

# Vergleich Synology vs. DAP - Schule@BW

## DAP - Schule@BW

<https://bw.schule>

### Vorteile

- Kosten (kostenlos)
- Verantwortlichkeiten (Datensicherheit / Datenverfügbarkeit) liegt beim Bundesland

### Nachteile

#### Allgemein

- Nutzung ist ausschließlich über die Weboberfläche des DAP möglich (siehe: <https://ibbw-bw.de/Lde/Startseite/Statistik-IT-Verfahren/Kann+ich+die+E-Mails+ueber+andere+Mailprogramme+verwalten>)
- 2-Faktor App bei jedem Login notwendig
- Nutzung ausschließlich online möglich (kein Internet = kein Zugang)
- Volle Abhängigkeit in zukünftige Entwicklungen (oder Abschaltungen)
- Neue Zugänge können nur mit Hilfe des ASV & DAP Admin hinzugefügt werden
  - Referendare
  - Praktikanten

#### E-Mail

- Externe E-Mail / Kalender Programme können nicht angebunden werden
  - Outlook
  - Handy
- E-Mail Anhänge maximal 10MB
- 1GB Limit

#### Datenspeicher

- Mediengestützter Unterricht der Lehrkraft nur eingeschränkt nutzbar (Zugriff via Tablet/Handy nicht möglich)
- Zugriff ausschließlich per Webinterface am PC + 2FA App
- 10GB Speicherplatz Limit für die **gesamte** Schule!

# Synology (inkl. Nextcloud Installation)

<https://nextcloud.com/de/files/>

## Vorteile

### Allgemein

- Anbindung an sämtlichen Endgeräten
  - Fernseher
  - Handy
  - Tablet
  - Laptop
  - ...
- Zugriff offline (ohne Internet; innerhalb des Schulnetzwerkes) jederzeit möglich
- Externe Synchronisation der Arbeitsdaten (z.B. am PC) automatisch möglich
- Freie Benutzerverwaltung möglich
- Jeder (fähige) externe IT-Dienstleister kann dieses System ebenfalls warten
- Über 20 Millionen Nutzer Weltweit bei über 10 tausenden von Installationen
- Entwicklung der Software seit 2016
- Fotos/Videos/Dokumente können direkt mit dem Handy der Lehrkraft hochgeladen werden
  - Fotos & Videos vom Schulfest
  - E-Mail Anhang oder PDF können direkt hochgeladen werden
- Drucker/Scanner können direkt auf den Speicher scannen:
  1. Dokument einscannen
  2. Dokument wird automatisch auf den "Scanordner" im Netzwerk abgelegt
  3. Das Dokument steht der Lehrkraft automatisch am Endgerät (Fernseher, Handy, Laptop oder Tablet) zur Verfügung und könnte direkt weiter verarbeitet werden (z.B.: Archivierung oder Versand per E-Mail / Arbeitsblatt für Kinder am Fernseher darstellen)
- Weitere Programme können kostenlos auf der Synology installiert und intern (innerhalb des Schulnetzwerkes) und (sofern gewünscht) extern zugänglich gemacht werden:

**Nachfolgend einige Beispielanwendungen die installiert werden könnten**

**Bookstack:** <https://bookstack.familie-boexler.de/shelves>

Zur internen Dokumentation oder schreiben von Anleitungen etc. für die Belegschaft.

**Homer:** <https://home.familie-jonas.bayern/>

Eine einfache Startseite um sämtliche "Dienste/Programme" für die Lehrkräfte geordnet darzustellen

**Photoprism:** <https://demo.photoprism.app/library/browse>

Bildergalerie zum internen oder öffentlichen Teilen / Zeigen von Fotos

## Datenspeicher

- "Unbegrenzter Speicherplatz" (Abhängig von Festplattenkapazität)
- Daten der Endgeräte (Handy, Laptop) werden automatisch synchronisiert
- Datenwiederherstellung bei versehentlich gelöschten Dateien möglich
- Datenwiederherstellung bei überschriebenen längst in der Vergangenheit liegenden Dateien möglich

## Nachteile

### Allgemein

- Anschaffungskosten (Synology + Festplatten)
- Monatliche Fixkosten
  - der Internet Domain ([www.schulen-freudenberg.de](http://www.schulen-freudenberg.de)) ~5€
  - Wartungskosten (Rücklagen für neue Hardware; Service und Wartung) / Neue Festplatten nach ~6 Jahren
- Ein Konzept zur Datensicherung muss erstellt und gelebt werden

---

Revision #15

Created 2025-02-10 18:23:10 UTC by Admin

Updated 2025-02-11 08:40:45 UTC by Admin