



1

# Was ist das? Und wieso?

*Vinzenz Rosenkranz*

*Tübix 2016*

---

1. Der Vortrag ist vor der Abspaltung des Nextcloud-Projekts entstanden, ich möchte aber auch auf das neue Projekt hinweisen

# Themen

- Was ist ownCloud?
- Installation
- Erweiterungen
- Beitragen
- "Fazit"

Was ist  
ownCloud?

- Quelloffene Alternative zu Dropbox und Co.
- Server: für Linux/Mac erhältlich
- Basiert auf PHP und JavaScript
- Kontakt- und Kalender-Verwaltung
- Dokumente-Verwaltung & Kollaboration
- Galerie
- Sync-Client (OS X, Linux, Windows, iOS, Android)
- Webinterface (Apps/Erweiterungen)
- WebDAV (Dateien, Bilder, Musik)
- ...vieles mehr

Wer steckt hinter ownCloud?

- 2010 "in Tübingen" gegründet (u.A. von Frank Karlitschek)
- seither weiterentwickelt von der ownCloud Inc. & Community
- Community-Edition unter AGPL veröffentlicht
- 2016 wurde die neue ownCloud Foundation<sup>1</sup> gegründet
- Anfang Juni 2016 wurde das neue Projekt Nextcloud<sup>2</sup> bekanntgegeben

(von Karlitschek und führenden ownCloud-Entwicklern)

---

1. <https://foundation.owncloud.org>

2. <https://nextcloud.com>

Andere Anbieter haben auch  
schöne Clouds

oder: Warum sollte ich ownCloud  
benutzen?

- Open-Source!<sup>1</sup>
  - erweiterbar über Apps<sup>2</sup>
  - Kann selbst gehostet werden
  - bietet eine Rechteverwaltung
  - Federated Sharing (Teilen mit anderen ownCloud-Instanzen)
  - Einbinden von externen Diensten wie Dropbox
  - Integration in verschiedene GNOME- & KDE-Programme
  - Vorinstalliert auf einem RaspPi<sup>3</sup>
  - Unterstützt Serverseitige Verschlüsselung
  - Einbinden von lokalen Benutzern (LDAP)
  - "Versionskontrolle"
- 

1. <https://github.com/owncloud>

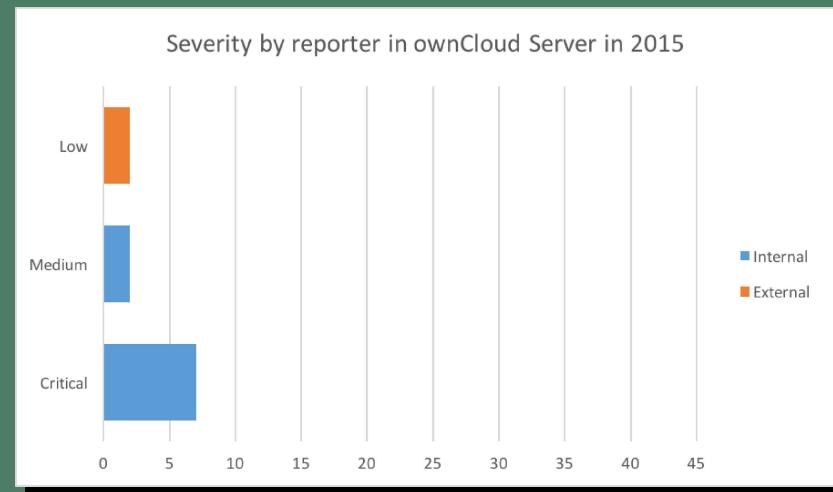
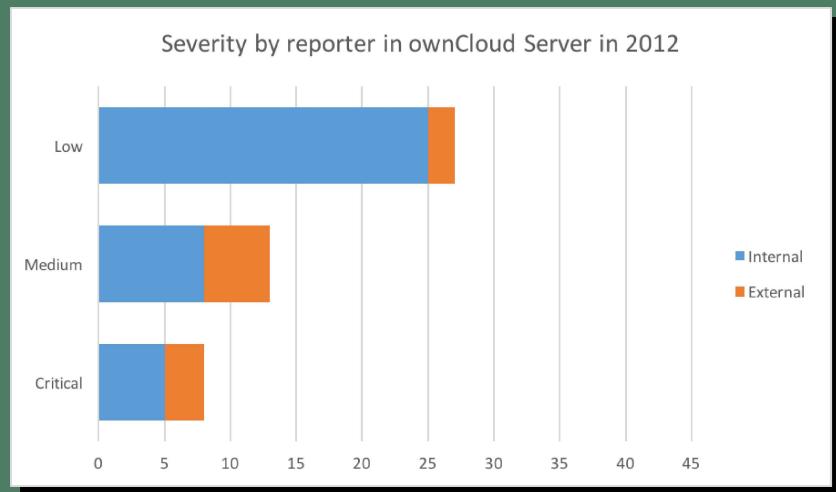
2. <https://apps.owncloud.com>

3. <https://owncloud.org/blog/western-digital-and-owncloud-team-up-to-bring-owncloud-to-home-users/>

Ist das sicher oder kann das weg?

- AppFramework nimmt Entwicklern viele Sachen ab
  - Content-Security-Policy (XSS)
  - Beiträge nur über Pull Requests und anschließendem Review (mind. 2 Leute)
  - Bug Bounty bei hackerone
  - Seit 2012<sup>1</sup> immer weniger Bugs/Sicherheitslücken
- 

1. Start der Statistiken war Ende 2012



# Installation

# Auf dem Server

Methode 0: Manuell

- Downloadbereich<sup>1</sup> aufrufen
- zip-Datei runterladen
- Optional: Sich ärgern, dass man die Datei lokal runtergeladen hat
- Die Datei nochmal auf dem Server runterladen
- In ein Unterverzeichnis des Webservers entpacken (z.B. /var/www/owncloud/ oder /www/owncloud/)
- Rechte setzen
- ...

---

1. <https://owncloud.org/install/>

# Methode 1: Über den Paket-Manager

- Downloadseite<sup>1</sup> aufrufen (alternativ über owncloud.org → Download → Download → Packages)
- Betriebssystem auswählen
- Key und Repo zum System hinzufügen
- Quellen aktualisieren und ownCloud installieren (z.B. apt-get update && apt-get install owncloud)
- ...

---

1. <https://download.owncloud.org/download/repositories/stable/owncloud/>

- vHost anlegen
- Seite im Browser aufrufen (z.B. `owncloud.yourdomain.tld`)
- Admin-Benutzer anlegen



The screenshot shows the Nextcloud desktop application interface. The main area displays a list of files and folders in a table format. The columns are labeled "Name", "Größe" (Size), and "Letzte Änderung" (Last modified). The table contains the following entries:

Name	Größe	Letzte Änderung
Bad Urach	26.4 MB	Marc Weitz vor 12 Stunden
BS	10.9 MB	jph vor 9 Monaten
devnull	58.4 MB	vor einem Jahr
Documents	35 KB	vor einem Jahr
Job	3.6 MB	vor 12 Stunden
music	137.3 MB	vor 9 Monaten
MyTracks	1.5 MB	vor 9 Monaten
Notes	0 KB	vor einem Jahr

The sidebar on the left contains several sections with icons and labels:

- Dateien
- Aktivität
- Dokumente
- Gallery+
- Mail
- Kontakte
- Kalender
- News
- Sketch
- Quick Notes
- Ankündigungen
- Karten
- Music
- Weather
- Log reader
- Umfragen
- Aufgaben
- Apps

The top right corner features a user profile icon and a dropdown menu with options: Persönlich, Benutzer, Administration, Hilfe, and Abmelden.

# Sync-Clients

# Desktop

Ubuntu/Linux

- Downloadseite<sup>1</sup> aufrufen (alternativ über owncloud.org → Download → Desktop Clients)
- Distribution auswählen
- Key und Repo zum System hinzufügen
- Quellen aktualisieren und den Client installieren (z.B. apt-get update && apt-get install owncloud-client)
- ...

---

1. <https://software.opensuse.org/download/package?project=isv:ownCloud:desktop&package=owncloud-client>

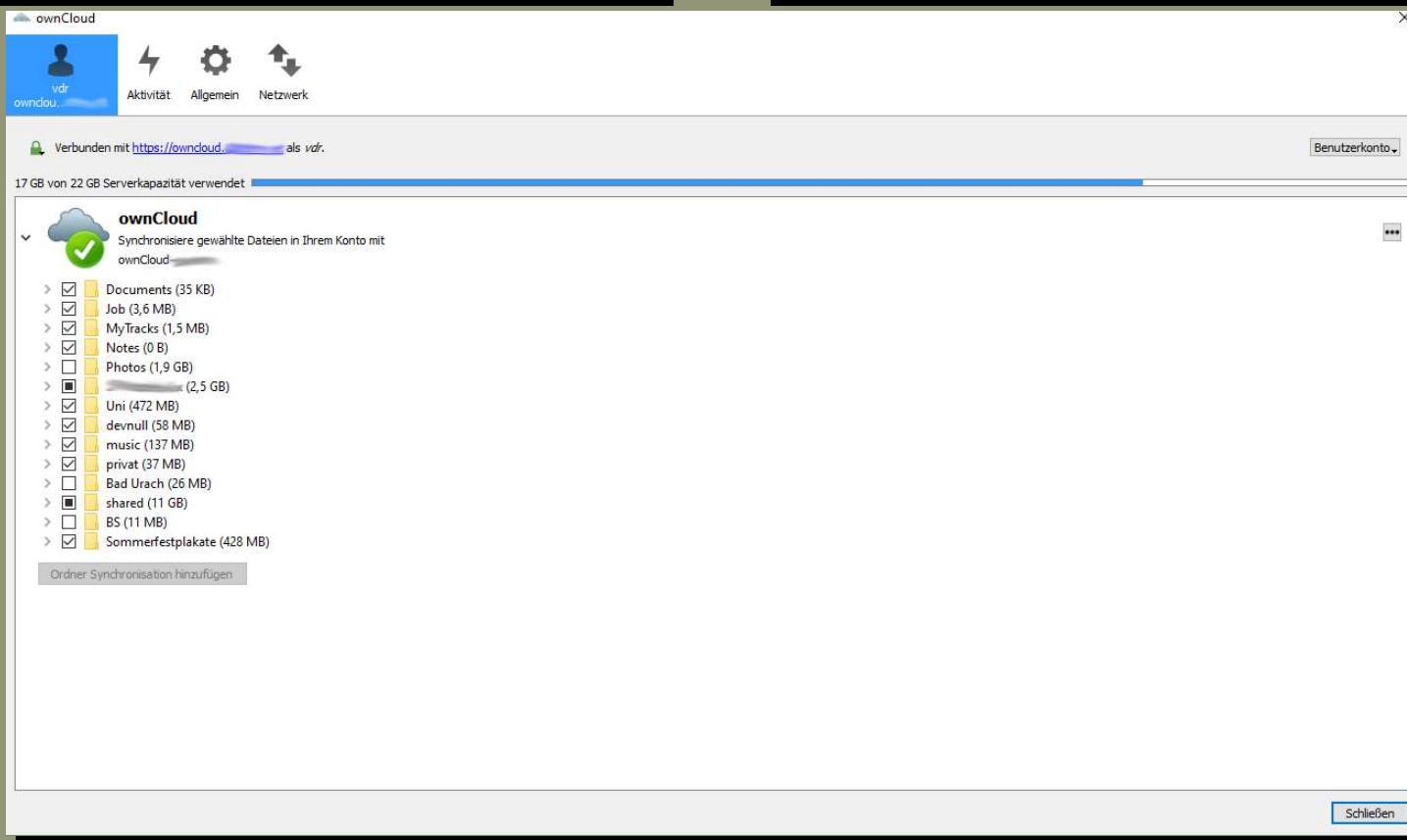
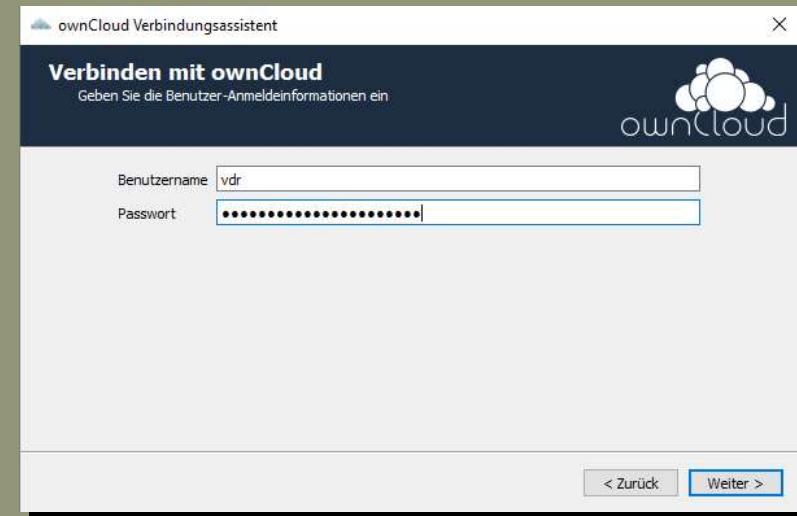
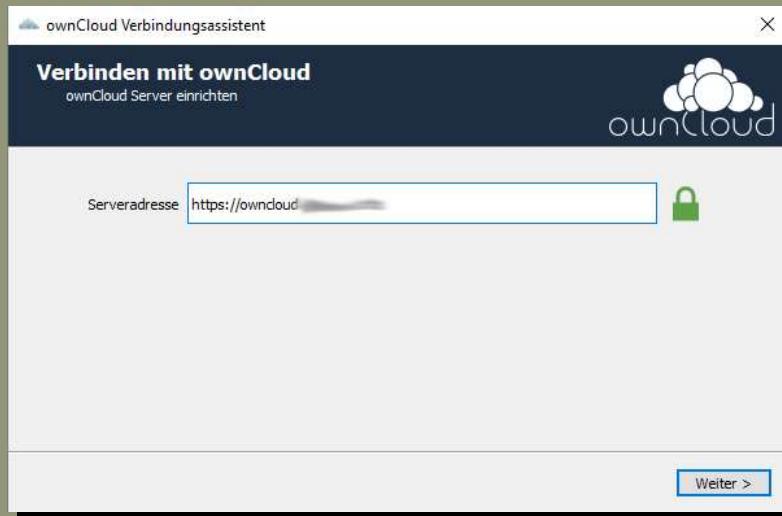
Windows

- Downloadseite<sup>1</sup> aufrufen (alternativ über owncloud.org → Download → Desktop Clients)
- .exe Datei herunterladen und installieren
- ...

---

1. <https://software.opensuse.org/download/package?project=isv:ownCloud:desktop&package=owncloud-client>

- Server und Benutzerdaten eingeben
- Ordner zur Synchronisation auswählen
- Weitere Benutzer eingeben



# Android

# Methode 0: Der bequeme Weg



Download über den Google Play-Store<sup>1</sup>

---

1. <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.owncloud.android>

# Methode 1: Der günstige Weg



Download über einen alternativen Store, z.B. F-Droid<sup>1</sup>

---

1. <https://f-droid.org/repository/browse/?fdfilter=owncloud&fdid=com.owncloud.android>

## Methode 2: Der qualvolle (aber auch günstige) Weg

Projekt klonen und selbst kompilieren<sup>1</sup>

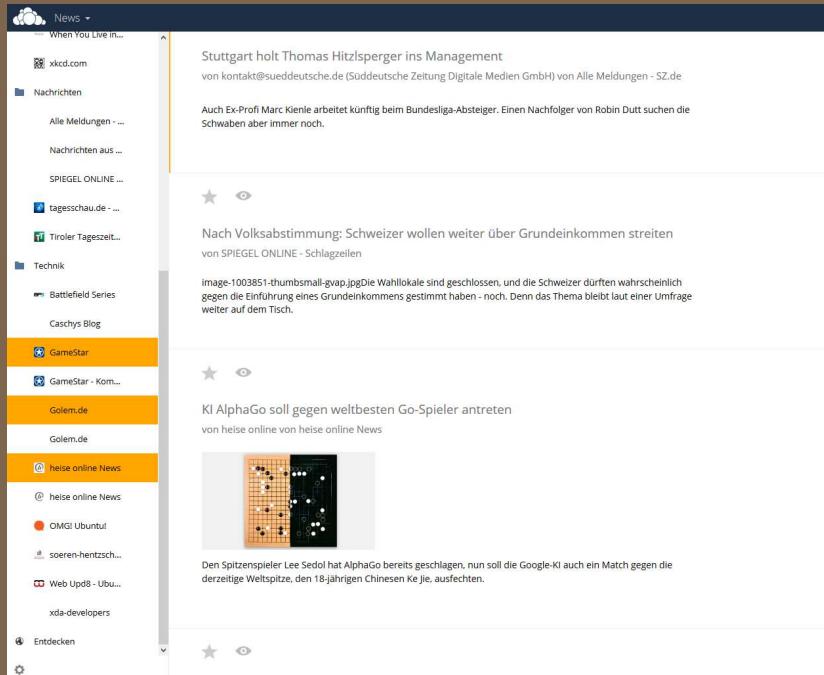
---

1. <https://github.com/owncloud/android>

# Erweiterungen

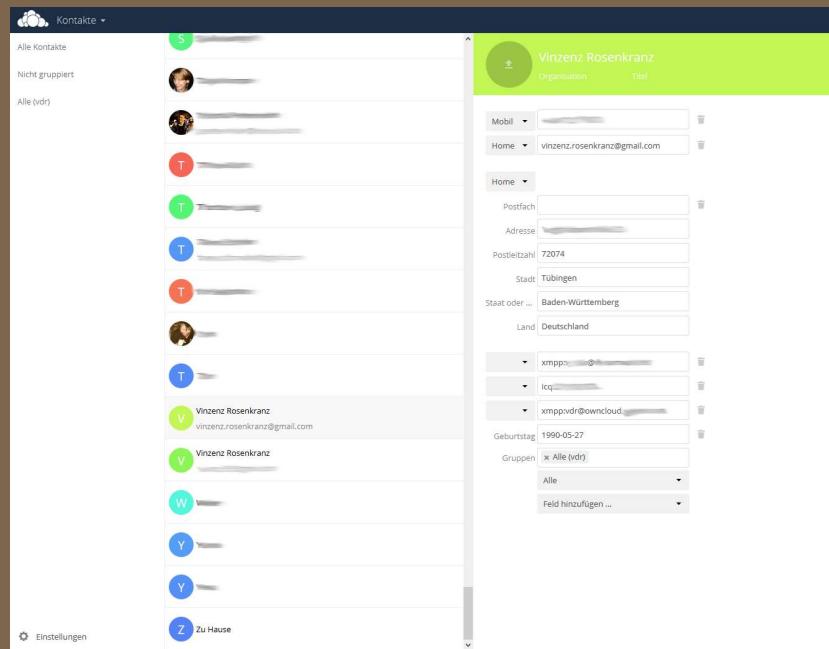
Was gibt es bisher?

# News



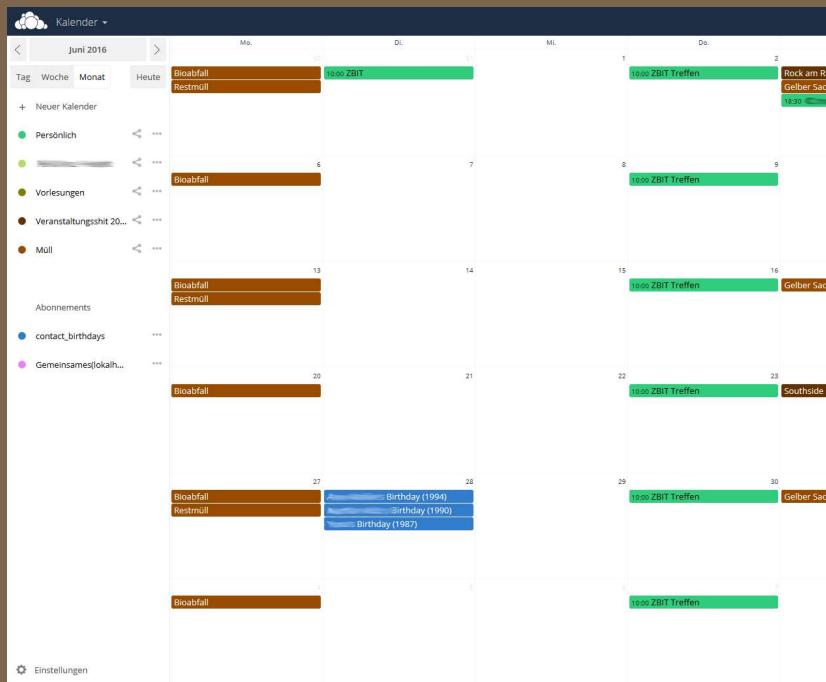
- RSS-Feed
- Bietet Favoriten
- Apps für Android & iOS

# Kontakte



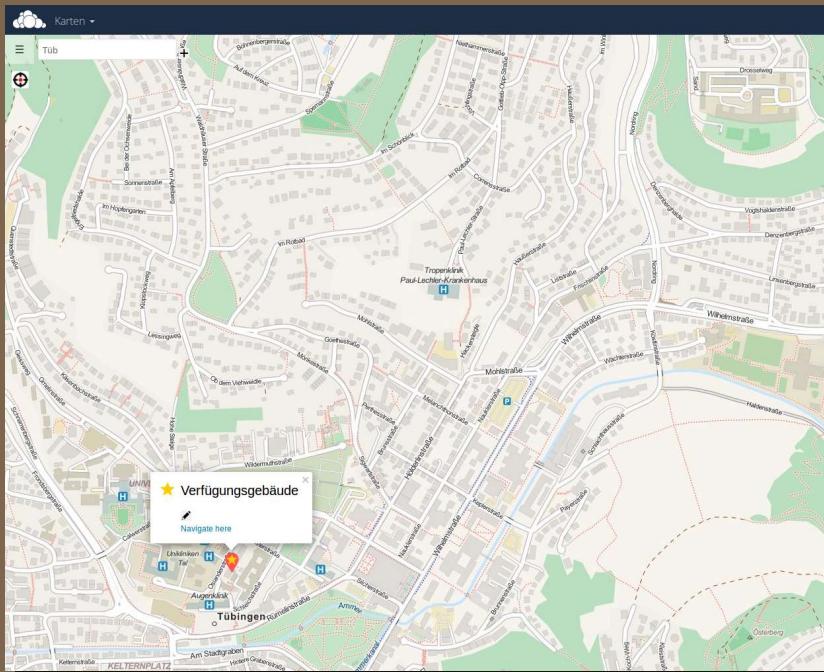
- Basiert auf CardDAV
- Dadurch Integration in verschiedene Umgebungen möglich (Android, iOS, Thunderbird, etc.)
- Bietet Favoriten
- Teilen ganzer Adressbücher mit anderen Benutzern

# Kalender



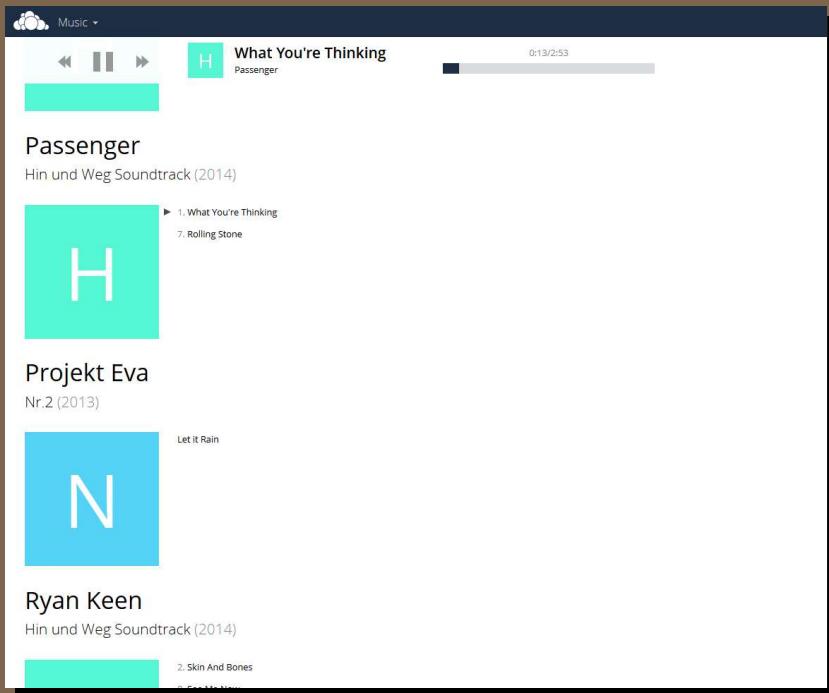
- Basiert auf CalDAV
- Dadurch Integration in verschiedene Umgebungen möglich (Android, iOS, Thunderbird, etc.)
- Teilen einzelner Kalender mit anderen Benutzern

# Karten



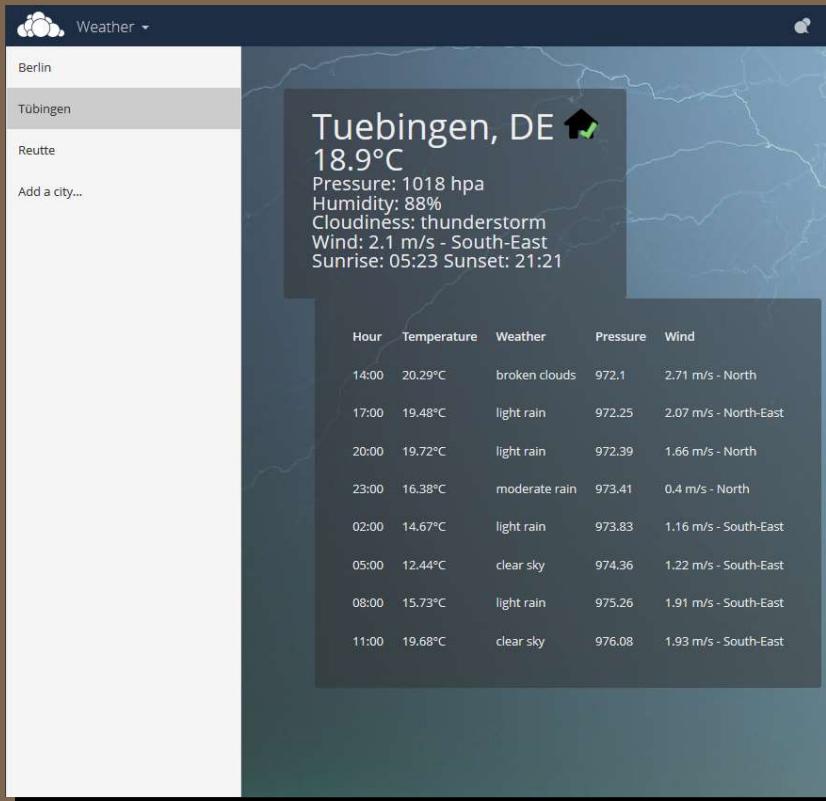
- Basiert auf OSM
- Bietet Favoriten
- Suche & Navigation
- Integration von Kontakten

# Musik



- Einfacher Musik-Client
- Unterstützt gängige Dateiformate (inklusive ogg)

# Wetter



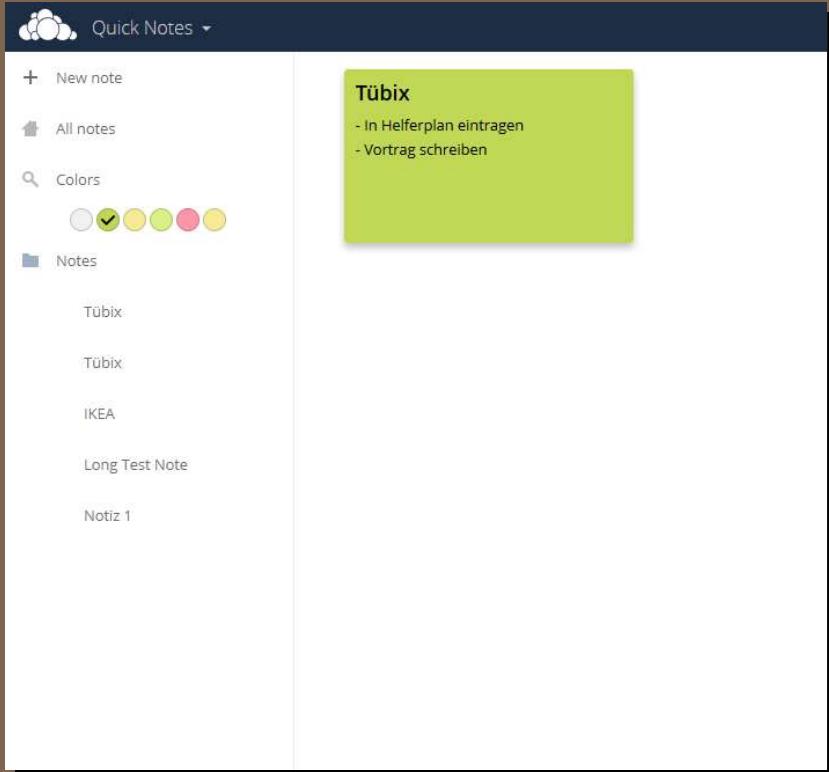
- Zeigt Wetterinformationen für beliebige Orte an

# Umfragen

The screenshot shows the ownCloud Polls application interface. On the left, there is a poll titled "Test für David" with no description. The poll results are displayed in a grid format with columns for time intervals (22:15, 22:30, 22:45, 23:00, 23:15, 23:45, 00:15, 00:45, 01:15, 01:45, 03:30, 04) and rows for "Gesamt" (Total) and "Bestes Ergebnis" (Best Result). The "Gesamt" row shows the distribution of responses across the time intervals. The "Bestes Ergebnis" row shows the distribution for the best result. On the right, there is a "Kommentare" (Comments) section with a text input field and a "Abschicken!" (Send!) button. Below it, two comments are listed: one from "Vinzenz Rosenkranz" at 24.05.2016 19:56:10 with the text "Test2", and another from "Vinzenz Rosenkranz" at 24.05.2016 19:55:06 with the text "Test". At the bottom, there are links for "Link" (https://owncloud...), "Erhalte Emails bei Änderungen" (Receive emails for changes), and "Abstimmen!" (Vote).

- Alternative zu doodle/dudle
- Bietet Datums- und Text-Umfragen
- Verschiedene Teilen-Optionen (ausgewählte Benutzer/Gruppen, nur ownCloud-Benutzer, nur über Link)

# Quicknotes



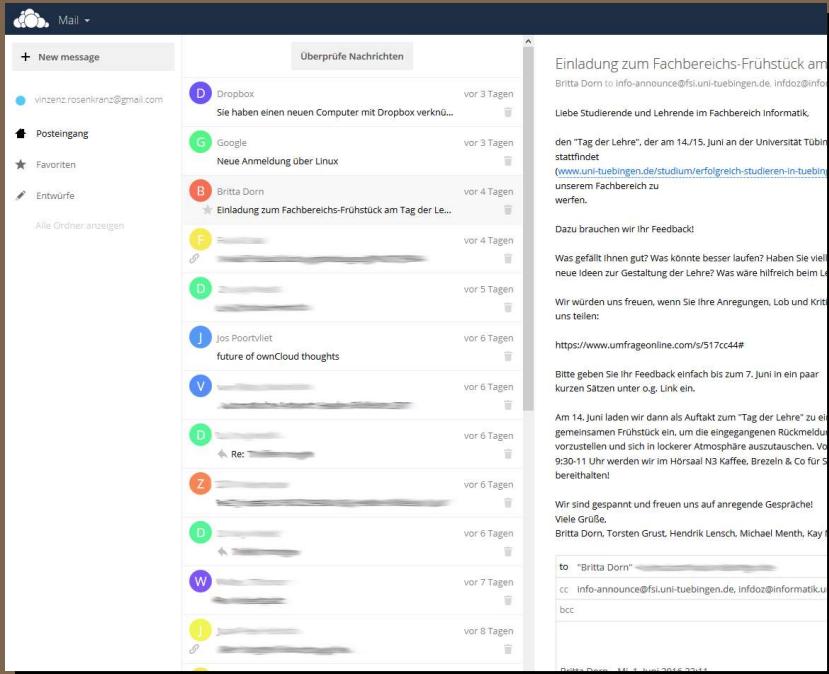
- für kurze Notizen
- Filter (Suche & nach Farbe)
- Teilen mit anderen Benutzern/Gruppen<sup>1</sup>
- Tags<sup>2</sup>

---

1. Pull-Request

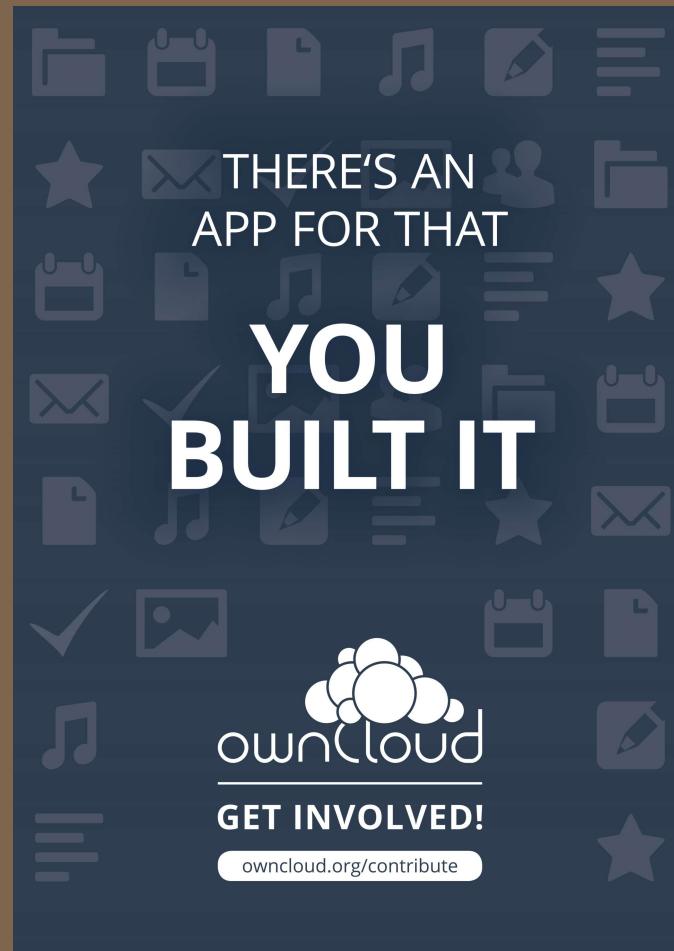
2. Geplant

# Mail



- Einbinden von E-Mail-Konten (IMAP)
- Integration von Kontakten und Dateien

# Kann ich selbst Erweiterungen schreiben?



- ownCloud verwendet ein eigenes Framework für Apps<sup>1</sup>
  - ownCloud Developer-Manual App Development<sup>2</sup> lesen  
Sicherheits- und Coding-Guidelines sowie weitere Infos
  - Tutorial anschauen<sup>3</sup>  
App-Entwicklung am Beispiel einer Notiz-App
  - ownCloud-API<sup>4</sup>
  - Im IRC nachfragen (#owncloud-dev)
  - Im Appstore veröffentlichen
- 

1. <https://doc.owncloud.org/api/namespaces/OCP.AppFramework.html>

2. [https://doc.owncloud.org/server/9.0/developer\\_manual/app/index.html](https://doc.owncloud.org/server/9.0/developer_manual/app/index.html)

3. [https://doc.owncloud.org/server/9.0/developer\\_manual/app/tutorial.html](https://doc.owncloud.org/server/9.0/developer_manual/app/tutorial.html)

4. <https://doc.owncloud.org/api/>

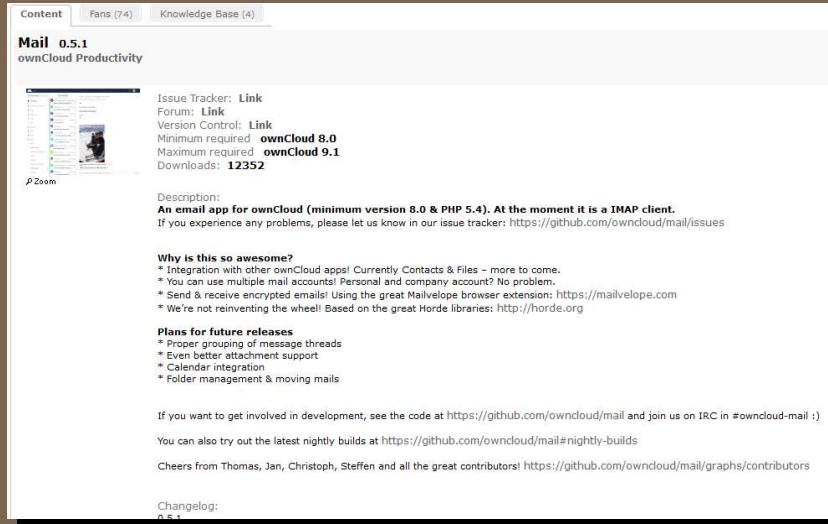
# Appstore

The screenshot shows the ownCloud Appstore interface. At the top, there's a navigation bar with tabs for "Apps", "Knowledge", and "People". Below the navigation bar, there are buttons for "view", "add app", "my apps", and "search content". A sidebar on the left is titled "APPS" and includes a dropdown menu with "All", "Multimedia", "Productivity", "Games", and "Tools" options. Below the sidebar is a search bar with a "Search" button.

The main content area displays a list of apps under the "Latest" tab. Each app entry includes a thumbnail image, the app name, its version, developer information, and a progress bar indicating its popularity ("Score"). The apps listed are:

- Polls 0.7.1** (ownCloud Tool) - Score 61% (1min ago)
- RainLoop Webmail 4.17** (ownCloud Productivity) - Score 79% (1 day ago)
- TOTP TwoFactor (Google Authenticator) 0.1** (ownCloud Tool) - Score 50% (1 day ago)
- QOwnNotes 16.06.1** (ownCloud Productivity) - Score 72% (2 days ago)
- GpxPod 0.9.22** (ownCloud Tool) - Score 67% (2 days ago)
- Contacts 1.3.1.0** (ownCloud Productivity) - Score 78% (May 31 2016)
- Mail 0.5.1** (ownCloud Productivity) - Score 87% (May 30 2016)
- Quicknotes 0.1.0** (ownCloud Tool) - Score 53% (May 29 2016)

<https://apps.owncloud.com>



- Präsentation der App
- Links zu Repo, Forum, etc. & Download

Nach erster Installation in der eigenen ownCloud werden Updates direkt über den Appstore bezogen

# Beitragen

- hackerone<sup>1</sup>
  - Issues auf github (Bugs & Verbesserungen)<sup>2</sup>
  - Pull Requests auf github
  - Conference (9.-15. September 2016, Berlin)<sup>3</sup>
  - Foundation beitreten<sup>4</sup>
  - IRC (#owncloud, #owncloud-dev)
- 

1. <https://hackerone.com/owncloud>

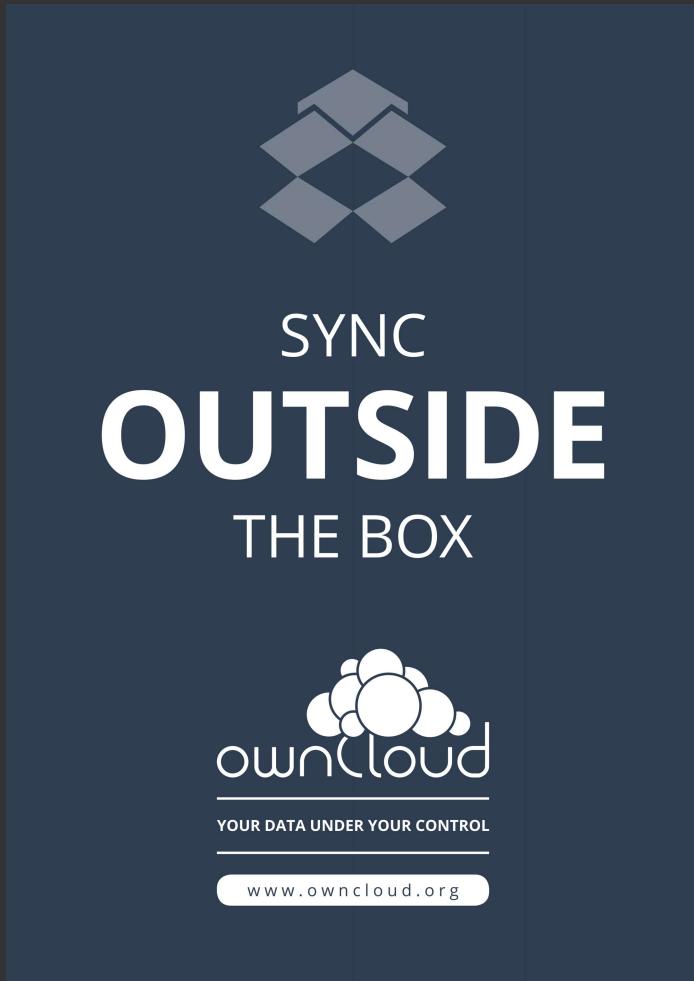
2. <https://github.com/owncloud>

3. <https://owncloud.org/conf/>

4. <https://foundation.owncloud.org>

# Fazit

- Nach anfänglichen Schwierigkeiten (gefühlter Beta-Status bis Version 6) inzwischen sehr stabil
- Nette, hilfsbereite Community
- Große Auswahl an Apps als Alternative zu kommerziellen/closed-Source-Programmen



Zur Person

Vinzenz Rosenkranz

eScience-Center Tübingen



Apps

- **Maps (Maintainer)**

<https://github.com/owncloud/maps>

- **Polls (Maintainer)**

<https://github.com/v1r0x/polls>

- **Quicknotes (Contributor)**

<https://github.com/matiasdelellis/quicknotes>

The end