



# Clouds

Gemeinsame Dokumentenarbeit  
Silver Surfer-Fachtagung

# Agenda

- Heutige Ziele
- Was sind Server
- Grundlagen Programme
  - Clouds



"Dieses Foto" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY-NC](#)

# Agenda

- Gemeinsame Dokumentenarbeit
- Programme
- Datenschutz
- Kosten
- Übung



"Dieses Foto" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY-NC](#)

# Ziel: Kompetenzerwerb



Einführung in Clouds und Server



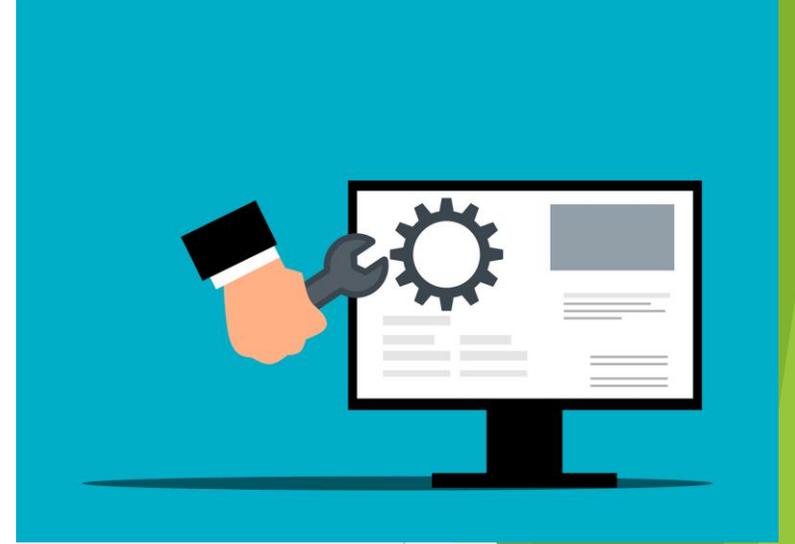
Verständnis für Netzwerke entwickeln

# Server



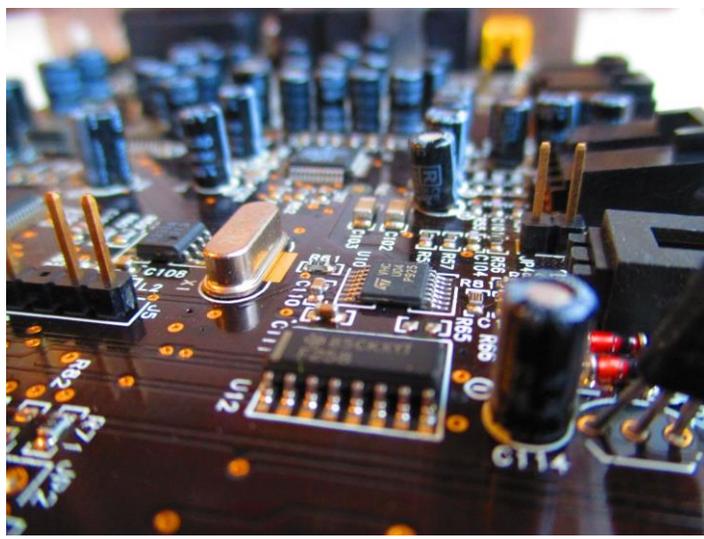
- ▶ Bereitstellung von Daten auf einem Gerät, damit andere Geräte auf diese Daten zugreifen können

# Server



- ▶ Bereitstellung von Daten auf einem Gerät, damit andere Geräte auf diese Daten zugreifen können
- ▶ Software Server
- ▶ Es gibt Client und Server
  - ▶ Google Chrome ist ein Client der eine Anfrage an einen Webserver stellt
  - ▶ Server gibt Antwort, sie erhalten Suchanfragen

# Server



- ▶ Bereitstellung von Daten auf einem Gerät, damit andere Geräte auf diese Daten zugreifen können
- ▶ Hardware Server
- ▶ Ein Computer, auf dem eine Software installiert ist
- ▶ Ende-zu-Ende Verschlüsselung
  - ▶ Auf dem Weg von Client zu Server sind die Daten verschlüsselt

# Version eines Programmes

- ▶ Jedes Programm und jeder Server haben eine bestimmte Version
- ▶ Aktualisierung - Auto Analogie
- ▶ Entwicklung
- ▶ Neue Funktionen



# Patch „der Flicker“

- ▶ Neue Patches beheben Fehler
- ▶ Verändern Ansichten
- ▶ Erfordert Anpassung
  - ▶ Benötigt Geduld
  - ▶ Resilienz



# Gemeinsame Dokumentenarbeit

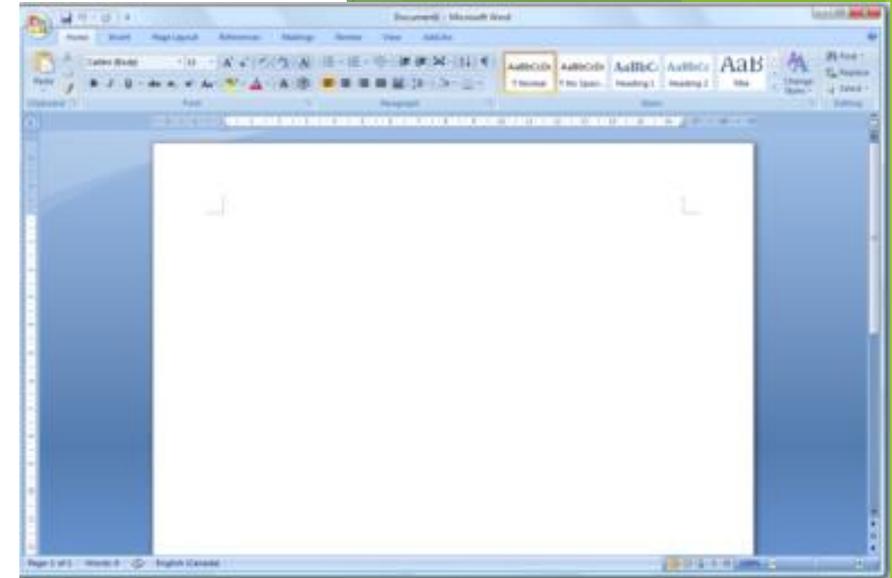
- ▶ Geht das?
- ▶ Vorteile
- ▶ Ortsunabhängig



"[Dieses Foto](#)" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY](#)

# Gemeinsame Dokumentenarbeit

- ▶ Bearbeiten eines Dokumentes gemeinsam
- ▶ Ideen und Vorschläge schnell und einfach zu sammeln
- ▶ Leichtere Entscheidungsfindung
- ▶ Gemeinsames Überlegen wird vereinfacht



# Gemeinsame Dokumentenarbeit

- ▶ Mögliches
- ▶ Austausch von ALLEM, was verschriftlicht werden kann
  - ▶ Listen
  - ▶ Absprachen
  - ▶ Erarbeitung von Projekten
  - ▶ Abstimmungen



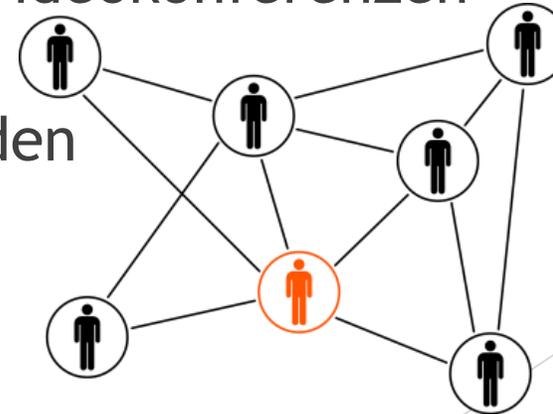
# Gemeinsame Dokumentenarbeit



"Dieses Foto" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [BY-SA](#)

## ► Grenzen

- Ersetzt den Austausch und die Vernetzung untereinander NICHT!
- Kommunikation in Person oder über Videokonferenzen nötig
- Nur geschriebenes kann gelesen werden
- Datenschutz
- Persönliches vermeiden



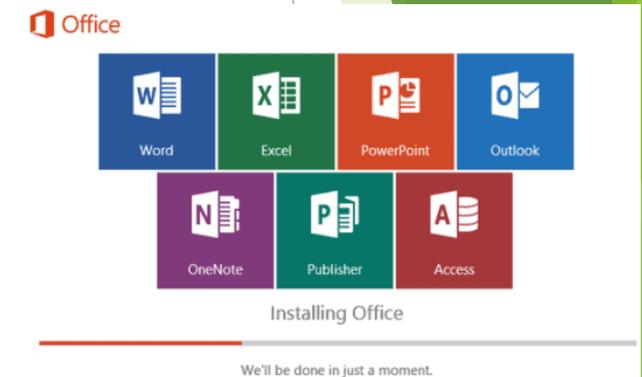
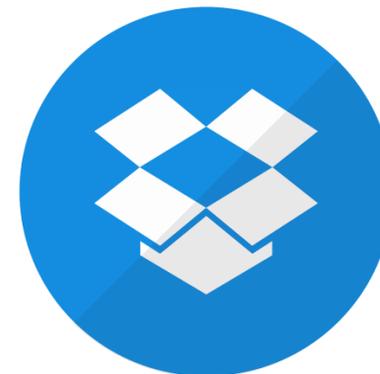
"Dieses Foto" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY](#)



"Dieses Foto" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY-ND](#)

# Gemeinsame Dokumentenarbeit

- ▶ Was wird benötigt?
- ▶ Netzwerkstrukturen
- ▶ Programme



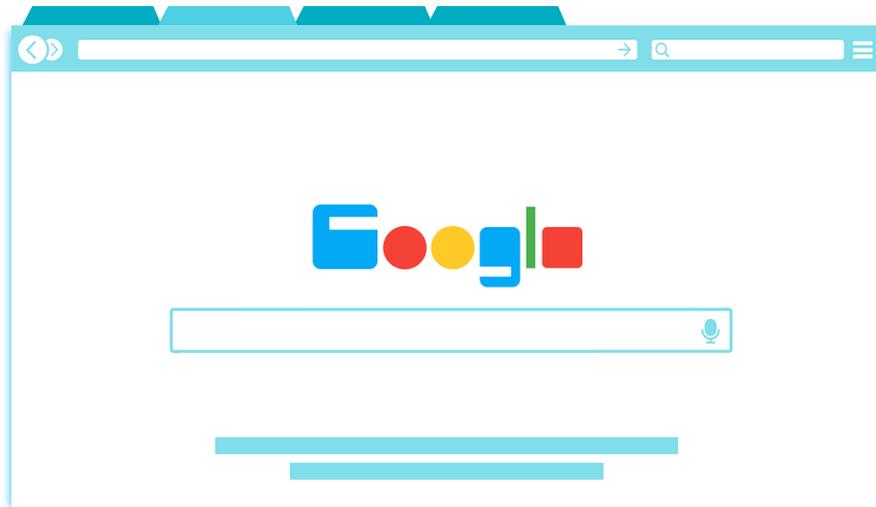
# Digitale Infrastruktur

## ► Netzwerkstrukturen



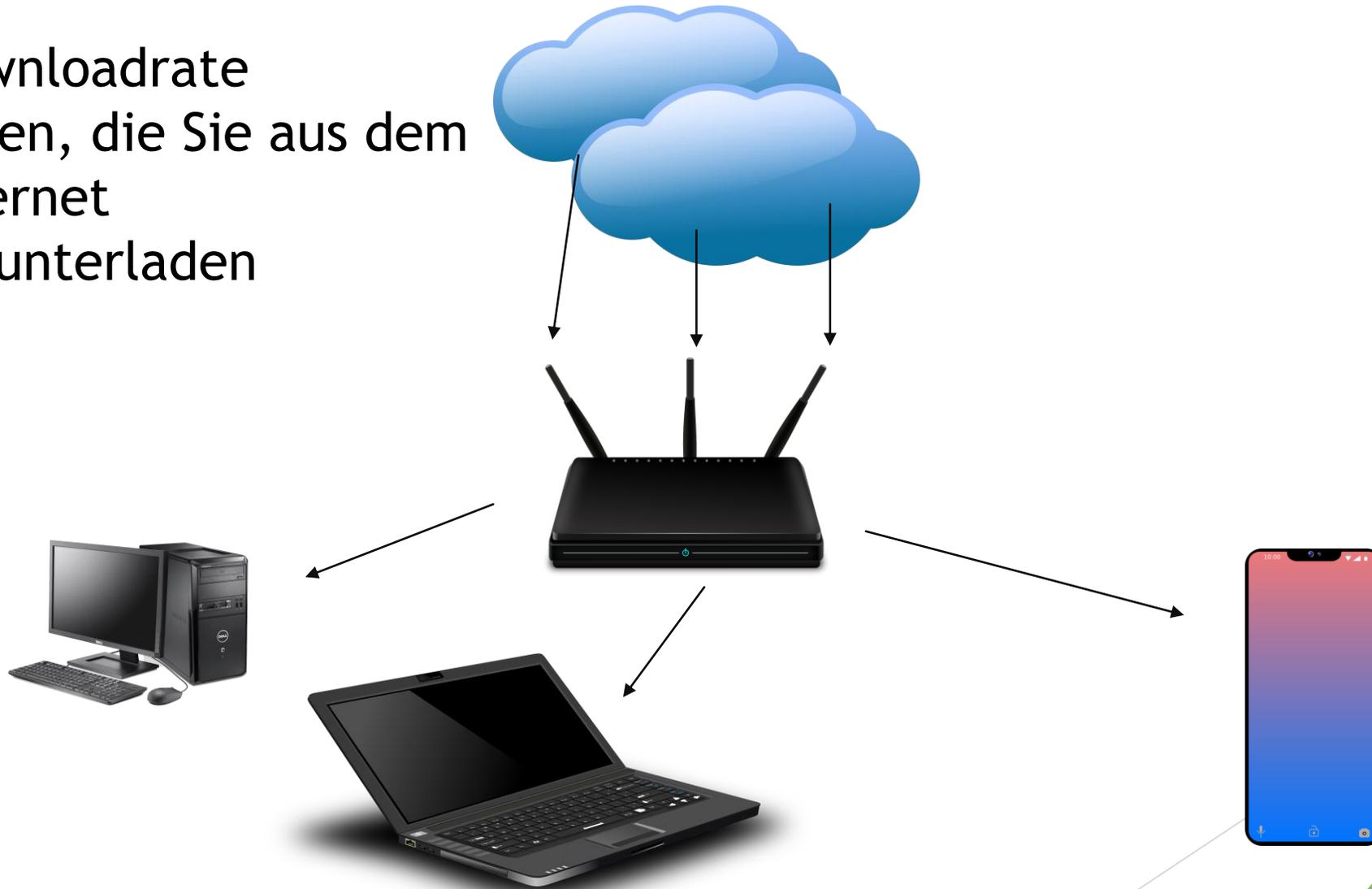
# Netzwerkstrukturen

- ▶ Internet
- ▶ Suchmaschinen
- ▶ Datenautobahn



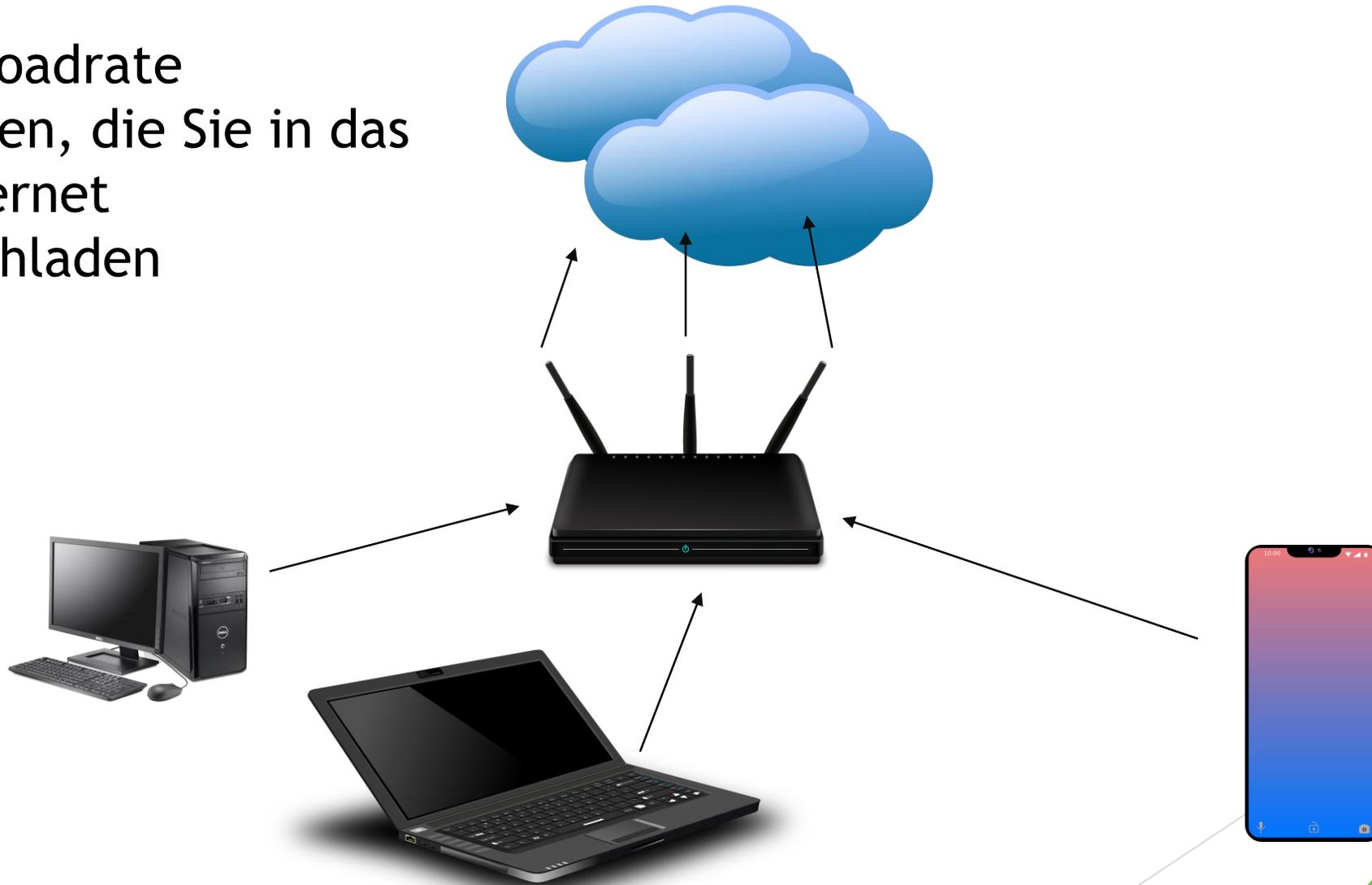
# Exkurs Internetbandbreite

Downloadrate  
Daten, die Sie aus dem  
Internet  
herunterladen



# Exkurs Internetbandbreite

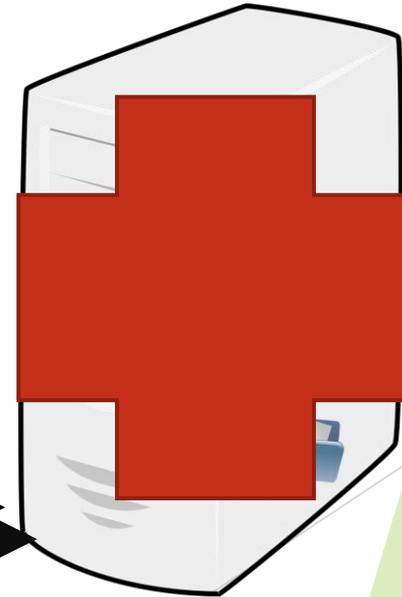
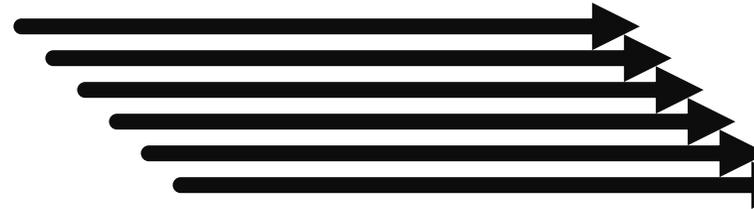
Uploadrate  
Daten, die Sie in das  
Internet  
hochladen



# Netzwerkstrukturen

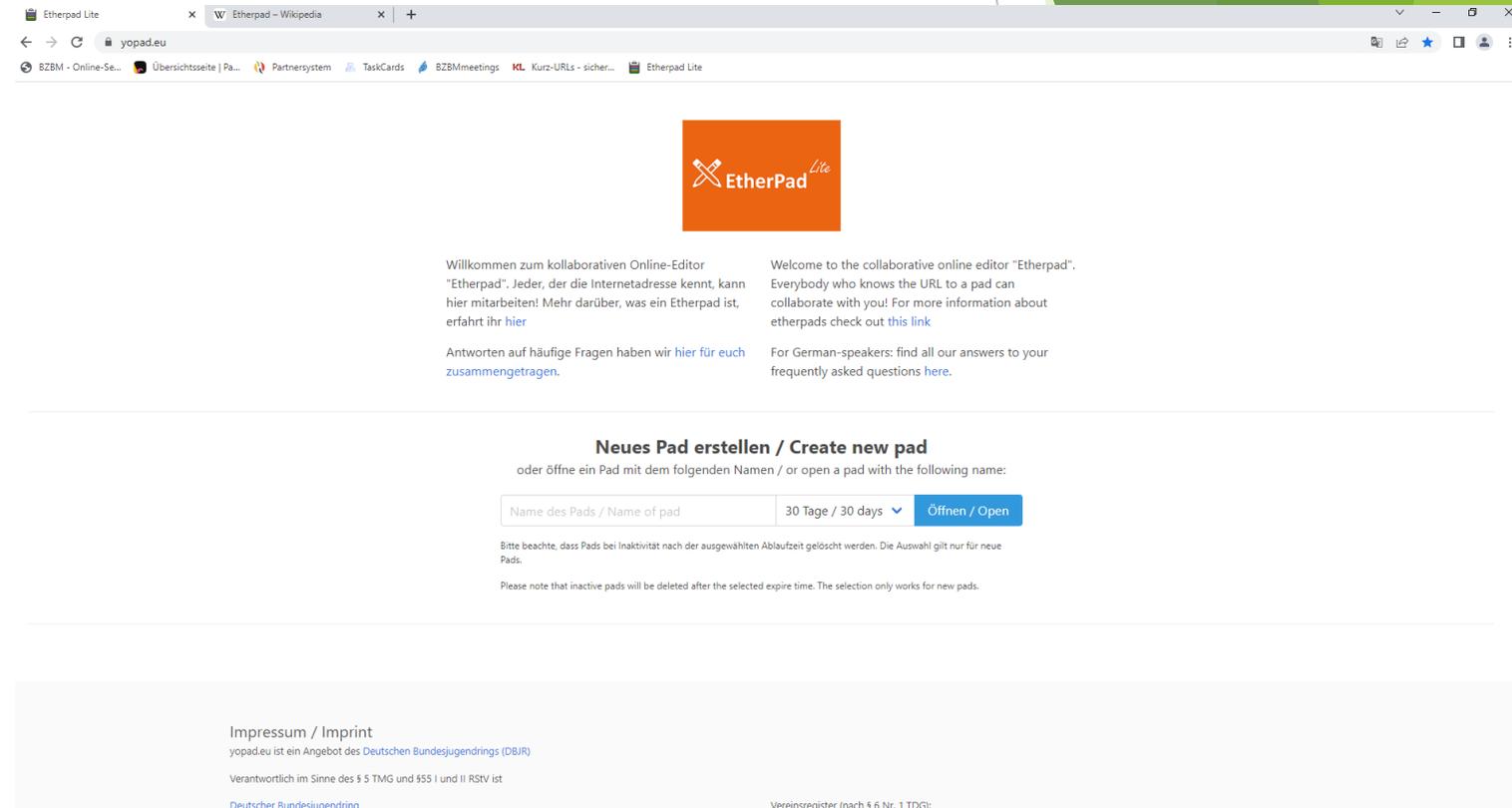


- ▶ Alle Informationen befinden sich auf vielen Servern
- ▶ Sie stellen eine Anfrage an den Server
- ▶ Anfrage wird bearbeitet
- ▶ Viele Anfragen können zu Überlastung führen



# Gemeinsame Dokumentenarbeit

- ▶ Etherpad
- ▶ Digitales Dokument zur gemeinsamen Arbeit



The screenshot shows the Etherpad Lite website in a browser window. The browser tabs include 'Etherpad Lite', 'Etherpad - Wikipedia', and 'yopad.eu'. The address bar shows 'yopad.eu'. The website content includes the Etherpad Lite logo, a welcome message in German and English, and a section for creating a new pad. The 'Neues Pad erstellen / Create new pad' section has a form with a text input for the pad name, a dropdown menu for expiration time (set to '30 Tage / 30 days'), and an 'Öffnen / Open' button. Below the form, there is a note in German and English about inactive pads being deleted. At the bottom, there is an 'Impressum / Imprint' section with contact information for yopad.eu and the German Youth Federation (Deutscher Bundesjugendring).

Etherpad Lite

Willkommen zum kollaborativen Online-Editor "Etherpad".  
"Etherpad". Jeder, der die Internetadresse kennt, kann hier mitarbeiten! Mehr darüber, was ein Etherpad ist, erfährt ihr [hier](#).

Welcome to the collaborative online editor "Etherpad".  
Everybody who knows the URL to a pad can collaborate with you! For more information about etherpads check out [this link](#).

Antworten auf häufige Fragen haben wir [hier für euch](#) [zusammengetragen](#).

For German-speakers: find all our answers to your frequently asked questions [here](#).

**Neues Pad erstellen / Create new pad**  
oder öffne ein Pad mit dem folgenden Namen / or open a pad with the following name:

Name des Pads / Name of pad  30 Tage / 30 days

Bitte beachte, dass Pads bei Inaktivität nach der ausgewählten Ablaufzeit gelöscht werden. Die Auswahl gilt nur für neue Pads.  
Please note that inactive pads will be deleted after the selected expire time. The selection only works for new pads.

**Impressum / Imprint**  
yopad.eu ist ein Angebot des Deutschen Bundesjugendrings (DBJR)  
Verantwortlich im Sinne des § 5 TMG und § 55 I und II RStV ist  
[Deutscher Bundesjugendring](#)

Vereinsregister (nach § 6 Nr. 1 TDG):

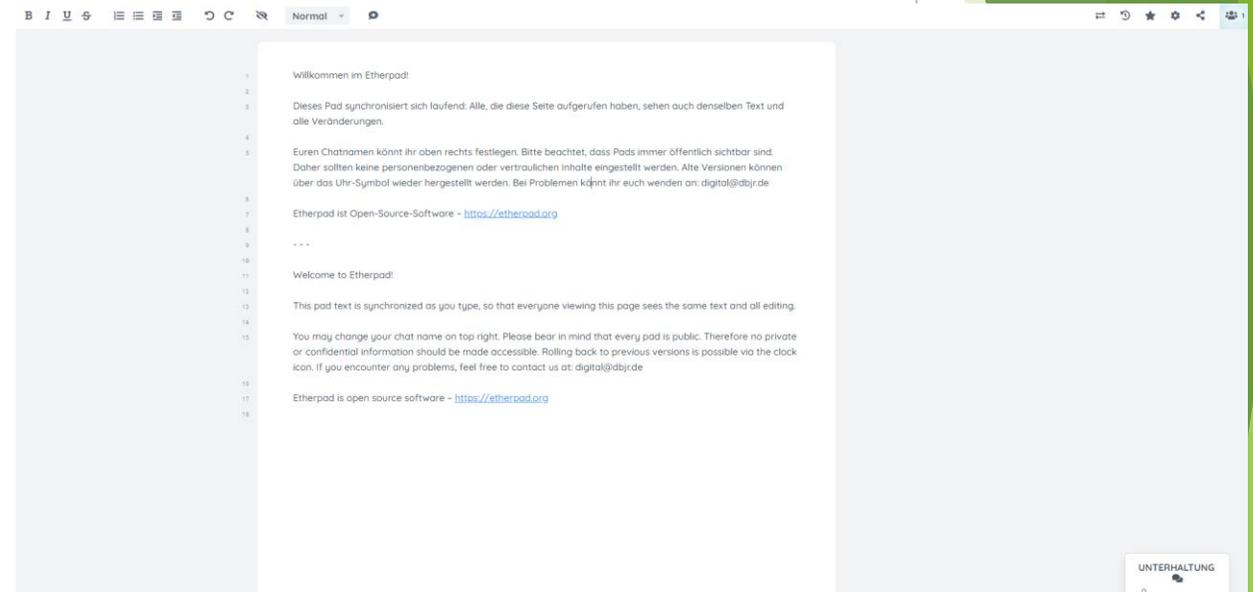
# Gemeinsame Dokumentenarbeit

- ▶ <https://yopad.eu/>



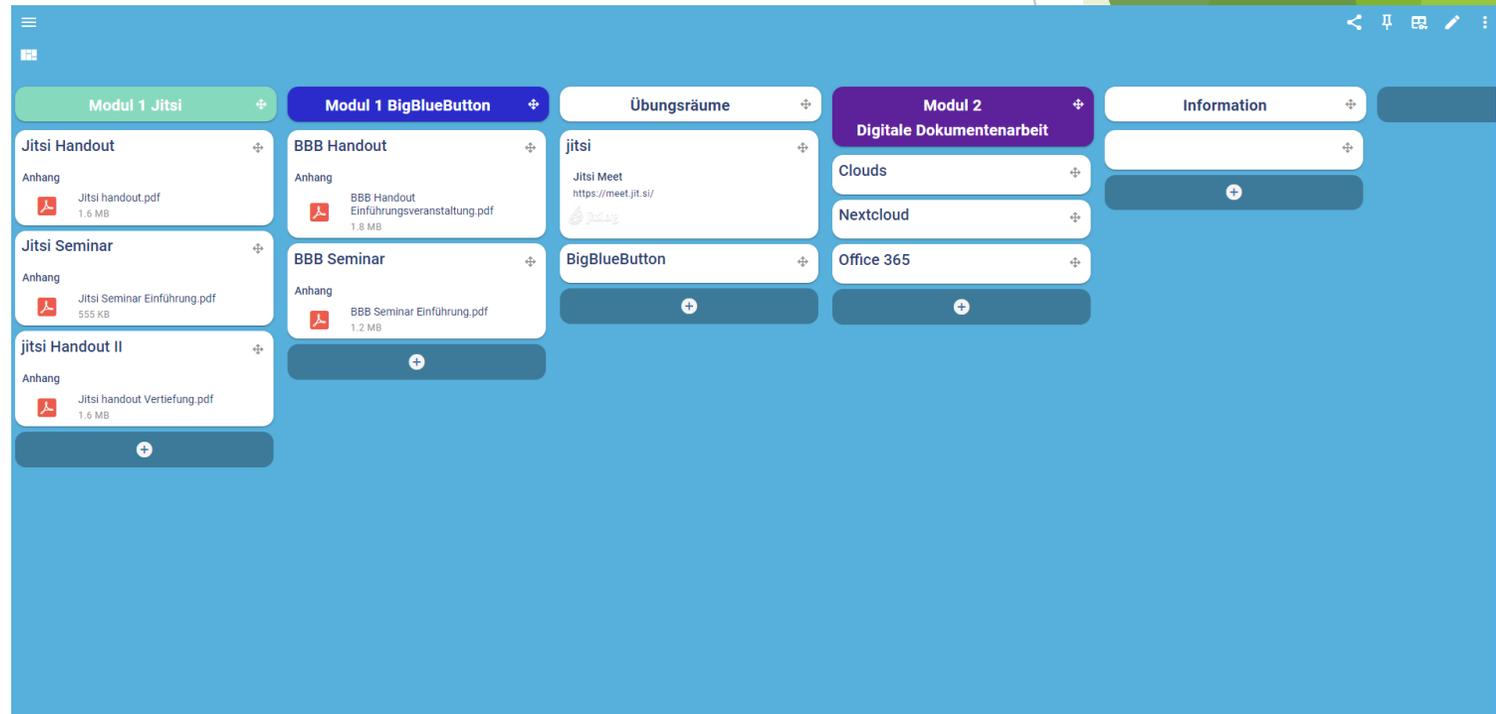
# Gemeinsame Dokumentenarbeit

- ▶ Wie ein Word Dokument
- ▶ Ohne Programm nutzbar
- ▶ Gemeinsames Arbeiten möglich



# Taskcards

- ▶ Digitale Pinnwand
- ▶ „Schwarzes Brett“
- ▶ Ablage von Dokumenten
- ▶ Organisation von Inhalten wird vereinfacht



# Taskcards

- ▶ <https://t1p.de/UnterlagenSammlung>
- ▶ Alle Unterlagen
- ▶ Informationen

# Gemeinsame Dokumentenarbeit

## ► Google Drive



"Dieses Foto" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY-SA-NC](#)

# Gemeinsame Dokumentenarbeit

## ► Google Drive

The screenshot displays the Google Drive web interface. At the top left is the Drive logo and a search bar containing the text "In Google Drive suchen". Below the search bar is a navigation sidebar with options: "Neu", "Meine Ablage" (selected), "Computer", "Für mich freigegeben", "Zuletzt", "Markiert", "Papierkorb", and "Speicherplatz". The "Speicherplatz" section shows "1 KB von 15 GB belegt" and a button "Speicherplatz kaufen". The main content area is titled "Meine Ablage" and contains a "Vorgeschlagen" section with a preview of a document titled "Test" and a note "Sie haben das Dokument heute bearbeitet". Below this is a "Dateien" section with a list of files, including one titled "Test". The right side of the interface features a vertical toolbar with icons for help, settings, grid view, and a user profile icon.

# Gemeinsame Dokumentenarbeit

## ► Google Drive



▶  Meine Ablage

▶  Computer

 Für mich freigegeben

 Zuletzt

 Markiert

 Papierkorb

 Speicherplatz

0 Byte von 15 GB belegt

[Speicherplatz  
kaufen](#)

# Gemeinsame Dokumentenarbeit

## ► Google Drive

### Dokument vor der Freigabe benennen ×

Geben Sie einen Namen für Ihr unbenanntes Dokument ein, bevor Sie es freigeben:

Überspringen

Speichern

### „Unbenanntes Dokument“ freigeben ? ⚙️

#### Personen mit Zugriff

 **marvin may (ich)** Eigentümer  
marvinmaymb@gmail.com

#### Allgemeiner Zugriff

 **Eingeschränkt** ▾  
Nur Personen mit Zugriff können den Link öffnen

 Link kopieren

Fertig

# Gemeinsame Dokumentenarbeit

## ► Dropbox

The screenshot displays the Dropbox web interface. On the left is a navigation sidebar with options like 'Start', 'Alle Dateien', 'Zuletzt', 'Favoriten', 'Fotos', 'Freigegeben', 'Dateianfragen', and 'Gelöschte Dateien'. The main area shows the 'Dropbox' folder with a table of contents:

Name ↑	Geändert	Diese Personen haben Zugriff
MASTD	☆ --	2 Nutzer

Below the table, there is a section 'Vorgeschlagene Ordner erstellen' (Suggested folders to create) with four entries:

- Fertiges Produkt
- Projekte
- Kunden
- Laufende Arbeiten

Each entry has an 'Erstellen' (Create) button. On the right side, there is a sidebar with 'Info', 'Tags', 'Angeheftete Inhalte', and 'Aktivität' sections.

# Gemeinsame Dokumentenarbeit

## ► Dropbox

Dropbox / Projekte

Hochladen Erstellen Herunterladen Öffnen mit Löschen

Name	Ändert	Diese Personen haben Zugriff
dropbox.PNG	7/2022 13:40	Nur Sie

Teilen  
Link kopieren

Link wurde kopiert. Mit Lesezugriff.

<https://www.dropbox.com/s/52rikg8vfkbcm2v/dropbox.PNG?dl=0>

Speichern als ...  
Löschen  
Umbenennen  
Verschieben  
Kopieren  
Als Favorit markieren  
Anheften an ...  
Aktivität

# Gemeinsame Dokumentenarbeit

## ► Dropbox



The screenshot shows the top navigation bar of the Dropbox website. On the left, there is the Dropbox logo and a menu with links: 'Warum Dropbox?', 'Produkte', 'Lösungen', and 'Preise'. On the right, there are links for 'Kontakt', 'App herunterladen', 'Registrieren', 'Anmelden', and a prominent blue button labeled 'Jetzt starten' with a right-pointing arrow.

The main content area features a central headline: 'Speichern, Teilen, Zusammenarbeiten und mehr mit Dropbox'. Below this, there are two columns of text and call-to-action buttons:

- Für Geschäftliches:** 'Dropbox sorgt als zentraler Ort zum sicheren Speichern von Dokumenten, zum Verwalten des Datenzugriffs und zum gemeinsamen Bearbeiten von Projekten dafür, dass Sie oder Ihr Team immer auf dem gleichen Stand sind.' Below this text is a blue button with the text 'Kostenlos testen' and a right-pointing arrow.
- Zur privaten Nutzung:** 'Bewahren Sie alles, was Ihnen und Ihrer Familie wichtig ist - von Fotos bis hin zu vertraulichen Dokumenten - sicher und gemeinsam nutzbar auf.' Below this text is a blue button with the text 'Jetzt starten' and a right-pointing arrow.

At the bottom of each column, there is an illustration. The left illustration shows three people (two women and one man) gathered around a laptop, representing a business meeting. The right illustration shows a man sitting on a green sofa, working on a laptop, with a white cat sitting next to him, representing private use.

# Gemeinsame Dokumentenarbeit

## ► Nextcloud

The screenshot displays the Nextcloud web interface in a browser. The address bar shows the URL: `210430gz3t36r7wmre.nextcloud.hosting.zone/apps/files/?dir=/&fileid=295`. The interface includes a top navigation bar with various icons for home, search, and user profile. On the left, a sidebar menu lists navigation options: "Alle Dateien", "Neueste", "Favoriten", "Freigaben", and "Tags". The main content area shows a file manager view with a header "Notizen, Listen oder Links hinzufügen ...". Below this, there are several file cards, including folders like "test", "Notizen", "Adressdaten", and "test.odt", each with a "Zuletzt bearbeitet" timestamp. A table view below shows columns for "Name", "Größe", and "Geändert". The table lists folders such as "Adressdaten", "DiePauls", "Documents", "Notizen", "Photos", "Talk", "Vereinsmayer", "Vorlagen", "Vorstand", and "Die Pauls sin...". Below the folders, there are files including "Neue Tabelle", "Nextcloud", "Nextcloud int...", "Nextcloud M...", "Reasons to us...", and "Test Staatska...". At the bottom right, a summary indicates "9 Ordner und 7 Dateien" and "21,8 MB". The bottom left corner contains links for "Gelöschte Dateien", "21.8 MB verwendet", and "Einstellungen".

# Gemeinsame Dokumentenarbeit

## ► Office 365

The screenshot displays the Microsoft Office 365 app launcher interface. At the top, there is a navigation bar with the Microsoft logo and tabs for "Office 365", "Apps für Unternehmen", "Alle Apps", and "Tipps und Tricks". The main area is a grid of application tiles, each with an icon and a brief description. The tiles are organized into columns and rows. Below the grid, there is a search bar labeled "Suchen". At the bottom, there is a row of application icons for quick access.

App Name	Description
Access	Auf Ihre geschäftlichen Bedürfniss...
Bookings	Vereinfachen Sie die Planung und ...
Class Notebook	Ihre Lehrpläne in einem digitalen ...
Delve	Persönliche Erkenntnisse und relev...
Excel	Neue Daten ermitteln und Zusam...
Forms	Umfragen, Quizze und Abstimmun...
Kaizala	Eine einfache und sichere mobile ...
Kalender	Planen und Teilen von Besprechun...
Lists	Ermöglicht Benutzern das Erstellen...
OneDrive	Ihre Dateien an einem zentralen O...
OneNote	Ihre Notizen auf allen Ihren Geräte...
Outlook	E-Mail auf Unternehmensniveau in...
Personen	Die Kontaktinformationen für alle I...
Planner	Pläne erstellen, Aufgaben organi...
Power Apps	Erstellen Sie mobile und Web-App...
Power Automate	Workflows zwischen Ihren Apps, D...
PowerPoint	Professionelle Präsentation gestalt...
Project	Projektpläne entwickeln, Aufgaben...
Publisher	Alles erstellen, von Etiketten bis hi...
SharePoint	Inhalte, Wissen und Anwendungen...
Staff Notebook	Mit der Fakultät und den Mitarbei...
Stream	Videos von Kursen, Besprechunge...
Sway	Interaktive Berichte, Präsentatione...
Teams	Der anpassbare, chatbasierte Team...
To Do	Behalten Sie den Überblick über Ih...
Visio	Komplexe Informationen visuell ve...
Viva Insights	Verbessern Sie Ihre Produktivität u...
Whiteboard	An einem für Stift-, Touch- und Tas...
Word	Ihre besten Texte verfassen.
Yammer	Mit Mitarbeitern und Klassenkame...

Suchen

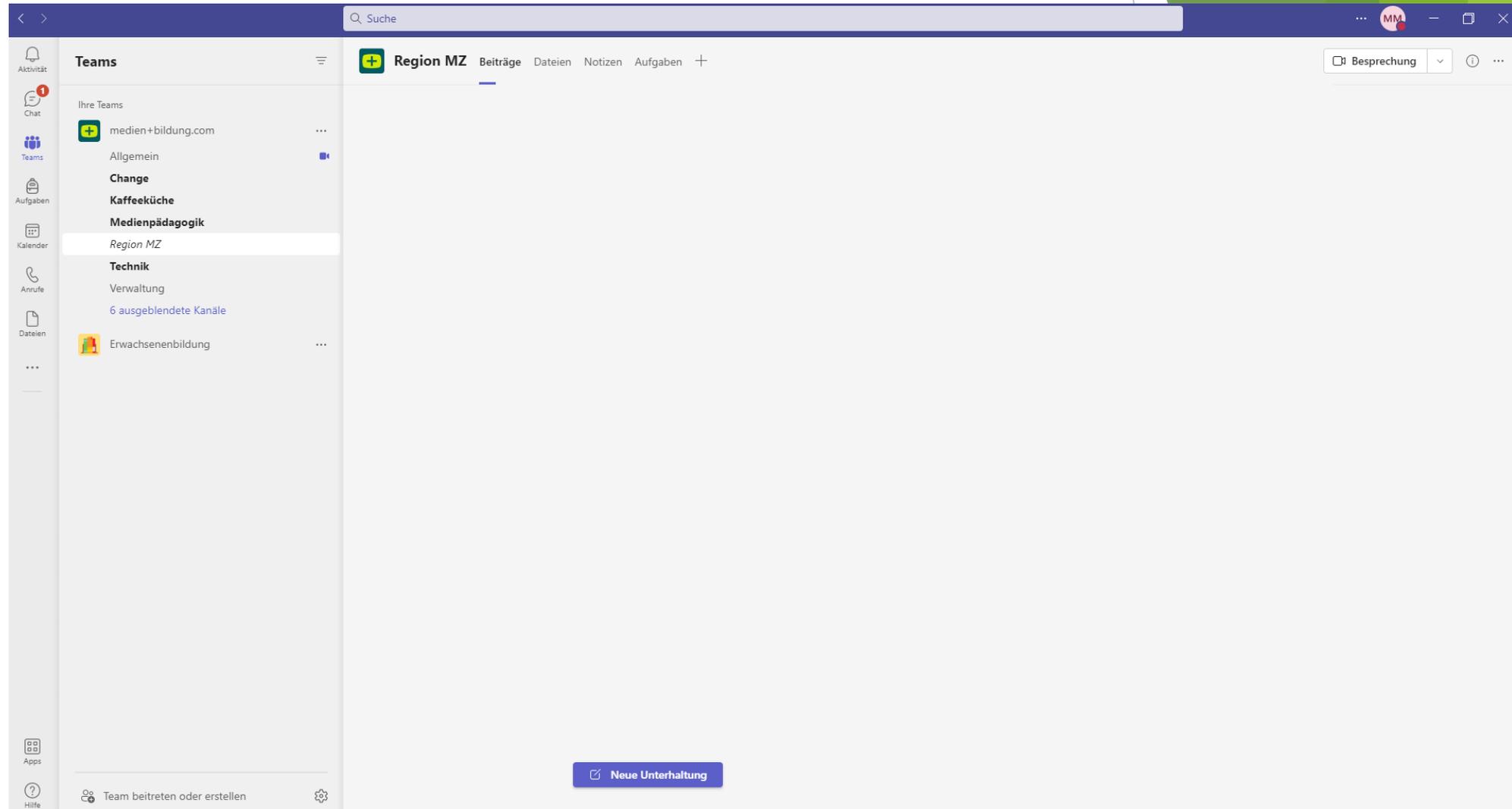
Apps für Unternehmen

- Solution Healt... medien+bildung...

Alle Apps

# Gemeinsame Dokumentenarbeit

## ► MS Teams



# Gemeinsame Dokumentenarbeit

- ▶ Linkkürzer

- ▶ <https://kurzelinks.de/>

- ▶ <https://t1p.de/>

# Gemeinsame Dokumentenarbeit

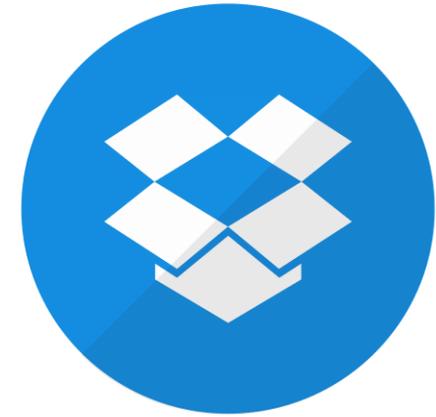
- ▶ Welche Programme dürfen verwendet werden
- ▶ Datenschutzaspekte

# Gemeinsame Dokumentenarbeit

- ▶ Welche Programme dürfen verwendet werden
- ▶ Datenschutzaspekte
- ▶ Etherpad
  - ▶ Speicherung in Deutschland



# Gemeinsame Dokumentenarbeit



- ▶ Dropbox
- ▶ *Weltweit* – Für die Bereitstellung unserer Dienste werden die Daten **in den USA** und in anderen Ländern gespeichert, verarbeitet und übertragen, das heißt auch an außerhalb Ihres Landes.



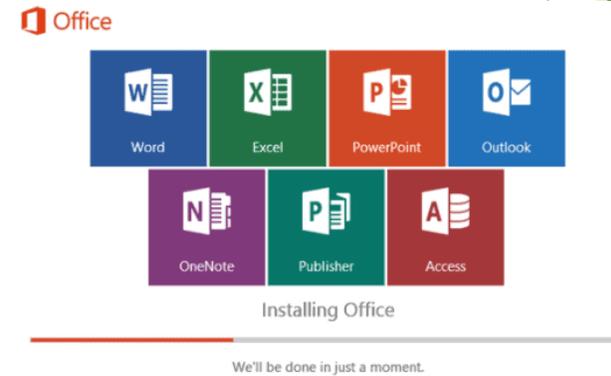
# Gemeinsame Dokumentenarbeit

- ▶ Google Drive
  - ▶ Speicherung in USA



# Gemeinsame Dokumentenarbeit

- ▶ MS Office
  - ▶ Speicherung in USA



"Dieses Foto" von Unbekannter Autor ist lizenziert  
gemäß [CC BY-ND](#)

# Gemeinsame Dokumentenarbeit

- ▶ Nextcloud
  - ▶ Speicherung in Deutschland/ Europa



"[Dieses Foto](#)" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY-SA-NC](#)

# Gemeinsame Dokumentenarbeit

## ► Kosten

## ► Dropbox

## ► Dropbox Basic

### ► Kostenfrei nutzbar

Zur privaten Nutzung	Für Geschäftliches	Für Unternehmen
<b>Plus</b>	<b>Professional</b>	<b>Standard</b>
9,99 € / Monat	16,58 € / Monat	12 € / Nutzer / Monat, mindestens 3 Nutzer
<a href="#">Jetzt kaufen</a> →	<a href="#">Kostenlos testen</a> → <a href="#">oder jetzt kaufen</a>	<a href="#">Kostenlos testen</a> → <a href="#">oder jetzt kaufen</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>1 Nutzer</li><li>2.000 GB sicherer Speicherplatz</li><li>Alle Ihre Inhalte sicher aufbewahren und unkompliziert teilen – Dropbox Plus bietet jede Menge Platz für Fotos, persönliche Dokumente und vieles mehr.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>1 Nutzer</li><li>3.000 GB sicherer Speicherplatz</li><li>Premium-Produktivitätsfunktionen und unkompliziertes, sicheres Teilen von Dateien</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>3+ Nutzer</li><li>5.000 GB sicherer Speicherplatz</li><li>Einfacher Inhaltsschutz und benutzerfreundliche Freigabefunktionen</li></ul>

# Gemeinsame Dokumentenarbeit

## ► Kosten

## ► Google Drive

## ► Business Standard

## ► Private Nutzung

### ► Kostenfrei nutzbar

	Private Nutzung (keine Kosten)	Business Standard 9,36 € EUR pro Nutzer*in und Monat <a href="#">Jetzt starten</a> <a href="#">Weitere Tarife</a>
Drive Sicherer Cloud-Speicher	15 GB pro Nutzungskonto	2 TB pro Nutzungskonto
Inhalte für Zielgruppen freigeben	–	✓
Geteilte Ablagen für Teams	–	✓
Docs, Tabellen, Präsentationen, Formulare Inhalte erstellen	✓	✓
Gmail Sichere E-Mail-Lösung	✓	✓
Benutzerdefinierte geschäftliche E-Mail-Adressen	–	✓
Meet Video- und Telefonkonferenzen	100 Teilnehmende	150 Teilnehmende
Videokonferenzen aufzeichnen und in Drive speichern	–	✓
Admin Übersichtliche Verwaltungskontrolle	–	✓
Einstellungen für gruppenbasierte Sicherheitsrichtlinien	–	✓
Kundensupport	Onlinehilfe und Community-Foren	Online-Support und Community-Foren rund um die Uhr

# Gemeinsame Dokumentenarbeit

- ▶ Kosten
- ▶ Etherpad
- ▶ kostenfrei



# Gemeinsame Dokumentenarbeit

Für zu Hause    **Für Unternehmen**

## ► Kosten

## ► Office 365

## ► Privater Zugang

► für eine Person ca. 69€

Microsoft 365 Business Basic	Microsoft 365 Apps for Business	Microsoft 365 Business Standard	Microsoft 365 Business Premium
<b>5,10 €</b> Benutzer/Monat <small>(Jahresabonnement mit automatischer Verlängerung) Preise zzgl. MwSt.</small>	<b>8,80 €</b> Benutzer/Monat <small>(Jahresabonnement mit automatischer Verlängerung) Preise zzgl. MwSt.</small>	<b>10,50 €</b> Benutzer/Monat <small>(Jahresabonnement mit automatischer Verlängerung) Preise zzgl. MwSt.</small>	<b>18,60 €</b> Benutzer/Monat <small>(Jahresabonnement mit automatischer Verlängerung) Preise zzgl. MwSt.</small>
<a href="#">Jetzt kaufen</a>	<a href="#">Jetzt kaufen</a>	<a href="#">Jetzt kaufen</a>	<a href="#">Jetzt kaufen</a>
<a href="#">1 Monat kostenlos testen <sup>2</sup> &gt;</a>	<a href="#">1 Monat kostenlos testen <sup>2</sup> &gt;</a>	<a href="#">1 Monat kostenlos testen <sup>2</sup> &gt;</a>	<a href="#">1 Monat kostenlos testen <sup>2</sup> &gt;</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Clouddienste aus Deutschland DSGVO-konforme und nachweislich sichere Datenspeicherung in deutschen Rechenzentren. <a href="#">Mehr erfahren</a></li><li>✓ Chatten, telefonieren und Besprechungen halten mit bis zu 300 Teilnehmern</li><li>✓ Office-Apps im Web und auf dem Mobilgerät</li><li>✓ 1 TB Cloudspeicher</li><li>✓ E-Mail für Unternehmen</li><li>✓ Standardsicherheit</li><li>✓ Telefon- und Websupport zu jeder Zeit</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Clouddienste aus Deutschland DSGVO-konforme und nachweislich sichere Datenspeicherung in deutschen Rechenzentren. <a href="#">Mehr erfahren</a></li><li>✓ Desktopversionen der Office-Anwendungen mit Premiumfunktionen</li><li>✓ 1 TB Cloudspeicher</li><li>✓ Standardsicherheit</li><li>✓ Telefon- und Websupport zu jeder Zeit</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Clouddienste aus Deutschland DSGVO-konforme und nachweislich sichere Datenspeicherung in deutschen Rechenzentren. <a href="#">Mehr erfahren</a></li></ul> <p><b>Alle Funktionen von Business Basic plus:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Desktopversionen der Office-Anwendungen mit Premiumfunktionen</li><li>✓ Webinare bequem veranstalten</li><li>✓ Teilnehmerregistrierung und Berichtstools</li><li>✓ Onlinebuchungen verwalten</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Clouddienste aus Deutschland DSGVO-konforme und nachweislich sichere Datenspeicherung in deutschen Rechenzentren. <a href="#">Mehr erfahren</a></li></ul> <p><b>Alle Funktionen von Business Standard plus:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Erweiterte Sicherheit</li><li>✓ Zugriff- und Datenkontrolle</li><li>✓ Schutz vor Cyberbedrohungen</li></ul>
<b>Enthaltene Anwendungen und Dienste<sup>3,4</sup></b> 	<b>Enthaltene Anwendungen und Dienste</b> 	<b>Enthaltene Anwendungen und Dienste</b> 	<b>Enthaltene Anwendungen und Dienste</b> 

# Gemeinsame Dokumentenarbeit

- ▶ Kosten

- ▶ Nextcloud

- ▶ Basis kostenlos

- ▶ Privater Zugang

- ▶ International oder
- ▶ Server in Deutschland

<b>Basic</b> Starting at 100 users for €36/user/year	<b>Standard</b> Starting at 100 users for €65/user/year	<b>Premium</b> Starting at 100 users for €95.50/user/year
 <p><b>Webhosting</b> ab <b>2,90 € / Monat</b></p>	 <p><b>Cloud Server</b> ab <b>4,90 € / Monat</b></p>	 <p><b>Managed Nextcloud Home</b> ab <b>4,90 € / Monat</b> 1 GB Paket kostenlos</p>