

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

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

## Apps mit Fachbezug

Name der App	Fach	Icon	Hersteller	Notwendige Berechtigungen (Details unter Erklärungen unter der Tabelle)	Link zum Playstore
<b>WaldApp</b>	<b>Biologie</b>		Ökologischer Jagdverband Bayern e.V. IT-Dienstleistungen Sebastian Fiedlschuster <a href="mailto:info@oejv-bayern.de">info@oejv-bayern.de</a> 096633453898	<b>Fotos/Medien/Dateien</b> Inhalt des USB-Speichers lesen, verändern oder löschen <b>Speicher</b> Inhalt des USB-Speichers lesen, verändern oder löschen <b>Sonstiges</b> Voller Netzwerkzugriff	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fiedlschuster.waldapp&amp;hl=de">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fiedlschuster.waldapp&amp;hl=de</a>
<b>GeoGebra Classic</b>	<b>Mathematik</b>		GeoGebra GmbH Altenbergerstraße 69 4040 Linz Austria +43 677 6137 2693 <a href="mailto:office@geogebra.org">office@geogebra.org</a>	<b>WLAN-Verbindungsinformationen</b> WLAN-Verbindungen anzeigen <b>Speicher</b> Den Inhalt des USB-Speichers lesen, ändern oder löschen <b>Fotos/Medien/Dateien</b> Inhalt des USB-Speichers lesen, verändern oder löschen	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=org.geogebra">https://play.google.com/store/apps/details?id=org.geogebra</a>
<b>phybox</b>	<b>Physik</b>		Dr. Sebastian Staacks II. Physikalisches Institut (RWTH Aachen) 0241 80 27086 <a href="mailto:staacks@physik.rwth-aachen.de">staacks@physik.rwth-aachen.de</a>	<b>Standort</b> ungefähre Position (netzwerkbasiert) und genaue Position (GPS und netzwerkbasiert) <b>Fotos/Medien/Dateien</b> Den Inhalt des USB-Speichers lesen <b>Speicher</b> Den Inhalt des USB-Speichers lesen <b>Kamera</b> Bilder und Videos aufnehmen <b>Mikrofon</b> Ton aufnehmen <b>Sonstiges</b> Pairing mit Bluetooth-Geräten, auf die Bluetooth-Einstellungen zugreifen und voller Netzwerkzugriff	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=de.rwth_aachen.phyphox">https://play.google.com/store/apps/details?id=de.rwth_aachen.phyphox</a>
<b>Schulwissen griffbereit</b>	<b>Alle Fächer</b>		Westermann Georg Westermann Allee 66 38104 Braunschweig <a href="mailto:apps@westermanngruppe.de">apps@westermanngruppe.de</a>	<b>Sonstiges</b> Voller Netzwerkzugriff, Netzwerkverbindungen anzeigen	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.westermann.schulwissengriffbereit&amp;pli=1">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.westermann.schulwissengriffbereit&amp;pli=1</a>
<b>Deutsch Wörterbuch</b>	<b>Deutsch</b>		<a href="mailto:android-dictionary-livio@googlegroups.com">android-dictionary-livio@googlegroups.com</a>	<b>Fotos / Medien / Dateien</b> Den Inhalt des USB-Speichers lesen, ändern oder löschen <b>Speicher</b> Den Inhalt des USB-Speichers lesen, ändern oder löschen <b>Sonstiges</b> Netzwerkverbindungen anzeigen, voller Netzwerkzugriff	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=livio.pack.lang.de_DE">https://play.google.com/store/apps/details?id=livio.pack.lang.de_DE</a>

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

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

## 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
<b>PDF-Reader</b>	-----	Nicht nötig	<b>Für die Ausführung dieser Funktion sind keine besonderen Berechtigungen notwendig.</b>	Ist in iOS bereits integriert. PDF in iBooks öffnen.
<b>QR Scanner</b>	-----	Nicht nötig	<b>Kamera</b> Bilder erfassen	Ist in iOS bereits integriert. Mit der hinteren Kamera auf den QR-Code halten.
<b>Wörterbuch</b>	-----	Nicht nötig	<b>Für die Ausführung dieser Funktion sind keine besonderen Berechtigungen notwendig.</b>	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
<b>WaldApp!</b>	<b>Biologie</b>		Ökologischer Jagdverband Bayern e.V. IT-Dienstleistungen Sebastian Fiedlschuster <a href="mailto:info@oejv-bayern.de">info@oejv-bayern.de</a> 096633453898	<b>Fotos</b> 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.	<a href="https://apps.apple.com/de/app/waldapp/id1438001151">https://apps.apple.com/de/app/waldapp/id1438001151</a>
<b>GeoGebra Classic</b>	<b>Mathe- matik</b>		GeoGebra GmbH Altenbergerstraße 69 4040 Linz Austria +43 677 6137 2693 <a href="mailto:office@geogebra.org">office@geogebra.org</a>	Für die Ausführung dieser App sind keine besonderen Berechtigungen notwendig.	<a href="https://apps.apple.com/de/app/geogebra-classic/id687678494">https://apps.apple.com/de/app/geogebra-classic/id687678494</a>
<b>phybox</b>	<b>Physik</b>		Dr. Sebastian Staacks II. Physikalisches Institut (RWTH Aachen) 0241 80 27086 <a href="mailto:staacks@physik.rwth-aachen.de">staacks@physik.rwth-aachen.de</a>	<b>Fotos</b> Zugriff wird benötigt, damit Fotos und Videos in die App geladen werden können.  <b>Kamera</b> Bilder und Videos aufnehmen  <b>Mikrofon</b> Audio aufnehmen  <b>Bluetooth</b> Notwendig, damit Verbindung zum Zubehör hergestellt werden kann.	<a href="https://apps.apple.com/de/app/phyphox/id1127319693">https://apps.apple.com/de/app/phyphox/id1127319693</a>

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

# 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](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>