

Toolbox

Bewährte digitale Werkzeuge, von den Autoren und Autorinnen in ihren Beiträgen erwähnt und hier erläutert

(Nicht nur) in Deutschland wird gerade in Bildungskontexten verstärkt darauf geachtet, dass die genutzten Programme/Apps und alle Daten, die bei der Nutzung entstehen (z. B. Surfverläufe oder Eingaben der Nutzenden), auf Servern der Europäischen Union gespeichert/gehostet werden. Deshalb gilt in der EU seit 2018 die Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO). Tools, die diese Anforderungen erfüllen, sind in der folgenden Übersicht als »DSGVO-konform« gekennzeichnet.

TOOL	WAS KANN DAS TOOL, WIE KÖNNEN WIR ES IM UNTERRICHT VERWENDEN?	SYSTEMANFORDERUNGEN, KOSTEN, TECHNISCHE TIPPS?
anchor	Online-Aufnahme und Zusammenstellung von Audiobeiträgen (Podcast), Episoden können aus mehreren Teilen (inkl. integrierter Auswahl an Klangelementen) flexibel zusammengestellt werden. Auch Audiokommentare der Zuhörerschaft können in Episoden integriert werden.	systemübergreifend nutzbar, browserbasiert oder als App, Registrierung erforderlich (ein Zugang für die gesamte Gruppe, Funktion »Mit Freunden aufnehmen«), kostenlos mit unbegrenzter Aufnahmedauer, integrierte Verbindung zu <i>Spotify</i> , <i>iTunes</i> usw. optional
audacity	Offline-Aufnahme und (umfangreiche) Bearbeitung von Audiodateien verschiedener Formate (z. B. mp3): Schnitt, Effekte, Klangqualität verbessern.	kostenlos für Windows, Mac, Linux, browserbasiert, Download des Programms erforderlich
bookcreator	Erstellung multimodaler digitaler Magazine, verschiedene E-Books können zu einem gemeinsamen Buch zusammengeführt werden (Kollaboration, Präsentation von Projektergebnissen), Integration von schriftlichen Texten, Fotos, Tonaufnahmen, Videos und Webinhalten.	browserbasiert (Chrome) oder als App, Registrierung mit Microsoft- / Google-Konto erforderlich, Lernende können ohne Registrierung eingeladen werden, 40 Magazine kostenlos
ZUMPad	Kollaborative Texterstellung und Austausch, Erstellung, synchrone und asynchrone Nutzung, Kommentierung und Korrektur sehr nutzerfreundlich möglich.	Registrierung nicht notwendig, Nutzung kostenlos, auf Webseiten direkt integrierbar (kein weiterer Link nötig), europäischer Server, DSGVO-konform, zahlreiche vergleichbare Angebote, z. B. <i>edupad</i> / <i>framapad</i>
GarageBand	Aufnahme, Mischen und ggf. Teilen von aufwendigen Audioproduktionen, hohe Tonqualität und sehr umfangreiches digitales Tonstudio.	vorinstalliert auf Apple-Geräten (iOs) Alternativen für Android: WalkBand , BandLab , Groove Pad
google forms	Online-Fragebogen erstellen, ausfüllen und Daten analysieren.	kostenlose und webbasierte Nutzung mit Google-Konto
google classroom	Erstellung und Verwaltung von Kursen, Aufgaben und Noten online, Unterricht per Videokonferenz. Lernende bearbeiten Aufgaben, reichen sie ein und erhalten Feedback.	browserbasiert oder als App, Registrierung erforderlich, Registrierung als individuelles Konto, über eine Bildungseinrichtung oder als Workspace (vom Administrator der Einrichtung)
google docs / slides	Kollaborative Erstellung von Textdateien oder Präsentationen; alle, die einen Link auf die Seite haben, können die Datei bearbeiten, automatische Speicherung.	browserbasiert oder als App, kostenlos, Registrierung zum Erstellen erforderlich

TOOL	WAS KANN DAS TOOL, WIE KÖNNEN WIR ES IM UNTERRICHT VERWENDEN?	SYSTEMANFORDERUNGEN, KOSTEN, TECHNISCHE TIPPS?
jamboard	Digitales Whiteboard, das kollaborativ bearbeitet werden kann, automatische Speicherung.	browserbasiert oder als App für Android und iOS, Registrierung zum Erstellen erforderlich, kostenlos
Kahoot	Erstellen, teilen und spielen von Quizz, individuell oder in Gruppen, bereits vorhandene Quizz können genutzt werden.	webbasierte App, Registrierung zum Erstellen erforderlich (Google-, Microsoft-, Apple- oder Clever-Konto), kostenlos
Learningapps	Erstellung und Nutzung interaktiver Quizanwendungen (wie SC, MC, ...), Vorlagen zur Erstellung eigener Apps.	zur Erstellung ist Registrierung erforderlich, kostenlos, per Link / QR-Code in alle Anwendungen integrierbar, DSGVO-konform
PowToon	Erstellung animierter vertonter Videos oder Whiteboard Videos, durch Lehrende oder Lernende, auch für den projektorientierten Unterricht geeignet, Hilfe durch vorgegebene Templates.	Registrierung notwendig, kostenlos, aber nur im kommerziellen Pro-Account können alle Funktionen genutzt werden
Mentimeter	Erstellung von Abstimmungen, Umfragen, Brainstorming, zeitversetzt oder online synchron.	webbasierte App, kostenlos, zum Erstellen ist Registrierung erforderlich (Google-, E-Mail- oder Facebook-Konto), bei jeder Abfrage wird neuer Code generiert
Minecraft / MC Classic / Minetest	Computerspiel, in dem die Spielwelt von den Spielenden erkundet und verändert / mitgestaltet wird.	MC Classic ist eine ältere Version des Spiels, Minetest ist eine vereinfachte Open-Source-Kopie von Minecraft, MC Classic / Minetest sind kostenfrei, die Lizenz für die neueste Version von Minecraft ist kostenpflichtig
nextcloud	Hochladen von Dateien und Weitergabe von Freigabelinks, gemeinsame Bearbeitung von Dateien und Ordnern.	datenschutzkonforme Alternative zu Dropbox, Google Drive usw., Registrierung zum Erstellen / Freigeben notwendig, kostenloser Speicherplatz von ca. 5 GB (abhängig vom gewählten Provider), browserbasiert (Apps möglich)
taskcards	Digitale Pinnwand zum Posten von Text, Links, Bild-/Audio- und Videodateien, verschiedene Layouts (Tabelle, Zeitstrahl, freie Tafel, Weltkarte, Blog), Like- und Kommentar-Funktionen wie bei Social Media möglich.	Browserbasierte datenschutzkonforme Alternative zu Padlet, Registrierung zum Erstellen notwendig, Teilen über Link und Einbettung, verschiedene Bearbeitungsrechte zu vergeben, kostenlos und unbegrenzt (möglicherweise Kostenmodell nach Betaphase)
padlet	Digitale Pinnwand zum Posten von Beiträgen (inkl. Bild-/Audio-/Videodateien und Links), verschiedene Layouts (Tabelle, Zeitstrahl, freie Tafel, Weltkarte, Blog) und Hintergründe, Like- und Kommentar-Funktionen wie bei Social Media möglich.	Registrierung zum Erstellen / Freigeben notwendig, Teilen über Link und Einbettung, verschiedene Bearbeitungsrechte zu vergeben, Basisaccount (max. 5 Padlets) kostenlos
picCollage	Erstellung von Collagen, Plakaten, Grußkarten mit eigenen Fotos oder Fotos aus dem Web, Möglichkeit zur Bildbearbeitung, Hinzufügung von Text, Nutzung von Vorlagen, Hintergrundbildern und Stickern.	App für IOS und Android (nach Download auch offline) oder browserbasiert, Registrierung erforderlich, kostenlos
Pixton	Erstellung von Comics, individuelle Gestaltung von Texten, Bildern und Avataren.	kostenlos zum Erstellen ist Registrierung mit Google-, Microsoft- oder Facebook-Konto notwendig

TOOL	WAS KANN DAS TOOL, WIE KÖNNEN WIR ES IM UNTERRICHT VERWENDEN?	SYSTEMANFORDERUNGEN, KOSTEN, TECHNISCHE TIPPS?
Quizlet / Quizlet live	Erstellung von Lernkarten zu Wortschatz durch Lehrende oder Lernende, Aktivierung von Kompetenzen wie Hören, Lesen und Schreiben, Förderung autonomen Lernens, Suchfunktion zu vorhandenen Kartensets, mit »Quizlet live« sind online-Quizz (individuell oder in Gruppen) möglich.	kostenlose App und Webseite, zum Erstellen / Freigeben ist Registrierung mit Google- oder Facebook-Konto notwendig
Schicks.digital	Übermittlung größerer (vorher offline gespeicherter) Dateien, z. B. Audio- oder Videoaufnahmen.	browserbasiert, kostenlos, Ende-zu-Ende-Verschlüsselung der gesendeten Dateien, »private Briefkästen« möglich
TeamSpeak	Mündliche / schriftliche Kommunikation oder Dateiaustausch per Internet / LAN, besonders für Onlinespielen geeignet.	Download erforderlich, für Beta-Version ist Registrierung erforderlich, kostenlos
Thinglink	Erstellung interaktiver Bilder, Videos und 360-Grad-Bilder mit Links zu multimodalen Inhalten (Text, Bilder, Audios, Videos, Links), auf dem hochgeladenen Hintergrundbild/ Video können Sprungmarken gesetzt werden, die auf weiterführende Inhalte verweisen.	Browserbasiert oder als App, zum Erstellen ist Registrierung erforderlich, Basisversion kostenlos, Anzahl monatlicher Zugriffe auf das Bild begrenzt
tricider	Vorgabe einer Impulsfrage durch die Lehrkraft, zu der die Lernenden kollaborativ Vorschläge sammeln, begründet kommentieren und per Abstimmung bewerten, synchron oder asynchron nutzbar Vorbereitung von Diskussionen, Üben von Argumentationen und Kommentaren	browserbasiert, ohne Registrierung, kostenlos
vocaroo	Einfache Audioaufnahmen, mündliche Produktion und Interaktion.	browserbasiert an jedem Gerät, ohne Registrierung, Webseite öffnen, Aufnahmeknopf drücken, sprechen – fertig. Offline speichern oder online teilen
wordpress	Erstellung einer Website oder eines Blogs, Lehrkräfte können Materialien und Aufgaben bereitstellen, Lernende können Materialien einstellen, Blogbeiträge schreiben.	zum Erstellen ist Registrierung erforderlich, Beiträge auch ohne Registrierung, kostenlos
ZUM-Apps	kostenloses H5P-Autorentool für die Erstellung von aktuell 50 verschiedenen H5P-Inhaltstypen für den Unterricht, u. a. »Interactive Video«	Registrierung notwendig, dann kostenlose Nutzung für die Erstellung und Speicherung von H5P-Inhalten, deutscher Server, DSGVO-konform