

# Schullformunabhängige Apps



Bitte nutzen Sie das Inhaltverzeichnis (oben rechts) zur Navigation. Es wird in der Liste **nicht** unterschieden zwischen „App“, „Anwendung“ und „Webdienst“.

## Werkzeuge

### Conceptboard



**Plattformen**  
alle (webbasiert)

#### Datenschutzeinschätzung

Conceptboard ist ein deutsches Unternehmen. Die digitalen Whiteboards lassen sich anonym per Link teilen. Schüler:innen sollten darüber aufgeklärt werden, dort keine personenbezogenen Daten zu verarbeiten. Ich schätze das Datenschutzrisiko dann als **gering** ein.

#### Kurzbeschreibung

Conceptboard ( <https://www.conceptboard.com> ) ist eine funktionsreiche digitale Tafel, die in Videokonferenzen z.B. per Screensharing sehr gute Dienste leisten kann, wenn die Bandbreite bei einzelnen Teilnehmenden ein Problem ist oder Funktionen in den integrierten Whiteboardlösungen nicht ausreichen. Die Möglichkeiten der kostenlosen Version sind bereits beeindruckend - die Beschränkung auf 100 Objekte je Board wird in den meisten Fällen nicht wesentlich stören. Eine kleine Einführung in Conceptboard finden Sie [hier](#).

---

### Cryptpad



**Plattformen**  
alle (webbasiert)

#### Datenschutzeinschätzung

Cryptpad verschlüsselt alle Daten auf dem Server so, dass selbst der Serverbetreiber sie nicht einsehen kann. Cryptpad hat keinen Accountzwang. Schüler:innen sollten darüber aufgeklärt werden, dort keine personenbezogenen Daten zu verarbeiten. Ich schätze das Datenschutzrisiko dann als **gering** ein.

### Kurzbeschreibung

Cryptpad ( <https://www.cryptpad.fr> ) ist eine Sammlung verschiedener Werkzeuge (Whiteboard, kollaborative Texte, Tabellen und Präsentationen), die keine Anmeldung bei der Nutzung erfordern. Eine Kurzbeschreibung finden Sie [hier](#). Schreiben Sie gemeinsam mit anderen Texte mit vielen Formatierungsfunktionen, tragen Sie Messwerte in eine Tabellenkalkulation ein, erstellen Sie gemeinsam mit anderen Präsentationen u.v.m. . Alles basiert auf OpenSource. Verlieren Sie aber Ihren digitalen Schlüssel für Cryptpad nicht (ohne Anmeldung nur im Browser gespeichert).

---

### Explain Everything



#### Plattformen

iOS, Android, alle (webbasiert) - kostenpflichtig  
deutlich unterschiedlicher Funktionsumfang je nach Plattform

### Datenschutzeinschätzung

ExplainEverything ist ein Werkzeug für die Hand der Lehrkraft. Es sollten in den Erklärvideos keine personenbezogenen Daten verwendet werden. Wenn Schüler:innen das Werkzeug nutzen sollen, ist zu prüfen, ob das auf Schulgeräten, mit schulischen, nicht personalisierten Sammelaccounts erfolgt. Ich schätze das Datenschutzrisiko dann als **gering** ein.

### Kurzbeschreibung

„Die Grundlage der Software bildet ein Whiteboard, auf das multimediale Inhalte eingebunden und interaktiv genutzt werden können. Die entscheidende Funktion ist jedoch vor allem die Möglichkeit die Arbeit am vorliegenden Whiteboard aufzeichnen und mit einer gleichzeitigen Audioaufnahme kommentieren zu können. Somit ist es relativ leicht mit Hilfe dieser App ein Erklärvideo zu erstellen und es den Schülerinnen und Schülern als Video zur Verfügung zu stellen.“ ( Zitat von: <https://www.digitale-schule.net/apps/explain-everything> ). Ein einführendes Erklärvideo finden Sie [hier](#).

---

### Etherpad



### Plattformen

alle (webbasiert) - Probleme mit iOS (iPads) möglich, wenn Etherpad in eine Webseite eingebettet ist

### Datenschutzeinschätzung

Etherpad erfordert keine Nutzer:innenanmeldung und ist sofort einsatzbereit. Schüler:innen sollten darüber aufgeklärt werden, dort keine personenbezogenen Daten zu verarbeiten. Ich schätze das Datenschutzrisiko dann als **gering** ein.

### Kurzbeschreibung

Etherpad kommt in unzähligen Anwendungen (z.B. bei den geteilten Notizen in [BigBlueButton](#), in der niedersächsischen Bildungscloud, im Textemodul von IServ) zum Einsatz. Mit Etherpad lässt sich gemeinsam an Texten arbeiten. Allerdings gibt es nur sehr wenige Formatierungsmöglichkeiten. Diese Einfachheit ist gleichzeitig die große Stärke von Etherpad. Das Medienzentrum Cloppenburg betreibt unter <https://pad.mzclp.de> eine eigene Installation. Auch die Zentrale für Unterrichtsmedien (ZUM) bietet mit [ZumPad](#) eine frei zugängliche Installation von Etherpad an. Einen ersten Einstieg in Etherpad finden Sie [hier](#).

---

## HackMD



### Plattformen

alle (webbasiert) - Probleme mit iOS (iPads) möglich

### Datenschutzeinschätzung

HackMD erfordert nur eine Nutzer:innenanmeldung von Lehrkräften und ist sofort einsatzbereit. Schüler:innen sollten darüber aufgeklärt werden, dort keine personenbezogenen Daten zu verarbeiten. Ich schätze das Datenschutzrisiko dann als **gering** ein.

### Kurzbeschreibung

HackMD ist von der Grundfunktion einem [Etherpad](#) sehr ähnlich. Es bietet aber wesentlich mehr Formatierungsmöglichkeiten. Zudem lassen sich im Gegensatz zu Etherpad Arbeitsergebnisse „einfrieren“. HackMD bedient sich [MarkDown](#) als Eingabeformat. In dem <https://de.wikipedia.org/wiki/Markdown#Auszeichnungsbeispiele:Wikipediaartikel> werden einfache Formatierungsmöglichkeiten in einer Tabelle beschreiben. Der „Quelltext“ des MarkDown-Dokumentes kann mit [weiteren Tools](#) zu anderen Formaten konvertiert werden - auch online im Browser. Des Weiteren ermöglicht HackMD die Eingabe von Formeln über [Mathjax](#). Eine kurze Einführung zu HackMD finden Sie [hier](#).

## IServ



### Plattformen

iOS, Android (IServ muss in der Schule vorhanden sein)

### Datenschutzeinschätzung

Die IServ-App selbst verarbeitet keine personenbezogenen Daten. Auch Nutzername und Passwort werden nicht verarbeitet. Die Datenverarbeitung findet ausschließlich auf den verbundenen IServ-Systemen statt. Das Datenschutzrisiko schätze ich als **gering** ein. Bei Verlust des Gerätes sollte dieses Gerät als „verbundenes Gerät“ in der IServ-Oberfläche unbedingt gelöscht werden.

### Kurzbeschreibung

Die IServ-App ermöglicht den unkomplizierten Zugriff auf den schulischen IServ. Auch Pushnachrichten bei neuen Aufgaben, E-Mails, Nachrichten etc. sind möglich. Unter iOS ist eine Integration in die Dateien-App gegeben, sodass aus jeder Anwendung mit „senden an“ das direkte Speichern auf IServ möglich ist.

## Joplin



### Plattformen

iOS, Android, MacOS, Linux, Windows

### Datenschutzeinschätzung

Joplin kann seine Daten auf frei wählbaren WebDAV-fähigen Cloudspeichern wie z.B. IServ oder Nextcloud verwalten. Das Datenschutzrisiko schätze ich als **gering** ein, wenn man keine personenbezogenen Daten verarbeitet oder serverseitige Verschlüsselung gegeben ist.

### Kurzbeschreibung

[Joplin](#) ist eine freie, opensourcebasierte Notizapp, die mit einer großen Anzahl an Notizen umgehen kann, die sich in unterschiedlichen Notizbüchern über Gerätegrenzen hinweg synchronisieren lassen. Die Funktionen ähneln bekannten Lösungen wie EverNote, GoodNotes oder OneNote, sind aber gegenüber diesen großen Geschwistern deutlich beschränkter. Auch das Teilen von Notizen ist nicht ohne Weiteres möglich. Durch das freie Format (MarkDown) lassen sich jedoch die Notizen vielfältig weiterverarbeiten, z.B. in Wikis oder anderen Webplattformen. Ende-zu-Ende-Verschlüsselung ist möglich. Plugins erweitern die Funktionalität, stehen aber

nicht immer auf jeder Plattformumgebung zur Verfügung.

---

## K-9 Mail



### Plattformen

Android

#### Datenschutzeinschätzung

Die Verarbeitung der Daten erfolgt auf dem Gerät selbst. Ich schätze das Datenschutzrisiko als **gering** ein.

#### Kurzbeschreibung

K-9 Mail ist eine OpenSource-basierte Alternative zum bei Android mitgelieferten E-Mailprogramm. Die Einrichtung von E-Mailkonten ist etwas sperrig. Wenn das jedoch gemeistert ist, geht K-9 Mail recht souverän mit E-Mails aus unterschiedlichen Konten (z.B. dienstlich / privat) um, ohne dass man wie z.B. bei GoogleMail-Konten „optimierte personalisierte Werbung“ auf Basis des eigenen Maileingangs erhält. Natürlich setzt K-9-Mail dafür E-Mailkonten bei alternativen Anbietern wie z.B. GMX, posteo, mailbox.org usw. voraus.

---

## Kits - Kompetent in Technik und Sprache



### Plattformen

alle (webbasiert)

#### Datenschutzeinschätzung

Die Nutzung der Dienste ist ohne Anmeldung möglich. Schüler:innen sollten darüber aufgeklärt werden, dort keine personenbezogenen Daten zu verarbeiten. Ich schätze das Datenschutzrisiko dann als **gering** ein.

#### Kurzbeschreibung

Die **Tool-Sammlung** des Kits-Projektes (NLQ) bietet vielfältige Möglichkeiten der Zusammenarbeit. In speziell darauf zugeschnittenen Fortbildungen können Sie diese Werkzeuge für Ihre Arbeit mit Schüler:innen nutzbar machen oder auch einfach mutig selbst erproben. QR-Codes erzeugen, Mindmaps erstellen, gemeinsam Flussdiagramme erstellen - alles ist vollkommen kostenlos möglich. Ihre Schüler:innen werden einfach per Link eingeladen.

## learningapps.org



**Plattformen**  
alle (webbasiert)

### Datenschutzeinschätzung

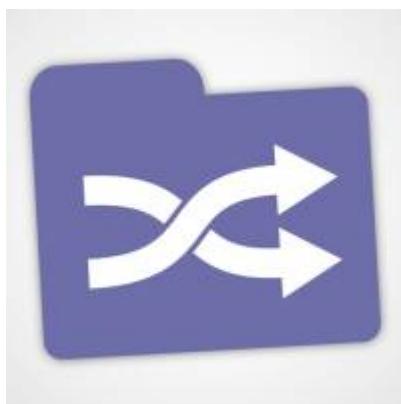
Die Nutzung der Dienste ist ohne Anmeldung möglich. Schüler:innen sollten darüber aufgeklärt werden, dort keine personenbezogenen Daten zu verarbeiten. Ich schätze das Datenschutzrisiko dann als **gering** ein.

### Kurzbeschreibung

Mit [learningapps.org](https://learningapps.org) lassen sich auf einfache Weise Onlineübungen zu allen möglichen Themenfeldern zusammenstellen. Das Angebot an Apps bzw. methodischen Möglichkeiten ist vielfältig. Zudem kann aus einer Vielzahl bereits fertiger Angebote ausgewählt werden. Wichtig ist es dabei immer, dass angebotene Material zu überprüfen. Ein einführendes Tutorial finden sie [hier](#).

---

## Media Converter Flex



**Plattformen**  
iOS, Android (kostenpflichtig)

### Datenschutzeinschätzung

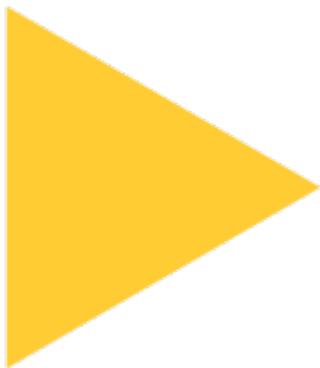
Die Verarbeitung der Daten erfolgt auf dem Gerät selbst. Ich schätze das Datenschutzrisiko als **gering** ein.

### Kurzbeschreibung

Media Converter Flex ermöglicht die Umwandlung von Video- und Audiodateien in platzsparende Formate. Das ist auch für mehrere Dateien gleichzeitig möglich. Diese App ist immer sinnvoll, wenn Schüler:innen z.B. projektbasiert auf ihren Geräten Videos und Audiodateien produzieren. So lassen sich Produkte von Schüler:innen platzsparend archivieren und schneller mit anderen teilen.

---

## Nuudle



**Plattformen**  
alle (webbasiert)

### Datenschutzeinschätzung

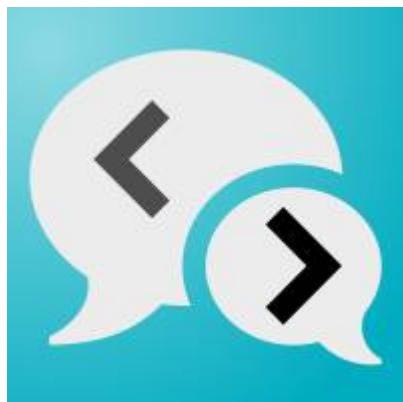
Es handelt sich um OpenSource-Software, die in Deutschland von einem gemeinnützigen Verein gehostet wird. Ich schätze das Datenschutzrisiko als **gering** ein, wenn Schüler:innen Eintragungen datensparsam vornehmen.

### Kurzbeschreibung

Nuudel ist eine freie Alternative zum kommerziellen [Doodle](#). Sie können gemeinsam mit anderen Termine finden und Meinungsbilder anlegen.

---

## Oncoo



**Plattformen**  
alle (webbasiert)

### Datenschutzeinschätzung

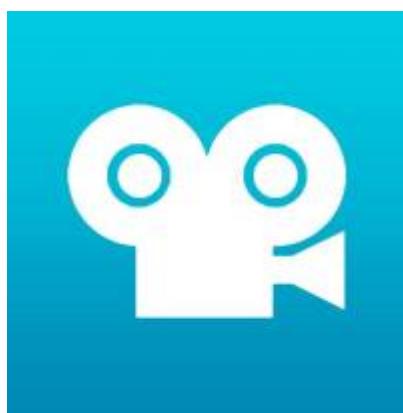
Die Nutzung der Dienste ist ohne Anmeldung möglich. Schüler:innen sollten darüber aufgeklärt werden, dort keine personenbezogenen Daten zu verarbeiten. Ich schätze das Datenschutzrisiko dann als **gering** ein.

### Kurzbeschreibung

Oncoo bietet mit einer Kartenabfrage, einem Helfersystem, einem Lerntempoduett, einem PLacemat und einer Zielscheibe umfangreiche Möglichkeiten, online zu kooperieren. Die Werkzeuge lassen sich ohne Anmeldung datenschutzkonform nutzen. Schüler:innen werden über Links oder Codes eingeladen. Der erste Einsatz erfolgte am Studienseminar für das Lehramt an beruflichen Schulen in Osnabrück. Die Möglichkeiten und Methoden werden [hier](#) dargestellt.

---

## Stop Motion Studio

**Plattformen**

iOS, Android (Freemium, viele App-In-Käufe)

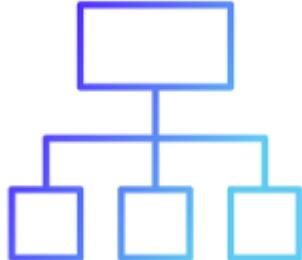
**Datenschutzeinschätzung**

Die App arbeitet lokal. Um zu funktionieren benötigt die App u.a. Zugriff auf das Mikrofon und die Kamera. Ich schätze das Datenschutzrisiko dann als **moderat** ein.

**Kurzbeschreibung**

Mit dieser App können auf einfache Weise Trickfilme in [Stopmotion-Technik](#) erstellt werden. Dabei nimmt man viele Einzelbilder auf und setzt sie später zu einem Film zusammen. Gut geeignet ist Material wie Playmobil oder jede Art von Klemmbausteinen (z.B. Lego). Auch einfache Erklärfilme sind in Stop-Motion-Technik denkbar. Die kostenlose Version ist für den Einstieg ausreichend. Für ca. 5 Euro ist die Pro-Version erhältlich, die weitere Möglichkeiten bietet.

---

**Taskcards****Plattformen**  
alle (webbasiert)**Datenschutzeinschätzung****Kurzbeschreibung****XMind**

**Plattformen**

alle (webbasiert und als App für alle Systeme verfügbar)

**Datenschutzeinschätzung**

Der Sourcecode dieser Anwendung liegt offen. Die Verarbeitung der Daten erfolgt auf dem Gerät. Ich schätze das Datenschutzrisiko als **gering** ein.

**Kurzbeschreibung**

XMind ist eine Brainstorming- und Mindmappingsoftware, die schon auf eine lange Geschichte zurückblicken kann. Auch Organigramme lassen sich erzeugen. XMind ist im Gegensatz zu vielen anderen Mindmapping-Lösungen nicht an einen Webdienst gekoppelt. Ergebnisse lassen sich in vielen unterschiedlichen Formaten exportieren und plattformunabhängig austauschen.

---

**Biologie****Flora Incognita****Plattformen**

iOS, Android

**Datenschutzeinschätzung**

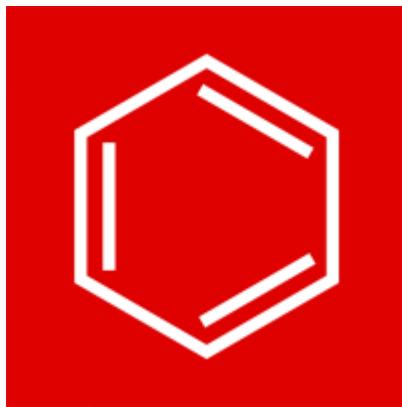
Die App wird mit öffentlichen Geldern entwickelt. Der Source-Code ist offen einsehbar. Das Anlegen eines Accounts ist freiwillig. Die Standortbestimmung ist in dem wissenschaftlichen Kontext sinnvoll. Das Datenschutzrisiko schätze ich als **moderat** ein.

**Kurzbeschreibung**

„Der Bestimmungsprozess ist intuitiv: Nehmen Sie ein Bild der Pflanze mit der Kamera des Smartphones auf. Die unbekannte Pflanze wird anschließend in Sekundenschnelle automatisch bestimmt. Zusätzlich zu der bestimmten Pflanzenart bekommen Sie anhand eines Steckbriefes weitere Informationen wie Merkmale, Verbreitung oder den Schutzstatus angezeigt. Sie können Ihre Pflanzenbeobachtungen speichern, exportieren oder in verschiedenen sozialen Netzwerken teilen.“ (Zitat aus der Beschreibung im PlayStore)

## Chemie

### KingDraw Chemical Structure Editor



#### Plattformen

iOS, Android, Windows

#### Datenschutzeinschätzung

Diese App kommt aus China. Sie verlangt Zugriff auf die Kamera und das Dateisystem. Letzteres ist notwendig, um Dateien lokal speichern zu können. Beim Zugriff auf die Kamera bleiben aus technischer Sicht Fragen offen. Das Datenschutzrisiko schätze ich als **moderat** ein.

#### Kurzbeschreibung

Die App ermöglicht das Erstellen chemischer Strukturformeln. Ein Handybildschirm ist von seiner Größe her für flüssiges Arbeiten zu klein. Die App macht erst auf Tablets eine gute Figur. Nach kurzer Einarbeitungszeit gelingt die Erstellung von Formeln flüssig. Die App kann die Formeln korrekt mit IUPAC-Namen bezeichnen. Sie speichert in allen wichtigen Formaten. Für Lehrkräfte lohnt sich ein Blick auf die [SMILES-Notation](#) zur schnellen Eingabe chemischer Formeln.

## Erdkunde

### Diercke Weltatlas



#### Plattformen

MacOS, iOS, Android, Windows (Demoversion mit praktikablen Einschränkungen, sonst kostenpflichtig, teilweise Abomodell)

#### Datenschutzeinschätzung

Bei lokaler Nutzung auf schulischen Geräten schätze ich Datenschutzrisiko als **gering** ein. Bei Nutzung durch Schüler:innen (Schüler:innencodes) muss mit dem Westermann-Vertrag ein Vertrag zur Auftragsdatenverarbeitung geschlossen werden. Die Westermann-Verlagsgruppe unterliegt als deutsches Unternehmen der DS-GVO.

#### Kurzbeschreibung

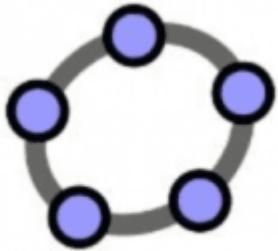
Die Demoversion ist funktional nicht eingeschränkt und erhält folgende Karten: Deutschland - Physische Übersicht, Rhonegletscher 1874/2014, West- und Mitteleuropa Wirtschaft, Erde - Erdbeben und Vulkanismus. Die Karten sind detailliert und können stufenlos vergrößert werden. Im Gegensatz zu GoogleEarth ist eine

erhöhte Genauigkeit gegeben. Die Welt verändert sich, sodass hin und wieder Updates des Kartenmaterials erforderlich werden. Darin unterscheidet sich die App nicht von der gedruckten Ausgabe.

---

## Mathematik

### Geogebra Classic



#### Plattformen

iOS, Android, Linux, MacOS, Windows, Webdienst

### Datenschutzeinschätzung

Die App läuft lokal. Der Source-Code ist offen einsehbar. Das Datenschutzrisiko schätze ich als **gering** ein.

### Kurzbeschreibung

Mathematische Probleme lösen, mathematische Funktionen darstellen und dynamisch verändern, Arbeitsergebnisse speichern und zwischen Plattformen teilen - Geogebra ist vielseitig einsetzbar und kann mittlerweile in Niedersachsen durch den eingebauten Prüfungsmodus rechtskonform in Prüfung eingesetzt werden. Dadurch lässt sich der Taschenrechner prinzipiell ersetzen. Dieser prüfungsgerechte Einsatz kann durch ein geeignetes MDM (Single-App-Modus) weiter unterstützt werden.

---

## Physik

### phyphox



#### Plattformen

iOS, Android

### Datenschutzeinschätzung

Die App läuft lokal. Der Source-Code ist offen einsehbar. Das Datenschutzrisiko schätze ich als **gering** ein.

### Kurzbeschreibung

**phyphox** ist eine an der RWTH Aachen entwickelte App, die die Sensoren eines Smartphones für Messungen unterschiedlicher physikalischer Größen zugänglich macht. Messwerte können zudem auch exportiert und mit anderen Anwendungen (z.B. einer Tabellenkalkulation) weiterverarbeitet werden. Eine Auswahl an geeigneten

Experimenten finden Sie [hier](#). Die Möglichkeiten der App hängen allerdings immer sehr stark von der Ausstattung des jeweiligen Smartphones ab. Bestimmte Sensoren bleiben z.B. nur höherklassigen Geräten vorbehalten.

---

## Fremdsprachen

### DeepL



#### Datenschutzeinschätzung

DeepL ist eine webbasierte Anwendung, die keine Anmeldung erfordert. Ich schätze bei der Verwendung auf schulischen Geräten das Datenschutzrisiko als **gering** ein.

#### Kurzbeschreibung

Ist der [Google-Translator](#) bis heute für seine mäßige Übersetzungsqualität verschrien, ist mit [DeepL](#) mittlerweile ein Tool auf den Markt, dass erheblich bessere Ergebnisse liefert.

Viele Lehrkräfte in unseren Schulungen sind angesichts der Übersetzungsqualität ratlos, wie sich im Kontext solcher technischen Entwicklungen Schüler:innen überhaupt noch motivieren lassen, eigene Übersetzungen vorzunehmen. Latein befindet sich noch nicht unter den angebotenen Sprachen, sollte aber für eine künstliche Intelligenz, wie sie hinter DeepL steckt, die weitaus geringste Schwierigkeit darstellen. KIs haben bis heute große Probleme bei der Übersetzung sprachlicher Bilder oder kontextbezogener Bedeutungen.

So ergibt die Übersetzung des Satzes „*In Hochzeiten finden in dieser Kirche um die 30 Hochzeiten im Monat statt.*“ ins Englische: „*In weddings, around 30 weddings a month take place in this church.*“.

DeepL besitzt einen eingebauten Thesaurus. Durch Klick auf ein Wort lassen sich alternative Formulierungsmöglichkeiten bzw. Bedeutungen auswählen.

---

## Musik

### GarageBand



## Datenschutzeinschätzung

Bei deaktivierter iCloud im MDM-System schätze ich das Datenschutzrisiko als **gering** ein.

## Kurzbeschreibung

GarageBand ist eine kostenlose App für die Musikproduktion. Dabei stehen unterschiedliche Möglichkeiten zur Verfügung, Klänge in die App zu integrieren: Simulierte Instrumente, die per Touchpanel bedient werden, Einfügen von Notensymbolen in einem Editor oder klassische [Trackerschreibweise](#). Mit GarageBand können Musikstücke prinzipiell ohne musikalische Vorkenntnisse erstellt werden - praktisch sind für qualitativ hochwertige Songs jedoch Grundkenntnisse in Kompositionstechnik erforderlich. Es gibt für GarageBand zahlreiche Tutorials - hier eine [exemplarische Einführung](#).

---

## MuseScore



### Plattformen

MacOS, Linux, Windows

## Datenschutzeinschätzung

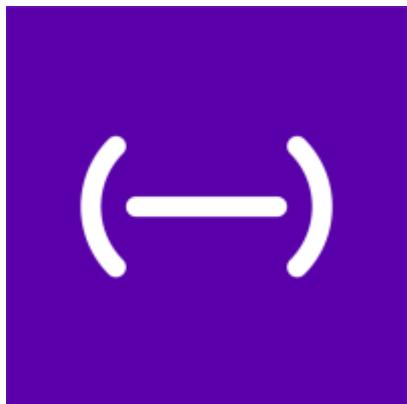
Ich schätze das Datenschutzrisiko generell als **gering** ein.

## Kurzbeschreibung

MuseScore ist eine kostenlose Anwendung für den Notensatz. Noten können entweder menübasiert mit der Maus oder über die Tastatur eingeben werden. Da das Programm frei verfügbar ist, können Schüler:innen auch zu Hause mit MuseScore arbeiten, wenn ein Notebook, ein PC oder ein Linux- bzw. Windows-Tablet vorhanden sein sollte. Es gibt für MuseScore zahlreiche Tutorials - hier eine [exemplarische Einführung](#). MuseScore bietet nicht die Features professioneller Programme, sollte aber einen Großteil schulischer Anforderungen abdecken.

---

## Soundtrap



### Plattformen

plattformunabhängig (webbasiert), auch appbasiert

## Datenschutzeinschätzung

Soundtrap sollte als cloudbasierter Dienst mit pseudonymen Accounts und nicht auf privaten Geräten von

Schüler:innen genutzt werden. Unter diesen Bedingungen schätze ich das Datenschutzrisiko als **mittel** ein.

### Kurzbeschreibung

Soundtrap ist eine kostenlose App für die Musikproduktion. Dabei stehen unterschiedliche Möglichkeiten zur Verfügung, Klänge in die App zu integrieren: eine Klaviatur, die per Touchpanel oder Maus bedient werden kann und klassische [Trackerschreibweise](#). Mit Soundtrap können Musikstücke prinzipiell ohne musikalische Vorkenntnisse erstellt werden - praktisch sind für qualitativ hochwertige Songs jedoch Grundkenntnisse in Kompositionstechnik erforderlich. Die Schwelle ist hier deutlich höher als bei GarageBand. Es gibt für Soundtrap zahlreiche Tutorials - hier eine [exemplarische Einführung \(englisch\)](#). Die besondere Stärke von Soundtrap ist die Möglichkeit, Musik mit anderen zusammen zu produzieren (kollaborativ).

From:

<https://wiki.mzclp.de/> - **Fortbildungswiki des Medienzentrums Cloppenburg**



Permanent link:

<https://wiki.mzclp.de/doku.php?id=app:alleschulformen&rev=1636972202>

Last update: **2021/11/15 11:30**