

CLOUD-ANBIETER IM VERGLEICH



Ihre Daten in der Cloud? So treffen Sie die richtige Wahl und sparen Zeit und Geld

Vorwort



Liebe Anwenderinnen und Anwender,

Sie haben von der „Cloud“ gehört, aber Sie sind sich nicht sicher, was das ist oder wie sie Ihnen helfen kann?

Stellen Sie sich vor, Sie hätten einen digitalen Speicherplatz, auf den Sie jederzeit, von überall und von jedem Gerät aus zugreifen können – das ist die Cloud!

Erfahren Sie, wie Sie Fotos und Videos sicher speichern, wichtige Dokumente verwalten und den Zugriff von überall aus genießen können.

Nie wieder Datenverlust, nie wieder Chaos. Klingt gut? Dann sehen Sie sich meine Tipps für die Cloud-Nutzung sowie den passenden Cloud-Anbieter an!

Ihr Kaner Etem

Was ist die Cloud?

Stellen Sie sich die Cloud einfach wie ein digitales Fotoalbum oder ein Aktenregal im Internet vor. Dort können Sie Ihre Fotos, Dokumente und andere Dateien speichern. Der große Vorteil: Sie können von überall auf der Welt auf Ihre Dateien zugreifen.

Vorteile von Cloud-Speichern im Überblick:

- Zugriff auf Ihre Daten von überall.
- Einfaches Teilen von Dateien mit Freunden und Familie.
- Automatische Sicherung Ihrer wichtigen Daten.
- Schutz vor Datenverlust bei Computerproblemen.

Nachteile von Cloud-Speichern:

- Zugriff auf Ihre Dateien nur online möglich.
- **Datenschutzrisiken:** Mitarbeiter der Cloud-Dienste und KI-Programme können auf Ihre Daten zugreifen.
- **Kosten:** Mehr Speicherplatz ist kostenpflichtig.
- Das Hochladen von großen Dateien ist oft langsam.

Praktische Anwendungen der Cloud im Alltag

Die Cloud ist nicht nur ein Ort, um Daten zu speichern. Sie bietet auch viele praktische Möglichkeiten, Ihren Alltag zu erleichtern. Hier sind ein paar Beispiele:

- **Fotos und Videos:** Speichern Sie Ihre Fotos und Videos in der Cloud, anstatt sie nur auf Ihrem Computer oder Smartphone zu haben. So können Sie sie jederzeit und von überall aus ansehen und mit anderen teilen.
- **Wichtige Dokumente:** Haben Sie wichtige Dokumente, auf die Sie jederzeit zugreifen müssen? Speichern Sie sie in der Cloud! Egal, ob es sich um Rezepte, Reiseunterlagen oder andere Dokumente handelt, Sie haben sie immer griffbereit.
- **Reiseplanung:** Planen Sie Ihre nächste Reise am Computer und greifen Sie dann unterwegs mit Ihrem Smartphone auf die Reiseunterlagen zu. So haben Sie alles dabei, was Sie brauchen.

Synchronisation zwischen Geräten:

Ein weiterer Vorteil der Cloud ist die Möglichkeit, Daten zwischen verschiedenen Geräten zu synchronisieren. So haben Sie beispielsweise Ihre Fotos, die Sie mit dem Smartphone aufgenommen haben, automatisch auch auf Ihrem Computer.

Zwischenfazit:

Die Cloud bietet viele Vorteile und kann Ihnen den Alltag erleichtern. Nutzen Sie die Möglichkeiten, die Ihnen die Cloud bietet, und machen Sie sich das Leben einfacher!

Welche Cloud-Anbieter gibt es?

Es gibt viele verschiedene Cloud-Anbieter, die unterschiedliche Dienste und Funktionen anbieten. Einige der bekanntesten Anbieter sind:

- **Google Drive:** Dieser Dienst ist oft auf Android-Geräten vorinstalliert. Google Drive bietet zusätzlich Google Workspace für die Zusammenarbeit an Dokumenten.
- **iCloud:** Dieser Dienst ist in Apple-Geräte integriert.
- **OneDrive:** Dieser Dienst ist in Windows-Geräte integriert. OneDrive bietet Microsoft Office für die Zusammenarbeit an Dokumenten.
- **Dropbox:** Dieser Dienst zeichnet sich durch einfache Bedienung und Kompatibilität mit mehreren Betriebssystemen aus.

Welcher Cloud-Anbieter ist der richtige für mich?

Bei der Wahl des richtigen Cloud-Anbieters sollten Sie Ihre individuellen Bedürfnisse berücksichtigen.

- **Speicherplatz:** Die Anbieter bieten unterschiedlichen kostenlosen Speicherplatz an. Google Drive bietet mit 15 GB den größten kostenlosen Speicherplatz. OneDrive und iCloud bieten jeweils 5 GB kostenlosen Speicherplatz.
- **Kompatibilität:** Google Drive und OneDrive funktionieren mit fast allen Geräten. iCloud ist auf Apple-Geräte spezialisiert.
- **Kosten:** Viele Anbieter bieten kostenlosen Speicherplatz an. Wenn Sie mehr Speicherplatz benötigen, können Sie diesen gegen eine monatliche Gebühr erweitern.

Eine detaillierte Auflistung der Cloud-Anbieter finden Sie auf der letzten Seite.

Wie lade ich Fotos und Dateien in die Cloud hoch?

Es gibt zwei Möglichkeiten, Fotos und Dateien in die Cloud hochzuladen:

1. **Ziehen und Ablegen:** Ziehen Sie die Dateien einfach mit der Maus in Ihren Cloud-Speicher.
2. **Hochladen-Button:** Klicken Sie auf den „Hochladen“-Button und wählen Sie die gewünschten Dateien aus.

Wie lade ich Dokumente oder Fotos mit dem Smartphone in die Cloud hoch?

- **Android-Smartphones:** Für Fotos und Dokumente wird eine Sicherung über Google Drive angeboten.
- **iPhones:** iPhones erhalten ein Angebot für die Fotosicherung über iCloud.
- **Andere Cloud-Anbieter:** Die meisten Cloud-Anbieter haben eine eigene App für die Foto-Sicherung und Dokumente. Suchen Sie nach dem entsprechenden Cloud-Anbieter im App Store (Apple) bzw. Play Store (Android).

Wie kann ich Dateien und Ordner in der Cloud teilen?

1. Machen Sie einen Rechtsklick auf den Ordner oder die Datei, die Sie teilen möchten.
2. Klicken Sie auf „Teilen“ oder „Freigeben“.
3. Wählen Sie die Option, den Ordner oder die Datei per Link freizugeben.
4. Wichtig: Stellen Sie sicher, dass die Inhalte „für jeden“ sichtbar sind, der über den Link verfügt.

Wie kann ich Dateien und Ordner auf dem Smartphone teilen?

1. Öffnen Sie die Cloud-App auf Ihrem Smartphone.
2. Wählen Sie die Datei oder den Ordner aus, die/den Sie teilen möchten.
3. Tippen Sie auf das Teilen-Symbol.
4. Wählen Sie die App aus, mit der Sie die Datei oder den Ordner teilen möchten (z. B. E-Mail, WhatsApp).
5. Geben Sie die E-Mail-Adresse oder Telefonnummer der Person ein, mit der Sie die Datei oder den Ordner teilen möchten.
6. Tippen Sie auf „Senden“.

Ist die Cloud sicher?

Grundsätzlich sind Ihre Daten in der Cloud sicher. Die Cloud ist oft sogar sicherer als Ihr eigener Computer, da die Daten in Hochleistungs-Rechenzentren aufbewahrt werden, die ihrerseits vor Datenverlust sehr gut geschützt sind.

Wichtig ist, dass Sie ein starkes Passwort für Ihr Cloud-Konto verwenden, um Ihre Daten zu schützen!

Was ist mit dem Datenschutz?

Hier müssen Sie eine Abwägung treffen, denn:

- Mitarbeiter des Cloud-Anbieters können auf Ihre Daten zugreifen.
- US-Behörden können Daten von US-Anbietern anfordern (möglich aufgrund des „Patriot Act“).
- Cloud-Anbieter können Ihre Daten zum KI-Training verwenden, um generative KI wie ChatGPT oder Google Gemini zu trainieren.

Tipp: Laden Sie nur Inhalte in die Cloud hoch, wenn es Ihnen grundsätzlich nichts ausmachen würde, wenn die Daten in die Hände von dritten Personen kämen

Datenschutz und Cloud-Speicher – ist das möglich?

Bei Apple können Sie unter den iCloud-Einstellungen den **„Erweiterten Datenschutz“** aktivieren. Einmal aktiviert werden Ihre Cloud-Daten und -Sicherungen Ende-zu-Ende-verschlüsselt. Somit hat auch Apple keine Möglichkeit mehr auf Ihre Daten zuzugreifen. Achtung: Nicht alles wird dadurch sicher verschlüsselt. Unverschlüsselte Backups sind immer noch:

- E-Mail-Backups
- Kontakte
- Kalender

Ansonsten sollten Sie einen Cloud-Anbieter mit Sitz in Deutschland wählen. Deutsche Anbieter müssen die Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) einhalten. Zwei deutsche Cloud-Anbieter sind **STRATO HiDrive** und **MagentaCLOUD (Telekom)**.

STRATO HiDrive bietet ein integriertes Online-Office und automatische Synchronisation. MagentaCLOUD bietet ebenfalls ein Online-Office, Ende-zu-Ende-Verschlüsselung und Zwei-Faktor-Authentifizierung.

Zusätzliche Verschlüsselung für mehr Sicherheit

Wenn Sie Ihre Daten in der Cloud zusätzlich schützen möchten, auch bei US-Anbietern wie Google oder OneDrive, können Sie sie verschlüsseln. So haben nur Sie Zugriff auf Ihre Daten. Selbst wenn dritte Personen Zugriff auf Ihre Daten bekämen, sehen Sie dann nur „Kauderwelsch“.

Mein empfohlenes Tool für die Verschlüsselung heißt **„Cryptomator“**. Es ist kostenlos für den PC und Open Source. Die mobile App für das Smartphone kostet jedoch 20 Euro.

Cryptomator: So schützen Sie Ihre Daten in der Cloud

Mit Cryptomator können Sie Ihre Dateien in der Cloud verschlüsseln und so Ihre Privatsphäre schützen. In dieser Anleitung erkläre ich Ihnen Schritt für Schritt, wie Sie Cryptomator auf Ihrem Windows-Computer installieren und verwenden.

Was ist Cryptomator?

Cryptomator ist ein kostenloses Programm, das Ihre Daten verschlüsselt, bevor sie in der Cloud gespeichert werden. Stellen Sie sich das wie einen Tresor vor, in dem Sie Ihre Wertsachen sicher aufbewahren. Nur Sie haben den Schlüssel (Ihr Passwort) zu diesem Tresor und können auf die darin enthaltenen Daten zugreifen. Selbst wenn jemand Zugriff auf Ihre Cloud hätte, könnte er Ihre Dateien ohne das Passwort nicht lesen.

Ein wichtiger Vorteil von Cryptomator ist, dass nur Sie den Schlüssel zu Ihren Daten haben. Im Gegensatz dazu verwalten einige Cloud-Anbieter die Schlüssel selbst und könnten somit Zugriff auf Ihre Daten haben. Mit Cryptomator sind Sie der Herr über Ihre Daten und entscheiden selbst, wer darauf zugreifen darf. Cryptomator ist damit ein einfaches Tool zur digitalen Selbstverteidigung, mit dem Sie Ihre Cloud-Daten eigenständig und unabhängig schützen.

Die wichtigsten Vorteile von Cryptomator:

- **Datenschutz:** Nur Sie haben Zugriff auf Ihre verschlüsselten Daten.
- **Einfache Bedienung:** Cryptomator ist benutzerfreundlich und leicht zu bedienen.
- **Kompatibilität:** Cryptomator ist mit den meisten gängigen Cloud-Diensten kompatibel, z. B. Dropbox, Google Drive und OneDrive.

Cryptomator herunterladen und installieren

1. Öffnen Sie Ihren Internetbrowser und gehen Sie auf die offizielle Cryptomator-Website: <https://cryptomator.org/de/>
2. Klicken Sie oben auf „Produkte“ und dann auf „Downloads“.
3. Klicken Sie auf „Download“.
4. Öffnen Sie die heruntergeladene Datei, um die Installation zu starten.
5. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm. In der Regel müssen Sie nur ein paar Mal auf „Weiter“ klicken.
6. Starten Sie Cryptomator nach der Installation. Sie finden das Programm in Ihrem Startmenü.

Einen neuen Tresor erstellen

1. Klicken Sie in Cryptomator unten auf „Add“ (+) und wählen Sie „Neuen Tresor erstellen“
2. Vergeben Sie einen Namen für Ihren Tresor, z. B. „Wichtige Dokumente“.
3. Wählen Sie den Speicherort für Ihren Tresor in Ihrer Cloud aus. Das ist der Ordner, der mit Ihrem Cloud-Dienst synchronisiert wird (z. B. Ihr Dropbox- oder Google Drive-Ordner).
4. Geben Sie ein sicheres Passwort für Ihren Tresor ein. Verwenden Sie am besten eine Kombination aus Groß- und Kleinbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen.
5. Cryptomator erstellt einen Wiederherstellungsschlüssel. Drucken Sie diesen Schlüssel aus oder speichern Sie ihn an einem sicheren Ort, z. B. in einem Passwortmanager oder auf einem USB-Stick. Mit diesem Schlüssel können Sie Ihren Tresor wiederherstellen, falls Sie Ihr Passwort vergessen. Wichtig ist, dass Sie diesen Schlüssel sicher und für Dritte unzugänglich aufbewahren.
6. Klicken Sie auf „Jetzt entsperren“.

Dateien verschlüsseln

1. Entsperren Sie Ihren Tresor, indem Sie Ihr Passwort eingeben und auf „Entsperren“ klicken. Sie können optional „Passwort merken“ markieren, wenn Sie auf einem vertrauenswürdigen Gerät arbeiten.
2. Cryptomator erstellt ein virtuelles Laufwerk. Das ist wie ein zusätzlicher Ordner auf Ihrem Computer, über den Sie auf Ihre verschlüsselten Daten zugreifen können.
3. Kopieren Sie die Dateien, die Sie verschlüsseln möchten, in das virtuelle Laufwerk. Cryptomator verschlüsselt diese Dateien automatisch.
4. **Wichtig: Speichern Sie Dateien immer über das virtuelle Laufwerk im Tresor, um sicherzustellen, dass sie verschlüsselt werden!** Speichern Sie die Dateien nicht direkt im Tresor-Ordner des Cloud-Speichers, weil diese dann nach wie vor nicht verschlüsselt wären.
5. Wenn Sie fertig sind, sperren Sie den Tresor wieder. Das virtuelle Laufwerk verschwindet dann wieder.
6. **Wichtig:** Solange Sie mit den Tresordateien über das virtuelle Laufwerk arbeiten, sollten Sie Cryptomator nicht beenden. Das Laufwerk wird von Cryptomator bereitgestellt und ist bei Beenden des Programms nicht mehr verfügbar. Sie können das Hauptfenster von Cryptomator während der Arbeit schließen, das Programm wird dann im Hintergrund weiter ausgeführt.

Mit Cryptomator schützen Sie Ihre Daten in der Cloud und erhöhen Ihre digitale Sicherheit. Die Installation und Bedienung des Programms ist einfach und intuitiv, sodass Sie Ihre Privatsphäre ohne großen Aufwand schützen können.

Denken Sie an folgende Punkte:

- Wählen Sie ein starkes Passwort für Ihren Tresor.
- Bewahren Sie den Wiederherstellungsschlüssel an einem sicheren Ort auf.
- Sperren Sie Ihren Tresor immer, wenn Sie ihn nicht benutzen.
- Aktualisieren Sie Cryptomator regelmäßig, um von den neuesten Sicherheitsfunktionen zu profitieren.

Mit diesen einfachen Schritten können Sie Ihre Daten in der Cloud schützen.

Fazit:

Cloud-Dienste bieten eine praktische Möglichkeit, Daten zu speichern, zu teilen und von verschiedenen Geräten aus darauf zuzugreifen. Bei der Auswahl eines Anbieters sollten Sie Ihre individuellen Bedürfnisse und Sicherheitsaspekte berücksichtigen. Nutzen Sie die Vorteile der Cloud und erleichtern Sie sich den Alltag!

Populäre Cloud-Anbieter (Server auch in den USA)

Anbieter	Kostenloser Speicher	Kostenpflichtige Optionen
Google Drive https://drive.google.com	15 GB	• 100 GB: 1,99 €/Monat oder 19,99 €/Jahr • 200 GB: 2,99 €/Monat oder 29,99 €/Jahr • 2 TB: 9,99 €/Monat oder 99,99 €/Jahr
OneDrive https://www.onedrive.com	5 GB	• 100 GB: 2 €/Monat • Microsoft 365 Single (1 TB): 99 €/Jahr • Microsoft 365 Family (6 TB): 129 €/Jahr
iCloud https://www.icloud.com	5 GB	• 50 GB: 0,99 €/Monat • 200 GB: 2,99 €/Monat • 2 TB: 9,99 €/Monat • 6 TB: 29,99 €/Monat • 12 TB: 59,99 €/Monat
Dropbox https://www.dropbox.com	2 GB	• Plus (2 TB): 9,99 €/Monat • Family (2 TB geteilt): 16,99 €/Monat • Professional (3 TB): 16,58 €/Monat

Deutsche Cloud-Anbieter (Datenschutz nach DSGVO)

Anbieter	Besonderheiten	Preise pro Monat
STRATO HiDrive https://www.strato.de/cloud-speicher/	• Integriertes Collabora Online Office (nur Familien- und Business-Tarif) • Berliner Unternehmen • Serverstandort Berlin	• 500 GB: 3,50 € • 1 TB: 5 € • 2 TB (1 Nutzer): 10 € • 2 TB (5 Nutzer / Familie): 15 €
MagentaCLOUD https://cloud.telekom-dienste.de/	• Collabora Online Office • Ende-zu-Ende-Verschlüsselung • Zwei-Faktor-Authentifizierung • Deutsche Telekom AG • Serverstandort Deutschland	• 100 GB: 1,95 € • 500 GB: 4,95 € • 1 TB: 9,95 € • 5 TB: 39,95 €