Schullformunabhängige Apps

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

Werkzeuge

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 gemeinen 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.

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 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.

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.

XMind

Plattformen
alle (webasiert 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 plattformunanhängig 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 Bilder 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)

Erdkunde

Diercke Altlas

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.

Fremdsprachen

DeepL

Plattformen
webbasiert, nur Browser erforderlich

Datenschutzeinschätzung
DeepL ist ein 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

Audacity

Plattformen
für nahezu alle Plattformen verfügbar

Datenschutzeinschätzung
Audacity ist eine Anwendung, die nur lokal arbeitet. Daher schätze ich das Datenschutzrisiko als **äußerst gering** ein.

Kurzbeschreibung
Audacity ist eine kostenlose Anwendung zur Aufnahme von Klängen, Musikstücken, Podcasts, Hörspielen usw.. Die Aufnahmen können umfangreich nachbearbeitet werden (Effekte, Rauschunterdrückung etc.). Es gibt für Audacity zahlreiche Tutorials - hier eine exemplarische Einführung. Audacity ist OpenSource und kann daher bedenkenlos eingesetzt werden, solange man die entstehenden Audiodateien nicht öffentlich teilt. Dann können Einwilligungen erforderlich werden und Urheberrechtsfragen eine Rolle spielen.

GarageBand

Plattformen
MacOS, iOS

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. Windowstablet 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=1613032333

Last update: **2021/02/11 09:32**