

App-Liste (ANDROID)

Empfehlungen für den Einsatz in der Schule

Eine App-Liste für den Einsatz in der Schule zu erstellen ist aufgrund der hohen Dynamik der Inhalte und Angebote im Internet schwierig. Eine App, die heute noch kostenlos und werbefrei ist, kann morgen schon – mit dem nächsten Update – Werbung, einen Registrierungszwang oder veränderte Nutzungsbedingungen enthalten. Daher kann so eine Liste nur ein erster Anhaltspunkt sein und zum eigenen Nachdenken anregen. Im Netz ist man vor allem durch eigenes Wissen vor schlechten Apps geschützt.

Kriterien für „gute“ Apps:

- Nur die für die Funktionalität erforderliche Berechtigungen werden eingeholt.
- Keine Sammlung personenbezogener Daten.
- Kein Tracking (Datenverarbeitungen zur – in der Regel website-übergreifenden – Nachverfolgung des individuellen Verhaltens von Nutzern).
- Keine Nutzungsdatensammlung.
- Keine Persönlichkeitsrechtsverletzung oder Privatsphärenverletzung.

Die oben genannten Kriterien wurden als Grundlage für die Auswahl verwendet. Es kann allerdings keine absolute und rechtssichere Garantie auf deren Einhaltung – vor allem für zukünftige Updates der Apps – gegeben werden. Die Bildungseinrichtung bleibt verantwortlich, die Einhaltung der DSGVO jeweils zu prüfen.

Name der App	App-Icon	Hersteller / Hinweise	Notwendige Berechtigungen (Details unter Erklärungen unter der Tabelle)	Link zum Playstore
ONLYOFFICE Documents		Ascensio System SIA	Kontakte (Kann entzogen werden) Kamera WLAN-Verbindungsinformationen Speicher Fotos/Medien/Dateien Identität (zur Anmeldung)	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.onlyoffice.documents
BRAINYOO: Karteikarten, Abfrage, und Lern-App		BRAINYOO Sonnenberger Strafe 14 65193 Wiesbaden Telefon +49 611 44754422	Fotos/Medien/Dateien Speicher Kamera	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.brainyoo.brainyoo2
Filmsprache		NEUE WEGE DES LERNENS e. V. Johann-Straufs-Strafe 16 33647 Bielefeld Fon 0521 - 430699 00	Für die Ausführung dieser App sind keine besonderen Berechtigungen notwendig.	https://play.google.com/store/apps/details?id=de.amma.filmsprache
Zeichnen (Privacy Friendly)		SECUSO Research Group	Speicher Inhalte der Speicherkarte ändern oder löschen	https://play.google.com/store/apps/details?id=org.secuso.privacyfriendlysketching
Notizen (Privacy Friendly)		SECUSO Research Group	Speicher Inhalte der Speicherkarte ändern oder löschen Mikrofon Ton aufnehmen Beim Anschalten starten	https://play.google.com/store/apps/details?id=org.secuso.privacyfriendlynotes
QR Scanner (Privacy Friendly)		SECUSO Research Group	Speicher Inhalte der Speicherkarte ändern oder löschen Kamera Fotos und Videos aufnehmen	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.secuso.privacyfriendlyCodeScanner
Würfel (Privacy Friendly)		SECUSO Research Group	Vibrationskontrolle	https://play.google.com/store/apps/details?id=org.secuso.privacyfriendlydicer
Todo Liste (Privacy Friendly)		SECUSO Research Group	Beim Anschalten starten	https://play.google.com/store/apps/details?id=org.secuso.privacyfriendlytodolist

Name der App	App-Icon	Hersteller / Hinweise	Notwendige Berechtigungen (Details unter Erklärungen unter der Tabelle)	Link zum Playstore
#MethodenGuide		Medienbildung Niedersachsen	Speicher Inhalte der Speicherkarte ändern oder löschen Zugriff auf alle Netzwerke Netzwerkverbindungen anzeigen	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.nfq.megu&hl=de
TopShot		FILM+SCHULE NRW LWL-Medienzentrum für Westfalen Fürstenbergstraße 13-15 48147 Münster Tel.: 0251/591-3028 Fax: 0251/591-3982 E-Mail: filmundschule@lwl.org	Kamera Bilder und Videos aufnehmen Netzwerkverbindungen anzeigen	https://play.google.com/store/apps/details?id=de.nrw.filmundschule.topshot

Apps mit Fachbezug

Name der App	Fach	Icon	Hersteller	Notwendige Berechtigungen (Details unter Erklärungen unter der Tabelle)	Link zum Playstore
WaldApp	Biologie		Ökologischer Jagdverband Bayern e.V. IT-Dienstleistungen Sebastian Fiedlschuster info@oejv-bayern.de 096633453898	Fotos/Medien/Dateien Inhalt des USB-Speichers lesen, verändern oder löschen Speicher Inhalt des USB-Speichers lesen, verändern oder löschen Sonstiges Voller Netzwerkzugriff	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fiedlschuster.waldapp&hl=de
GeoGebra Classic	Mathematik		GeoGebra GmbH Altenbergerstraße 69 4040 Linz Austria +4367761372693 office@geogebra.org	WLAN-Verbindungsinformationen WLAN-Verbindungen anzeigen Speicher Den Inhalt des USB-Speichers lesen, ändern oder löschen Fotos/Medien/Dateien Inhalt des USB-Speichers lesen, verändern oder löschen	https://play.google.com/store/apps/details?id=org.geogebra
phybox	Physik		Dr. Sebastian Staacks II. Physikalisches Institut (RWTH Aachen) 02418027086 staacks@physik.rwth-aachen.de	Standort ungefähre Position (netzwerkbasiert) und genaue Position (GPS und netzwerkbasiert) Fotos/Medien/Dateien Den Inhalt des USB-Speichers lesen Speicher Den Inhalt des USB-Speichers lesen Kamera Bilder und Videos aufnehmen Mikrofon Ton aufnehmen Sonstiges Pairing mit Bluetooth-Geräten, auf die Bluetooth-Einstellungen zugreifen und voller Netzwerkzugriff	https://play.google.com/store/apps/details?id=de.rwth_aachen.phyphox
Schulwissen griffbereit	Alle Fächer		Westermann Georg Westermann Allee 66 38104 Braunschweig apps@westermanngruppe.de	Sonstiges Voller Netzwerkzugriff, Netzwerkverbindungen anzeigen	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.westermann.schulwissen-griffbereit&pli=1
Deutsch Wörterbuch	Deutsch		android-dictionary-livio@googlegroups.com	Fotos / Medien / Dateien Den Inhalt des USB-Speichers lesen, ändern oder löschen Speicher Den Inhalt des USB-Speichers lesen, ändern oder löschen Sonstiges Netzwerkverbindungen anzeigen, voller Netzwerkzugriff	https://play.google.com/store/apps/details?id=livio.pack.lang.de_DE

Name der App	Fach	Icon	Hersteller	Notwendige Berechtigungen (Details unter Erklärungen unter der Tabelle)	Link zum Playstore
bpb: Lexika	Politik		Bundeszentrale für politische Bildung Dienstszitz Berlin Friedrichstraße 50/Checkpoint Charlie 10117 Berlin developer@bpb.3pc.de	Sonstiges Netzwerkverbindungen anzeigen, voller Netzwerkzugriff	https://play.google.com/store/apps/details?id=de.bpb.lexika&hl=de
Happy Onlife	Englisch		Publications Office of the European Union 2, rue Mercier, L-2985 Luxembourg LUXEMBOURG op-android-apps@publications.europa.eu	Für die Ausführung dieser App sind keine besonderen Berechtigungen notwendig.	https://play.google.com/store/apps/details?id=ec.europa.publications.happyonlife
Schall-analysator	Physik		Dr. Markus Ziegler, wohnhaft in 78549 Spaichingen ziegler@spaichinger-schallpegelmesser.de	Speicher Inhalte der Speicherkarte ändern oder löschen Mikrofon Audio aufnehmen	https://play.google.com/store/apps/details?id=de.spaichinger_schallpegelmesser.Schallanalysator
Merck Perioden-system	Chemie		Merck KGaA (Darmstadt, Germany) Frankfurter Strafe 250 64293 Darmstadt Deutschland Tel.: +49 6151 72-0 Telefax: +49 6151 72-2000 https://www.merckgroup.com	Sonstiges Netzwerkverbindungen anzeigen, voller Netzwerkzugriff	https://play.google.com/store/apps/details?id=de.merck.pte&hl=de

Erklärungen zu den notwendigen Berechtigungen:

Rechtegruppe: **Speicher**

Inhalte der Speicherkarte ändern oder löschen

Funktion: Daten von externem Speicher ändern/löschen. Der externe Speicher beinhaltet die SD-Karte und einen Teil des fest eingebauten Telefonspeichers. Sein Inhalt wird angezeigt, wenn man zum Beispiel das Gerät per USB-Kabel an den Computer anschließt. Auch Bilder und Musik sind dort gespeichert.

Anwendung: Nötig für alle Apps die Dateien wie Bilder, Musik, PDF-Dateien handhaben. Apps benötigen diese Berechtigung oft auch, um Daten zwischenspeichern zu können. Auf Passwörter, Kontakte, Mails haben Apps damit natürlich keinen Zugriff.

Recht: **Mikrofon**

Audio aufnehmen

Funktion: Zugriff auf das Mikrofon, um zum Beispiel Tonaufnahmen zu erstellen.

Anwendung: Kann sowohl für eine Diktiergerät-App genutzt werden, als auch zum Mitschneiden von Telefonaten. Ein Nebeneffekt ist typischerweise höherer Akku-Verbrauch. Zusammen mit der Berechtigung zum vollständigen Internetzugriff kann dies allerdings auch eine prima „Wanze“ ergeben.

Recht: **Kamera**

Bilder und Videos aufnehmen

Funktion: Bilder und Videos mit der integrierten Kamera aufnehmen.

Anwendung: Wenn Sie direkt in einer App Fotos machen wollen, ist diese Berechtigung nötig. Zugriff auf Kamera ist mit dieser Berechtigung auch ohne Zutun des Nutzers möglich. Apps könnten mit dieser Berechtigung aber auch heimlich mit der Front-Kamera Bilder und Videos des Nutzers machen.

Recht: Vibrationskontrolle

Funktion: Löst den Vibrationsalarm aus. Zugriff auf Batteriefunktionen.

Anwendung: Apps, die über Ereignisse benachrichtigen wollen, nutzen oft diese Berechtigung. Kann die Akkulaufzeit verringern.

Recht: Zugriff auf alle Netzwerke

Funktion: Eine vorhandene Internetverbindung (WLAN oder Mobilfunk) nutzen, um Daten zu übertragen.

Anwendung: Apps können dann ohne Zutun der Nutzer*innen über das Internet mit einem Server Kontakt aufnehmen. Auch um Werbung einzublenden, ist sie nötig. Sehr weit verbreitet. Die Internetverbindung selber muss allerdings schon aufgebaut sein. (Dafür ist die Berechtigung CHANGE_WIFI_STATE oder CHANGE_NETWORK_STATE nötig). Allerdings: Auch ohne diese Berechtigung können Apps Daten über das Internet versenden. Zum Beispiel, wenn sie Schnittstellen zur E-Mail-App, zur Browser-App oder der Play-Store-App nutzen. Das geht in der Regel nur mit kleinen Datenmengen.

Recht: Netzwerkverbindungen abrufen

Funktion: Im Gegensatz zu „WLAN-Verbindungen abrufen“ liefert diese Berechtigung Informationen darüber, ob Mobilfunknetze zur Verfügung stehen, und ob darüber eine Internetverbindung besteht. Auch hier kann keine Verbindung aufgebaut werden, und es können keine Daten übers Internet versendet oder empfangen werden. Bis Android 5.x können Apps mit dieser Berechtigung allerdings die WLAN-MAC-Adresse auslesen.

Anwendung: Viele Apps brauchen für bestimmte Aktionen eine Verbindung zum Internet. Um diese aufzubauen, müssen sie erst ermitteln, welche Möglichkeiten es dafür gibt. Die Erlaubnis, eine Internetverbindung herzustellen ist dann noch zusätzlich nötig. Mit der Berechtigung lässt sich theoretisch der Standort grob ermitteln, ohne die Berechtigung „Standort“ explizit einzufordern.

Blacklist ANDROID |

Apps, die nicht für den Einsatz in der Schule geeignet sind.

Die hier gelisteten Apps haben eine große Verbreitung im privaten Bereich. Sie verstößen aber häufig gegen die DSGVO oder haben in Ihren Nutzungsbedingungen Klauseln, welche die verpflichtende Verwendung in der Schule ausschließen.

Zu diesen bekannten Apps gehören:

- WhatsApp
- Dropbox (unverschlüsselt)
- OneDrive (unverschlüsselt)
- Padlet (Anmeldung ist für die Erstellung eigener Pinnwände erforderlich)
- TikTok
- Instagram
- Snapchat
- Prezi
- Quizlet (Anmeldung erforderlich)

Die oben genannten Dienste samt ihrer zugehörigen Apps, gehören Firmen an und haben ihre Server in Ländern, welche das Privacy Shield Abkommen nicht unterzeichnet haben.

Daher ist die Übermittlung von Daten nach den Vorgaben des Artikels 44 der DSGVO unzulässig.

Quellen

Datenschutz und Privatsphäre im Online-Umfeld

https://europa.eu/youreurope/citizens/consumers/internet-telecoms/data-protection-online-privacy/index_de.htm

Aufsichtsbehörden: Konkrete Vorgaben zu Webtracking

<https://www.datenschutzbeauftragter-info.de/aufsichtsbehoerden-konkrete-vorgaben-zu-webtracking/>

Privacy Friendly Apps - verbesserter Privatsphäreschutz auf dem Smartphone

<https://secuso.aifb.kit.edu/105.php>

App-Berechtigungen entschlüsselt (Android)

<https://mobilsicher.de/checkliste/app-zugriffsrechte-entschluesselt-android>

App-Liste (iOS)

Empfehlungen für den Einsatz in der Schule

- Eine App-Liste für den Einsatz in der Schule zu erstellen ist aufgrund der hohen Dynamik der Inhalte und Angebote im Internet schwierig. Eine App, die heute noch kostenlos und werbefrei ist, kann morgen schon – mit dem nächsten Update – Werbung, einen Registrierungszwang oder veränderte Nutzungsbedingungen enthalten. Daher kann so eine Liste nur ein erster Anhaltspunkt sein und zum eigenen Nachdenken anregen. Im Netz ist man vor allem durch eigenes Wissen vor schlechten Apps geschützt.

Kriterien für „gute“ Apps:

- Nur die für die Funktionalität erforderliche Berechtigungen werden eingeholt.
- Keine Sammlung personenbezogener Daten.
- Kein Tracking (Datenverarbeitungen zur – in der Regel website-übergreifenden – Nachverfolgung des individuellen Verhaltens von Nutzern).
- Keine Nutzungsdatensammlung.
- Keine Persönlichkeitsrechtsverletzung oder Privatsphärenverletzung.

Die oben genannten Kriterien wurden als Grundlage für die Auswahl verwendet. Es kann allerdings keine absolute und rechtssichere Garantie auf deren Einhaltung – vor allem für zukünftige Updates der Apps – gegeben werden. Die Bildungseinrichtung bleibt verantwortlich, die Einhaltung der DSGVO jeweils zu prüfen.

Name der App	App-Icon	Hersteller / Hinweise	Notwendige Berechtigungen (Details unter Erklärungen unter der Tabelle)	Link zum App Store
ONLYOFFICE Documents		US-Büro 13355 Noel Rd Suite 1100 Dallas, TX, USA 75240 Telefon: +1 (972) 348-5507 partners@onlyoffice.com	Galerie Zugriff wird benötigt, damit Fotos in die App geladen werden können. Kamera Bilder und Videos aufnehmen	https://apps.apple.com/de/app/onlyoffice-documents/id944896972
BRAINYOO: Karteikarten, Abfrage, und Lern-App		Brainyoo Mobile Learning GmbH Sonnenberger StraÙe 14 65193 Wiesbaden Telefon +49 611 44754422	Galerie Zugriff wird benötigt, damit Fotos und Videos in die App geladen werden können. Kamera Bilder und Videos aufnehmen	https://apps.apple.com/de/app/brainyoo-2-o/id571289490?ign-mpt=uo%3D4
#MethodenGuide		Medienbildung Niedersachsen	Für die Ausführung dieser App sind keine besonderen Berechtigungen notwendig.	https://apps.apple.com/de/app/methodenguide/id1481358185
Filmsprache		NEUE WEGE DES LERNENS e. V. Johann-Straußs-StraÙe 16 33647 Bielefeld Fon 0521 - 430699 00	Für die Ausführung dieser App sind keine besonderen Berechtigungen notwendig.	https://apps.apple.com/de/app/filmsprache/id1024636045
TopShot		FILM+SCHULE NRW LWL-Medienzentrum für Westfalen Fürstenbergstraße 13-15 48147 Münster Tel.: 0251/591-3028 Fax: 0251/591-3982 E-Mail: filmundschule@lwl.org	Kamera Bilder und Videos aufnehmen	https://apps.apple.com/de/app/topshot/id1312753919
Hausaufgaben		Cornelsen Verlag GmbH Mecklenburgische StraÙe 53 14197 Berlin Telefon: (030) 897 85-0 Telefax: (030) 897 85-578 E-Mail: service@cornelsen.de	Kamera Zugriff auf die Kamera, damit eigene Bilder hochgeladen werden können	https://apps.apple.com/de/app/hausaufgaben-cornelsen/id962382837

Apps deren Funktionen schon in iOS integriert sind

Name der App	App-Icon	Hersteller / Hinweise	Notwendige Berechtigungen (Details unter Erklärungen unter der Tabelle)	Link zum App Store
PDF-Reader	-----	Nicht nötig	Für die Ausführung dieser Funktion sind keine besonderen Berechtigungen notwendig.	Ist in iOS bereits integriert. PDF in iBooks öffnen.
QR Scanner	-----	Nicht nötig	Kamera Bilder erfassen	Ist in iOS bereits integriert. Mit der hinteren Kamera auf den QR-Code halten.
Wörterbuch	-----	Nicht nötig	Für die Ausführung dieser Funktion sind keine besonderen Berechtigungen notwendig.	Ist in iOS bereits integriert. Wort antippen, Nachschlagen anwählen

Apps mit Fachbezug

Name der App	Fach	App-Icon	Hersteller	Notwendige Berechtigungen (Details unter Erklärungen unter der Tabelle)	Link zum App Store
WaldApp!	Biologie		Ökologischer Jagdverband Bayern e.V. IT-Dienstleistungen Sebastian Fiedlschuster info@oejv-bayern.de 096633453898	Fotos Zugriff wird benötigt, damit Fotos in die App geladen werden können. Die Fotos werden nicht hochgeladen und nicht mit anderen geteilt, sondern dienen dir nur als persönliches Fotoalbum auf deinem eigenen Gerät.	https://apps.apple.com/de/app/waldapp/id1438001151
GeoGebra Classic	Mathematik		GeoGebra GmbH Altenbergerstraße 69 4040 Linz Austria +43 677 6137 2693 office@geogebra.org	Für die Ausführung dieser App sind keine besonderen Berechtigungen notwendig.	https://apps.apple.com/de/app/geogebra-classic/id687678494
phybox	Physik		Dr. Sebastian Staacks II. Physikalisches Institut (RWTH Aachen) 0241 80 27086 staacks@physik.rwth-aachen.de	Fotos Zugriff wird benötigt, damit Fotos und Videos in die App geladen werden können. Kamera Bilder und Videos aufnehmen Mikrofon Audio aufnehmen Bluetooth Notwendig, damit Verbindung zum Zubehör hergestellt werden kann.	https://apps.apple.com/de/app/phyphox/id1127319693

Name der App	Fach	App-Icon	Hersteller	Notwendige Berechtigungen (Details unter Erklärungen unter der Tabelle)	Link zum App Store
Schulwissen griffbereit	Alle Fächer		Westermann Georg Westermann Allee 66 38104 Braunschweig apps@westermanngruppe.de	Für die Ausführung dieser App sind keine besonderen Berechtigungen notwendig.	https://apps.apple.com/de/app/schulwissen-griffbereit/id1195539818
bbp: Lexika	Politik, Geschichte, Gesellschaftskunde		Bundeszentrale für politische Bildung Dienststz Berlin Friedrichstraße 50/Checkpoint Charlie 10117 Berlin developer@bbp.3pc.de	Für die Ausführung dieser App sind keine besonderen Berechtigungen notwendig.	https://apps.apple.com/de/app/bbp-lexika/id660250410
Happy Onlife	Englisch		Publications Office of the European Union 2, rue Mercier, L-2985 Luxembourg LUXEMBOURG op-android-apps@publications.europa.eu	Für die Ausführung dieser App sind keine besonderen Berechtigungen notwendig.	https://apps.apple.com/us/app/happy-onlife/id1017319944
Merck Periodensystem	Chemie		Merck KGaA (Darmstadt, Germany) Frankfurter Strafe 250 64293 Darmstadt Deutschland Tel.: +49 6151 72-0 Telefax: +49 6151 72-2000 https://www.merckgroup.com service@merckgroup.com	Für die Ausführung dieser App sind keine besonderen Berechtigungen notwendig. Tracking kann abgestellt werden.	https://apps.apple.com/de/app/merck-periodensystem/id375734631

Erklärungen zu den notwendigen Berechtigungen in iOS:

Berechtigungen einzelner Apps

Apps fragen nach Berechtigungen, wenn sie eine Anwendung nach der Installation starten. Zu diesem Zeitpunkt können Nutzerinnen und Nutzer den Berechtigungen zustimmen oder sie ablehnen. In den Einstellungen der Geräte findet man für zahlreiche Apps eigene Einträge. Bei denjenigen Zugriffsmöglichkeiten, die Apple als datenschutzrelevant einstuft, können Nutzer ausdrücklich zustimmen (oder nicht zustimmen), bevor die App sie verwenden darf. Apple hat die Berechtigungen in verschiedene Kategorien wie „Kontakte“ oder „Bewegung & Fitness“ zusammengefasst. Die Berechtigung zu einer solchen Kategorie können einer App in der Regel nur insgesamt erteilt oder verweigert werden, eine Ausnahme bildet die Kategorie „Ortungsdienste“.

Dort kann man sich die geforderten Berechtigungen auch später noch anzeigen lassen und gegebenenfalls ändern. Das ist eine alternative Möglichkeit, wie sich App-Berechtigungen verwalten lassen können. Wirklich frei ist man bei der Erteilung von Berechtigungen bei iOS allerdings leider nicht. Bei einigen Apps ist der Entzug einzelner Berechtigungen kein Problem, andere dagegen funktionieren dann schlicht nicht.

Die Kategorien lassen sich unter Einstellungen > Datenschutz einsehen und anpassen.

Recht: Mikrofon

Audio aufnehmen

Funktion: Zugriff auf das Mikrofon, um zum Beispiel Tonaufnahmen zu erstellen.

Apps, die Mikrofonzugriff haben, können Gespräche im Raum aufnehmen. Seien Sie bei dieser Berechtigung deswegen besonders kritisch, wie auch beim Zugriff auf die Kamera (siehe unten). Bei einer Messenger-App beispielsweise gibt es einen triftigen Grund für diese Berechtigungen, bei anderen Anwendungen möglicherweise nicht.

Ein Nebeneffekt ist typischerweise höherer Akku-Verbrauch.

Recht: Galerie

Gespeicherte Bilder und Videos nutzen, ändern oder löschen

Funktion: Auf gespeicherte Bilder und Videos zugreifen.

Eine App mit dieser Berechtigung kann grundsätzlich auf alle in der Galerie gespeicherten Bilder zugreifen, sie ändern oder löschen. Auch nachdem Sie diese Berechtigung entzogen haben, kann die Anwendung noch auf Bilder zugreifen, die sie selbst woanders abgespeichert oder verschickt hat. Bei diesem Zugriff sehen Apps auch die in der Bilddatei gespeicherten Metadaten, das sind Begleitinformationen wie Aufnahmeort und -datum eines Fotos.

Recht: Kamera

Bilder und Videos aufnehmen

Funktion: Bilder und Videos mit der integrierten Kamera aufnehmen.

Apps mit Kamerazugriff können theoretisch unerwünscht Fotos und Videos machen. Falls Apps ohne die Erteilung des Kamerazugriffs nicht funktionieren sollten, hilft ein Aufkleber über der Linse. Den entfernen Sie nur dann, wenn Sie die Kamera tatsächlich nutzen wollen.

Blacklist iOS |

Apps, die nicht für den Einsatz in der Schule geeignet sind.

Die hier gelisteten Apps haben eine große Verbreitung im privaten Bereich. Sie verstößen aber häufig gegen die DSGVO oder haben in ihren Nutzungsbedingungen Klauseln, welche die verpflichtende Verwendung in der Schule ausschließen.

Zu diesen bekannten Apps gehören:

- FaceTime
- WhatsApp
- Dropbox (unverschlüsselt)
- OneDrive (unverschlüsselt)
- Padlet (Anmeldung ist für die Erstellung eigener Pinnwände erforderlich)
- TikTok
- Instagram
- Snapchat
- Prezi
- Quizlet (Anmeldung erforderlich)

Die oben genannten Dienste samt ihrer zugehörigen Apps, gehören Firmen an und haben ihre Server in Ländern, welche das Privacy Shield Abkommen nicht unterzeichnet haben.

Daher ist die Übermittlung von Daten nach den Vorgaben des Artikels 44 der DSGVO unzulässig.

Quellen:

Datenschutz und Privatsphäre im Online-Umfeld

https://europa.eu/youreurope/citizens/consumers/internet-telecoms/data-protection-online-privacy/index_de.htm

Aufsichtsbehörden: Konkrete Vorgaben zu Webtracking

<https://www.datenschutzbeauftragter-info.de/aufsichtsbehoerden-konkrete-vorgaben-zu-webtracking/>

Privacy Friendly Apps - verbesserter Privatsphäreschutz auf dem Smartphone

<https://secuso.aifb.kit.edu/105.php>

App-Berechtigungen entschlüsselt (iOS)

<https://mobilsicher.de/ratgeber/app-berechtigungen-bei-ios-9>