

# REGIONALES RECHENZENTRUM ERLANGEN [RRZE]



## FAUbox – die bessere Dropbox

Powered by PowerFolder

Dr. Peter Rygus, RRZE

02.07.2015

# Agenda

1. Use Cases
2. Aufbau
3. Features
4. Clients
5. Administrative Ebenen
6. Beispielszenarien
7. Roadmap
8. Hurra, wir sind durch

# Use Cases: Nutzersicht

1. Synchronisieren von Dateien einer Person mit allen eigenen Geräten (PC/Mac, Laptop, Tablett, Smartphone, ...)
2. Sharen von Dateien innerhalb einer Arbeitsgruppe innerhalb der FAU
3. Sharen von Dateien innerhalb einer Arbeitsgruppe weltweit
4. Befristete Unterstützung von ‚Events‘ (Kongresse, Tagungen, Berufungskommissionen, Projekte, ...)
5. Versenden von Dateien via Link, die als Mailanhang zu groß sind
6. Automatische Verschlüsselung der Inhalte meiner Dateien

# Use Cases: Adminsicht (1)

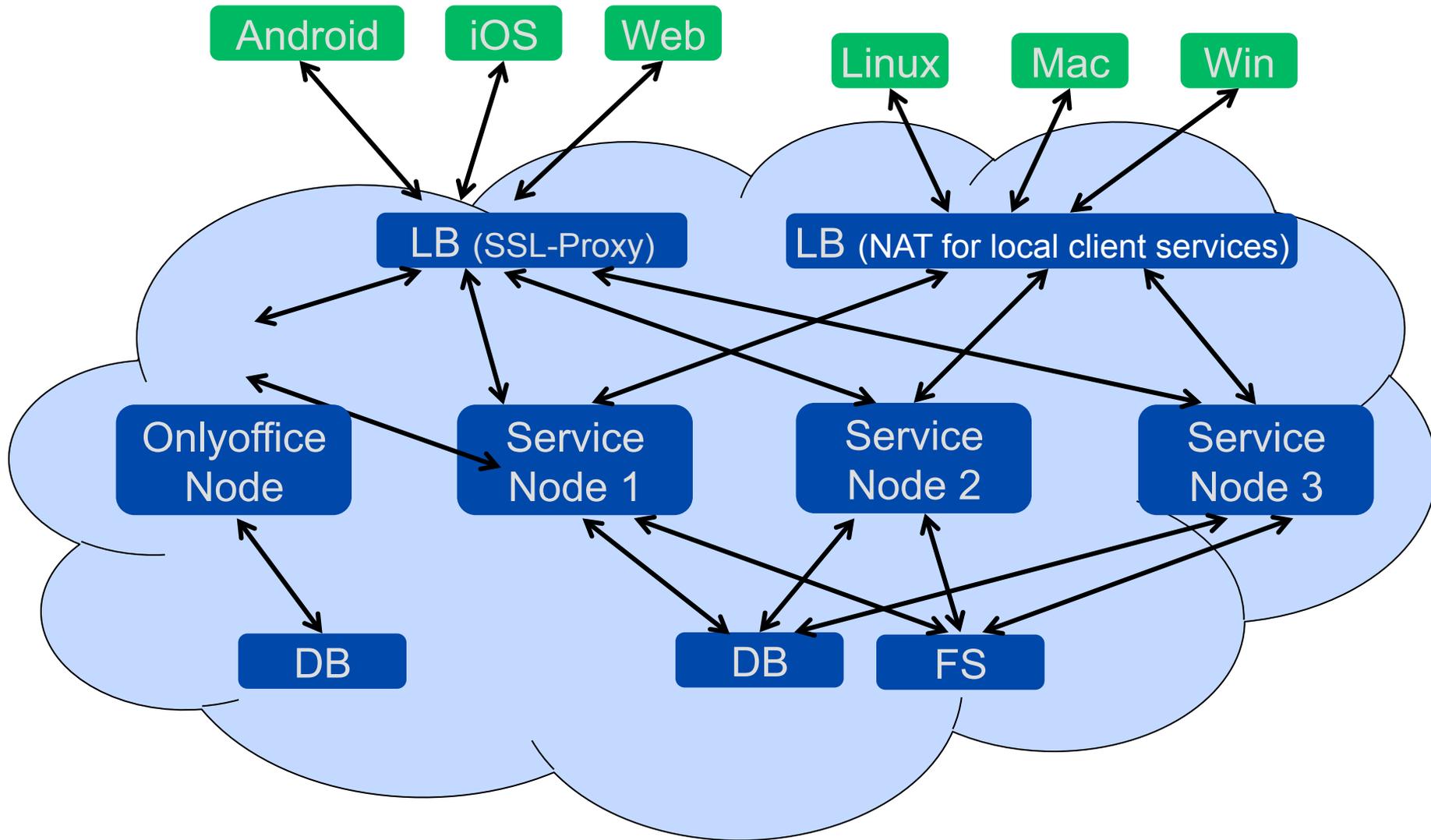
1. Bedienen aller Kundenwünsche
2. Verwenden vorhandener Ressourcen (IdM, Service-Theken, ...)
3. Minimaler Overhead für maximale Flexibilität
4. Optimale Nutzung der Software mit minimaler Anzahl an Scripten
5. Provider sein für andere Hochschulen im Rahmen des regionalen Betreuungskonzepts
6. One-man-show-fähig bleiben  
→ Teilweise dezentrale Administration

# Use Cases: Adminsicht (2)

Kostendeckend arbeiten über Rechnungstellung für Dienste, die den Basisdienst übersteigen

1. Spezielle Beratung
2. Eintragen von getrennten Organisationsbereichen für Kongresse, Projektarbeitsgruppen o.ä.
3. Betreuen von Mandanten (andere Hochschulen, verbundene Einrichtungen, ...)
4. Mehr Speicherplatz als im Basisdienst enthalten ist

# Aufbau der FAUbox - ‚Cloud‘



# FAUbox - Hardware

- Load Balancer
  - Beide auf Folie 2 logisch getrennt dargestellten Loadbalancer sind ein Gerät
- Service Nodes
  - Alle Service Nodes sind virtuelle Maschinen (Ubuntu 14.04) mit 2 vCPU, 4 GB RAM, 80 GB Disk
- Onlyoffice Node
  - Virtuelle Maschine (Win 2012R2) mit 2vCPU, 4 GB RAM, 30 GB Disk
  - DB ist auf der Maschine installiert
- DB/FS
  - HP DL380 (Ubuntu 14.04) mit 2 CPU, 12 Cores, 32 GB RAM, 29 Disk

# FAUbox - Features

- Komplette Unterstützung aller Geräte
- Direkter Sync zwischen Rechnern möglich
- Intelligenter Umgang mit der Netzumgebung
- Sichere Verschlüsselung der Datenübertragung
- Unter Windows Einbindung ins Kontextmenü
- Mandantenfähig
- Dezentrale Administration möglich
- LDAP-Anbindung zur Authentifizierung (provisioniert)
- 50 GB Cloud Storage pro User initial

Ab Ende 2015:

- End-to-End-Verschlüsselung auf Datei- bzw. Ordner Ebene möglich
- Kopplung mit dem LRZ zur ‚Bayern-Cloud‘ möglich
- ...

# PowerFolder Client



 Neue Warnmeldung vorhanden  
Letzte Prüfung: Heute 08:01

Laptop Test  
  
4 Benachrichtigungen

## > Folder erstellen

- agFolder
- Desktop
- exttestordnerzwei

 löschtest1

Letzte Prüfung: Heute 08:01 

Sync Status: 100% 

Dateien: 2  
0,14 kB lokal  
0,14 kB gesamt  
Gelöschte Dateien: 0

Mitglieder: 4 (2 verbunden) 

- mg1Folder
- Neuer Ordner

Dateien Mitglieder Einstellungen

Details Datei Verlauf  Flache Ansicht Lokal und eingehende Dateien 

löschtest1

Name ^	Größe	Geändert von	Änderungsdatum
 hollereidullöh.txt	0 kB unrz81l		14.01.15 13:51
 löschtestinhalt.txt	0,14 kB unrz81l		15.06.15 11:17

Weinstein.rrze.uni-erlangen.de\RRZE Home\l\mitarbeiter\unrz81\PowerFolders\löschtest1

Lokal: 2 Gelöscht: 0

- löschtest1 
- Web
  - Durchsuchen
  - Pause
  - Einstellungen
  - Logging
  - Übertragungen
  - Folder ausblenden

# PowerFolder Webportal

The screenshot displays the PowerFolder Webportal dashboard. The browser address bar shows the URL `https://faubox.test.rrze.uni-erlangen.de/admin/dashboard`. The page features a dark blue header with the **FAUbox** logo and the tagline **RRZE Sync + Share**. A search bar for user accounts is located in the top right of the header.

The main content area includes a navigation sidebar on the left with the following items: Dashboard, Folder, Verlinkungen, News, Benutzerkonten, Gruppen, Organisationen, Geräte, Profile, Server, Speicher, Folder-Berichte, Logs, Einstellungen, Benutzerkonto, and Abmelden.

The central dashboard area shows the following information:

- Server: fauboxtest
- Server Version: 10.3.162
- Chart: Benutzerkonten

A pie chart displays the distribution of user accounts:

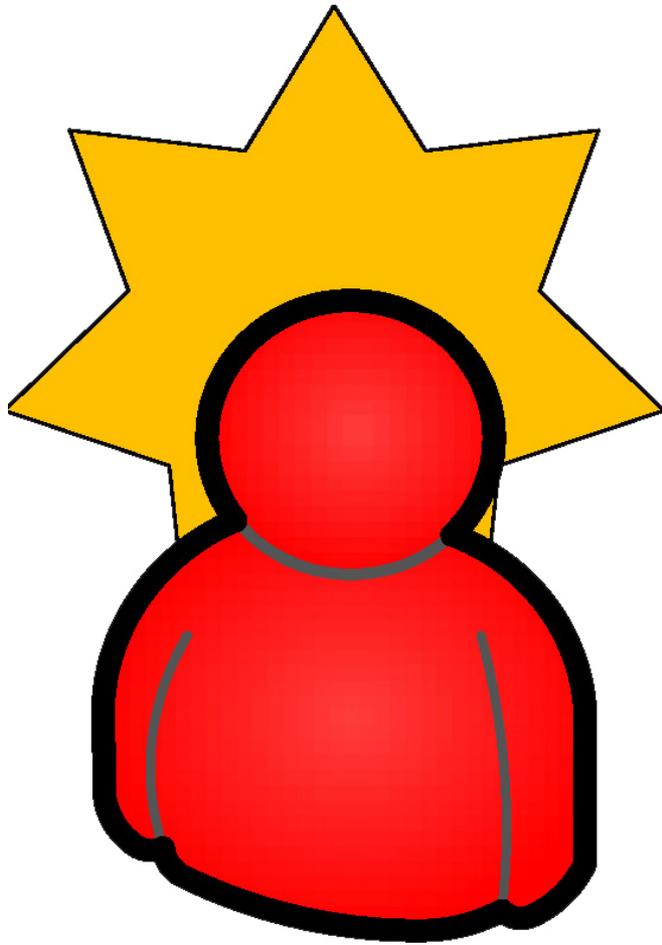
Kategorie	Anzahl
Benutzerkonten	46
Verfügbar	49354

Summary statistics are shown in blue buttons: **Benutzerkonten: 46**, **Folder: 29**, and **Geräte: 11**. Below this, the license information is displayed: **Lizenz: 3 servers / 49400 Users valid to 26 Jun 2016 (Ändern)**. A checkbox for **Gesamtsummen des Clusters anzeigen** is checked.

The bottom section is titled **Neuste Log Einträge (Mehr)** and contains a message box stating: **Keine aktuellen Meldungen.**

# Übersicht: Administrative Ebenen innerhalb des PowerFolders

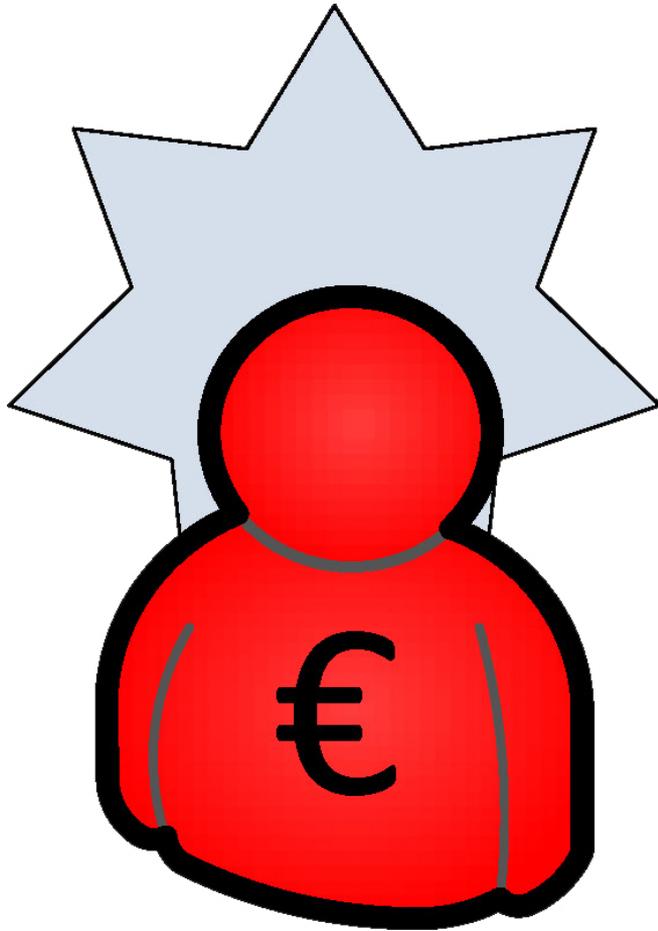
1. Systemadmin
2. Organisationsadmin
3. Gruppenadmin
4. User
5. Externer User



# Systemadmin

---

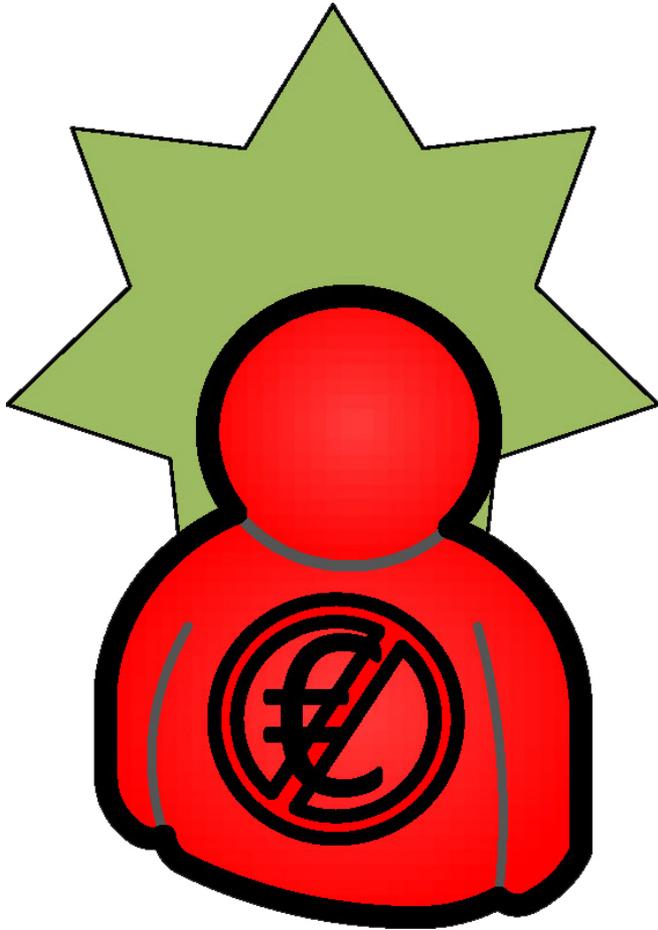
- Kann auf dem gesamten System alles ohne Beschränkung (godlike)
  - Add, mod, del, list User
  - Add, mod, del, list Group
  - Add, mod, del, list, share, send-link Folder
  - Add, mod, del, list, share, send-link File
  - Add, mod, del, list Organisations
  - Use API



# Organisationsadmin (ist normaler FAU- interner User)

---

- Kann innerhalb seiner Orga
  - Add, mod, del, list User
  - Add, mod, del, list Group
  - Add, mod, del, list, share, send-link Folder
  - Add, mod, del, list, share, send-link File
  - Add, mod, del, list Organisations
  - Use API



## Gruppenadmin (ist normaler FAU-interner User)

---

- Kann innerhalb der Gruppe
  - Add, del, list Member

# User (FAU-intern)

---



- Ist im IdM bekannt
- Hat Quota
- Kostet eine PowerFolder-Lizenz
- Hat die volle Sync&Share-Funktionalität
- Kann innerhalb seines Accounts
  - Add, mod, del, list Group
  - Add, mod, del, list, share, send-link Folder
  - Add, mod, del, list, share, send-link File

# Externer User (nicht im IdM bekannt) (1)

---



- Kostet keine PowerFolder-Lizenz
- Hat eine eingeschränkte Syc&Share-Funktionalität
- Kann innerhalb seines Accounts
  - add, mod, del, list Subfolder
  - add, mod, del, list File
- Hat keine eigene Quota

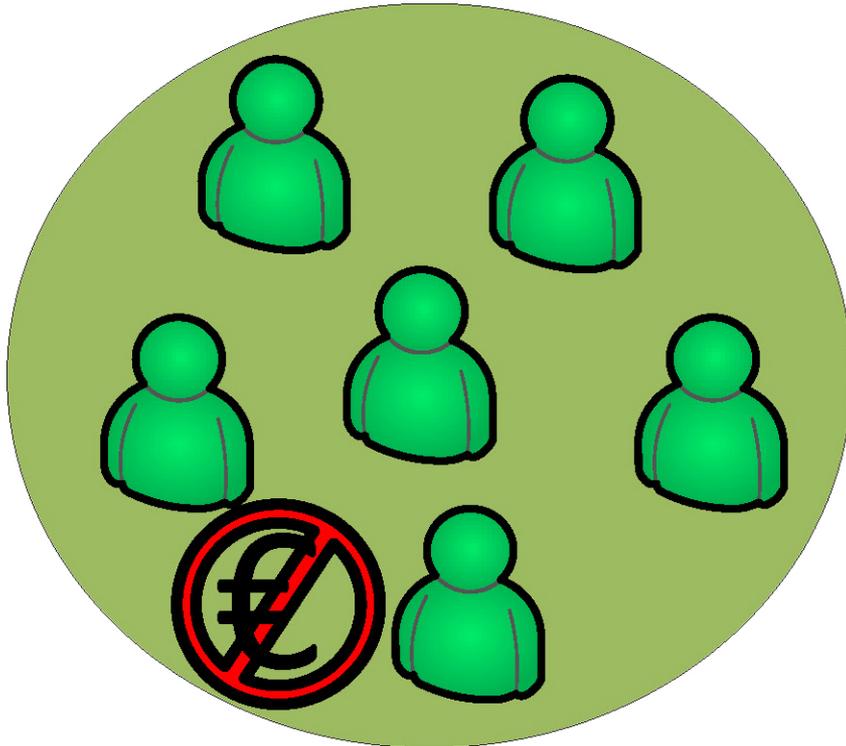
# Externer User (nicht im IdM bekannt) (2)

---



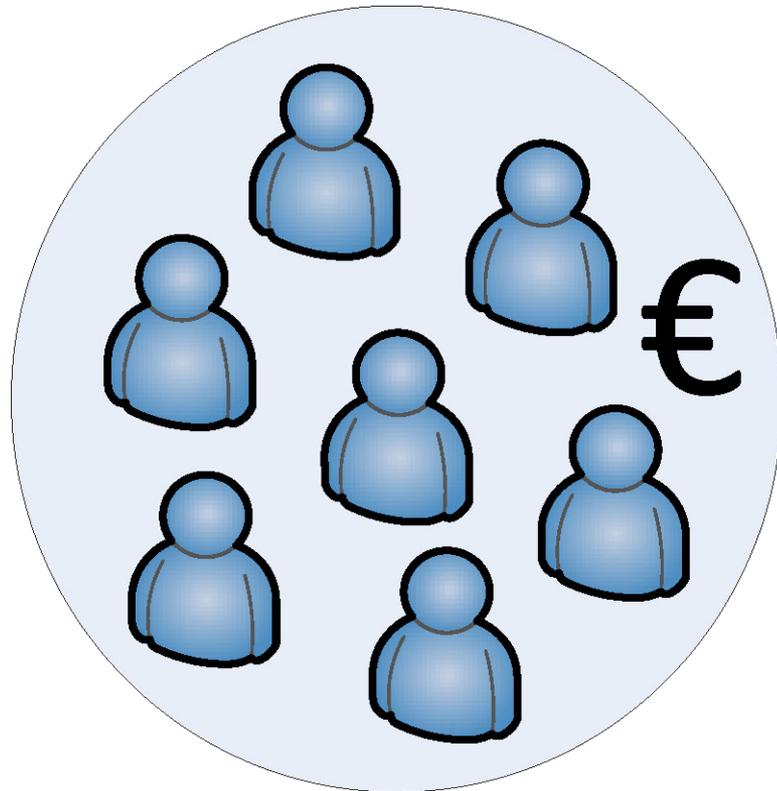
- Er kann keine Gruppen anlegen, sehen, ändern oder löschen
- Er kann keine Folder auf oberster Ebene anlegen
- Er kann keine Ownership oder Admin-Rechte für einen Folder erhalten
- Er kann selbst keine Inhalte teilen
- Er kann keine Links erstellen, verwalten oder versenden

# Gruppe



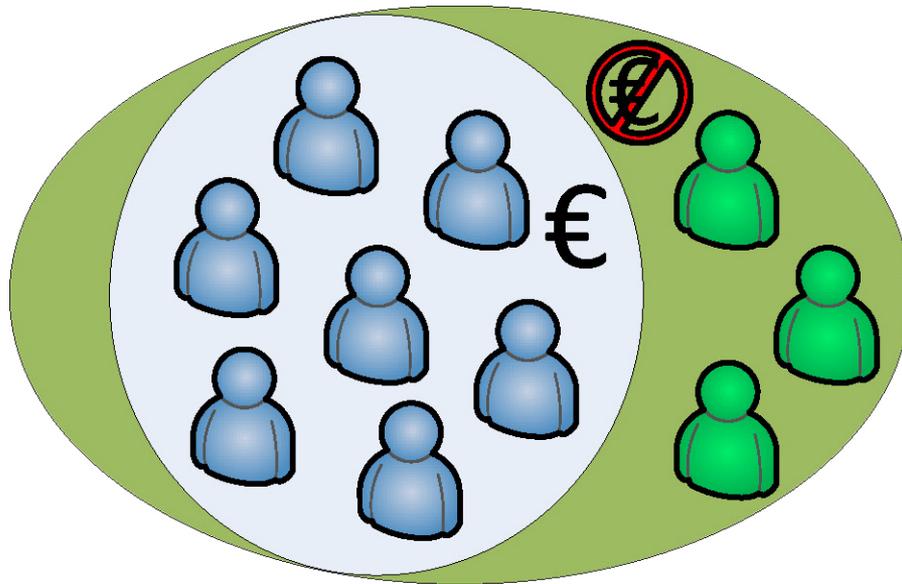
- Dient nur zum Zusammenfassen von Usern zur Rechtevergabe
- Kann von jedem internen User und allen Admins erstellt, verwendet und administriert werden
- Darf auch externe User enthalten

# Organisation



- Dient zum Zusammenfassen von Usern zur Administration
- Kann nur vom Systemadmin erstellt werden
- Der Organisationsadmin kann externe User hinzufügen, administrieren und löschen

# Organisation in einer Gruppe

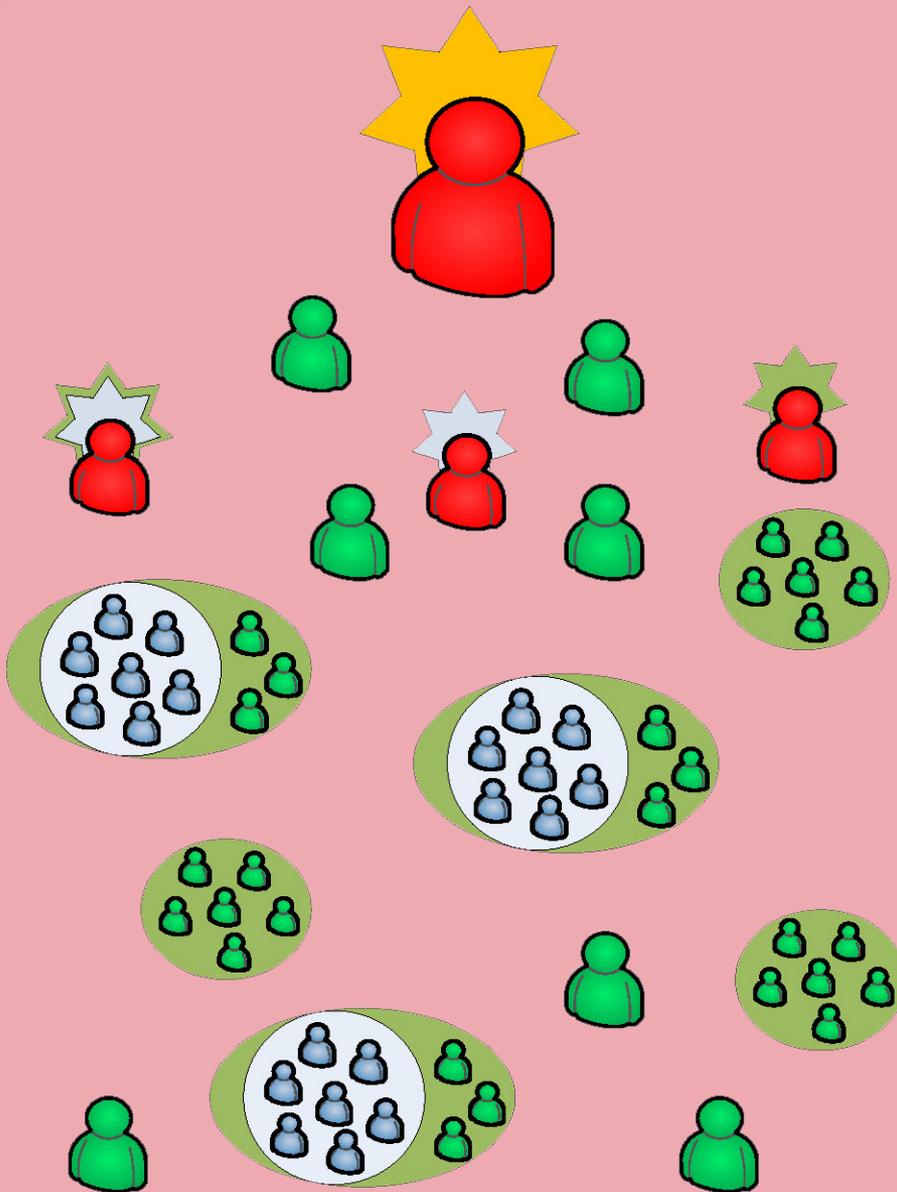


- Typischer Anwendungsfall für Kooperationen zwischen internen und externen Usern
- Kann nur vom Systemadmin erstellt werden
- Der Organisationsadmin kann externe User hinzufügen, administrieren und löschen
- Die Gruppe wird vom gleichen Admin administriert

# Administrationsbereich

- 
- Hierauf hat der Admin Einfluss

# Administrationsbereich Systemadmin

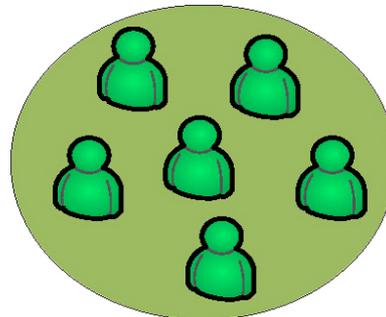
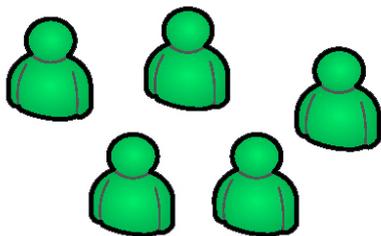
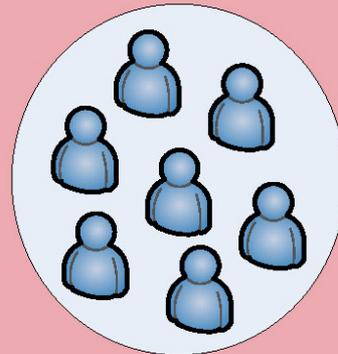
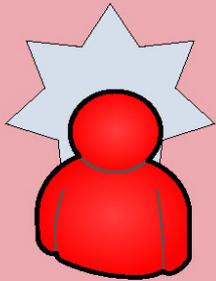
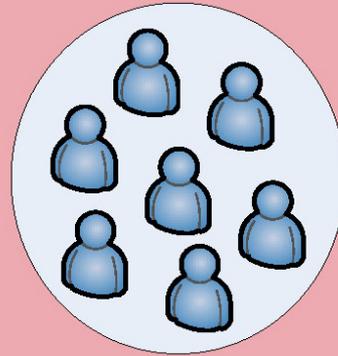
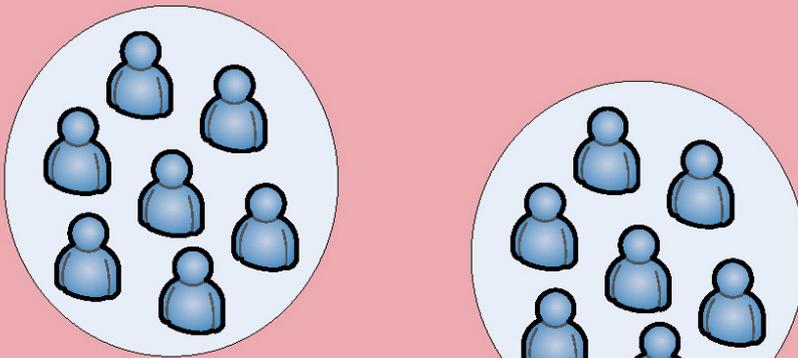


- Kann alle User, Gruppen und Organisationen verwalten

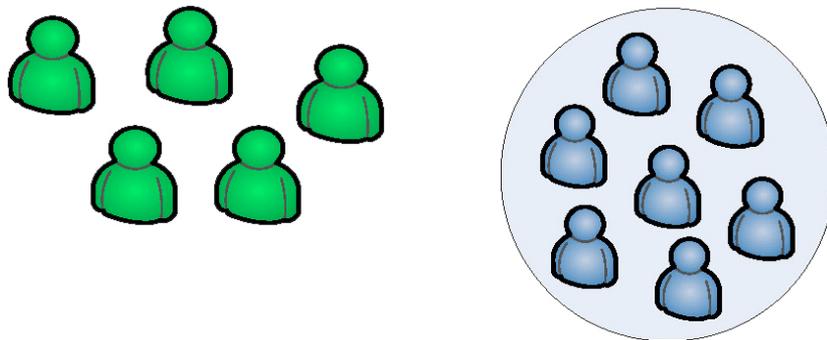
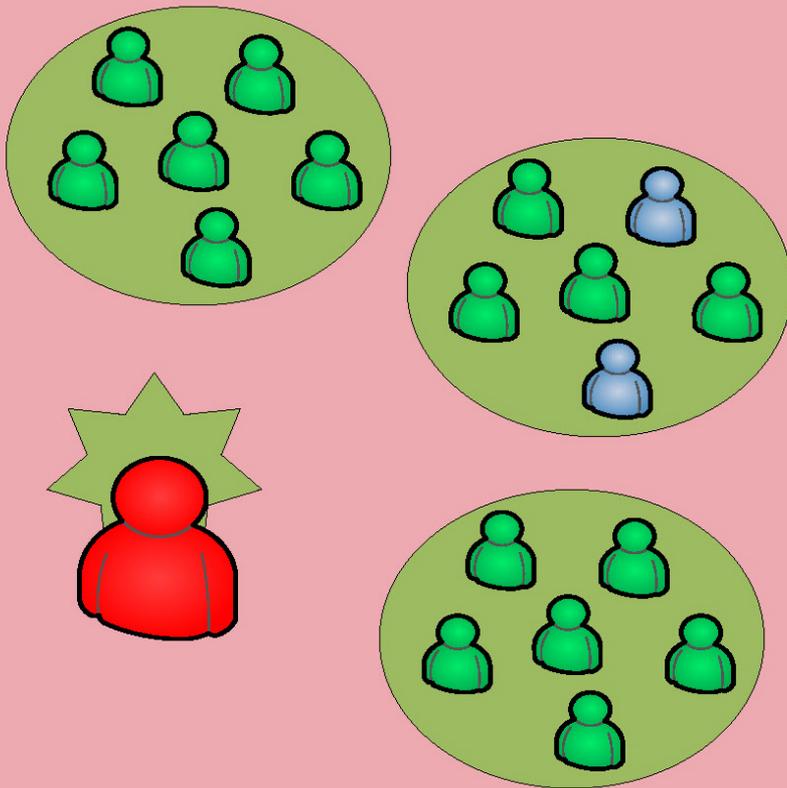
# Administrationsbereich Organisationsadmin

---

- Kann innerhalb seiner Organisation alle externen User verwalten
- Hat keinen Zugriff auf interne User



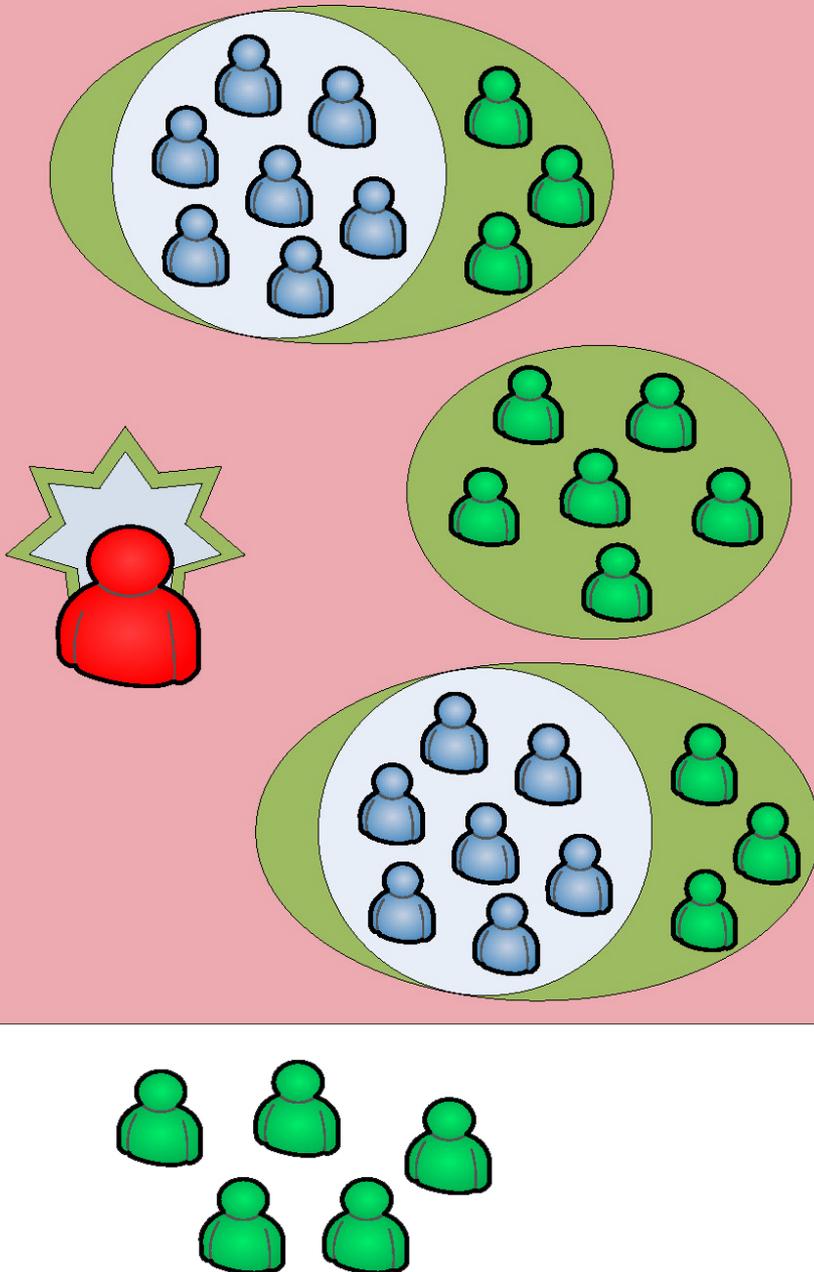
# Administrationsbereich Gruppenadmin



- Kann beliebig Gruppen erstellen und verwalten
- Hat keinen Zugriff auf externe User. Muss deren Benutzerkennung wissen, wenn er sie in die Gruppe holen will

# Administrationsbereich Organisationsadmin (Kontaktperson, Projektleiter)

---

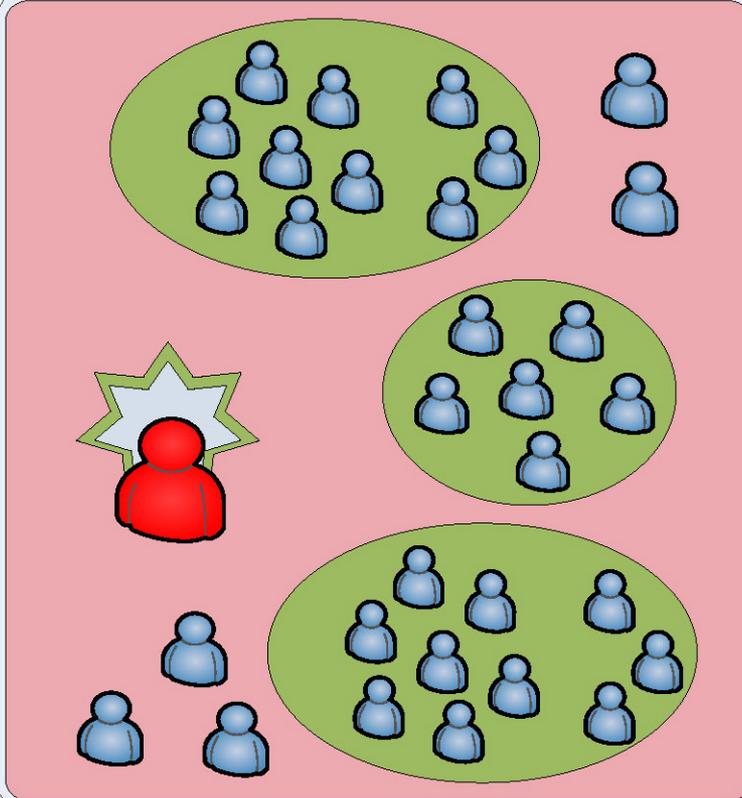


- Kann innerhalb seiner Organisation alle externen User verwalten
- Kann Gruppen anlegen und verwalten
- Ist interner User, kann also interne User auswählen
- Kann keine internen User administrieren

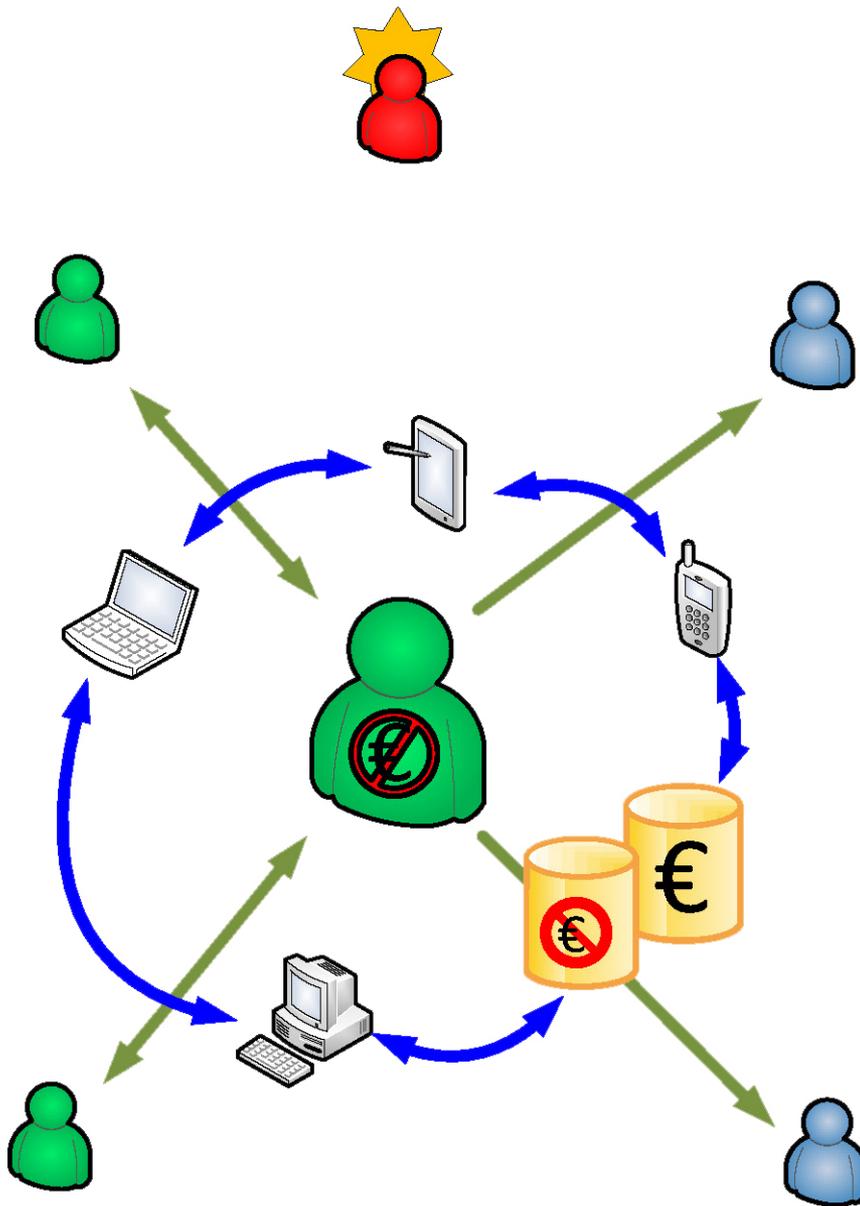
# Administrationsbereich Organisationsadmin (Mandantenadmin)

---

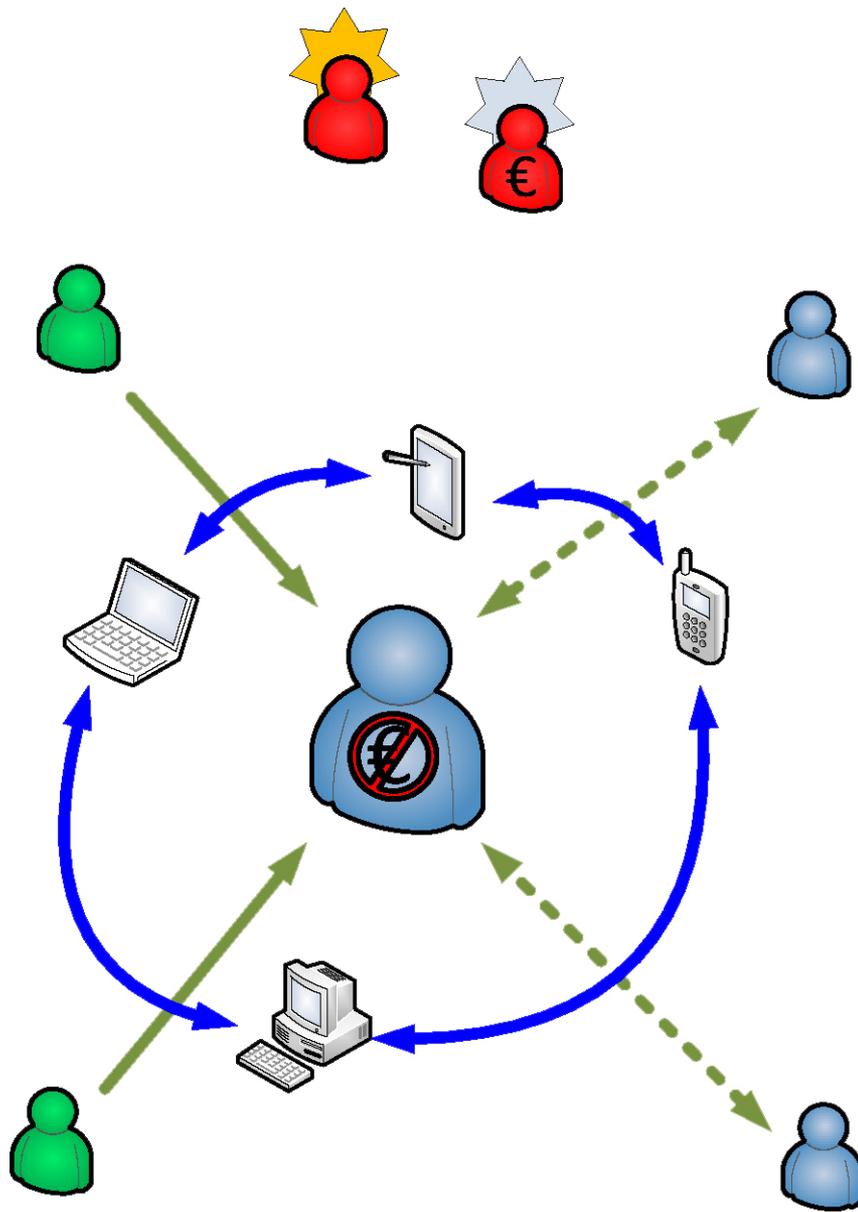
- Kann innerhalb seiner Organisation alle User verwalten
- Kann Gruppen anlegen und verwalten
- Ist Mitglied der Organisation
- User haben Quota und volle Funktionalität
- Kann keine FAU-internen User sehen



# Use Case: Normaler Nutzer

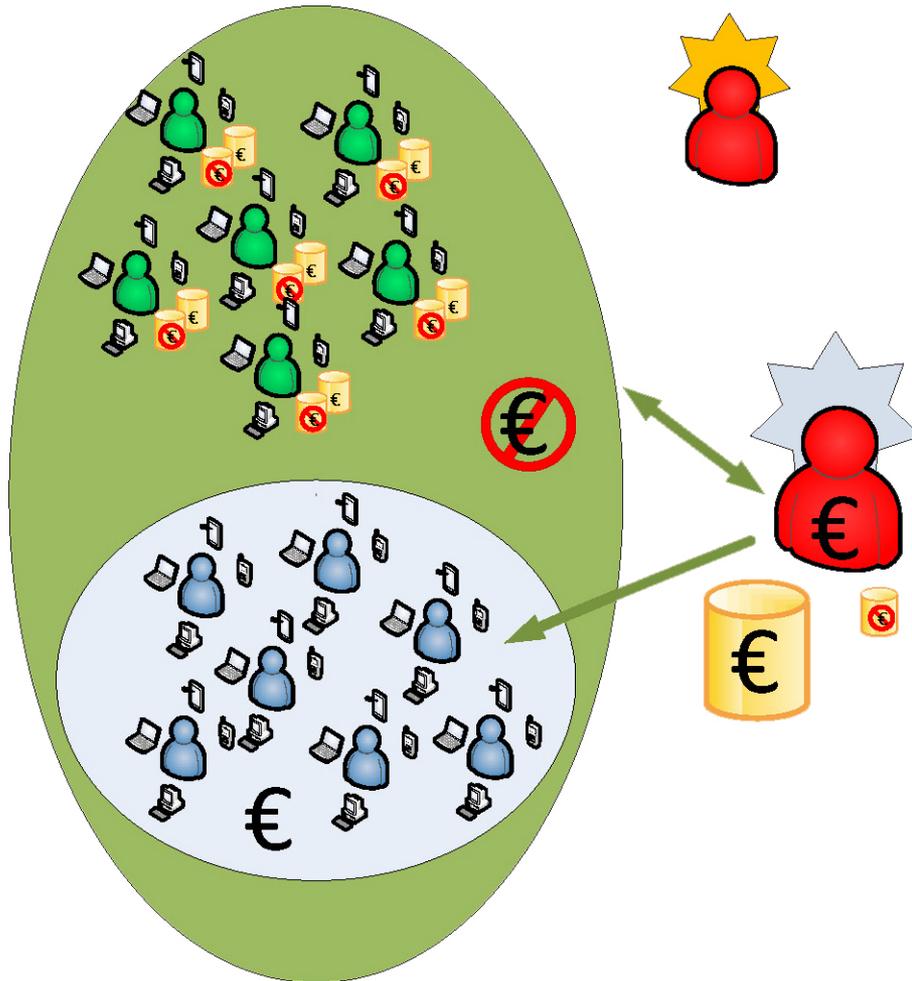


- Sync seiner Daten auf mehrere Geräte
- Share mit Kollegen innerhalb und eingeschränkt außerhalb der FAU
- Versenden von Links auf seine Daten
- Kostenpflichtig nur extra Quota
- Systemadmin bzw. IdM zuständig



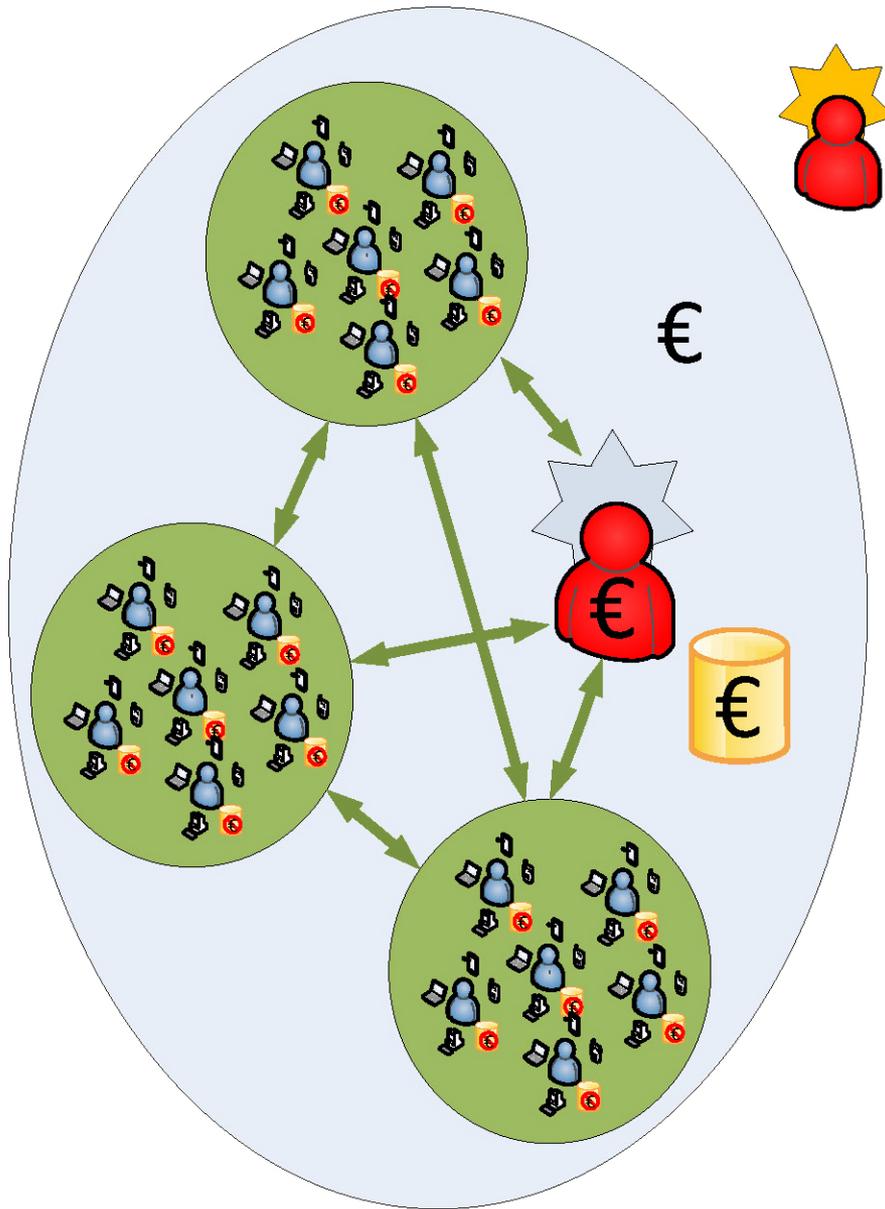
## Use Case: Externer Nutzer

- Sync seiner Daten auf mehrere Geräte
- Eingeschränkte Share-Möglichkeiten mit Kollegen innerhalb und außerhalb der FAU
- Indirekt kostenpflichtig (nur mit Organisation möglich)
- Systemadmin bzw. Organisationsadmin zuständig



## Use Case: Share mit internen und externen Personen (Kongress oder Vergleichbares)

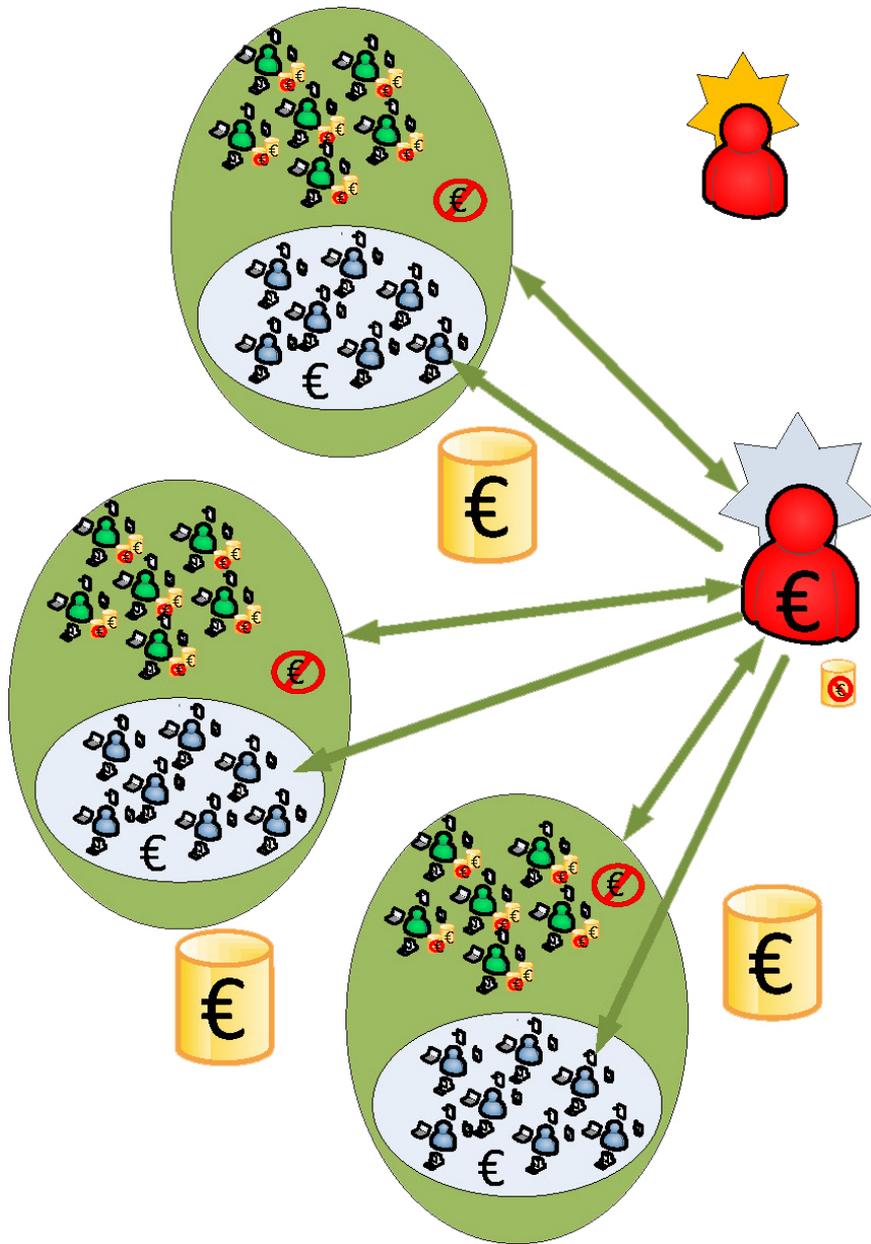
- Normaler User kauft Organisation mit Plattenplatz
- ... erhält Gruppe mit allen relevanten Usern
- Share mit Kollegen innerhalb und außerhalb der FAU, Rechtevergabe nur durch interne User
- Sync uneingeschränkt möglich



## Use Case: Autarker, disjunkter Mandant

- Externe Einrichtung kauft eigene Organisation (separat lizenzpflichtig)
- Externer User wird Organisations-admin
- Sync&share uneingeschränkt möglich
- Versenden von Links uneingeschränkt möglich
- Sieht keine FAU-User

# Use Case: Admin mit mehreren Arbeitsgruppen



- Eine FAU-interne Person kann beliebig viele Arbeitsgruppen administrieren  
→ z.B. Kontaktpersonen
- Externe Personen, die in mehreren Arbeitsgruppen haben einen Account pro Arbeitsgruppe

# Roadmap

- Seit Juli 2014: Testbetrieb mit ca. 350 Usern (RRZE + Pilotuser)
- Seit 01.07.2015: Versorgung der Mitarbeiter der FAU
- Sommer 2015: Versorgung der HAW Ansbach (MA + Stud.)
- WS 2015/2016: Versorgung der Studierenden der FAU
- Q1 2016: Kopplung mit dem LRZ zum bayernweiten Dienst
- Sync&Share@Bayern

# Noch Fragen?

**Noch wach?**

**Total begeistert?**

**Nur wer mitspielt, kann gewinnen!**

**Meldet euch an, wenn ihr dabei sein wollt:**

**<https://faubox.rrze.fau.de>**

**Doku: [www.doku.faubox.rrze.fau.de](http://www.doku.faubox.rrze.fau.de)**

**Hilfe/Sorgen/Nöte/Feedback: [rrze-faubox@fau.de](mailto:rrze-faubox@fau.de)**