



# **Hege und Pflege privater Informationen mit Nextcloud**

Max Riegel

<riegel@max.franken.de>



# Hege und Pflege privater Informationen mit Nextcloud

- Nextcloud ist zunächst ein Tool zur Kopie und Synchronisation von Dateien zwischen verschiedenen Computern, kann aber durch spezielle Anwendungen zum privaten Hort spezieller Daten, wie z.B. Adressbuch, Kalender, Notizen, Bookmarks, oder auch der eigenen Website, genutzt werden. Der Vortrag stellt vor, wie man all die schönen Features der Apple iCloud oder Google Services auch auf seiner eigenen Nextcloud verwirklichen kann.



# Inhaltsübersicht

- Welche privaten Informationen sind gemeint
- Hege und Pflege früher und heute
- Rolle von Betriebssystemherstellern
- Datensouveränität zurückgewinnen
- Nextcloud
- Nextcloud Anwendungen
- Zusammenfassung

# Um welche privaten Informationen geht es?

- Informationen, die helfen das tägliche Leben zu organisieren, z.B.:
  - Kalender
  - Adressbuch
  - Notizen
  - Aufgaben-Listen
  - Foto-Tagebuch
  - Browser-Bookmarks
  - Accounts (URL, Benutzerkennungen, Passwörter)
  - ...



# Hegen und Pflegen

- Hegen
  - in sich tragen; bewusst bewahren
  - aufmerksam schützen und versorgen
  
- Pflegen
  - sich sorgend um etwas kümmern
  - EDV: einen Datenbestand auf dem Laufenden halten

# Hilfsmittel früher und heute

■ Früher



Ausgefeilte Terminplaner- und Notizbuch-Systeme

■ Heute



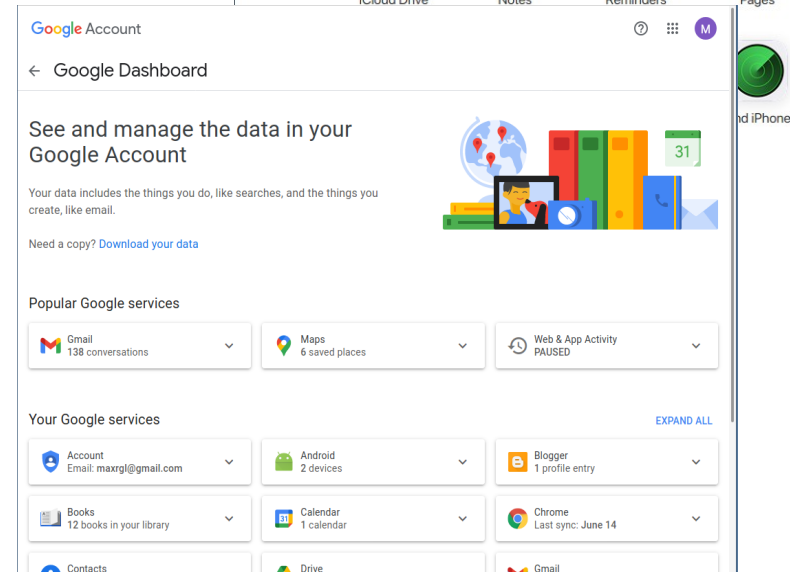
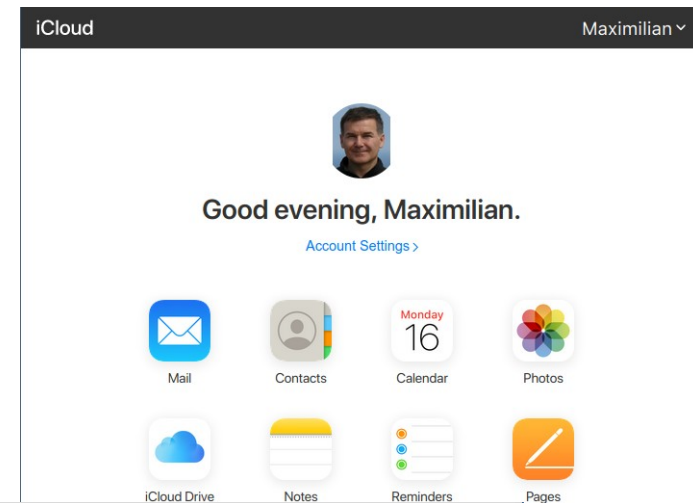
Smartphone, Tablets und Notebooks

# Alles gut, oder?

- Mit Smartphone, Tablet oder Notebook kann man sehr effizient seine persönlichen Informationen verwalten.
- Die Probleme beginnen wenn man mehrere Geräte hat, auf denen die persönlichen Informationen benötigt werden.
  - oder auch wenn man ein einziges Gerät hat und es erneuert...
- Mit dem Internet kann man persönliche Informationen auf allen Geräten verfügbar machen und synchron halten.
  - indem man die persönlichen Informationen im Internet/in der Cloud ablegt und auf die Geräte spiegelt.

# Die Betriebssystem- Hersteller bieten die Lösung

- Apple-, Google-, Microsoft-Account
- Keine Inbetriebnahme ohne Account
  - begründet durch den Abschluss eines Software-Lizenzvertrags
- Kostenfreie Dienste zur Verwaltung persönlicher Informationen
  - *Personal Information Management*
  - inzwischen exzellent integriert in alle Betriebssysteme
  - oft als Vorstufe zum Abschluss eines bezahlten Angebots





# Der goldene Käfig der Hersteller

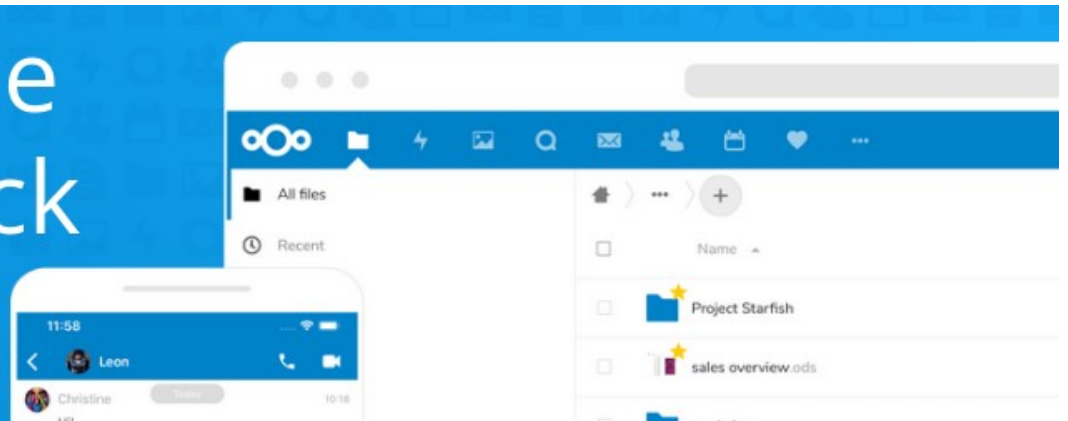
- Für den Benutzer sieht alles sehr komfortabel und einfach aus...
- ... aber:
  - Der Hersteller erhält Zugriff auf umfangreichste Bestände persönlicher Daten.
  - Durch enge Speichergrenzen wird man in kostenpflichtige Leistungen getrieben.
  - Durch ‚Modernisierung‘ werden funktionsfähige Geräte schon nach wenigen Jahren obsolet gemacht.
  - Man wird effektiv gezwungen, nur Geräte des gleichen Herstellers zu kaufen.

# Die Freiheit zurückgewinnen...

- Keine persönlichen Informationen auf den Accounts der Hersteller!
- Persönliche Informationen nur in offenen Formaten auf unabhängigen, vertrauenswürdigen Cloud-Speicherdiensten
- z.B.

Erlangen Sie die  
Kontrolle zurück

Die selbst gehostete Produktivitätsplattform,  
mit der Sie die Kontrolle behalten



# Wo bekomme ich meine Nextcloud?

## ■ Bei vielen Anbietern

The screenshot shows a list of Nextcloud providers with their logos, descriptions, locations, and storage options. The providers listed are:

- Webo.hosting**: Nextcloud for home and business use (free plan included) or as VPS with daily backups and support. Falkenstein, < 200km, 5GB.
- Tab.Digital**: How to put an office in your pocket and go to do a business? Try 8GB FREE plan! Meppel, < 300km, 8GB.
- The Good Cloud**: Store, sync and share without compromising your privacy! Hosted on our own hardware in Amsterdam. Amsterdam, < 300km, 2GB.
- Wökli**: Switzerland's first Nextcloud provider running on its self-owned ISO 27001 certified data centre. Basel, < 400km, 2GB.
- Ops One**: Nextcloud running on our fully redundant private cloud infrastructure in Zurich, Switzerland. Zurich, < 400km, 2GB.
- Cloudamo**: (partially visible)

## ■ Auch beim KNF e.V.

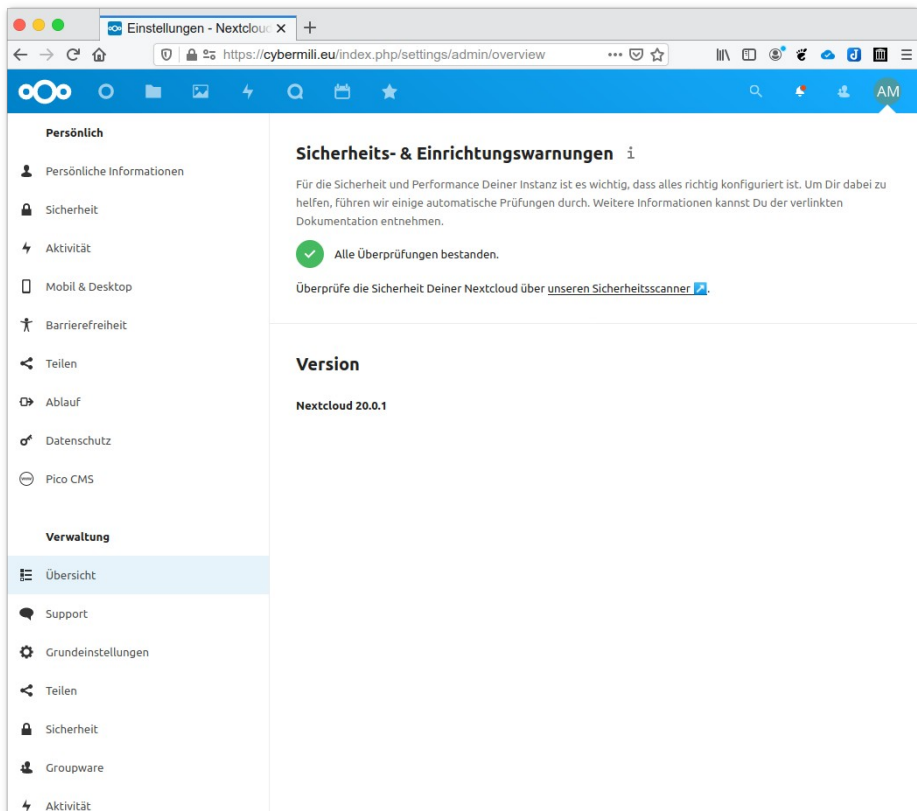
The screenshot shows the KNF Cloud login interface. It features a search bar with the text 'max', a 'Log in' button with a right arrow, and a 'Log in with a device' option. The background of the login page is a photograph of a tree in a field. At the bottom, the text 'KNF Cloud - Deine Daten gehören Dir.' is visible.

## ■ Selber machen;-)

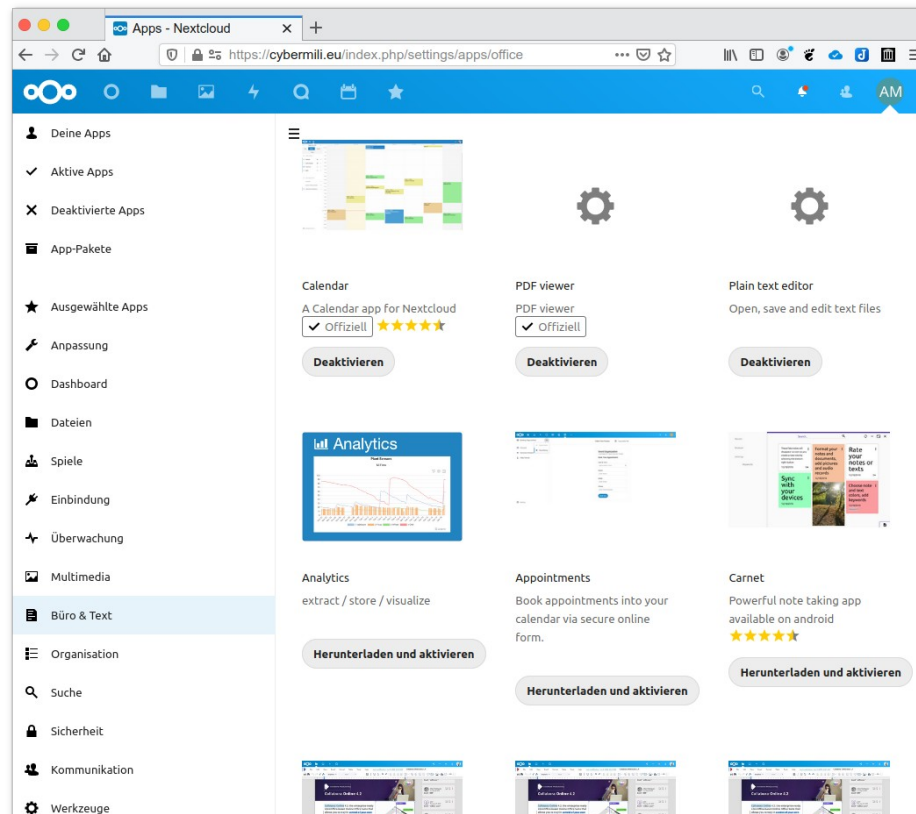


Einfacher  
als man denkt;-)

# Nextcloud Admin ist keine Hexerei



The screenshot shows the 'Einstellungen - Nextcloud' (Settings - Nextcloud) page. The browser address bar displays 'https://cybermili.eu/index.php/settings/admin/overview'. The left sidebar contains navigation options under 'Persönlich' (Personal) and 'Verwaltung' (Administration). The main content area is titled 'Sicherheits- & Einrichtungswarnungen' (Security & Setup Warnings) and shows a green checkmark indicating 'Alle Überprüfungen bestanden.' (All checks passed). Below this, it states 'Nextcloud 20.0.1' under the 'Version' section.

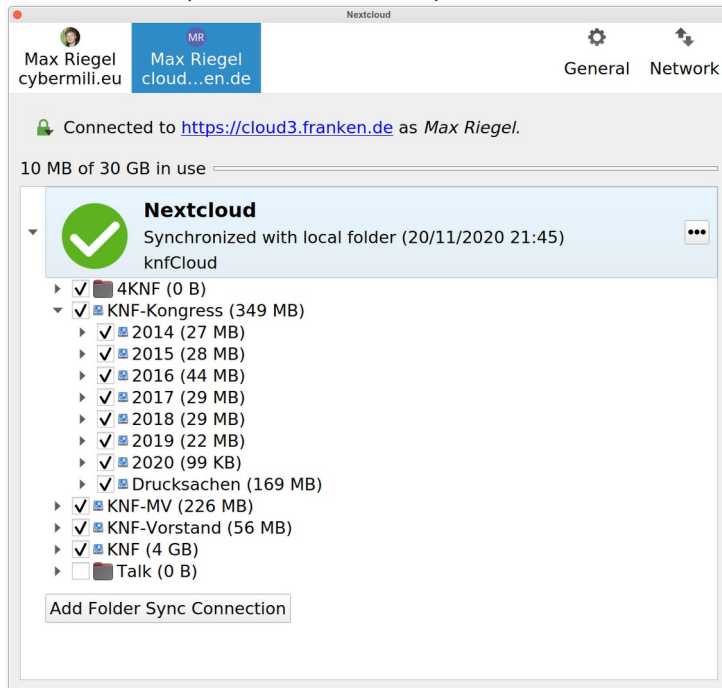


The screenshot shows the 'Apps - Nextcloud' page. The browser address bar displays 'https://cybermili.eu/index.php/settings/apps/office'. The left sidebar lists various app categories. The main content area displays a grid of installed and available apps, including 'Calendar', 'PDF viewer', 'Plain text editor', 'Analytics', 'Appointments', and 'Carnet'. Each app card includes a preview image, a title, a description, and a 'Deaktivieren' (Deactivate) or 'Herunterladen und aktivieren' (Download and activate) button.

## Nextcloud anwenden:

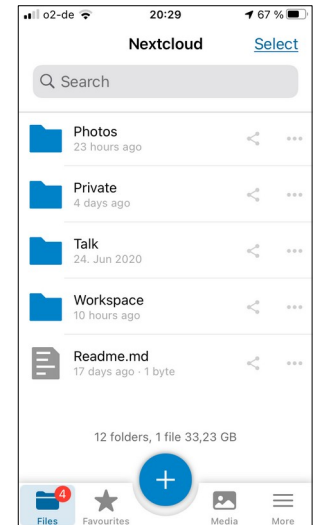
# Dateiverzeichnisse abgleichen

- Client verfügbar für iOS, Android, macOS, Windows, Linux



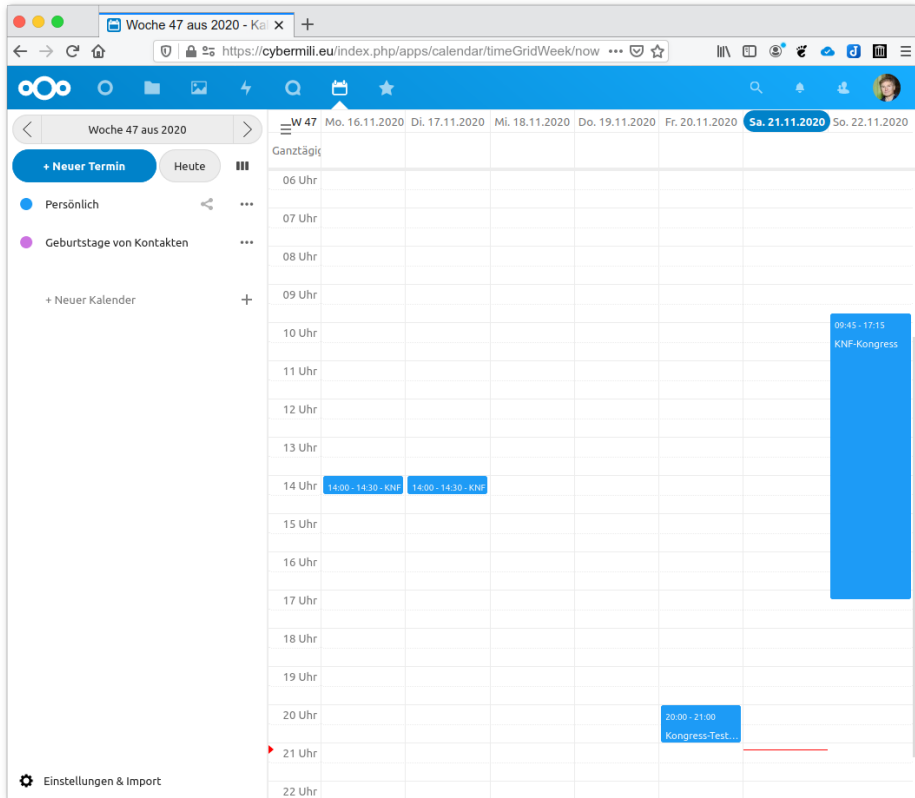
- Nextcloud Basisfunktion:
  - Synchronisation von Dateien
  - Betriebssystemübergreifend

- mobile Versionen mit auto-upload für Bilder und Videos (vgl. iCloud Fotos)



## Nextcloud anwenden:

# Adressbuch und Kalender synchronisieren

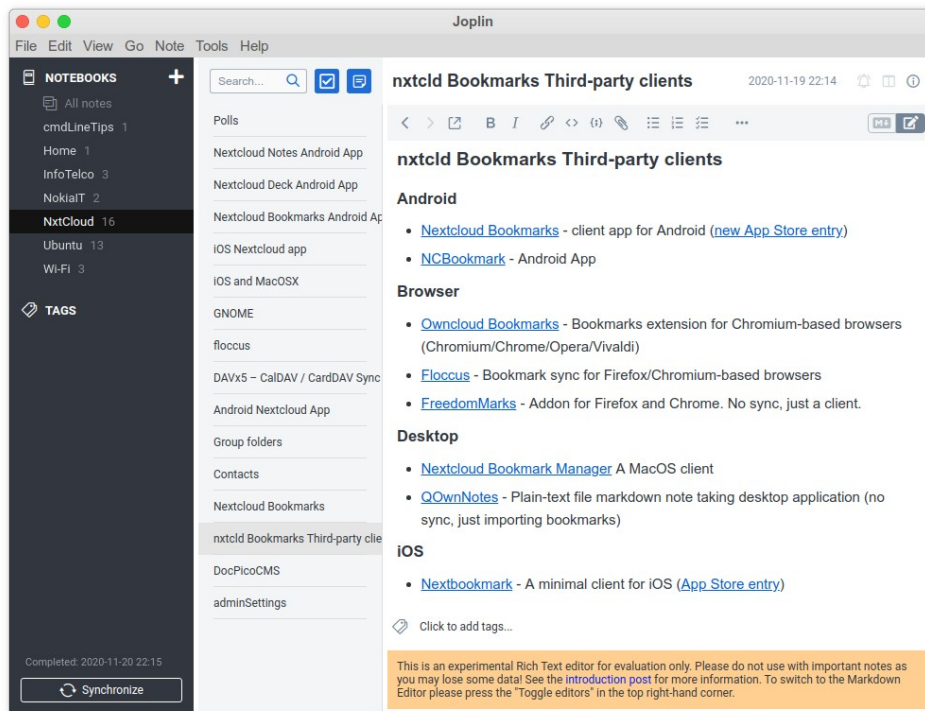


- Native Unterstützung in iOS und macOS
- Android benötigt extra App DAVx<sup>5</sup> zur Anbindung
- Microsoft Outlook benötigt den Outlook CalDav Synchronizer um Nextcloud einzubinden
- Thunderbird Erweiterungen Cardbook (Adressen) und Lightning (Kalender)

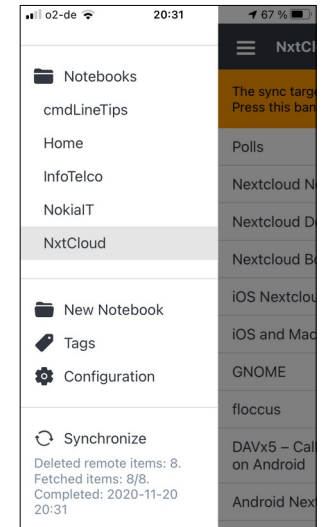
## Nextcloud anwenden:

# Notizen und Aufgaben synchronisieren

- OpenSource Notizen App ‚Joplin‘ auf allen Geräten

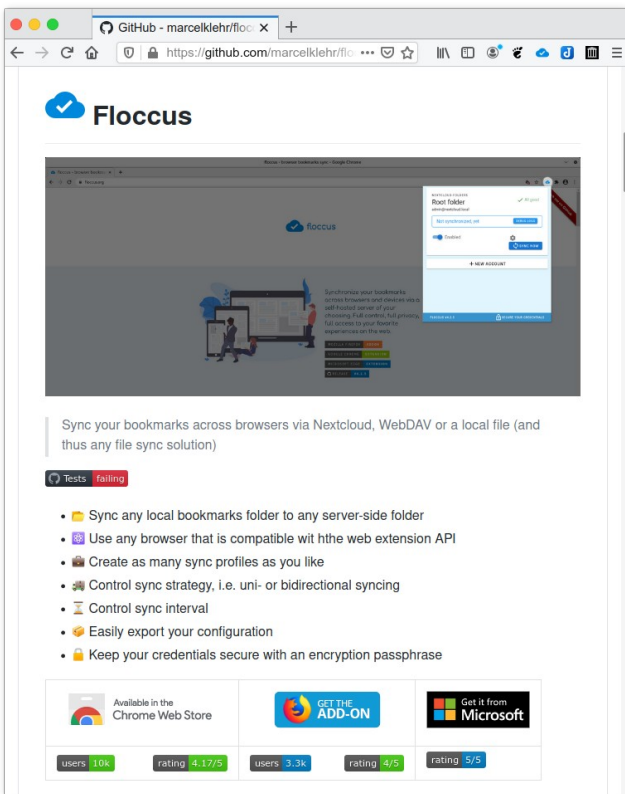


- Anwendung für iOS, Android, macOS, Windows, Linux
- Speichert und synchronisiert Notizen und Aufgaben für einen gemeinsamen Ordner
- Verwendet als Format md (markdown)
- Joplin Web Clipper plugin für Firefox und Chrome



## Nextcloud anwenden:

# Browser Bookmarks synchronisieren



## ■ Nextcloud APP Bookmarks

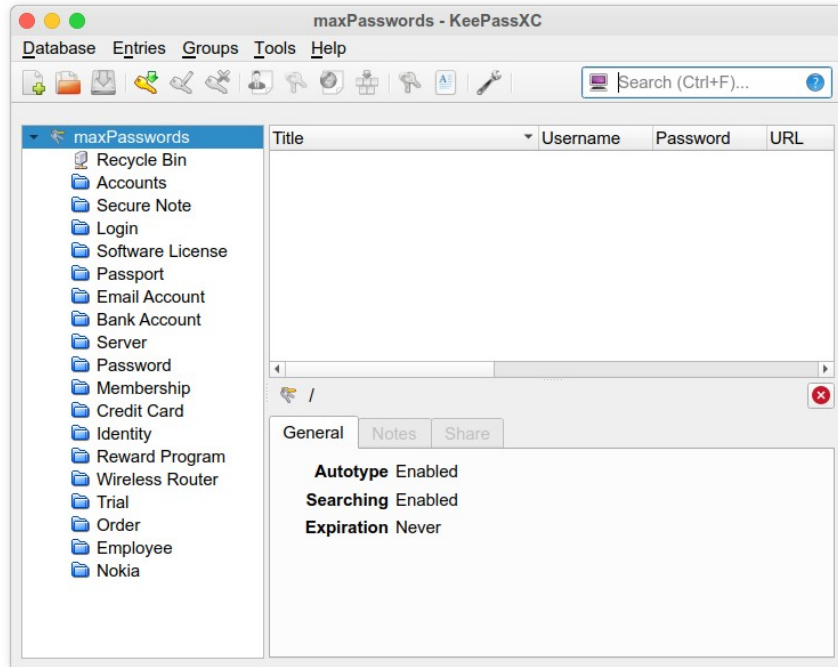
- Client App Android: Nextcloud Bookmarks
- Client App iOS: Nextbookmark
- macOS: Nextcloud Bookmark Manager
- Browser Integration für Firefox, Chrome, Chromium auf macOS, Windows, Linux: *Floccus* Erweiterung
  - Ermöglicht mehrere Sets und Synchronisation über Browser hinweg
- Leider derzeit keine direkte Integration mit iOS & Android Browsern



## Nextcloud anwenden:

# Accounts und Passwörter synchronisieren

- OpenSource Passwort Manager KeePass/KeePassXC



- Synchronisation über gemeinsame Passwortdatei
  - Passwortdatei kann direkt mit WebDAV zugegriffen werden
- Zahlreiche Implementierungen verfügbar für (nahezu wirklich;-) alle Betriebssysteme
- Sehr mächtig, aber etwas sperrig in der Handhabung
- Von der Stiftung Warentest getestet und für gut befunden.



# Zusammenfassung

- Betriebssystemhersteller versuchen durch die Integration von ‚Personal Information Management‘ an die Daten ihrer Kunden zu kommen und sie zu binden.
- Mit Nextcloud und den dazu passenden Clients und Anwendungen kann die Datensouveränität bzgl. persönlicher Informationen weitgehend hergestellt werden.
- Für jeden machbar, aber verlangt persönlichen Einsatz
- Erreicht nicht die Eleganz der betriebssystemspezifischen Lösungen