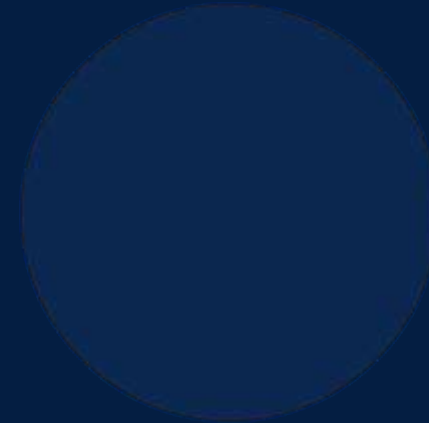


# Do You Know Who Controls Your Data

Why Digital Sovereignty is important for every organization.

IT-SA 2023

Holger Dyroff, COO ownCloud



# ownCloud

## Facts & Figures



- ownCloud: open source project, founded 2010,
- Based in Nuremberg, Bavaria, thus protected by European law and GDPR,
- Largest project for OSS-collaboration: 200+ Million users, >200.000 + installations,
- Big customers from corporate, science, education, industry and public services,
- APIs for integration of typical enterprise software four different office suites (incl. MS 365), Active Directory, Open ID, KeyCloak, ...)

# What is Digital Sovereignty?

- Digitalgipfel 2019
- Voraussetzung für unabhängiges staatliches und wirtschaftliches Handeln
- Wirtschaftlichkeit, Wettbewerb, Agilität
- Geringe Hersteller- oder Anbieterabhängigkeiten
- Niedrige Markteintrittsbarrieren
- Systeme, Prozesse oder Interaktionen können schnell angepasst, weiterentwickelt und im Bedarfsfall einfacher durch andere ersetzt werden.



## Digitale Souveränität im Kontext plattformbasierter Ökosysteme

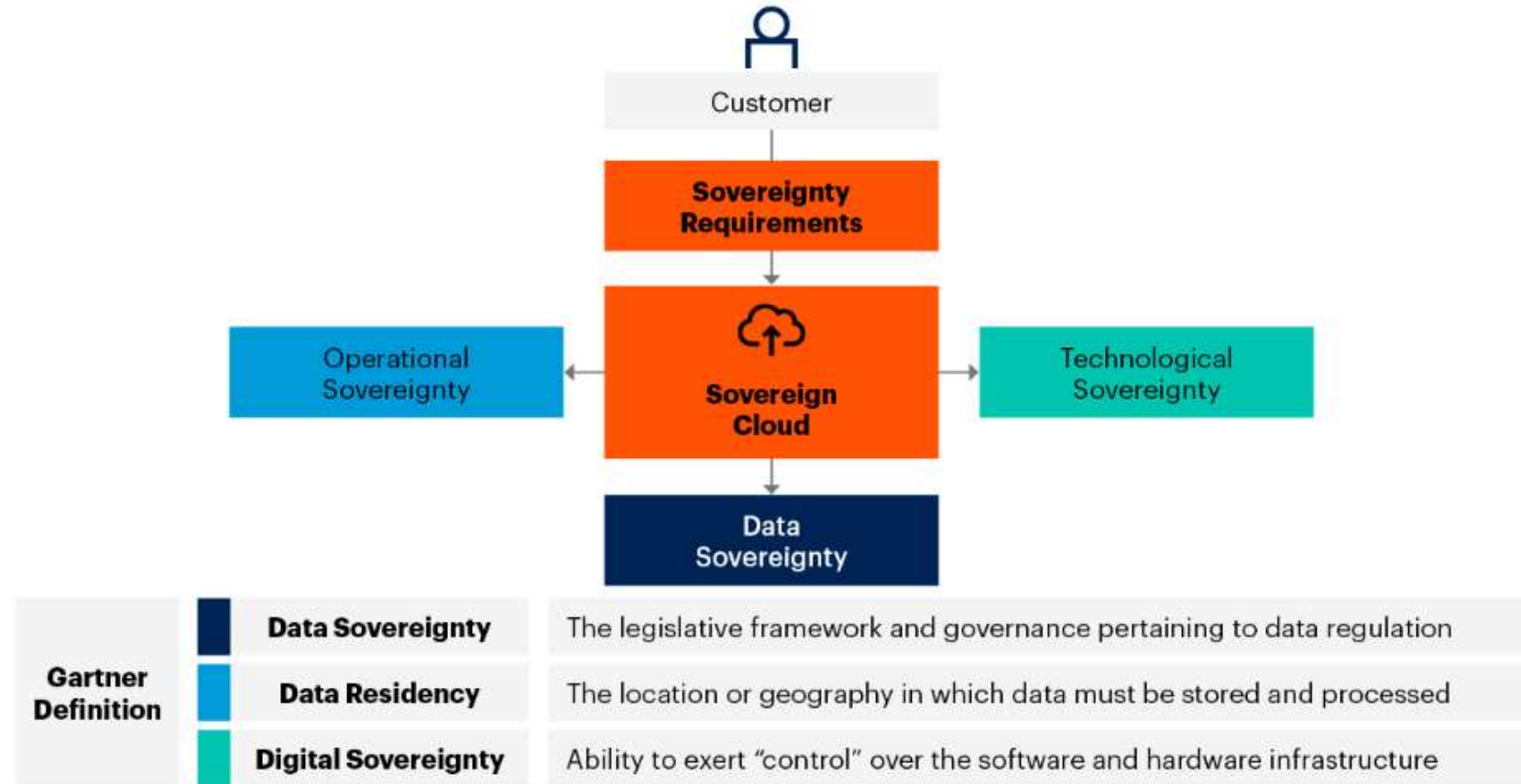
Plattform „Innovative Digitalisierung der Wirtschaft“,  
Fokusgruppe „Digitale Souveränität“ im Rahmen des  
Digitalgipfels 2019

<https://www.de.digital/DIGITAL/Redaktion/DE/Digital-Gipfel/Download/2019/digitale-souveraenitaet.pdf>



# Digital Sovereignty According to Gartner

## Sovereign Cloud Three Step Approach



Source: Gartner  
788802\_C

# Measuring Digital Sovereignty

- **Independence** in usage
- **Independence** in administration
- **Open** standards
- **Open** source
- **Full control** of all components
- **Full control** for users
- **Full** transparency
- **Compliant** usage of all components under **EU regulations**, no access for third-party jurisdiction

Tabelle: Kriterien Digitaler Souveränität in Bezug auf Plattformen

Grad digitaler Souveränität Kategorien Digitaler Souveränität	niedrige Ausprägung (=hohe Abhängigkeit)	mittlere Ausprägung	hohe Ausprägung (=keine Abhängigkeit)
<b>Daten</b>	Der Plattformbetreiber entscheidet, welche Daten er wem zur Verfügung stellt und wie er diese selbst nutzt.	Nutzer/Anwender haben vollständige Kontrolle darüber, wer Zugriff auf Daten hat und kann diese jederzeit löschen.	Daten können unabhängig von der technischen Plattform vom Anwender gelesen, geändert und gelöscht werden. Anwender kann den Speicherort frei wählen.
<b>Verteilung und Föderierung</b>	Plattform kann nur von einem wirtschaftlichen Betreiber betrieben werden.	Unter bestimmten Bedingungen können Instanzen der Plattform unter eigener Kontrolle betrieben werden.	Instanzen der Plattform können unabhängig von der Einwilligung einer zentralen Organisation betrieben werden.
<b>Schnittstellen</b>	Keine oder nur proprietäre Schnittstellen verfügbar	Unterstützung einer hohen Anzahl offener Standards und Schnittstellen	Zugriff auf alle Daten und Funktionen über offene, frei nutzbare Schnittstellen mit quelloffener Referenzimplementierung.
<b>Software für den Betrieb der technischen Plattform</b>	Software ist weder im Quellcode noch binär verfügbar, sie steht ausschließlich dem Plattformbetreiber zur Verfügung.	Software kann unabhängig vom Plattformbetreiber unter eigener Kontrolle oder bei einem anderen Betreiber ausgeführt werden.	Quellcode der Software ist unabhängig vom Plattformbetreiber veränderbar/verändert nutzbar.
<b>Hardware/Technische Plattform</b>	Wirtschaftlicher Betreiber muss technische Lösung außerhalb der EU zukaufen.	Bestehende Non-EU-Lösungen können durch EU-Entwicklungen ergänzt werden.	Alle technischen Komponenten können in der EU entwickelt und vorgehalten werden.
<b>Technische Kontrolle</b>	Die Plattform ist nur bei einem einzigen Anbieter verfügbar, es gibt keine Kontroll- oder Migrationsmöglichkeiten.	Nutzer/Anwender kontrollieren wichtige Teile und können diese zu anderen migrieren, der Aufbau einer selbst betriebenen Lösung ist möglich.	Nutzer/Anwender haben Kontrolle über alle Komponenten (Quellcode, Hardware, ...)
<b>Kompetenzen</b>	Kaum Verständnis für Prinzip, Voraussetzungen und zugrunde liegende Technik vorhanden; Fokus liegt auf Anwendungen.	Verständnis über Prinzip, Voraussetzungen und Technik ist prinzipiell vorhanden; insb. Kompetenz zur Beurteilung existierender Player.	Kompetenzen für Verständnis, Prinzipien, Voraussetzungen, technologische Zusammenhänge, Beurteilung der existierenden Player vorhanden und verfügbar.
<b>Jurisdiktion</b>	Plattform untersteht Nicht-EU-Recht	Plattform untersteht Nicht-EU-Recht, aber es bestehen verlässliche Verträge, welche die Einhaltung europäischer Standards sicherstellen.	Plattform befindet sich in Deutschland bzw. in der europäischen Union und untersteht ausschließlich dieser Jurisdiktion.



# Medium-Level Digital Sovereignty

The collage features three distinct digital marketing elements:

- Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Website:** The top-left screenshot shows the OCI homepage with a navigation bar in German (Home, Neuigkeiten, Karriere, Über uns) and a main banner for "Oracle Cloud Infrastructure (OCI)". The banner text reads: "The next-generation cloud designed to run any application, faster and more securely, for less." Below this is a "Try OCI for free" button.
- Google Cloud Website:** The bottom-left screenshot shows the Google Cloud homepage with a navigation bar (About, Services, Solutions, Pricing, Partners, Resources) and a main banner for "The new way to cloud starts here". The banner text reads: "Build apps fast, leverage generative AI, and analyze data in seconds—all with Google-grade security." Below this are "Get started for free" and "Contact sales" buttons.
- Google Cloud Outdoor Advertisement:** The rightmost image is a large outdoor advertisement for Google Cloud. It features a black and white design with the text "Out with the old." and "Cloud with the new." separated by a play button icon. The Google Cloud logo and tagline "The new way to cloud." are visible at the bottom.

# High-Level Digital Sovereignty



Products ▾ Solutions ▾ Community ▾ Resources ▾

SECURE CLOUD PLATFORM

## ownCloud Infinite Scale

The new and most secure version of ownCloud  
real-time content collaboration platform.

Learn more about Infinite Scale



Share internal documents



OPEN TELEKOM CLOUD Benefits Products Prices Solutions Partner Support Newsroom

Register

EN ▾

Login ▾

0800 3304477 24 hours a day, seven days a week Write an E-mail

### InterGEO 2023

From October 10th to 12th, the community will be discussing the future of geoinformation in Berlin. Meet us in hall 27, booth B27.28 of our partner, GAF AG.

Learn more

INTERGEO  
2023  
OCT. 10 – 12  
BERLIN



<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>		Marketing-Presentation.pdf	503 KB	3 days ago
<input type="checkbox"/>				



Enhance collaboration

# Definitions by Data Protection Officers



**Stellungnahme**  
der Konferenz der unabhängigen Datenschutzaufsichtsbehörden  
des Bundes und der Länder vom 11. Mai 2023

---

## **Kriterien für Souveräne Clouds**

Positionspapier der Konferenz der unabhängigen Datenschutzaufsichtsbehörden  
des Bundes und der Länder vom 11. Mai 2023

- Transparency and Reproducibility
- Ownership and control over Data
- Openness
- Predictability and Reliability
- Recurring Tests of all Criteria

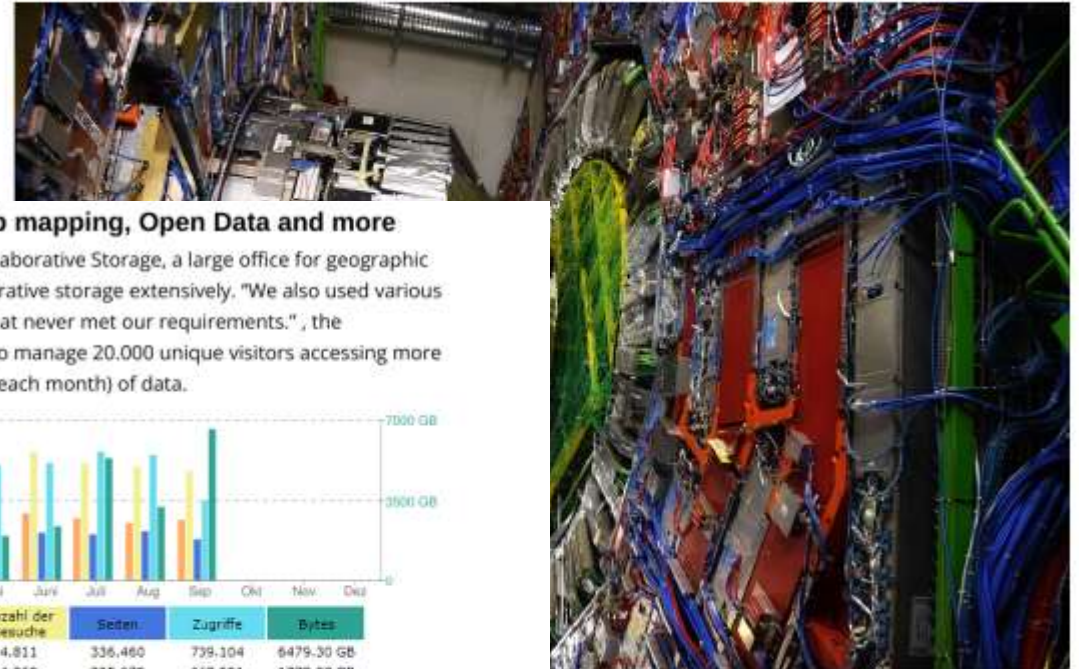
[https://www.datenschutzzentrum.de/uploads/dsk/2023-05-11\\_DSK-Positionspapier\\_Kriterien-Souv-Clouds.pdf](https://www.datenschutzzentrum.de/uploads/dsk/2023-05-11_DSK-Positionspapier_Kriterien-Souv-Clouds.pdf)



# ownCloud: The Solution for Your Company

- Many schools and administrations in Switzerland, Germany, Bavaria
- e-Health – e.g. Hospital of the University of Freiburg
- Science: e.g. CERN (Geneva)
- Public Services, e.g. Geoportals
- Corporate
- Defence
- ... and your individual Collaboration Solution

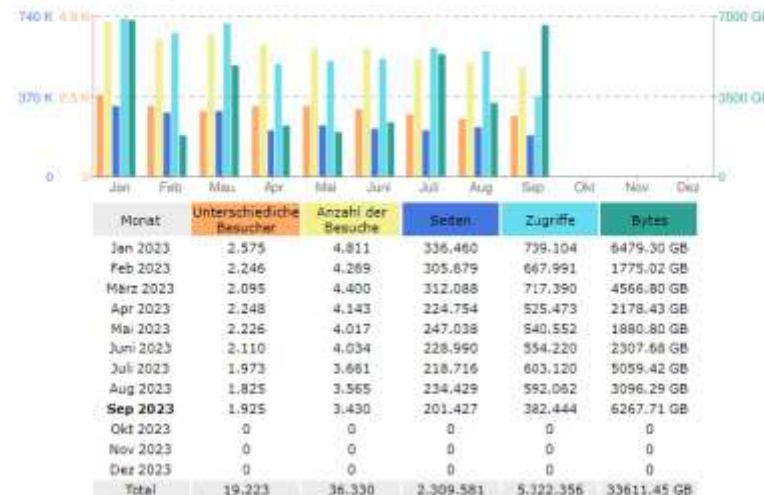
**Scalable, flexible and sustainable: ownCloud Infinite Scale at the Europe's largest science center, CERN**



[/wiki/File:CERN\\_LHC\\_CMS\\_11.jpg](https://wiki/File:CERN_LHC_CMS_11.jpg)

## Public services WND: Web mapping, Open Data and more

Another customer of ownCloud collaborative Storage, a large office for geographic information has been using collaborative storage extensively. "We also used various commercial competitor products that never met our requirements.", the administrators explain. They have to manage 20.000 unique visitors accessing more than 30 Terabyte (roundabout 7TB each month) of data.



Sharing 33 TeraByte of Data for almost 20.000 visitors: ownCloud WND is the right choice for large setups, at the geographic institute it has grown to be the major part of the institution's IT concepts, reliable, secure and scalable.



Aufmacherbilder und (C)-Vermerke;  
<https://www.uniklinik-freiburg.de/presse/pressefotos.html>

Collaborative Storage: the option to work together as a team on classical storage drives that can also be accessed and provided by legacy clients or servers is a much wanted feature of ownCloud. Both in corporate, e-health and public administration,

# Spaces

**Independent Data Spaces for simple Collaboration**

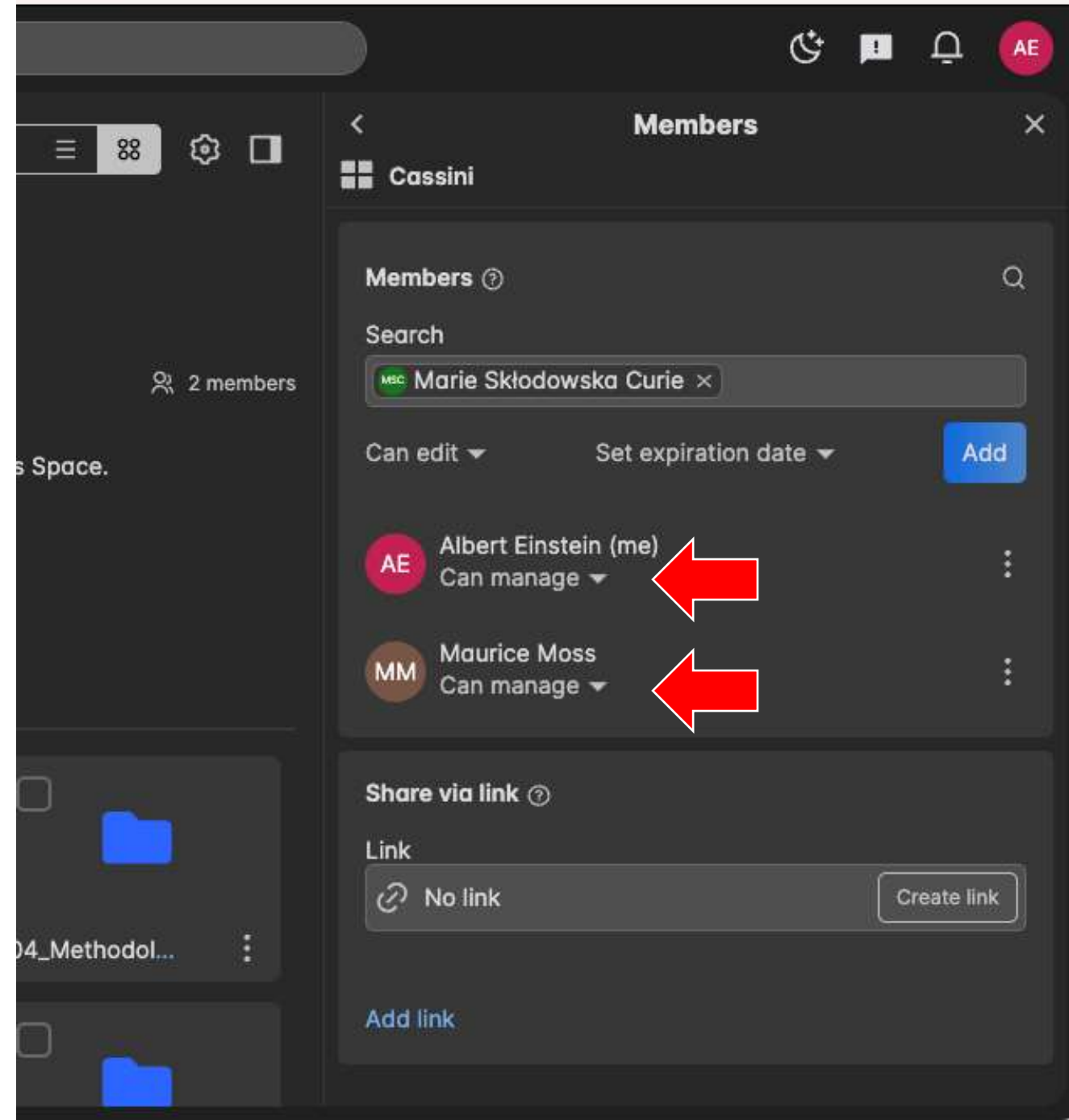
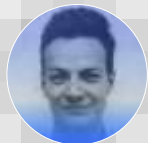
**Not related to your data or user account**

**Seperate Quota:** Every Space has individual quotas.

**Manager:** Multiple Managers per Space are possible. Space Managers control access to Spaces, which makes transfer of a project much more convenient and efficient



Transfer







Enter search term



## Spaces



Personal



Shares



Spaces



Deleted files

[+ New Space](#)

Apollo 11



Cassini-Huyg...



Dawn



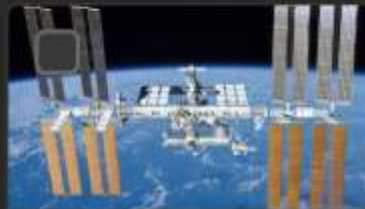
Galileo



Hubble



InSight



ISS



Kepler



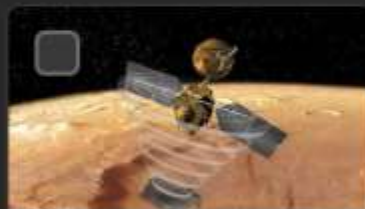
Lunar Orbiter



Mariner 6



Mars Global S...



Mars Orbiter



Mars Science ...



MAVEN



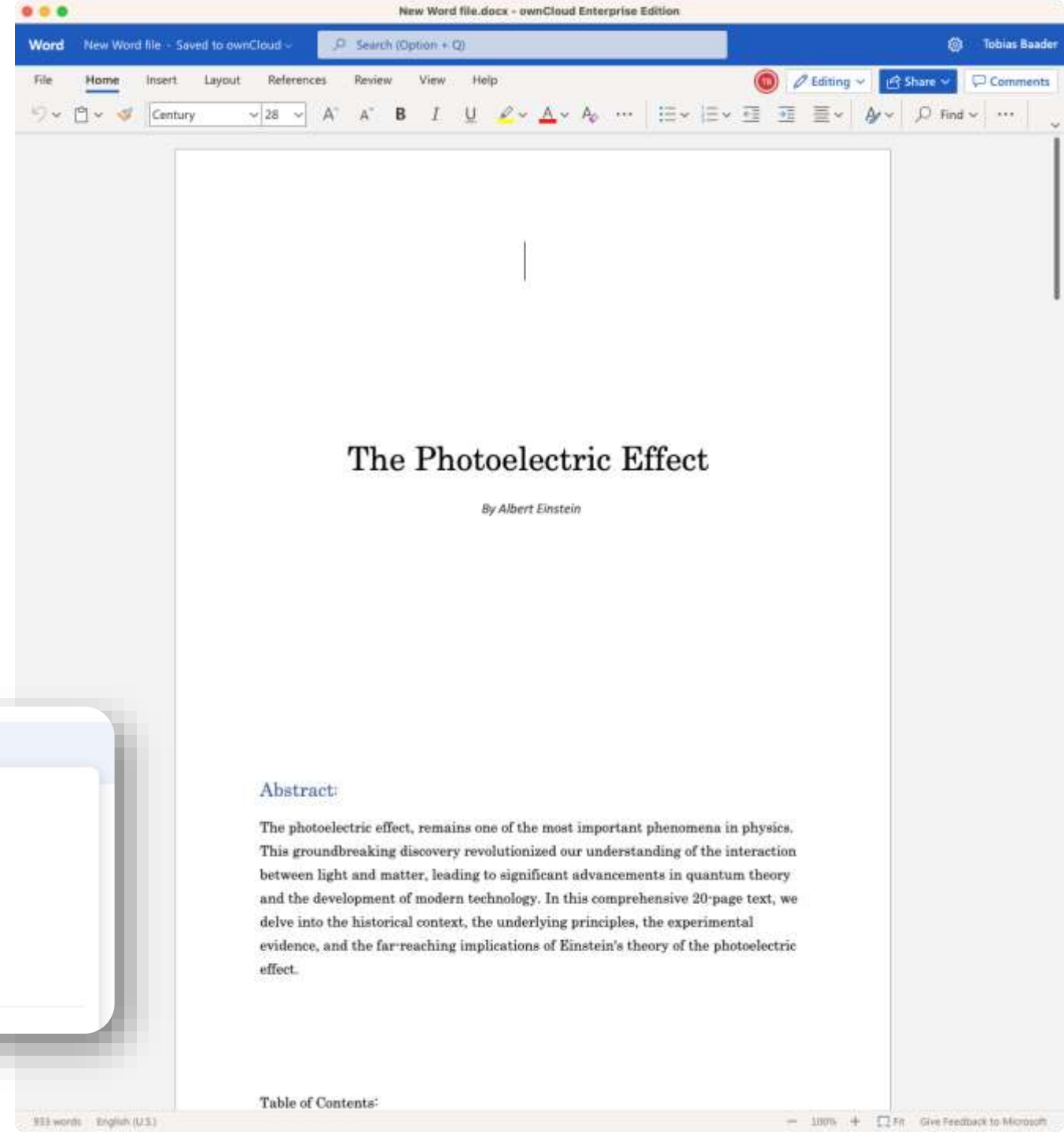
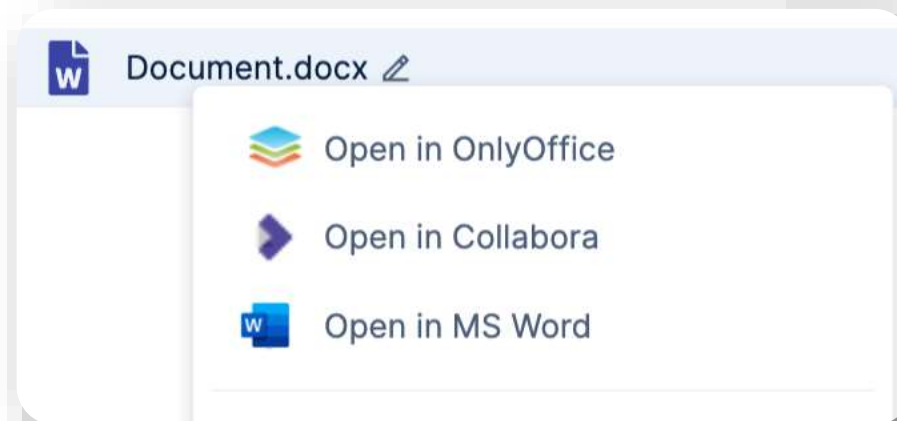
Messenger



# Web Office

## Open Documents in

- OnlyOffice
- Collabora
- Office 365 (on premise or cloud)



# **ownCloud: Creating Digital Independence**



**Come to our booth, talk to our experts  
and get popcorn and coffee.**

**Hall 7A-302!**