

# Cloud-Dienste im universitären Alltag nutzen

## Was bietet mir die Hessenbox?

Cloud-Dienste werden immer beliebter. Daten lassen sich unkompliziert speichern und gleichzeitig mit mehreren Geräten wieder abrufen. Auch das Teilen der Daten mit anderen ist über Cloud-Dienste sehr komfortabel möglich. Mit der Hessenbox können Daten synchronisiert und geteilt werden.

Jede Veränderung an einer Datei, welche in der Hessenbox gespeichert ist, wird bei nächster Gelegenheit an alle verbundenen Clients weitergegeben. Dies schließt auch die (versehentliche) Löschung von Dateien ein. Die Hessenbox ist deshalb weder als Datensicherung (Backup) noch als Archiv geeignet.

## Risikobetrachtung

Die Hessenbox ist weltweit aus dem Internet erreichbar. Angehörige und Mitglieder aller staatlichen hessischen Hochschulen können sich am Dienst anmelden und Daten einbringen. Auf Einladung können sich auch externe Kooperationspartner anmelden und Lese-, Schreib- oder Löschberechtigungen erhalten. Wählen Sie deshalb ein sicheres Passwort und schützen Sie Ihre Daten vor unbefugter Weitergabe, Manipulation oder Löschung. Informationen zur Passwortsicherheit finden Sie unter: <https://www.uni-marburg.de/de/hrz/az/passwortrichtlinie>

In der Hessenbox gespeicherte Daten sind zunächst nur für den/die jeweils einbringende/n Nutzer/in zugreifbar. Mit der Einladung zusätzlicher Nutzer/innen erweitert sich allerdings der Kreis der zugriffsberechtigten Personen. Prüfen Sie daher vorab, wen Sie einladen und wie die Vertrauenswürdigkeit dieser Person ist. Weiterhin sollten Sie Ihre Einladungen regelmäßig prüfen und ggf. anpassen.

Über die Synchronisationsfunktion können in der Hessenbox gespeicherte Daten auch auf potenziell nicht vertrauenswürdige (insbesondere mobile) Endgeräte übertragen werden. Sowohl die/der ursprüngliche Besitzer/in als auch eingeladene Nutzer/innen können die Daten mithilfe der App auf Ihrem Smartphone synchronisieren. Ohne besondere Vorkehrungen können durch die Synchronisierungseinstellungen vieler Smartphones Daten von anderen Apps ausgelesen werden und so an Externe gelangen. Auch der Verlust eines Laptops, Tablets oder Smartphones, auf dem synchronisierte Daten gespeichert sind, ist problematisch.

## Vorteile und Nutzen

Natürlich bieten Cloud-Lösungen im universitären Alltag auch viele Vorteile und sinnvolle Funktionen: Ein Datenaustausch mit Angehörigen anderer Universitäten und weiteren externer Personen ist einfacher möglich. Auch der Austausch zwischen verschiedenen Endgeräten wie Desktop-Rechner und Laptop oder Smartphone ist mit einer Cloud-Lösung einfacher. So können Sie z. B. unterwegs mobil auf die in der Cloud hinterlegten Daten zugreifen.

Doch auch wenn die Hessenbox bereits zahlreiche wichtige Aspekte des Datenschutzes erfüllt, sollten Sie nicht unbedacht alle Datentypen in die Cloud hochladen.

## Schutzbedarf

Daten besitzen, je nachdem, welche Informationen sie beinhalten, unterschiedlichen Schutzbedarf. Gesundheitsinformationen über eine Person sind beispielsweise wesentlich sensibler als eine öffentlich einsehbare dienstliche E-Mail-Adresse eines Mitarbeiters.

Die Kategorisierung des Schutzbedarfs der personenbezogenen Daten kann im Regelfall nur von der Person durchgeführt werden, die die Daten nutzt. Eine grobe Orientierung bietet die folgende Tabelle, die auf der Kategorisierung des IT-Grundschutz-Standards 200-2 des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik basiert.

## Verschlüsselung

Daten zu verschlüsseln, bedeutet sie unter der Benutzung eines Schlüssels (in der Regel ein Passwort) unkenntlich zu machen. Nur mithilfe dieses Schlüssels können die Daten wieder entschlüsselt werden. Geht der Schlüssel verloren, sind Ihre Daten nicht mehr lesbar und damit unbrauchbar. Die Übertragung von Daten zwischen Hessenbox-Client und -Server findet grundsätzlich maschinell verschlüsselt statt. Eine generelle, zentrale Verschlüsselung der abgelegten Daten seitens der Hessenbox ist derzeit nicht möglich. Sollten Sie Daten mit einem hohen Schutzbedarf in die Hessenbox hochladen, empfiehlt es sich diese zu verschlüsseln. Hierzu können frei verfügbare Werkzeuge verwendet werden:

**Dateien in einer Datei**  
[7-Zip](#)

**Dateien in einem Container**  
[VeraCrypt](#)  
[Cryptomator](#)

Weitere Informationen finden Sie im Handbuch zur Hessenbox unter <https://uni-marburg.de/EFwU>

## Beispiele für Schutzbedarf

Die Tabelle ist beispielhaft und soll Ihnen dabei helfen, den Schutzbedarf Ihrer Daten einzuschätzen. Sie erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an: [datenschutz@uni-marburg.de](mailto:datenschutz@uni-marburg.de)

Beispiele	Schutzbedarf
Personenbezogene Daten besonderer Kategorie nach Art. 9 DSGVO	Sehr hoch
Zugangsdaten (z. B. Passwörter)	Hoch
Verträge mit Partnern der Universität, die keine Vertraulichkeit verlangen	Normal
Personenbezogene Daten wie z.B. private Nummern und EMail-Adressen Beschäftigter oder Studierender, jedoch keine personenbezogenen Daten besonderer Kategorie nach Art.9 DSGVO	Normal
Dienstliche (nicht wissenschaftliche) Daten (z. B. aus Verwaltung und Lehre)	Normal
Nicht publizierte wissenschaftliche Daten (z. B. Messreihen, Untersuchungsergebnisse, etc.)	Normal
Haushaltsdaten	Normal
Regelungen der Fakultäten und Einrichtungen wie z. B. Umläufe	Normal
Daten ohne Personenbezug aus öffentlichen zugänglichen Quellen	Kein

Anhand des Schutzbedarfes können Sie nun feststellen, ob die entsprechenden Daten in die Hessenbox geladen werden dürfen. „Sonstige“ meint in diesem Zusammenhang externe Clouddienste wie OneDrive oder Dropbox.

Schutzbedarf	Hessenbox	Sonstige
Kein	Zulässig	Unbedenklich
Normal	Zulässig	Verschlüsselung empfohlen
Hoch	Nur verschlüsselt	Prüfung/ Rücksprache erforderlich
Sehr hoch	Nicht zulässig	Prüfung/ Rücksprache erforderlich

## Kontakt

### Informationssicherheitsbeauftragter der Universität

Lukas Härter  
 Tel.: 28 - 28281  
 Mail: [it-sicherheit@uni-marburg.de](mailto:it-sicherheit@uni-marburg.de)  
 Web: <https://uni-marburg.de/it-sicherheit>

### Datenschutzbeauftragter der Universität

Dr. Rainer Viergutz  
 Tel.: 28-26155  
 Mail: [datenschutz@uni-marburg.de](mailto:datenschutz@uni-marburg.de)

## Sync & Share-Lösung der Philipps-Universität

Cloud-Dienste sind seit einigen Jahren aus vielen Bereichen des Alltags nicht mehr wegzudenken. Die meisten von ihnen sind kostenlos, finanzieren sich aber durch die Datenweitergabe bzw. den Datenverkauf. Die bisherige Sync & Share-Plattform des HRZ, basierend auf der Open-Source-Software Own-/Nextcloud, wurde mit Förderung des Hessischen Ministeriums für Wissenschaft und Kunst (HMWK) in eine landesweite Sync & Share-Plattform für Hochschulen überführt. Die neue Plattform namens Hessenbox ist ein lokal an den Hochschulen betriebener Cloud-Dienst.

Die Hessenbox ermöglicht es Angehörigen hessischer Hochschulen, Daten sicher zu speichern und diese mit anderen Personen zu teilen. Dabei können Sie sich darauf verlassen, dass Ihre Daten an niemand anderen weitergegeben werden. Zur Verwaltung dient Ihnen eine Weboberfläche, Clients für Ihren Rechner oder die App für Ihr Smartphone.

## Cloud, oder übersetzt: Wolke

Was hat das eigentlich mit Computern zu tun?

Etwas in die Cloud zu laden bedeutet in der Regel, Daten auf einen entfernten Server zu übertragen. Die Daten können später mit verschiedenen Geräten überall auf der Welt wieder abgerufen werden. In der Hessenbox können Sie zusätzlich Ihre Daten mit Angehörigen anderer hessischer Hochschulen oder sogar mit externen Projektpartnern teilen. Jedoch verfügen externe Partner über keinen eigenen Speicherplatz.

Zusätzlich können Sie einzelne Ordner über einen Link teilen. Das erlaubt den Zugriff auf den Ordner ohne einen Benutzeraccount. Es ist zu empfehlen, den Link mit einem Passwort und einem Ablaufdatum zu versehen. Prüfen Sie regelmäßig die Berechtigungen der Personen, die Zugriff auf Ihre Ordner haben.

Alle wichtigen Informationen zur Anmeldung und weitere Hinweise zu den Sync & Share-Lösungen der Philipps-Universität finden Sie unter: <https://uni-marburg.de/eLgLY>

### Hochschulrechenzentrum: Abteilungsleiter Zentrale Systeme

Dr. Thomas Gebhardt  
 Tel.: 28-23572  
 Mail: [gebhardt@hrz.uni-marburg.de](mailto:gebhardt@hrz.uni-marburg.de)