', 'Verfolgungssystem', 'Kanban', 'In ein Dokument einfügen', 'Export iCal', and 'Löschen'. The right sidebar shows a vertical list of user initials from 'SU' to 'DT'.

Erledigt	Typ	Status	Titel	Beschreibung	Priorität	Erstellung	Test	Protokoll	Passwort	Startdatum	Fällig am	Erledigt am	Besitzer
<input checked="" type="checkbox"/>	II		Test1	Test 1	162					28.02.2022	00:00		Unverrichtet, Stefan
<input checked="" type="checkbox"/>	CI		P-2017-0001: Testprojekt	Aufgabe Nummer 1						29.11.2017	00:00	25.05.2022 19:30	Unverrichtet, Stefan Michael, Der
<input checked="" type="checkbox"/>	II		Racing-Test	EGroupware-CLT-2021.pdf						27.05.2021	00:00		Unverrichtet, Stefan
<input checked="" type="checkbox"/>	II		false	xxx1						26.04.2021	00:00		Unverrichtet, Stefan
<input checked="" type="checkbox"/>	II		Test PW							12.04.2021	00:00		Unverrichtet, Stefan
<input checked="" type="checkbox"/>	CI		Rechts AG: Michael, Der	Mail aus dem Projektmanager						01.12.2017	08:00	06.12.2017 20:00 29.11.2017 09:47	Unverrichtet, Stefan



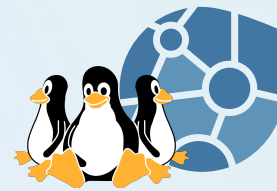
# Kontakte



- Standard-Felder (Synchronisation)
- Sharing (intern)
- Kontaktypen: Felder, Masken
- Richtlinien (EPL): DSGVO, Automatismen, ...
- Routenplanung, Öffnen CRM-Ansicht für Kontakt/Organisation
- Synchronisation per CardDAV und ActiveSync



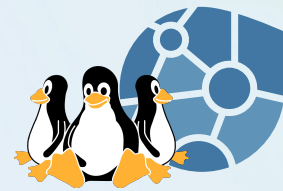
# Kontakte



The screenshot displays the EGroupware 'Adressbuch' (Address Book) interface. The main area shows a list of contacts with columns for 'Typ', 'Organisation', 'Name', 'Vorname', 'Foto', 'PLZ', 'Geschäftliche', 'Tel. geschäftlich', 'Webseite', 'E-Mail geschäftlich', 'E-Mail privat', 'Angelegt', and 'Letzte Änderung'. A context menu is open over the contact 'Hans, Der', listing actions such as 'Öffnen', 'Hinzufügen', 'Kategorien', 'Verteilerlisten', 'Teilen in Adressbuch', 'Typ', 'Kontakte vereinigen', 'Videokonferenz', 'InfoLog', 'Kalender', 'E-Mail', 'Dateimanager', 'Kanban', 'Rutenplanung', 'Teilen', 'Export', 'In ein Dokument einfügen', 'vCard per E-Mail versenden', and 'Löschen'. The left sidebar contains navigation options like 'Adressbuch', 'Admin', 'E-Mail', 'Kalender', 'InfoLog', 'Projektmanager', 'Ressourcen', 'Stundenzettel', 'Verfolgungssystem', 'smallPART', and 'Kanban'. The top bar shows various application icons and a search bar.



# Weitere Module in EGroupware



**Videokonferenz**  
(Jitsi)



**Videokonferenz**  
(BBB)



**Chat**  
(Rocket.Chat)

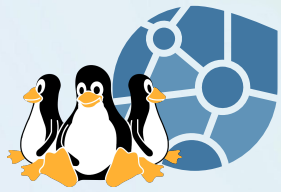


**Dateimanager /**  
**Filesharing**



**Online Office**  
(Collabora  
Online)

# Videokonferenz



- Jitsi oder BBB (BigBlueButton)
- Bindet einfach externe Systeme ein.
- Direkter „Anruf“ Nutzer\*innen
- Terminierte Videokonferenzen

## Kielux 2020: Jitsi und Apache Guacamole in EGroupware

- Partner/Empfehlung:

bbserver.de

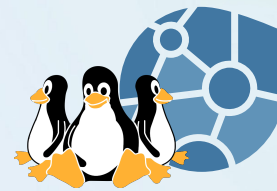


Kiwitalk



**KiwiTalk.**

# Videokonferenz



**Konfiguration der Anwendung**

Konfiguration

Videokonferenz Dokumentation

Videokonferenz: einschalten

Videokonferenz-System: Jitsi-Server

Beispiel: Jitsi

Jitsi Server-Einstellungen

Jitsi Domain: meet.jit.si

Beispiel: jitsi.egroupware.org

Benutze JWT Authentifizierung:

Jitsi Application ID:

Jitsi Secret:

BigBlueButton Server Einstellungen

\*Wichtig: Das BigBlueButton-Backend verwendet die Kategorie Räume, um auf die Ressource "Meeting Room BigBlueButton" zuzugreifen, daher wird empfohlen, entsprechende Benutzerleserechte für die Kategorie Räume zu setzen.

BigBlueButton-API URL: https://app.bbserver.de/de/bbb-integration/

example: https://app.bbserver.de/de/bbb-integration/

BigBlueButton Server Wildcard Domain: app.bbserver.de

example: \*.bbserver.de

BigBlueButton-API Secret: 1b6b...

Number of seats: 2

Estimated call session duration, default is 30 minutes: 30

Fixed duration for session, session will be ended after duration is over:

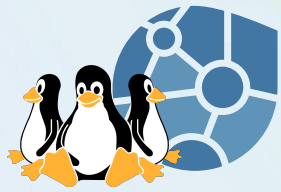
Set room preparation time for scheduled calls, moderator can start meeting before its actual starttime, default is 5 minutes: 15

**Context Menu:**

- Videoanruf
- Zum aktuellen Anruf einladen
- Audioanruf
- Nachricht
- E-Mail
- Aus Favoriten entfernen
- Telefonanruf



# Dateien

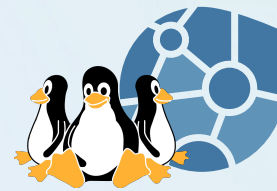


- Dateimanager / Filesharing
- VFS
- Einbinden externe shares per WebDAV, smb (was auf dem Host geht)
- Auch automatisch (Home-Verzeichnis, ...)
- Zugriff von extern (nicht EGW-UI) per WebDAV.  
Zugriff auch auf Dateien von Aufgaben, Projekte, Kontakte, ...
- Online Office eingebunden
- Versionierung, Abonnements (EPL)

[FrOSCon 2022: Fileserver online](#)



# Dateien



EGroupware SMART ONLINE OFFICE

Adressbuch E-Mail Dateimanager InfoLog Kalender Rocket.Chat Kanban

Hochl... Suche / home / stefanu

**DATEIMANAGER**

**Favoriten**

- Keine Filter
- Marketing
- Partner
- Regeln
- stefanu
- Täst
- Aktuelle Ansicht als Favorit

**Dateimanager Menü**

- Datei ablegen
- Ihr persönlicher Ordner
- Benutzer und Gruppen
- Anfangsordner
- Freigegebene Dateien
- Platzhalter

Contractmanagement

E-Mail

Webseite

ArcTitan

Kalender

Adressbuch

InfoLog

Projektmanager

Typ	Name	Größe	verändert	Zugriffsrechte	Besitzer	Gruppe	Kommentar
	grefabutest	0 B	26.03.2018 16:53	drwx-----	Stefan Unverricht	root	
	shares	0 B	16.02.2022 14:53	drwx-----	Stefan Unverricht	root	
	Test1	1.1 MB	23.12.2018 13:02	drwx-----	Stefan Unverricht	root	
	Täst	21.8 MB	07.09.2019 15:37	drwx-----	Stefan Unverricht	root	
	2021.09 COOLdays BusinessDay EN.odp	3.5 MB	01.11.2021 10:50	-rw-----	Stefan Unverricht	root	
	20_1_images_header_newsletter.jpg				Stefan Unverricht	root	
	A4 Grau.odt				Stefan Unverricht	root	
	Chat.odt				Stefan Unverricht	root	
	EGroupware Schulung Arens.pdf				Stefan Unverricht	root	
	EGw128x128.png				Stefan Unverricht	root	
	FAQ.odt				Stefan Unverricht	root	
	FAQ.pdf				Stefan Unverricht	root	
	FAQ.png				Stefan Unverricht	root	
	FROSCon2019 Vortrag LibreOffice Online in EGroupware 1080				Stefan Unverricht	root	ask
	Präsi.odp				Stefan Unverricht	root	
	Tabelle.ods				Stefan Unverricht	root	
	Testzeichnung.odg	7.5 KB	12.10.2021 13:00	-rw-----	Stefan Unverricht	root	

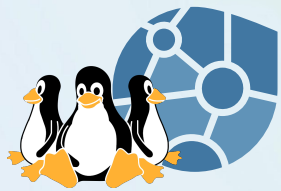
**Öffnen**

- Neu
- Ordner erstellen
- Eigenschaften bearbeiten
- Speichern unter Ctrl + Shift + S
- Als ZIP-Datei speichern Ctrl + Shift + Z
- Alle auswählen Strg+A
- In die Zwischenablage kopieren
- Zur Zwischenablage hinzufügen
- "2021.09 COOLdays Bus..." kopieren
- Einfügen
- Kopiere Link-Adresse
- Teilen
- Umwandeln in
- In ein Dokument einfügen
- Kanban
- Löschen entf

MB

IE

# Chat



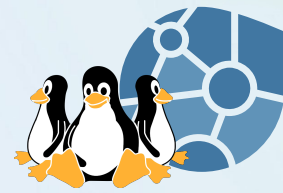
## Rocket.Chat

- Integriert (Iframe)
- SSO
- Auch per Client (PC, Mobile)
- Persönlicher und Gruppen-Chat
- Starten von Videokonferenz



<https://www.egroupware.org/chat>

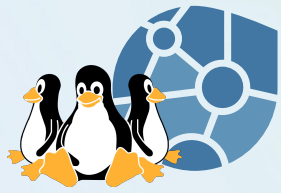
# Chat



The screenshot displays the Rocket.Chat interface within the EGroupware environment. The top navigation bar contains various application icons: Adressbuch, E-Mail, Dateimanager, InfoLog, Kalender, Rocket.Chat, and Kanban. The left sidebar is divided into 'Channels' (including # general, # smallPART, # marketing, # webinar) and 'Direktnachrichten' (direct messages). The main chat window shows a conversation with 'ralf' and 'stefanu'. The chat history includes several messages, some of which are images (e.g., 'Clipboard - 10. November 2022 22:40.png') and text messages. The bottom of the chat window features a text input field with the placeholder 'Nachricht' and a microphone icon.



# Online Office



## Collabora Online

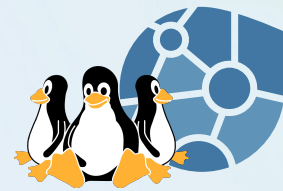
- Integriert in Dateimanager
- Text
- Tabelle
- Präsentation
- Zeichnung

Wird automatisch mit installiert

Vorträge: <https://help.egroupware.org/t/de-ubersicht-vortrage/76255>



# Online Office



2021.09 Kielux - Dock...

File Start Einfügen Layout Änderungen Format Ansicht Hilfe

Liberation Sans 18

Einfügen B I U A F Textfeld Verbinder Präsentation Suchen und ersetzen

## Wozu/wie Docker in EGroupware?

Firma, Provider, Homeoffice (...)

Router/ Firewall

Internet

Router/ Firewall

Port Weiterleitung:  
80 HTTP für Let's Encrypt  
443 HTTPS für EGroupware (Guacamole, ...)  
25 für Mail eingehend  
(143/465 für externe E-Mail-Clients)

EGroupware-Host

EGroupware-Webserver

EGroupware Mail

Pub-Server

Datenbank

Reverse-Proxy NGINX

Watchtower

Guacamole

Rocket.Chat

Collabora Online

Windows RDP/VNC

Linux RDP/VNC

Remote SSH

Verzeichnisse:  
/var/lib/egroupware/default/files  
/var/lib/egroupware/default/backup  
/var/lib/egroupware/default/guacamole  
/var/lib/egroupware/default/rocketchat  
/var/lib/egroupware/default/files/smallpart  
/var/lib/egroupware-mail

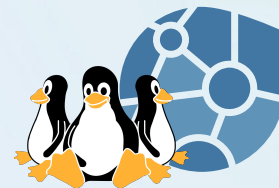
www.egroupware Kielux 2021 26

Suchen Folie 26 von 71 Deutsch (Deutschland) Bearbeiten 100%

Format: Bildschirm 16:9  
Ausrichtung: Querformat  
Hintergrund: Ohne  
Masterfolie: Standard  
 Masterhintergrund  
 Masterobjekte  
Masteransicht

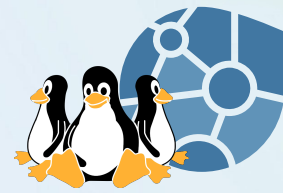
LAYOUTS



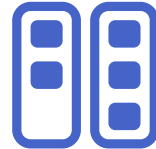


# Mehr als Groupware

# Mehr als Groupware



Remote Desktop  
(Guacamole)



Kanban



smallPART



Projektmanager



Verfolgungs-  
system  
(Ticketsystem)



CTI  
(Computer  
Telephony  
Integration)



Zeiterfassung

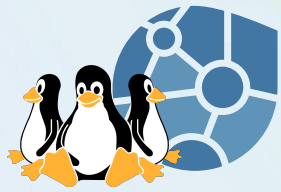


Ressourcen



Deine  
Anwendung?

# Remote-Desktop



## Guacamole

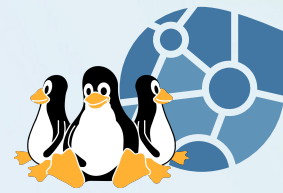
- RDP/VNC/SSH => Webbrowser
- SSO
  
- Kann einfach nachinstalliert werden
  
- Remote Work, Fernwartung, Support



Kielux 2020: Jitsi und Apache Guacamole in EGroupware



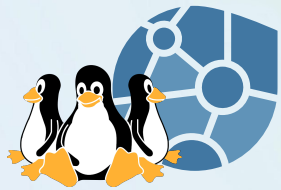
# Remote-Desktop



The screenshot shows a remote desktop session of an EGroupware instance. The interface includes a top navigation bar with various tools like 'Admin', 'Kanban', 'Guacamole', 'E-Mail', 'Kalender', 'Adressbuch', 'InfoLog', 'Dateimanager', and 'Projektmanager'. A left sidebar contains icons for 'Papierkorb', 'Dateisystem', and 'Persönlicher Ordner'. The main workspace is divided into a terminal window and a web browser window. The terminal window shows a shell prompt 'root@DebDesktop:~#'. The web browser window displays the 'EGroupware Help Forum' on Mozilla Firefox, with the URL 'https://help.egroupware.org'. The forum page lists categories such as 'Announcements', 'Apps', and 'Deutsch', each with a count of topics. The 'Announcements' category has 263 topics, 'Apps' has 123, and 'Deutsch' has 962. The 'Aktuell' column shows recent posts, including 'EGroupware auf den Tux-Tagen 2022: EGroupware - Smart Online Office' (1 post, 3 days old), 'Update Collabora Online 22.05.7.3' (1 post, 7 days old), 'Guacamole Release 1.4.0 / Package 1.4.0.20221021' (1 post, 21 days old), and 'EGroupware Maintenance Release 21.1.20220916' (1 post, 23 Sept.).

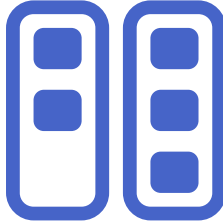


# Kanban



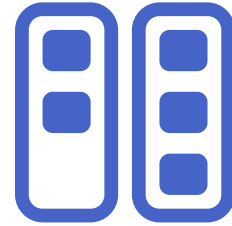
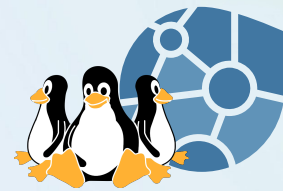
## EPL!

- Integriert
- Nimm Objekte auf: Aufgaben, Kontakte, Dokumente, ...
- Schwimmbahnen
- Objekte automatisch => Board
- Aktionen beim Verschieben von Karten
- Push (Benutzer sehen Änderungen sofort)



YouTube: [Webinar zur neuen Kanban Anwendung in EGroupware](#)

# Kanban



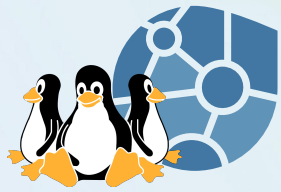
The screenshot shows the EGroupware Kanban interface for Team 1 and Team 2. Team 1's board is divided into four columns: 'Kontaktet' (green), 'Wiedervorlage' (cyan), 'Alumni' (red), and 'Kunde' (yellow). Team 2's board has the same structure. Each card contains contact information, including names, phone numbers, and email addresses.

Team	Column	Card ID	Name	Phone	Email
Team 1	Kontaktet	HØ	Integra Investment Service Østergaard, Helena	703-943-2401	HelenaStergaard@fleckens.hu
		Sales log (#94)			
	Wiedervorlage		Saleslog Integra Investment Service Østergaard, Helena (#395)		
			Saleslog Lionel Kiddie City Yudin, Mayor (#405)		
Kunde	SW	Musicland Watt, Stuart	684 811 116	StuartWatt@dayrep.com	
	Beispiele				
Team 2	Kontaktet		Environ Architectural Design Wellish, Audrey	+01 979 453 3060	AudreyWellish@environ.com
		JZ	Block Distributors Zagorec, Jelena	(08) 8335 8464	JelenaZagorec@fleckens.hu
	Wiedervorlage		Saleslog Block Distributors (#385)		

The screenshot shows the EGroupware Kanban interface for Team 1, Team 2, and Team 3. Team 1's board has columns for 'Neu' (blue), 'Wiedervorlage' (cyan), 'Alumni' (red), and 'Kunde' (yellow). Team 2 and Team 3 have similar structures. Each card contains contact information, including names, phone numbers, and email addresses.

Team	Column	Card ID	Name	Phone	Email
Team 1	Neu	GY	Awthentikz Yershova, Guzel	(11) 2249-3001	
		BW	Mages Winkel, Barbara	039200 55 03	BarbaraWinkel@fleckens.hu
		GW	Scott Ties Wechsler, Gabriele	036944 97 26	
		KW	Integra Investment Plan Weber, Katrin	06441 59 94 07	
		OW	Strategy Planner Westad, Otter	21 244 282 2526	
Team 1	Kunde	SW	Musicland Watt, Stuart	684 811 116	StuartWatt@dayrep.com
Team 2	Neu	FW	G.I. Joe's Wiśniewski, Franciszek	070-878-203	FranciszekWisniewski@teleworm.us
		AW	Farrell's Ice Cream Parlour Wysocki, Apolinary	53 148 40 09	ApolinaryWysocki@jourrapide.com
		AØ	Play Town Østergaard, Aksel	(07) 4951 2676	AkselStergaard@gustr.com
		AZ	Plan Smart Partner Zajac, Angelika	06-31041919	AngelikaZajac@fleckens.hu
Team 3	Kunde	IY	Signa Air Yegorov, Ilya	06-27853089	IlyaYegorov@dayrep.com

# smallPART

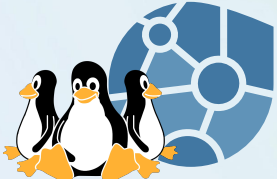


- Video-gestütztes Lehren und Lernen
- Videos als Lernstoff
- Fragen, Kommentare, Antworten
- Prüfen mit Videos
- LTI-Integration



<https://www.egroupware.org/de/lernen-mit-videos>

# smallPART



Christophs Testkurs    Brain Slices

Phase 1 der Alzheimererkrankung  
Medialer Frontalschnitt

vuforia

Markierung: ● ● ● ●    an aus Markierung verbergen    an aus Maske verbergen    Markierungen löschen

Kommentar

Kommentar:  Positiv     Neutral     Negativ

Durch den Wechsel werden kleine Veränderungen gut sichtbar,

Schatten auf Wandschaft (planet-schule.de Send... x)    schatten\_auf\_wandschaft.mp4 (18.02.2021, 10:00 -

00:05:14

Tasks: 41M 43s  
Pause Finish

Experiment zur Schattenjagd von planet-schule.de  
Mit Single-, Multiple-Choice und einer offene Ergebnisfrage.

Frage Nummer 6

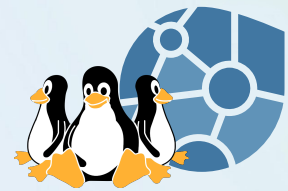
Die Schritte, die der Schatten macht,

**Antworten**

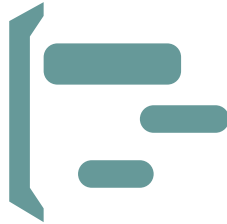
- sind anfangs gleich groß
- sind von Anfang an unterschiedlich

Speichern     Auslassen

# Projektmanagement

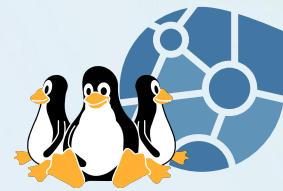


- Integriert
- Nimmt auf: InfoLog, Kontakte, Meilensteine, Stundenzettel, ...
- Unterprojekte
- Gantt-Diagramm
- Vorlagen (kopieren)



<https://www.egroupware.org/de/projekte>

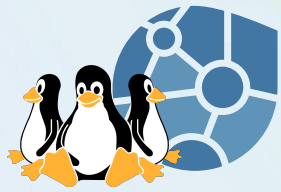
# Projektmanagement



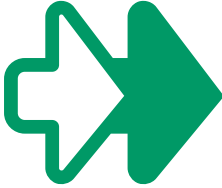
The screenshot displays the EGroupware Project Manager interface. The top navigation bar includes options for E-Mail, Adressbuch, Admin, Kalender, InfoLog, Kanban, and Projektmanager. The main area shows a Gantt chart for the project 'P-2022-0001: Marketing Projekt Schnickschnack' from 2016 to 2022. The chart includes tasks such as 'Introduction new office software (#735)', 'Re: Collabora+CalDAV (#715)', and 'New Task making a Printer (#675)'. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'Projektmanager Menu', 'Aktiv', and 'Nicht aktiv'. The right sidebar shows a list of user avatars and initials (HJ, AS, RB, RM, DD, T, IS, SX, HN).



# Verfolgungssystem (Ticketsystem)

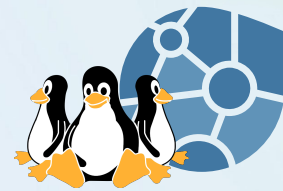


- Integriert
- Mail-Integration
- Eskalation
  
- Kombination mit Kanban



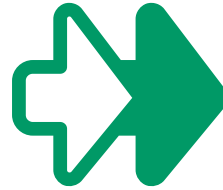


# Verfolgungssystem (Ticketsystem)

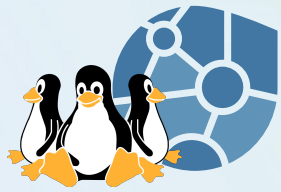


The screenshot displays the EGroupware Supportcenter interface. At the top, there is a navigation bar with icons for E-Mail, Adressbuch, Admin, Kalender, InfoLog, Kanban, and Supportcenter. Below this is a search bar and a table of tickets. A context menu is open over the selected ticket (ID 4), showing options like 'Öffnen', 'Drucken', 'Hinzufügen', 'Teilen', etc. The 'Teilen' option is highlighted, and a sub-menu is visible with options like 'Link teilen', 'Lesende Freigabe Dateimanager Ordner', and 'Beschreibbare Freigabe Dateimanager Ordner'.

ID	Department	Kategorie	Version	Zusammenfassung	Status	Lösung	Erledigt zu	Erstellt von	Zugewiesen an
35	Supportcenter	Hardware	Location Madrid	Test					
25	Supportcenter	Howto	Location London	Brauche Unterstützung bei Einrichtung Handy					
15	Supportcenter	Hardware	Location Berlin	Drucker braucht Wartung, druckt unsauber					
9	Facility management	Buildings	Maintenance	Alarm System - Office Building					
6	Software development	Bugs	Development Version	Development of New Chat feature					
5	Maintenance	Server	Maintenance history	Server, Inventory No: Tx-2344-9					
4	Supportcenter	Software	Location London	Update of LibreOffice					
3	Facility management	Lift	Repairing	Habourstreet 10, Lift is not working any more					
2	Supportcenter	Hardware	Location Berlin	Monitor for Mrs. Kordia is no longer working					
1	Facilitv	Car park	Maintenance	Problem with lights on Parkina Level 4					



# CTI

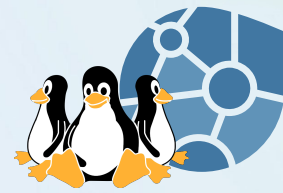


## EPL!

- Vornehmlich für/mit Cloud-Telefonie
- Wählen aus EGroupware
- Ankommender Ruf öffnet CRM-Ansicht InfoLog oder Ticketsystem
- Anrufliste
- Anrufe in Kalender
- Anrufe => Stundenzettel/Adressbuch/Infolog
- Konfiguration/Anlage Nebenstellen
- Konfiguration Smartphone-App per Barcode durch Benutzer



**Placetel**, Ring Central, Asterisk (ARI), frei konfigurierbar



EGroupware SMART ONLINE OFFICE

Adressbuch E-Mail Dateimanager InfoLog Kalender Rocket.Chat Kanban Anrufliste

Suche Nicht gelöscht SIP Zugangsdaten & Funktionstasten / BLF 53

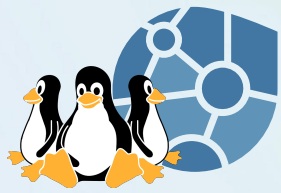
Richtu...	Von	An	Benutzer	Kontakt	Started	Angenomm	Beendet	Dauer	#	UID	Zugeh	2. Benutzer
→	+49...	+49...	Stefan Unverricht	JAE Sea	11.1		10:24	0:00:21	74964	c8bcaacc68ec8e8d		
→	+49...	+49...	Stefan Unverricht	JAE Sea	21.1		10:10	0:00:59	73364	0da4da7cc7171ffe:		
→	+49...	+49...	Stefan Unverricht	JAE Sea	21.1		10:05	0:00:10	73354	3743a187fb81b33:		
→	+49...	+49...	Stefan Unverricht	JAE Sea	21.1					e936c7f17169f579:		
→	+49...	+49...	Stefan Unverricht	Col Roc	01.0					fbdf7ef52a06d254c		
→	+49...	+49...	Stefan Unverricht	JAE Ola	18.0					194cd51f544d619f		
↻	+49...	+49...	Stefan Unverricht	EG Ing	12.0					f55b0ea9d80b064		
↻	+49...	+49...	Stefan Unverricht	EG Ing	12.0					661db416dce6f80:		
↻	+49...	+49...	Stefan Unverricht	EG Ste	01.0					cea427ad90ed36d. 6458		
↻	+49...	+49...	Ralf Becker	EG Ste	01.0					64584 fba7d42cb64c635		
→	+49...	+49...	Stefan Unverricht		28.0		12:14	0:00:28	64434	663390b164d98c9		
→	+49...	+49...	Stefan Unverricht		28.0		12:00	0:00:34	64424	83cbf1878991e13		
↻	+49...	+49...	Ralf Becker	EG Ste	25.0		12:04	0:02:49	63754	e95b2594564334e.		
→	+49...	+49...	Stefan Unverricht	Tec Pra	15.0		10:08	0:00:52	62844	569c5ea5c18f983b		
↻	+49...	+49...	Birgit Becker	EG Ste	16.0		16:06	0:01:40	55934	3e41cb67861e132:		
↻	+49...	+49...	Stefan Unverricht	EG Ste	18.0		09:18	0:00:19	48674	f837dbee787366f6		
↻	+49...	+49...	Stefan Unverricht	EG Ste	17.0		09:15	0:00:20	48674	f837dbee787366f6		

**Anzeigen**

- Alle auswählen Strg+A
- In die Zwischenablage kopieren
- Zur Zwischenablage hinzufügen
- Einfügen
- Adressbuch
- Stundenzettel
- InfoLog
- Löschen entf



# Zeiterfassung

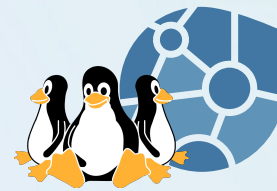


- Zeiterfassung per Stundenzettel für Projekte, Aufgaben, Tickets...
- Auswertung/Export in Stundennachweis, Rechnung, ...
- Erweiterung für Erfassung in der kommenden Version.



<https://www.egroupware.org/de/stundenzettel>

# Zeiterfassung



STUNDENZETTEL

Suche: Alle Kategorien | alle | Keine Details | 52

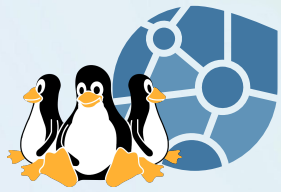
Datum	Alle Projekte	Kategorie	Dauer	Menge	Preis	Gesamt	Benutzer	Erstellt	ID	Status
02.11.2022 17:36	Arbeitszeit vom 02.11.2022 - 11.11.2022	Arbeitszeit	219:04	219:070			Oster, Nicole	11.11.2022 20:39	125	
12.10.2022 09:08	Arbeitszeit vom 12.10.2022	Arbeitszeit	5:31	5:520			Oster, Nicole	12.10.2022 14:38	122	
01.09.2022 09:37	P-2022-0001: Marketing Projekt Schnickschnack	superglobal	2:00	2:000			Oster, Nicole	01.09.2022 11:37	115	
25.08.2022 14:31	P-2022-0001: Marketing Projekt Schnickschnack New Task making a Printer (#675)						Oster, Nicole	25.08.2022 15:32	105	
25.08.2022 14:30	P-2022-0001: Marketing Projekt Schnickschnack Introduction new office software (#735)						Oster, Nicole	25.08.2022 15:30	95	
14.04.2021 04:35	Anruf 14.04.2021, 14:35: EGroupware GmbH: Becker, Birgit						Oster, Nicole	15.04.2021 15:17	75	
16.06.2018 09:00	16.06.2018, 08:00: Amber + Partners Meeting						Oster, Nicole	16.06.2016 08:00	49	
15.06.2016 16:30	P-2019-0002: Summer festival P-2019-0002: Summer festival						Oster, Nicole	15.06.2016 16:30	69	
14.06.2016 10:00	14.06.2016, 10:00: Sports Meeting - Mr. Bech						Oster, Nicole	14.06.2016 10:00	53	
01.06.2016 09:00	01.06.2016, 09:00: Tutorial new software						Oster, Nicole	01.06.2016 09:00	57	
01.06.2016 09:00	01.06.2016, 09:00: Tutorial new software		3:30	4:000			Oster, Nicole	01.06.2016 09:00	61	
26.02.2014 12:19	Marketing material (#87)		0:30	0:500			Oster, Nicole	26.02.2014 12:19	44	
26.02.2014 11:48	Projekt Biologie (#13)		1:00	1:000			Oster, Nicole	26.02.2014 11:48	43	

Context menu for selected row:

- Öffnen
- Hinzufügen
- Alle auswählen (Strg+A)
- In die Zwischenablage kopieren
- Zur Zwischenablage hinzufügen
- Einfügen
- Kategorie ändern
- Status ändern
- Dateimanager
- Zeitnehmer starten
- In ein Dokument einfügen
  - As PDF
  - Druck-Zeitnachweise.odt
  - Report-Zeitnachweise.ods
- Löschen (entf)



# Ressourcen



- Verwaltet Pool-Autos, Besprechungsräume, Kaffee, ...
- Können direkt im Kalender oder im Modul gebucht werden.
- Beliebig erweiterbar durch benutzerdefinierte Felder und Anhang von Dateien



CLT 2021: EGroupware im Homeoffice und in Bildungseinrichtungen

# Ressourcen

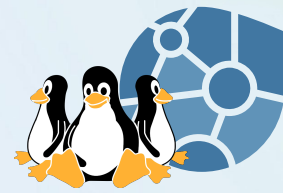
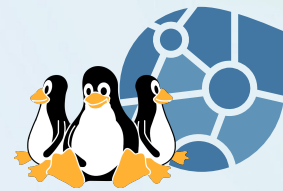


Image	Name Short description	Useabl Quantit	Category Administrator	Location Storage
	Bio-Plex 200 System BioRad	1 1	Geräte Labor Zellbiologie	G113
	Centrifuge 5804R Eppendorf	1 1	Geräte Labore Q	Q008
	CO2 - Incubator Panasonic	2 2	Geräte Labore Q	Q008
	COMSOL Multiphysics Simulationssoftware	1 1	Software - Lizenzen	
	Cyder Tgradient Biometra	1 1	Geräte Labor Molekularbiologie	G129
	DALTwelve System, separation unit AmershamBiosciences	1 1	Geräte Labor Zellbiologie	G112
	DI-Wasser - de-ionised water Spülwasser für Prozesse und Anlagen	1 1	Geräte Reinraum	Reinraum
	Die-Bonder - die-bonder	1 1	Geräte	K106
	Digestorium - fume hood nasschemischer Arbeitsplatz	1 1	Geräte	Reinraum Nass

# Deine Anwendung?



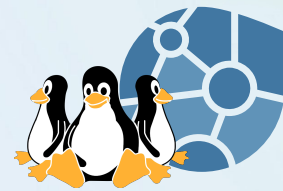
- Eigene Anwendungen können integriert bzw. auf Basis von EGroupware entwickelt/betrieben werden.
- Eigene Anwendungen verwenden Benutzerverwaltung, Dokumente füllen, Mail-Versand, Integration in Module, ... mit.
- Integration Web-Anwendungen als Iframe, mit OAuth, Datenbankintegration, ...



Integration von Web-Anwendungen in EGroupware



# Deine Anwendung?



EGroupware

Dateimanager Verfolgungssystem Home Kalender Adressbuch E-Mail Admin Vertretungsplan

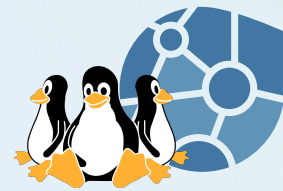
Stand: 02.03.2021 11:21:46

entfallene Stunden ausblenden

Datum	Stunde	Klasse(n)	Lehrer	Vertretung	Raum	Text
Do 04.03.2021	2/3		KLe	Vach	Eingang außen 2	Pausenaufsicht
Do 04.03.2021	3	9+c+	ABg	Mustermann	Ku1	
Do 04.03.2021	4	9+c+	ABg	Mustermann	Ku1	
Fr 05.03.2021	3	5D	LDe	Maier	K E03	
Fr 05.03.2021	4	5D	LDe	Maier	K E03	
Fr 05.03.2021	5	6D	Kas	Huber	G O02	
Fr 05.03.2021	6	9C	GUF	Müller	Spo 1	
Mo 08.03.2021	2	10A	TFe	Vach	Ku1	
Mo 08.03.2021	5	8B	KLW	Weil	Ku2	
Di 09.03.2021	1	7A	Sam	---	S E05	
Di 09.03.2021	2	7A	Sam	---	S E05	
Di 09.03.2021	3	8D	Rto	Friem	S O06	
Di 09.03.2021	4	8D	Rto	Friem	S O06	
Di 09.03.2021	6	9+c+	KLW	Schneider	K E01	
Mi 10.03.2021	3	9+b+	DSW	Weber	Ku1	
Mi 10.03.2021	4	9+b+	DSW	Weber	Ku1	
Mi 10.03.2021	5	10A	Web	Koch	ChÜ 1	
Mi 10.03.2021	6	10A	Web	Koch	ChÜ 1	
Do 11.03.2021	2/3		KCH	---	Eingang außen 2	Pausenaufsicht
Do 11.03.2021	3	9+c+	Mai	Bauer	Ku1	
Do 11.03.2021	4	9+c+	Mai	Bauer	Ku1	



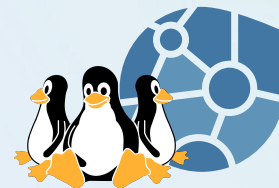
# Deine Anwendung?



The screenshot shows the egroupware web interface. On the left is a navigation menu with categories like 'Menu', 'Notifications', 'Clients', 'Sales', 'Agreements', 'Bills', 'Accounting', 'InfoLog', 'actaskmon', 'aclaf', 'Kanban', and 'Mail'. The main area displays a table of time tracking entries. The table has columns for ID, user\_id, Year (Week Date Start), Status, Last Comments, Weekdays, Time Charged, and Created/Modified dates. The 'Weekdays' column contains a grid of colored cells representing hours for each day of the week. The 'Time Charged' column shows the total hours for each entry.

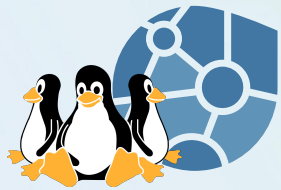
ID	user_id	Year ( Week Date Start )	Status	Last Comments	Weekdays	Time Charged	Created Modified
57955		2022 ( 20 ) 16/05/2022	Saved		06:30 06:35 04:55 04:00 03:40 00:00 00:00 06:00 06:00 06:00 06:00 06:00 00:00 00:00	25:40 25:40	16/05/2022 17:19 16/05/2022 17:19
57960		2022 ( 20 ) 16/05/2022	Saved		03:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 06:00 06:00 06:00 06:00 06:00 00:00 00:00	03:00 03:00	18/05/2022 16:54 18/05/2022 16:54
57959		2022 ( 20 ) 16/05/2022	Saved		00:00 00:00 00:00 00:40 00:00 00:00 00:00 06:00 06:00 06:00 06:00 06:00 00:00 00:00	00:40 00:30	17/05/2022 16:29 17/05/2022 16:29
57953		2022 ( 20 ) 16/05/2022	Saved		03:00 00:45 02:45 00:00 01:20 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00	07:50 07:50	16/05/2022 14:57 16/05/2022 14:57
57961		2022 ( 20 ) 16/05/2022	Saved		00:00 00:00 00:00 02:00 00:00 00:00 00:00 06:00 06:00 06:00 06:00 06:00 00:00 00:00	02:00 02:00	19/05/2022 12:31 19/05/2022 12:31
57951		2022 ( 20 ) 16/05/2022	Saved		00:10 00:00 00:00 00:15 08:45 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00	09:10 02:05	16/05/2022 12:16 16/05/2022 12:16
57950		2022 ( 20 ) 16/05/2022	Saved		00:45 00:55 00:30 01:10 00:35 00:00 00:00 06:00 06:00 06:00 06:00 06:00 00:00 00:00	03:55 03:55	16/05/2022 12:14 16/05/2022 12:14
57958		2022 ( 20 ) 16/05/2022	Saved		00:00 03:50 00:00 00:00 00:00 00:00 00:00 06:00 06:00 06:00 06:00 06:00 00:00 00:00	03:50 03:50	17/05/2022 10:59 17/05/2022 10:59
57957		2022 ( 20 ) 16/05/2022	Saved		00:00 00:15 00:40 00:10 00:00 00:00 00:00 02:00 02:00 02:00 02:00 02:00 00:00 00:00	01:05 01:05	17/05/2022 10:52 17/05/2022 10:52
57949		2022 ( 20 ) 16/05/2022	Saved		00:35 00:00 01:05 00:00 00:00 00:00 00:00 06:00 06:00 06:00 06:00 06:00 00:00 00:00	01:40 01:40	16/05/2022 10:49 16/05/2022 10:49
57948		2022 ( 20 ) 16/05/2022	Saved		01:48 01:13 02:07 02:50 02:55 00:00 00:00 04:00 04:00 04:00 04:00 04:00 00:00 00:00	10:53 10:53	16/05/2022 10:38 16/05/2022 10:38
57947		2022 ( 20 ) 16/05/2022	Saved		07:10 06:45 07:04 07:55 03:15 00:00 00:00 07:00 07:00 07:00 07:00 07:00 00:00 00:00	32:09 32:09	16/05/2022 10:36 16/05/2022 10:36
57946		2022 ( 20 ) 16/05/2022	Saved		00:00 05:10 04:15 00:00 02:00 00:00 00:00 04:00 04:00 04:00 04:00 04:00 00:00 00:00	11:25 11:25	16/05/2022 09:29 16/05/2022 09:29
57945		2022 ( 20 ) 16/05/2022	Saved		05:50 06:00 06:00 04:30 04:15 00:00 00:00 07:00 07:00 06:00 07:00 07:00 00:00 00:00	26:35 23:55	16/05/2022 09:17 16/05/2022 09:17
57944		2022 ( 20 ) 16/05/2022	Saved		05:40 03:55 05:00 04:10 02:40 00:00 00:00 06:00 06:00 06:00 06:00 06:00 00:00 00:00	21:25 21:25	16/05/2022 09:17 16/05/2022 09:17
57943		2022 ( 20 ) 16/05/2022	Saved		10:35 09:30 09:10 09:00 04:55 00:00 00:00 07:00 07:00 07:00 07:00 07:00 00:00 00:00	43:10 43:10	16/05/2022 08:58 16/05/2022 08:58
57940		2022 ( 19 ) 09/05/2022	Saved		06:15 03:30 03:40 00:00 01:40 00:00 00:00 06:00 06:00 06:00 06:00 06:00 00:00 00:00	15:05 15:05	10/05/2022 19:49 10/05/2022 19:49
57936		2022 ( 19 )	Saved		07:00 09:00 09:00 09:00 06:00 00:00 00:00	40:00	09/05/2022 18:34





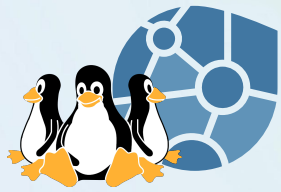
# Besonderes

# Besonderes



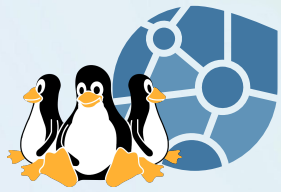
- Integration von (geeigneten) Anwendungen
- Entwicklung von Anwendungen aus Basis EGroupware
- Wenig Ressourcen
- Als Admin weitreichende Möglichkeiten
- Insgesamt geringe Komplexität
- Einfache Datensicherung
- Mobile-Ansicht
- 2FA
- Authentifizierung gegen DB, LDAP, AD, Mail, Shibboleth, SAML
  
- On Premises <=> SaaS
- Support auch für CE-Version

# Besonderes



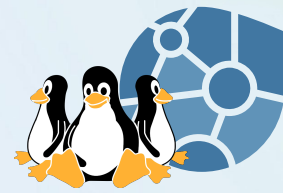
- Verknüpfung von Informationen
- InfoLog als Allzweck-Werkzeug
- Eigene Felder
- Füllen von Dokumenten
- Mail-Konten für Gruppen
- Favoriten
- Kategorien
- Berechtigungen auf Anwendungen, Felder, Daten, Dateien, ...
- Sharing Dateien/Kontakte
- Volltext-Suche
- Objekte bekommen Dateiverzeichnis

# Benutzerdefinierte Felder



- In allen Anwendungen (außer Mail)
- Viele Feldtypen (Checkbox, Datum, Text, HTML, E-Mail, WWW, ...)
- Pflichtfeld
- Berechtigungen (Gruppen/Benutzer)
- Auswahlfelder
  
- Felder kommen auf separatem Tab
- Können in Masken eingebaut werden (EPL)

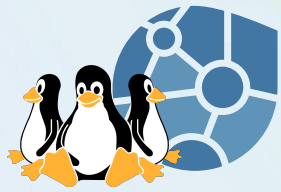
# Benutzerdefinierte Felder



The screenshot displays the EGroupware Admin interface. The main content area shows the configuration for 'Benutzerdefinierte Felder' (Custom Fields) for the 'Sales' type. A modal window titled 'admin-customfield\_edit: admin-customfield\_edit - Chromium' is open, showing the configuration for a custom field. The modal has a 'Name' field, a 'Typ' dropdown menu, a 'Beschriftung' field, a 'Feldtyp' dropdown menu, a 'Privat' checkbox, an 'Optionen' field, and an 'Einstellungen' section with a 'Radioknopf' field and a '30' value. The 'Suche' field type is selected in the modal, and the 'Checkbox' option is highlighted in the 'Optionen' list. The main interface shows a table of custom fields for the 'Sales' type:

Typ	Name	Beschriftung	Feldtyp	Benötigt
Sales	Sales Nachverfolgung	Sales Nachverfolgung Sales Nachverfolgung	Auswahlbox	
Sales	Sales Typ	Sales Typ Sales Typ	Auswahlbox	

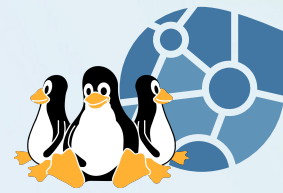
# Verknüpfung Informationen



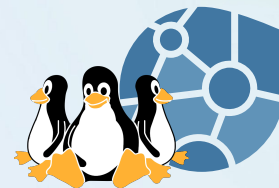
- Untereinander in allen Anwendungen (außer Mail)
- Dateien per DnD oder Dialog, landen in eigenem Verzeichnis und sind auch per Dateimanager/ WebDAV erreichbar
- Verknüpfungen zu Kontakten, Projekte, InfoLog, ...



# Verknüpfung Informationen

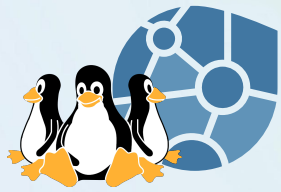


The screenshot shows the EGroupware web interface. On the left is a sidebar with navigation options like 'ADRESSBUCH', 'Favoriten', and 'Admin'. The main content area displays the 'addressbook-edit' form for 'Mrs. Ferdinanda Panicucci'. The form includes fields for 'Organisation' (Access Asia), 'Tel. geschäftlich' ((51) 2590-9787), 'E-Mail' (FerdinandaPanicucci@gustr.com), and 'Abteilung'. Below the form, there is a section for 'Bestehende Verknüpfungen' (Existing Links) which lists 'Adaptas: Melo, Manuela' and 'Service Offer (#206) 404.odt'. At the bottom, there are buttons for 'Speichern', 'Übernehmen', 'Abbruch', and 'Löschen'. The interface also shows a calendar view on the right side with a vertical list of initials (HJ, AS, RB, RM, DD, T, IS, SX, HN).



# Vorschau auf kommende Version

# Vorschau auf kommende Version



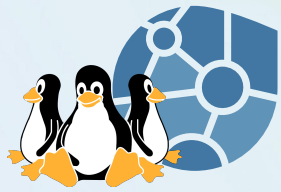
## Technisch:

- PHP 8.1 (schneller, ...)
- Umstellung auf [Web Components/Shoelace](#)
- JS loading mit rollup
- PHP FPM Status Seite
- Verschiedene Versionsupdate (Datenbank, ...)

## UI/UX:

- Schriftgröße einstellbar
- Icons überarbeitet
- Ordnergrößen Dateimanager (=> Quota)

# Vorschau auf kommende Version

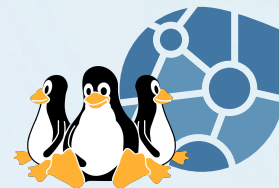


## UI/UX:

- Push erweitert in Dateimanager/Admin, Verbesserungen
- Zeiterfassung
- DnD Karten in Kanban/mobile
- Meldungen nun unten rechts
- Vorbelegung Buttons in Dialogen (z. B. OK für Speichen)
- Adressbuch Import: Ziel-Adressbuch auswählbar

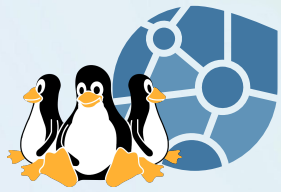
## Sonst:

- Gruppenverwaltung in der Community Edition



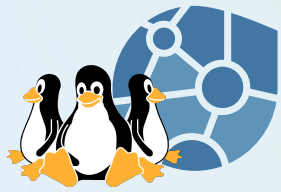
# Infos

# EGroupware Ausprobieren



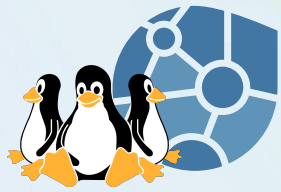
- [Live-Demo](#)
- **30 Tage-Testsystem im EGroupware-RZ** (inklusive Rocket.Chat, Collabora Online, smallPART, Guacamole und E-Mail)  
Mehr Zeit geht auf Anfrage, bei Interesse mögliche Übernahme der Daten in Produktivsystem
- [UCS-Installation](#) (aus App-Center oder als Appliance)
- **Eigeninstallation** ([GitHub-Wiki](#))
- NAS (QNAP/Synology mit Docker oder als VM (besser))

# EGroupware Informationen



- **Forum**
- **Webseite**
- **GitHub (Wiki)**
- **Twitter, Facebook, LinkedIn, Mastodon, YouTube**
- **Flyer EGroupware, Collabora Online, Rocket.Chat, Guacamole, Jitsi**
- **Testberichte Linux-Magazin, IT-Administrator**
  
- **[info@egroupware.org](mailto:info@egroupware.org)**: (maßgeschneiderte) Angebote, Fragen zur Lizenzierung, Collabora Online-Lizenzen, ...

# EGroupware Vorträge



## Vorträge von den **Tux-Tagen 2020**

EGroupware (aus Anwendersicht)

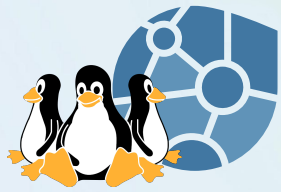
EGroupware extended (aus Admin-Sicht)

## Vortrag von den **Kieler Linux Tagen**

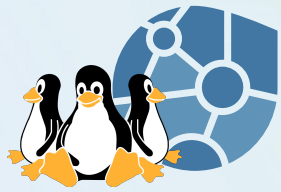
Jitsi und Apache Guacamole in EGroupware



# EGroupware Vorträge



- EGroupware im Homeoffice und in Bildungseinrichtungen [Tux-Tage 2021](#)
- LibreOffice Online in EGroupware [FrOSCon 2019](#), [CLT 2019](#)
- Weitere Videos auf [Youtube/EGroupware](#)
- Auflistung aller [Vorträge und Folien](#) im Forum



**Vielen Dank für euer Interesse !**

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

**Forum: [help.egroupware.org](https://help.egroupware.org)**