

Anlage

Digitale Tools für den Fremdsprachenunterricht	
Schulmessenger:	Schoolfox von Foxeducation – deutsches Unternehmen
digitale Pinnwände:	<ul style="list-style-type: none"> - padlet - etherpad - yopad - Zumpad - trello - Nextcloud
digitale whiteboards:	<ul style="list-style-type: none"> - miro - mural - WBO - Conceptboard
digitales feedback:	<ul style="list-style-type: none"> - mentimeter - slide - easyfeedback - Bittefeedback.de - Socrative
Infografiken erstellen:	easel.ly
Internetrecherche:	Webquests
Tools zum Lernen und Abfragen:	<ul style="list-style-type: none"> - quizlet - oncoo - learningapps - learningsnacks - quizzizz - kahoot - Quiz Academy - LernPfad.ch - Go formative - Notability - vocaroo - Voki - Pixton - flipgrid - edpuzzle - Phase 6 - PONS Vokabeltrainer App - hermeneus (Latein)

Digitale Tools für den Deutschunterricht	
Gamification in Lernquizz:	www.LearningApps.org
Weltliteratur mit Playmobilfiguren kurz erklärt:	Sommers Weltliteratur to go auf https://www.youtube.de
Arbeitsblätter und Erklärungen	https://www.deutschunddeutsch.de/
Angebote der Berliner Theater (Streamingdienste):	Deutsches Theater (https://www.deutschestheater.de/digital) Volksbühne (https://www.volksbuehne.berlin/de/programm/digital) Berliner Ensemble (https://www.berliner-ensemble.de/be-on-demand)

Digitale Tools für Kunst/ Musik	
Erstellung von Interaktiven Bildern	www.genial.ly thinklink
App	Zum Pad Digitalen Lernpfad Anton App PureRef PicsArt
Erstellung von Trickfilmen	stop-motion-studio

Digitale Tools für Mathematik	
Digitale Anwendungen	Mathigon: https://de.mathigon.org/ Wiris-CAS: https://calcme.com/a GeoGebra: https://www.geogebra.org/ PhET: https://phet.colorado.edu/de/ Mathilr: https://mathilr.de/ Pädlet Maßband Stellentafel Zwanzigerfeld, Hunderterfeld, Zahlen bis 100 Number Line Number Pieces Number Frames https://lernen.schule.de/orientierung-im-tausenderraum/

Apps	Anton, Blitzrechnen 1 und 2 (Klett), Muster, Klötzchen, Isometriepapier, Klipp Klapp, Shapes, Pattern Shapes, Fractions, Winkel, Geobrett, Rechendreieck, Rechentablett, Math Clock, Bettermarks
Präsentationstools	Explain Everything, BookCreator, StopMotion, Educreations, Merge Cube, https://classroomscreen.com
Webseiten mit Lernvideos und Aufgabensammlungen	https://de.khanacademy.org
Software zum Üben	Kahoot https://coollama.de/ https://learningapps.org/ https://www.learningsnacks.de/#/welcome?channel=Learning%20snacks

Digitale Tools für die naturwissenschaftlichen Fächer	
Digitale Tools (Funktion)	Namen möglicher Tools
Trailer	iMovie, Quik (zum Erstellen)
Videotutorial	iMovie, Quik Gopro App (zum Erstellen) FliptheClassroom (Abspielen)
Umfrage	Mentimeter App
Quiz	Plickers App (auch ohne WLAN der SuS), Kahoot! App Learningapps (Browserbasiert)
Schnitzeljagd	Biparcours (freie, dt. Version aus NRW) Actionbound
Blog	Tumblr, Instagram
Multitouch-Learning Books, Adaptable Books (interaktive Lehrbücher)	Bookcreator, iBook zur Erstellung und Nutzung
Interaktive Präsentation	Explain Everything (eingeschränkte Version)
Messwerterfassung (Helligkeit, Lautstärke, Puls, Magnetfeld u.a.)	Light Meter App, Luxmeter App, Lärm App, Schallmessung App, Dezibelmesser Pro App, Herzfrequenzmesser App, Physics Toolbox Sensor Suite App, Akustik: Audacity (Browserbasiert)
Content: Tools zur Recherche	Periodensystem: Merck PSE HD App, Periodensystem 2020 – Chemie App, Die Elemente – Bausteine unserer Welt App (nur Apple, nicht kostenfrei), Chemistry Lab App Pflanzenbestimmung: Pl@ntNet App, PictureThis App (engl.), Vaterschaftstest, Klonlabor, Farbwahrnehmung u.a.: www.planet-schule.de Umfangreiche Medienpakete zu Energie, Stofftrennung, Kohlenhydrate, Akustik (besonders auch für NaWi): Medienportal Siemens-Stiftung

Content: Apps mit Virtual Reality	Civilisations (BBC), Expeditionen (Anatomie, Da Vinci, Jupiter, Korallen, Fotovoltaik etc.)	(VR-Brille notwendig)
Visualisierung & Simulation: Modell eines Vorganges, Zeitlupe, Zeitraffer ggf. interaktiv	Visualisierung chem. und biol. Strukturen: Chemie 3D App, ChemSketch App Simulationen zu Physik, Chemie, Biologie: https://phet.colorado.edu/de/ Simulationen für Prozessabläufe selbst erstellen: SageModeler (https://codap.concord.org/releases/latest/static/dg/en/cert/index.html?app=ls#shared=16233)	
Umwelt, Nachhaltigkeit	Replace Plastic App, Litterati App	
Weiterführende Literatur	https://www.chemie.com/fileadmin/user_upload/content/schule/apps-fuer-den-chemieunterricht.pdf https://www.medien-in-die-schule.de/werkzeugkasten/werkzeugkasten-lernen-lehren-mit-apps/	
E-Books	<p>Biologie Biologie 7/8 Erlebnis Biologie - Differenzierende Ausgabe 2016 für Sekundarschulen und Oberschulen in Berlin und Brandenburg BiBox - Digitale Unterrichtsmaterialien 7/8 Kollegiumslizenz für Lehrer/-innen https://www.westermann.de/artikel/WEB-507-78190/Erlebnis-Biologie-Differenzierende-Ausgabe-2016-fuer-Sekundarschulen-und-Oberschulen-in-Berlin-und-Brandenburg-BiBox-Digitale-Unterrichtsmaterialien-7-8?f=F350778189</p> <p>Biologie 9/10 Erlebnis Biologie - Differenzierende Ausgabe 2016 für Sekundarschulen und Oberschulen in Berlin und Brandenburg BiBox - Digitale Unterrichtsmaterialien 9/10 Kollegiumslizenz für Lehrer/-innen https://www.westermann.de/artikel/WEB-507-78196/Erlebnis-Biologie-Differenzierende-Ausgabe-2016-fuer-Sekundarschulen-und-Oberschulen-in-Berlin-und-Brandenburg-BiBox-Digitale-Unterrichtsmaterialien-9-10?f=F350778195</p> <p>Markt Oberstufe: Biologie Cornelsen Oberstufe SI: Biologie</p> <p>Chemie Chemie 7/8 Chemie heute SI - Ausgabe 2016 für Berlin und Brandenburg BiBox - Digitale Unterrichtsmaterialien 7 / 8 Kollegiumslizenz für Lehrer/-innen https://www.westermann.de/artikel/WEB-507-88435/Chemie-heute-SI-Ausgabe-2016-fuer-Berlin-und-Brandenburg-BiBox-Digitale-Unterrichtsmaterialien-7-8?f=F350788434</p> <p>Chemie 9/10 Chemie heute SI - Ausgabe 2016 für Berlin und Brandenburg BiBox - Digitale Unterrichtsmaterialien 9 / 10 Kollegiumslizenz für Lehrer/-innen</p>	

	<p>https://www.westermann.de/artikel/WEB-507-88438/Chemie-heute-SI-Ausgabe-2016-fuer-Berlin-und-Brandenburg-BiBox-Digitale-Unterrichtsmaterialien-9-10?f=F350788437</p> <p>Physik, Universum (Cornelsen)</p>
--	---

Digitale Tools für den Informatikunterricht	
Apps	App Inventor (https://appinventor.mit.edu)
Digitale Anwendungen	Open Roberta Lab (https://lab.open-roberta.org/) Db4Free (https://www.db4free.net/phpMyAdmin/index.php) Hour Of Code (https://hourofcode.com/de) Kara robotKarol lego Mindstorms, Arduino IDE, JavaEditor, HeidiSQL, xampp, unity, eclipse, anaconda/spyder, thonny, blender, gimp, dia Notepad

Digitale Tools fachübergreifend	
Apps	App Explorer und App Object viewer: Bei diesen Apps gibt es kostenfreie Inhalte aber auch käuflich zu erwerbende. Mit diesen Apps lassen sich 3D Modelle von biologischen, chemischen und physikalischen Strukturen betrachten. App Itslearning: Plattform für digitalen Unterricht. App untis: digitales Klassenbuch und Fehlzeiten-Erfassung App IServ: Plattform für digitalen Unterricht. simpleclub – Die Lernapp Explain EDU (Erklärvideos)
Digitale Anwendungen	Informatik und/oder Medien und Kommunikation: Greenfoot, BlueJ, Scratch

E-Book	BookCreator
Online-Speicher / Austauschplattformen	<p>Itslearning, IServ, https://cryptpad.fr/ (remote working, kollaborative Dokumente, Umfragen etc.) Google docs (kollaborative Dokumente) Nextcloud https://cryptpad.fr/ (remote working, kollaborative Dokumente, Umfragen etc.) https://www.mural.co https://trello.com/de https://www.meistertask.com/de</p>
Tools für Umfragen / Termine etc.	<p>https://www.oncoo.de/ https://www.wooclap.com/ www.mentimeter.com www.eduvote.de www.kahoot.com www.plickers.com doodle, surveymonkey, Nuudel, Untis</p>
Tools für Videokonferenzen	Itslearning, MS Teams, ZOOM, BigBlueButton, Cisco Webex, Jitsi, GoToMeeting, Skype, Edudip
Tool für Leistungsüberprüfung	https://www.classtime.com/de/
E-Learning Plattformen	Itslearning, IServ, Edupage
Digitale Karteikarten/ Mind map	<p>https://quizlet.com/de https://flinga.fi/</p>
Tools für Wissensvermittlung	<p>www.padlet.com (interaktive Pinnwand erstellen) https://phet.colorado.edu/de/simulations/filter?sort=alpha&view=grid (Interaktive Simulationen) https://wakelet.com (interaktive Pinnwand) www.learningapps.org (Interaktive Übungen erstellen) www.mindmeister.de (kollaborative Mindmaps) https://classroomscreen.com/ (verschiedene Tools: Stoppuhr, Zufallsgenerator, Abstimmung...) https://quizlet.com/de (Übungen, Quiz) https://explaineverything.com (Erklärvideos) https://www.mysimpleshow.com/de/ (Erklärvideos) www.oncoo.de (Toolsammlung - kooperative Lernformen am Rechner abbilden) https://www.canva.com https://www.learningsnacks.de https://h5p.org (zum Erstellen interaktiver Übungen, Quiz-Aufgaben und interaktiven Videos)</p>

Präsentationstools	Power Point, .Keynote, Padlet, Prezi-Präsentation, Explain Everything, StopMotion, Educreations, Merge Cube, GoodNotes OneNote ZoomNotes Lite OBS-Studio (zum Videographieren des eigenen Desktopinhalts)
--------------------	--

Digitale Tools für Kommunikations- und Informationstechnik	
Pädagogische Schulserver	- IServ - PädML (Linux) - UCS@school - AIX Concept - logoDIDACT 2.0 (SBE networks solution)
LMS	- Moodle - Itslearning - Lernraum Berlin - CISCO Networking Academy
Schulclouds	- BSCW - Nextcloud - Owncloud - Schul.cloud (Heinekingmedia) - HPI-Schulcloud
Office-Webanwendungen	-Microsoft Office365/Teams

