



Apps für die Grundschule (PadOS)

Birgit Härtl

Hier habe ich iPad-Apps für die Grundschule zusammengestellt - und für einzelne Fächer noch zusätzliche Apps ergänzt. <http://www.ipadatschool.de/> kündigt täglich ab 10 Uhr Sonderpreise von Apps an.

Ich weise darauf hin, dass in bestimmten Apps kommerzielle Werbung enthalten ist. **Die Entscheidung über die Nutzung innerhalb der Schule und des Unterrichts trifft die Schulleitung. Halten Sie ggf. auch Rücksprache mit dem Datenschutzbeauftragten.** Nutzen Sie schulische Tablets, die nicht personalisiert sind und über den schulischen Internetzugang keine Rückschlüsse auf den Nutzer zulassen.

Gehen Sie beim Anlegen von Klassenlisten (z. B. in Anton) datensparsam vor, indem Sie keine Voll- und Klarnamen verwenden. Schüler:innendaten (wie Namen, E-Mail-Adressen, Telefonnummern etc.) dürfen nur nach Einholung einer Einverständniserklärung der Eltern (bei Schüler*innen über 14 Jahren auch der Schüler*innen selbst) an Dritte (z. B. Websitebetreiber) weitergegeben werden.

Für Lehrer:innen (L) oder Schüler:innen (S) empfohlen/ www = auch in einem Browser nutzbar

Seite am iPad bedeutet: Wir haben die Apps über die Layout-Funktion in Jamf School (bei Profile) nach Start und Fächern sortiert: START, Werkzeug, Deutsch/DaZ, Mathematik, HSU, Kunst/Musik, Englisch, Programmieren, AR, Sport.

Grundausrüstung:

Icon	Beschreibung	Kosten	Für	WWW	Seite am iPad
	 Pages, Keynote, Numbers: Textverarbeitung, Präsentation, Tabellen (v.a. auch Portfolios etc.)	-	LS	-	Start / W
	Actionbound Digitale Schnitzeljagden mit dem BoundCreator erstellen und durchführen	-(+)	LS		W
	Anton Vielfältige Übungen für alle Fächer tw. für die Jahrgangsstufen 1-10	-	LS		Start
	Audio Adventure Hörspiele, Geräuschrätsel, Klanggeschichten sehr leicht gestalten	€	LS	-	W

	Book Creator (oder als kostenfreie Webclips-Verknüpfung BookCreator.com) EBooks gestalten mit Text, Stift, Foto, Film und Audio	€	LS	✓	Start / W
	BYCS (als Webclips-Verknüpfung) Cloud, Lernplattform, Mediathek, Prüfungsarchiv für Bayern (VERA, Übertritt), ViKo, Messenger	-	LS	✓	W
	Canva Klassenzimmer erstellen, KI, tausende anpassbare Vorlagen etc.	Edu-Version kostenfr.	LS	✓	Start / W
	Chatterpix Bilder und Fotos zum Sprechen bringen	-	LS	-	W
	Chirp.QR Einfache Tonaufnahme und Verschlüsselung mit QR-Code	-	LS	-	W
	Classroom-App Adhoc oder feste iPad-Gruppen erstellen, SuS-Bildschirme auf dem Lehrer-iPad anzeigen, sperren, leiten, Dateien an Gruppen versehen,	-	L	-	Start
	classroomscreen.com (als Webclips-Verknüpfung) Digitales Whiteboard: Timer, Arbeitssymbole, QR-Code-Generator, Lautstärkeampel uvm.	-	L	✓	Start / W
	Clips Fotos, Plakate, Videos einfach miteinander als Film im Hochformat gestalten - auch für Erklärfilme geeignet	-	LS	-	W
	Documents by Readle Alternative zu Dateien - Dateiverwaltung und pdf-Bearbeitung (markieren, Lesezeichen, Notizen, ...)	-	LS	-	W
	edoop digitale Notenverwaltung, Zeugnisprogramm, Elternnachrichten, digitales Klassenbuch	€	L	✓	Start / W

	Explain Basic Whiteboardsoftware, auch für Erklärfilme optimal geeignet	€	L	-	W
	Fragfinn (als App oder Webclips-Verknüpfung) Kindersuchmaschine	-	LS	✓	W
	Garage Band Aufnahmestudio mit umfangreicher Sammlung an Touch-Instrumenten, Effekten und Geräuschen	-	L	-	Musik
	Good Notes (Kostenpflichtige Alternative zu OneNote oder Notizen) Digitale Heftführung / Tafelanschriften / PDF-Bearbeitung - ideal bei 1:1-Ausstattung - Noch kein Einfügen von Audios/Videos möglich - Zusammenarbeit mgl.	€	LS	-	W
	Green Screen by Do Ink Alternative zu iMovie-GreenScreen: Mit dem Green Screen-Effekt kann man Bilder freistellen, d. h. den Hintergrund entfernen und mit neuen Hintergründen mixen	€	LS	-	W
	H5P.org (als Webclips-Verknüpfung) Kleine Werkzeuge für z. B. Lückentexte, Mosaik, Wortzuordnungen, YouTube-Videos mit Multiple-Choice-Fragen anreichern uvm.	-	L	✓	W
	iMovie Trailer und Filme selbst erstellen und bearbeiten (mit Vorlagen)	-	LS	-	Start
	Kahoot! Fragen mit vier Antwortmöglichkeiten, SuS können selbst Quiz erschaffen oder beantworten, erstellen über getkahoot.com	-	LS	✓	W
	Kinemaster Erklärvideos drehen	-	LS	✓	W
	Kits-Blog (als Webclips-Verknüpfung) https://kits.blog/tools/ (Dt. Seite): Kollaborationstools: QR-Speicher, Mindmap, Etherpad, Wortwolken, Excalidraw, ...	-	LS	✓	W

	Als Alternative zu Kits-Blog: Cryptpad (als Webclips-Verknüpfung) Online-Zusammenarbeit (Text, Tabelle, Whiteboard, Kanban, Code, Formular, ...)	-	LS	✓	W
	Klexikon (als Webclips-Verknüpfung) Kinderlexikon von der ZUM - Besonderheit: Option: Texte für Leseanfänger umwandeln	-	LS	✓	W
	Knietzsche Geschichten mit Figuren nacherzählen - Alternative zu Puppet Pals	-	LS	-	W
	LearningApps.org (als Webclips-Verknüpfung) Bausteine zu Übungen für die Vorschule, Primar- und Sekundarstufe - NEU: Kollektionserstellung mit Selbsteinschreibung der Schüler:innen	-	LS	✓	W
	Learningsnacks (als Webclips-Verknüpfung) Chatbot für Frage-Antwort-Quizzes	-	LS	✓	W
	learningview.org kostenlose Plattform, um personalisierte Aufgaben und Lernpläne für Schülerinnen und Schüler zu erstellen und zu organisieren	-	LS	✓	W
	Magnifying Glass (Versch. Anbieter) Lupe mit höherer Vergrößerung	€	LS	-	W
	Media Converter Flex Konvertieren und komprimieren von Videos, Audios und Bildern	€	LS	-	W
	MySimpleShow (als Webclips-Verknüpfung) Nach Schlüsselbegriffen (Text) erstellt das Programm selbstständig Erklärvideos	-(€)	LS	✓	W
	Notizen Notizen (getippt, handschriftlich, gesprochen oder diktiert) und Skizzen, Scan	-	LS	-	Start / W
	oncoo.de (als Webclips-Verknüpfung) Kartenabfrage, Helfersystem, Lerntempoduett, Placemat, Zielscheibe	-	LS	✓	W

	Padlet oder padlet.com Digitale Pinnwand, Chat, Mindmap, Zeitstrahl, Kanbanboard erstellbar	- (€/Abo)	LS	- 	W
	Photospeak Fotos zum Sprechen bringen	-	LS	-	W
	Pinterest Unterrichtsideen	-	L		
	Pixabay Lizenzfreier Bilder	-	LS		W
	Freie Bilder von Wikimedia (als Webclips-Verknüpfung) https://commons.wikimedia.org/ Lizenzhinweisgenerator (als Webclips-Verknüpfung) https://lizenzhinweisgenerator.de/	-	L		W
	Popplet (lite) Kindgemäßes Mindmapping - Vollversion: Zusammenarbeit online an versch. Endgeräten sowie Ansicht öffentlicher Mindmaps	€ (-)	LS	-	W
	Plickers Abfragetool mittels QR-Codes	-	LS	-	M / W
	Prizmo go Liest fotografierte Texte vor	-	L	-	W
	Puppet Pals HD Director's Pass (ähnlich: Puppet Pals2, Bible Buddies HD Director's Pass) Geschichten nachspielen mit Puppen auf verschiedenen Bühnen	€	LS	-	F
	Puppet Pals2: School Edition GPG: In Geschichte nachspielen mit Puppen auf verschiedenen Endloshintergründen	€	LS	-	F
	Cool Finger Faces Fotos und Bilder zum Sprechen bringen	-	LS	-	W

	Sock Puppets Complete Dialoge mit verschiedenen Sockenpuppen und Hintergründen erstellen; Puppen bewegen Lippen synchron zur Sprachaufnahme mit Stimmverzerrung.	-	LS	-	W
	Quizlet Sprachen und Begriffe lernen - mit Frage und eindeutiger Antwort	-	LS	✓	W
	Schulmanager online Digitalisierung der Schulverwaltung im Alltag - Module je nach Schullizenz	- (Schullizenz)	LS	✓	W
	Skitch Fotos aufnehmen, markieren, Stellen unkenntlich machen , teilen, senden	-	LS	-	W
	Stage (pro) by Belkin Dokumentenkamera mit Whiteboard- und Aufnahmefunktion	- (€)	L	-	W
	STOP MOTION STUDIO Trickfilme erstellen; Musik und GreenScreen-Effekt über das kostenpflichtige Paket	- (€)	LS	-	W
	iStopMotion Trickfilme mit eingebauten Hilfestellungen erstellen; Musik on Board, kein GreenScreen	€			
	Taschenrechner Pro+ (Wissenschaftlicher Taschenrechner) (Das iPad verfügt über keinen Taschenrechner onboard.)	-(€)	LS	-	W
	ThingLink Bilder/Fotos mit Links, Videos oder Texten hinterlegen, Hotspots werden gesetzt	-	L	-	W
	Word; PowerPoint; OneNote; Office Lens (für mobile Geräte) Microsoft-Konto benötigt; Textverarbeitung, Präsentation, Notizbücher und Scanner - u.v.m.	-(€)	LS	-	W
	WordPack Wortwolken erstellen	€	LS	-	W

	Worksheetcrafter Go! Per QR-Code die Arbeitsblätter des Worksheetcrafters am iPad interaktiv bearbeiten	-	LS	-	W
	YouTube Filme z. B. Die Willi-will's-wissen-Reihe oder Mr.WissenToGo - mit H5P editierbar Einbindung in LMS (mebis, Teams, etc.) möglich	-	LS	-	W

KI:

KI-Tools, die in der Schule genutzt werden können:.

Icon	Beschreibung	Kosten	Für	WWW	Seite am iPad
	ByLKI: versch. KI-Modell für Multimedia nutzen	-	LS	✓	D, E
	deepL.com: KI-gestützter Übersetzer und Schreibassistent für präzise Übersetzungen, schnelle Korrekturen und praktische Textoptimierungen	-	LS	✓	D, E
	duckduckgo chat	-	LS	✓	Start
	Fobizz-Tools	€	LS	✓	Start
	https://padlet.com/birgit_haertl/ki-und-schule-y8jz058b6eiur950				

Schulbuchverlage:

Aufgrund vermehrter Anfragen und zwecks der Vollständigkeit sind hier weitere interessante Apps der Schulbuchverlage.

Icon	Beschreibung	Kosten	Für	WWW	Seite am iPad
	Cornelsen: Grundschultrainer (Sammelapp zu D, M, E): Trainingskarten und Spiele zu den einzelnen Lehrwerken	€	LS	-	D, M, E
	Klett: Mini Max	-	LS	-	M
	Mildenberger: Ob zur Fibel, diverse Apps für Leseanfänger oder Mathetiger - breites Angebot in Einzelapps	€	LS	-	M
	Schulwissen griffbereit (Westermann) Grundlagen zu allen Fächern zusammengefasst, gute Abbildungen	-	LS	-	W
	Westermann-Gruppe: Zahlix und Zahlne im Knobelland (Für die Jahrgangsstufen 3-6 geeignet)	€	LS	-	M
	Westermann: Einmaleins oder Plus und Minus mit dem Zahlenzorro	€	LS	-	M
	Westermann: Alfons App-Lernwelt (Sammelapp zu D, M, E)	€	LS	-	D, M, E
	Westermann: Pustebume (D je für die 1./2./3./4. Klasse)	€	LS	-	D, M, E
	Westermann: LÜK-Apps (jeweils für die 1., 2., 3. oder 4. Klasse sowie Englisch)	€	LS	-	D, M, E

Deutsch/Sprachen:

Icon	Beschreibung	Kosten	Für	WWW	Seite am iPad
	amira-lesen.de (als Webclip-Verknüpfung) Viele EBooks kostenfrei mit Vorlese- und Übersetzungsfunktion in 9 Sprachen	-	LS	✓	D/DaZ
	Antolin (als Webclips-Verknüpfung)	Schul-lizenz	LS	✓	Start/Deutsch
	Antolin Lesespiele für 1-2 und/oder 3-4	€	LS	-	Deutsch
	Apple Books EBooks aus dem iTunes/Apple Store	-(€)	LS	-	D
	Blitzlesen Zur Vorentlastung oder Tandemlesen - eigene Wörterlisten möglich	€	LS	-	D
	David Wiesner's Spot Interaktive Bilderbuch-App	€	L	-	D
	Die große Wörterfabrik Interaktive Bilderbuch-App	€	L	-	D
	Einfach vorlesen! Online-Bücher, wenn mal kein Buch zur Hand ist	-	L	-	D
	Hörspielbaukasten: Die Spur der Katze (als Webclips-Verknüpfung) https://www.planet-schule.de/hoerspielbaukasten/	-	LS	✓	Deutsch/Musik

	LeYo! Bücher von LeYo zum Leben erwecken	-	L	-	D
	Lesedose Für Leseanfänger Teil 1 bis 4 heißt von ein- bis viersilbigen Wörtern	€	LS	-	D
	Lesespuren (selbst oder mit SuS) gestalten: lesespur.ch oder https://www.favelio.com/home	-	LS	-	D
	Lesestart	-	LS	-	D
	Li La Lolle Inklusives Lesen- und Schreibenlernen	€	LS	-	D
	Lindbergh Interaktive Bilderbuch-App mit Aufnahmemöglichkeit	€	L	-	D
	Logicals Grundschule	-	LS	-	D
	Monsters Behave! Sprachspiele und Reime mit Monstern	€	LS	-	D/DaZ
	Oh, wie schön ist Panama! mit der interaktiven Panama-Weltkugel von Kapitel zu Kapitel	€	L	-	D
	Ohrka Hörbücher für Kinder	-	LS	-	D
	Ohrenspitzer (als Webclips-Verknüpfung) https://www.planet-schule.de/mm/geraeusche-quiz/index.php	-	LS	-	D
	Pippis Villa Kunterbunt Buchinhalte werden spielerisch aufbereitet	€	L	-	D

	PlotagonStory Avatare erstellen, Dialoge schreiben und nachspielen lassen	-	LS	-	D
	Reim finden	-	LS	-	D
	Richtig zuhören	€	LS	-	D
	Rumpelstilz.li (als Webclips-Verknüpfung) Sammlung von Märchen, Fabeln, Schwänken mit Vorlesefunktion, Fragen und Vorentlastung	-	LS	-	D
	Schlaumäuse (3 Apps): Im Land der Sprache	-	LS	-	D
	SCHREIBEN: Schreibreise (in VA) Und Schreibreise SAS von Online Schreibgeräte GmbH oder	-	LS	-	D
	Griffel				
	storyboardthat.com (als Webclips-Verknüpfung) Digital Storytelling	-	LS	✓	D
	Storycubes oder StoryDice Geschichtenwürfel - zu verschiedenen Themen kombinierbar	€	LS	-	D
	TextingStory Ein Video mit Textnachrichten erstellen	-	LS	-	D
	Tigerbooks EBooks, animierte Superbücher	-(€)	LS	-	D

	Come in App des Klett-Verlags als Schulversion	€	LS		E
	Easy peasy Vokabelübungen	-	LS		E
	LearnEnglishKids Playtime Wortschatz und Strukturen sowie Interessantes über Großbritannien	-	LS		E
	LEO (als App oder als Webclips-Verknüpfung) Wörterbuch mit Sprachausgabe	-	LS		E
	Phase 6) digitaler Vokabeltrainer	€	LS	✓	E
	Wizadora Wortschatz und Strukturen sowie Interessantes über Großbritannien	-	LS		E
	Toontastic 3D Geschichten mit Comics erzählen - Struktur als Hilfestellung vorgegeben	-	LS	-	D
	Wortzauberer Setzkasten mit Lautierfunktion	€	LS	-	D
	Zabulo Kostenfreier Editor für Sprach-Lernspiele: Wort-Bild-Paare, Lesemaschine, Blitzlesen, Schüttelwörter, Wörterjagd	-	LS	-	D

	Zebra Schreibtablette	€	LS	-	D
	Zebra Lesen 1 und 2	€	LS	-	D
	Zebra Deutsch 2 und 3	€	LS	-	D

Speziell für Englisch:

Grundsätzlich sind Apps, mit denen die Kinder selbst produzieren können zu empfehlen.
Auch diese Quellen sind sehr zu empfehlen: <https://www.dibiamas.de/fächer/englisch/>
Wer dennoch mal neben Anton weitere Apps ausprobieren möchte:

DaZ:

Icon	Beschreibung	Kosten	Für	WWW	Seite am iPad
	4 Bilder 1 Wort Wortschatzerweiterung durch Homonyme (Teekesselchen)	-	LS	-	DaZ
	Deutsch lernen für Anfänger Sprachkurs auf dem Sprachniveau A1, ca. 1000 Wörter mit Bild und Ton - lesen u. schreiben	-	LS	-	DaZ
	Deutschtraining für Flüchtlingskinder 1 und 2	-	LS	-	DaZ
	Duolingo Mit der bekannten Sprachlern-App kostenlos 23 Sprachen lernen - auch Deutsch	-	LS	-	DaZ
	Einstieg Deutsch	-	LS	-	DaZ
	Lern Deutsch - Stadt der Wörter	-	LS	-	DaZ
	MemoLingua	-	LS	-	DaZ
	Multidingsda Wörter, Sätze und Texte zu verschiedenen Themen zum Deutschlernen auch als Audio	-(€)	L	-	DaZ
	Serlo ABC	-	LS	-	DaZ
	StoryPlanet	-	LS	-	DaZ
	Übersetzungsprogramm: Apple Übersetzen, Google Übersetzer: Live Übersetzung - auch Dialoge oder Leo Wörterbuch	-	LS		DaZ

Mathematik:

Icon	Beschreibung	Kosten	Für	WWW	Seite am iPad
	Blitzrechnen 1-4	€	LS	-	M
	Diagramm Generator (Haus der kleinen Forscher) Säulen-, Linien- und Tortendiagramm, Daten und Beschriftung können geändert werden, Speicherung möglich	-	LS	-	M
	Geoboard Digitales Geobrett	-	LS	-	M
	GeoGebra Classic/AR Dynamische Mathematiksoftware für alle Jahrgangsstufen, anspruchsvoll, auch für SEK	-	L	✓	M/AR
	Isometriepapier Zeichnung von Körpern auch digital erstellen	-	LS	✓	M/AR
	Känguru HD, Känguru Mathe und Känguru Wettbewerb Knobelaufgaben aus dem bekannten Känguru-Wettbewerb (Einstellung f. Jgst. 3/4 bis 10 möglich)	€	LS	-	M
	Kaufladen Kasse Kasse, Scannen von Barcodes des https://pollyshopper.com/ Kaufladens möglich	-	LS	-	M
	KlippKlapp Würfelnetze	-	LS	-	M
	Klötzchen Würfelbauten aus verschiedenen Perspektiven betrachten, beschreiben und zeichnen	-	LS	-	M

	Lazuli Rechnen für die 1. und 2. Klasse - in 15 Spielen mit Mengen, Mustern und Zahlen knobeln - fördern von Gedächtnis und Konzentration	€	LS	-	M
	Maßband	-	LS	-	M
	MathDuel Kopfrechnen gegeneinander mit allen Operationen	€	LS	-	M
	Mathematik Spiele für 2 Kostenlos nur für einige Operationen	-	LS	-	M
	Mathe verstehen: - Addition und Subtraktion - Einmaleins - Die Uhr	€	LS	-	M
	Mathigon https://mathigon.org/ webclips: bes. das Polypad zur Visualisierung und Multiplikations-Flashcards	-	LS		M
	Mauswiesel: https://mauswiesel.bildung.hessen.de/mathematik/sachrechnen/index.html Sachrechenaufgaben des Bildungsservers Hessen	-	LS	-	M
https://www.mathlearningcenter.org/apps Zahlenstrahl, Musterformen, Zahlenrahmen, Uhr, Geoboard - die folgenden fünf Apps sind aus dem Mathlearningcenter des MIT zu empfehlen:					
	Math Clock	-	LS	-	M

	Number Frames by Zahlen strukturieren (5, 10, 20, 100), Rechenrahmen zum Zählen, Präsentieren, Vergleichen, Rechnen	-	LS		M
	Number Line Zahlenstrahl	-	LS		M
	Number Pieces Stellenwerte verstehen und abbilden	-	LS		M
	Number Rack Digitaler Rechenrahmen	-	LS	-	M
	Pattern Shapes Formen auslegen, neue Figuren legen	-	LS	-	M
	Phet Interaktive Simulationen für Mathematik und Physik	-	LS		M
	Photomath Rechnungen/Formeln fotografieren und Ergebnis erhalten	-	L	-	M
	Rechenmuffel	-	LS	-	M
	Richtig rechnen 1-4	€	LS	-	M
	Sachrechnen 2.0 Unterstützung für das Verstehen und Bearbeiten von 4 problemhaltigen Sachaufgaben	-	LS	-	M
	Shapes 3D Entfalten von 27 Körperformen; bauen von Netz- und Kantenmodellen	€	LS	-	M

	Shapes Drawing 27 Körper erkunden: Verbindungslinien ziehen, diagonale Flächen erkunden	€	LS	-	M
	Shapes 3D Create Flächen und Körper erstellen in augmented Reality	€	LS	-	M
	Stellenwerte Interaktive Stellenwerttafel für bis zu 4 Stellen (zusätzlich bis zu 4 Dezimalstellen)	€	LS	-	M
	Stellenwerte üben https://www.uni-muenster.de/imperia/md/content/idmi/didaktischerkommentarfinal.pdf	-	LS	-	M
	Storest Kaufladen spielen, Lebensmittel und QR-Codes drucken und dabei rechnen	€	LS	-	M/HSU
	Symmetrieübungen für Kinder ohne zeichnerische Vorkenntnisse im Umgang mit dem Lineal - vorgegebene Zeichnungen zu kopieren & zu verschieben - vorgegebene achsensymmetrische Zeichnungen zu vervollständigen.	-	LS	-	M/HSU
	Tangram	-	LS	-	M/HSU
	TouchCounts Mithilfe Finger, Augen, Ohren das Zählen, Addieren, Subtrahieren entdecken und üben	-	LS	-	M/HSU
	Apps von der Stiftung Haus der kleinen Forscher: Eddies Maschine, Ronjas Roboter, Felia legt Fliesen, Wiebkes Waage, Fabios Flächen, Anna Bauecke, Kevins Kettenschaltung	-	LS	-	M/HSU

	Apps von Christian Urff für die Klassen 1-4: Fingerzahlen, Zwanzigerfeld, 100er-Feld, Rechendreiecke, Rechentablett, Rechnen mit Wendi, Stellenwerttafel, Einspluseins, Einmaleins, Zahlenjagd, Zahlensucher uvm.	€	LS	-	M
---	--	---	----	---	---

Heimat- und Sachunterricht:

Icon	Beschreibung	Kosten	Für	WWW	Seite am iPad
	Apps von der Stiftung Haus der kleinen Forscher: Meine Stromwerkstatt, Eddies Maschine, Leanders Lichtbox, Fridas Fahrrad, Wiebkes Waage, Konrads Kompost, Kevins Kettenschaltung, Energie Schnitzeljagd, Bennos Blubberbauch, Energie Wimmelapp, Wilmas Wasserleitung, Katis Strom-O-Mat, Kais Flaschenorchester	-	LS	-	HSU/M
	BirdNET Vogelstimmen aufnehmen und bestimmen	-	LS	-	HSU
	Die Maus	-	LS	-	HSU
	Google Earth	-	LS	✓	HSU
	Google Übersetzer Tastatureingaben in 90 Sprachen übersetzen	-	LS	✓	HSU
	Grundwasser	-	LS	-	HSU/AR
	Honigbiene Vom SWR virtueller Rundflug mit Vorstellung der Honigbiene	-	LS	-	HSU/AR
	Insektensommer (als Webclip-Verknüpfung) https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/aktionen-und-projekte/insektensommer/mitmachen/30048.html	-	LS	-	HSU
	Karten Verschiedene Ansichten mgl. - besonders der Overfly-Modus regt zum Entdecken an	-	LS	-	HSU

	Medienplanet - die App ab der 4. Klasse	-	LS		HSU
	Medienplanet - der Unterricht	-	L		HSU
	Meine Stromwerkstatt! Potz Blitz - App von Lehrkräften Was ist Strom? Wie kommt er in die Steckdose? Wie kann ich Energie sparen?	-	LS	-	HSU
	Müll AG Mülltrennung spielerisch lernen	-	LS	-	HSU
	https://biorender.com/ Nützliche Abbildungen nach kostenfreier Registrierung	-	L		HSU/NWT
	Pflanzenbestimmung (auch Bäume, ...) mit einer dieser Apps:	-	LS		HSU
	- Flora Incognita Kostenfreie Pflanzenbestimmung nach Form und Foto	-	LS		
	- Plantsnap Pflanzenerkennung durch Fotografieren	-(€)	LS		
	- Seek by iNaturalist Nach Registrierung Pflanzenbestimmung möglich	-	LS		
	Pilz Erkenner	-	LS	-	HSU
	Pilzfürher lite	-	LS	-	HSU
	Plantale 3D-Experimente mit Pflanzen	€	LS	-	HSU
	Schilder	-	LS	-	HSU

	Seterra Erdkunde oder https://online.seterra.com/ Landkarten - Quizze in vielen Sprachen	-	LS		HSU
	The Mechanism of Hearing Hörvorgang in 3D	-	LS	-	HSU
	Vogelwelt	-	LS	-	HSU
	Waldfibel	-	LS	-	HSU
	Was ich esse (Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung) Ernährungspyramide	-	LS	-	HSU
	Berti die Rotbuche - Projekt der Uni Ulm für die Mittelstufe https://books.apple.com/de/book/berti-die-rotbuche/id1589073005	-	L	-	HSU/NWT
	WWF Forests Ökosystem Regenwald	-	LS	-	HSU/AR
	WWF Free Rivers Virtueller Wasserkreislauf und Flusslandschaften	-	LS	-	HSU/AR
	Zu gut für die Tonne Resterezepte von Sterneköchen - App vom BuMi Ernährung/Landwirtschaft	-	LS	-	HSU/AR

Kunst (fakultativ):

Grundsätzlich bieten Keynote, Pages, iMovie, Clips, Explain Everything, Trickfilm-Apps, Film-Apps etc. viele tolle Funktionen, die man auch für Kunst nutzen kann.

Icon	Beschreibung	Kosten	Für	WWW	Seite am iPad
	Adobe Spark Post Poster, Karten, Flyer etc. selbst gestalten	-	LS	-	Kunst
	Amaziograph Mandalas, Muster selbst gestalten	€	LS	-	Kunst
	ANIMATION Eigene Zeichnungen animieren wie in einem Daumenkino		LS	-	Kunst
	Animatic by Inkboard,	€			
	FlipaClip oder	-			
	FolioScope	-			
	Art Authority 1000 Museen stellen geordnet nach Kunstepochen ihre Kunstwerke virtuell aus	-	L	-	Kunst

 Adobe Photoshop/Sketch/Draw/Lightroom,  Affinity Photo/Designer oder  Procreate	HQ BILDBEARBEITUNG:	€€	nur L	-	Kunst
 Brushes redux Malen und zeichnen auf dem iPad		€	LS	-	Kunst
 Camera Lucida Nachgestaltung nach dieser kunsthistorischen Methode		€	LS	-	Kunst
 Circular Tiny Planet Editor Fotos in Tiny-Planet-Fotos umwandeln		€	LS	-	W
 Clips Fotos, Plaktae, Videos einfach zusammen als Film im Hochformat gestalten - auch für Erklärfilme geeignet - mit vielen Filtern		-	LS	-	W
   COLLAGEN: Photoshop Mix, PicsArt oder PicCollage Für alle, die nicht mit den On-Board-Mitteln arbeiten wollen		- €	LS	-	Kunst
 Daily Art Jeden Tag ein Kunstwerk auf Tablet - mit kurzen Erklärtexen		-	LS	-	Kunst
 Daily Monster Maker Eigene Monster nach Stefan Buchner gestalten - kann auch als Schreibanlass gelten		-	LS	-	Kunst

	Frau Schimpf, derkunststerklaerer.de kunstlabore.de (als Webclips-Verknüpfung) Videos uvm.	-	L	-	Kunst
	Draw it Malspiel: Zu vorgegebenen Begriffen möglichst schnell gegen Gegner zeichnen	-	LS	-	Kunst
	Falten: Foldify (Zoo, Dinosaurs) 3D-Figuren aus Papier falten	€	LS	-	Kunst
	Paper Origami, Büro Origami, How to make Origami, Kids Origami, Origami Blumen HD	-			
	Google Arts & Culture Interaktive Museumsrundgänge, Bildbetrachtungen in Originalgröße in AR (Kunstprojektor), experimentelle Bildvergleiche, Suche des eigenen Selfies in der Kunst	-	LS	-	Kunst
	Graffiti Unlimited Graffitis sprayen an Wände, auf LKWs oder Züge und U-Bahnen aus Berlin, NY, Tokio	-	LS	-	Kunst
	Grid Gitter auf Bild - hilfreiches Tool für die Rastervergrößerung	-	LS	-	Kunst
	Imagoras Kunst spielerisch entdecken - mit Flux durch das Städel-Museum	€	LS	-	Kunst
	Inspirit Mandalas oder Kaleidoskop-Ansichten gestalten	€	LS	-	Kunst
	miniverse.io (als Webclips-Verknüpfung) 3D Museums-Rundgänge und 360° Videos (z. B. The Starry Night von Vincent Van Gogh) - auch mit dem Merge Cube verwendbar	-	LS	-	Kunst/AR
	Paper by WeTransfer Zeichenmappe	€	LS	-	Kunst

	PictoBoldo Eigene Kunstwerke nach Archimboldo entwerfen	€	LS	-	Kunst
	PlayArt by Tabook Spielerisches Nachgestalten von Werken der Künstler Cézanne, Hokusai, Klee, Klimt, Modigliani, Monet, Rousseau und van Gogh	€	LS	-	Kunst
	PopArt Lite	€	LS	-	Kunst
	Scherenschnitt	-	LS	-	Kunst
	Tayasui Calligraphy Schrift gestalten	€	LS	-	Kunst
	Slow Shutter Cam - Lichtspuren aufnehmen Langzeitbelichtung fürs iPad	€	LS	-	Kunst
	Sketchbook Kostenfreies Zeichenprogramm, das es für den Anfang z. B. mit Procreate aufnehmen kann	-	LS	-	Kunst
	Tayasui Sketches School Kreatives Zeichenprogramm mit vielen verschiedenen Tools und Mappen	-	LS	-	Kunst
	TopShot Filmische Mittel wie Sound, Schnitt oder die 5-Shot-Regel selbst mit der App erkunden und die Wirkung von Filmbildern verstehen	-	LS	-	Kunst
	Tracing Projector - Zeichenprojektor Abpausen von Motiven	-	LS	-	Kunst
	WDR 360 VR Virtuelle Rundgänge z. B. Durch den Kölner Dom, ... zum Thema Architektur	-	LS	-	Kunst/AR

Programmieren/Augmented Reality (fakultativ):

Icon	Beschreibung	Kosten	Für	WWW	Seite am iPad
	3D Museum Viewer Mit dem MergeCube gelangen Ausstellungsstücke ins Klassenzimmer	-	LS	-	AR
	360 Grad Panomarafoografie	€	LS	-	AR
	App Inventor (als Webclips-Verknüpfung) Mit dem AppInventor vom MIT eigene Apps erfinden und veröffentlichen	-	LS		P
	Areeka Augmented Realitiy für Areeka-Bücher und -Karten	-	LS	-	AR
	AR Makr Augmented Realitiy für Areeka-Bücher und -Karten	-	LS	-	AR
	BBC Civilisations AR Artefakte ins Klassenzimmer holen	-	LS	-	AR
	Beebot	-	LS	-	P
	Biber App Alle Aufgaben des jährlichen Programmier-Wettbewerbs	-	LS		P
	Blue-Bot	-	LS	-	P
	Calliope Mini	-	LS		P

	Froggipedia Virtuelle Sezierung eines Frosches sowie Froschentwicklung	€	LS	-	HSU/AR
	Google Expeditions Weitere Materialien u. a. unter https://www.derlehrerclub.de/aktuelles/sekundarstufe/expeditions	-	LS		AR
	JigSpace AR App	-	LS	-	AR
	Lego Spike Lego WeDo Nachfolge-App - Für die Sets Spike Essential (Primar) u. Spike Prime (Sekundar)	-	LS	-	P
	Leo AR AR Kamera: einfügen von AR-Elementen in Fotos und Videos während der Aufnahme	-	LS	-	AR
	LightBot Einführung ins Programmieren - als Code Hour in Kurzversion kostenfrei	-	LS	-	AR
	MauAR Die Berliner Mauer und ihre Geschichte als virtuelles Erlebnis	-	LS	-	AR
	miniverse.io (als Webclips-Verknüpfung) 3D Museums-Rundgänge und 360° Videos (z. B. The Starry Night von Vincent Van Gogh)	-	LS	-	Kunst/AR
	Qlone Edu 3D-Scanner	€	LS	-	AR
	Ronjas Roboter (Haus der kleinen Forscher)	-	LS	-	P
	Run Marco! Programmieren schrittweise erlernen	-	LS	-	P

	SceneCam AR Kamera: einfügen von AR-Elementen in Fotos und Videos während der Aufnahme	-	LS	-	AR
	ScratchJr / Scratch (als Webclips-Verknüpfung)	-	LS		P
	Swift Playgrounds Geführtes Programmieren, kostenlose Lehrerhandbücher	-	LS	-	P
	Tynker CODING-App mit Leitfaden zum Selbstlernen für die Kinder	-	LS	-	P
	Virtuali-Tee Mit dem T-Shirt und Dr. Glove lernen Kinder in Partnerarbeit über die Körperteile und ihre Aufgaben	-(+)	LS	-	AR
	WDR 360 VR Virtuelle Rundgänge z. B. Durch den Kölner Dom, ...	-	LS	-	AR
	ZDF VR	-	LS	-	AR

SPORT (fakultativ):

Icon	Beschreibung	Kosten	Für	WWW	Seite am iPad
	Planungshilfen: https://publikationen.iqsh.de/pdf-downloads-sport.html https://wimasu.de/	- €	L	WWW	S
	Kamera Bilder, Videos (auch in Zeitlupe)	-	LS	-	S
	Easy to Coach - Fußball Übungen und Trainingspläne	-	LS	-	S
	Educreations Kostenfreies Whiteboard	-	LS	-	S
	Hudl Videoanalyse	-	LS	-	S
	Jonglier fix Anleitungssapp	-	LS	-	S
	Komoot Radtouren und Wanderungen planen, Empfehlungen anzeigen lassen etc.	-	LS	-	S
	Runtastic Aufzeichnen von Fitnessdaten (Laufen, Radeln), Fortschritt, Storyruns zur Motivation	-	LS	-	S
	Seven Alleine/gemeinsam für 7 Minuten aufwärmen	-	L	-	S
	Shot Count - Basketball AI Zählt automatisch die Anzahl der Würfe und Körbe	€	L	-	S

	Shuttle Time Badminton - Übungspläne, Videos und Technik-Infos	-	L	-	S
	StretchHD Dehnen und Stretchen	-	L	-	S
	SworkIT Kraft- und Stretchübungen - Zusammenstellen eines eigenen Kraftzirkels möglich	-	L	-	S
	Taktikboards Fußball, Basketball, Handball, Volleyball, Hockey, ...	€	L	-	S
	Team Shake Gruppen n. bestimmten Prinzipien (Leistung, Geschlecht, ...) zusammenstellen lassen	-	L	-	S/W
	Turnlehrer@home Reck und Boden	-	LS	-	S
	Turnlehrer	-	L	-	S
	Virtuelle Anzeigetafel	-	L	-	S
	Virtueller Hallenfeldplaner (als webclips) https://ft-graphics.fussballtraining.com/	-	L	WWW	S