

Anlage 1b: Linkliste für Unterrichtsmaterialien an weiterführenden Schulen

Kostenloses Unterrichtsmaterial

Bitte prüfen Sie sie auf ihre Eignung, ob sie Ihnen in der gegenwärtigen Situation weiterhelfen. Bleiben Sie aber kritisch, wenn personenbezogene Daten auf Systemen erfasst und verarbeitet werden, die nicht den europäischen Anforderungen des Datenschutzes genügen.

Fach/ Fächer/ Themenbereich	Name	Für Lehrer oder Schüler?	Zugänglichkeit	Beschreibung
AWT, Astronomie, Informatik, Geschichte, Biologie, Chemie, Physik, Kunst, Deutsch, DAZ, Englisch, Geografie, Französisch, Sozialkunde, Geschichte, Kunst, Latein, Mathematik, Musik, Philosophie, Physik, Politik, Religion, Sozialkunde, Spanisch, Sport, Wirtschaft	Bildungsserver	Lehrer und Schüler	kostenlos, frei zugänglich und Materialien sind OER	Suchmaschine für freie Unterrichtsmaterialien (OER)
Deutsch, Sozialkunde, Politik, Geschichte, Technik, Sozialkunde, Philosophie	Schule daheim	Lehrer und Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung	ARD-weite Lernangebote für Schüler Ausstrahlungen im TV, Inhalte in der ARD Mediathek, Verlinkungen zu Lernangeboten und Materialien aller Sender der ARD-Gruppe
Informatik, Geschichte, Deutsch, Englisch Geschichte, Kunst, Mathematik, Musik, Philosophie, Religion, Physik	Digital Learning Lab	Lehrer	kostenlos, frei zugänglich	Lehrer erstellen Unterrichtsszenarien, -materialien und Übungen für die Weiterverwendung anderer Lehrer; auch Anleitungen für die Verwendung von digitalen Tools vorhanden; Materialien sind redaktionell bearbeitet
AWT, Informatik, Geschichte, Biologie, Chemie, Physik, Kunst,	Planet Schule	Lehrer und Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung	Videos und Hintergrundinformationen zu vielen Themen

Linkliste für weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

Fach/ Fächer/ Themenbereich	Name	Für Lehrer oder Schüler?	Zugänglichkeit	Beschreibung
Deutsch, DAZ, Englisch, Geografie, Französische, Sozialkunde, Geschichte, Kunst, Latein, Mathematik, Musik, Philosophie, Physik, Politik, Religion, Sozialkunde, Spanisch, Sport, Wirtschaft				
Deutsch, Sozialkunde, AWT, Geschichte, Philosophie	Logo – der Nachrichtensender für Kinder	Lehrer und Schüler	kostenlos und frei zugänglich	Kindernachrichten zu unterschiedlichsten Themen
Deutsch, Französisch, Mathematik, Informatik, Geschichte, AWT, Religion, Informatik, Sport, Musik, Englisch,	Zebis – Portal für Lehrpersonen	Lehrer	kostenlos, Anmeldung notwendig	Unterrichtsmaterialien unter CC-Lizenz
Sozialkunde, Deutsch, AWT, DAZ, Philosophie	NachrichtenLeicht – Der Wochenrückblick in einfacher Sprache	Lehrer und Schüler	kostenlos, keine Anmeldung	Nachrichten leicht - aus autorisierter Quelle (Angebot vom Deutschlandfunk)
Biologie, Chemie, Deutsch, Englisch, Ethik, Geografie, Informatik, Mathematik, Musik, Physik, Sachunterricht, Sozialkunde, Technik	Medienportal für MINT-Fächer	Lehrer	Kostenfrei und ohne Anmeldung	Medienportal für den MINT-Unterricht mit mehr als 4.000 offene Bildungsmedien (OER: Open Educational Resources) für einen abwechslungsreichen und spannenden MINT-Unterricht (fast alle Unterrichtsmaterialien stehen unter der offenen Lizenz CC BY-SA)

Linkliste für weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

Fach/ Fächer/ Themenbereich	Name	Für Lehrer oder Schüler?	Zugänglichkeit	Beschreibung
				4.0 international)
Biologie, Chemie, Deutsch, Englisch, Französisch, Geschichte, Latein, Mathematik, Physik	Learnattack von Duden.de	Schüler	kostenfrei und ohne Anmeldung	Durch Erklärvideos wird in eine Thematik eingeführt, anschließende Übungen festigen das gewonnene Wissen.
Chemie, Deutsch, Englisch, Geografie, Geschichte, Politik, Physik, Mathematik	ZUM-Wiki	Lehrer und Schüler	kostenlos, frei zugänglich und Materialien sind OER	Lehrer erstellen Material für Lehrer; für Schüler existieren interaktive Materialien und Lernpfad
Englisch, Deutsch, Französisch, Latein, Spanisch, Kunst, Geschichte, Musik, Religion, Philosophie, Sozialkunde, Wirtschaft, Biologie, Chemie, Physik, Mathematik, Geografie, Informatik,	Ich-lerne-online.org des Bayerischen Rundfunks	Schüler und Lehrer	kostenlos und frei zugänglich	Filme, interaktive Übungen und Arbeitsblätter zu verschiedenen Themen
Biologie, Chemie, Geografie, Informatik, Mathematik, Physik	Kompetenzzentrum der ETH Zürich	Lehrer	kostenlos und frei zugänglich (bitte bis zum Ende durchklicken)	Aufgaben und Lösungen zu einzelnen Themen
Deutsch, Mathe, Sachunterricht, Biologie, Musik, DAZ	Anton App	Lehrer, Schüler	kostenlos, Anmeldung des Lehrers notwendig	Grundschule bis Sek1; interaktive Arbeitsblätter, die vom Lehrer ausgewählt und wochenweise freigeschaltet werden; für Tablet geeignet
Mathematik, Deutsch, Latein, Englisch, Französisch, Spanisch, Biologie, Chemie (GS/SekI/SekII)	Lernwerk	Lehrer, Schüler	kostenfrei	Hilfen und Hinweise für viele verschiedene in Form von Lernvideos, Lernkarten und

Linkliste für weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

Fach/ Fächer/ Themenbereich	Name	Für Lehrer oder Schüler?	Zugänglichkeit	Beschreibung
				nützlichen Lernmaterialien.
Mathematik, Deutsch, Englisch, Geografie, Biologie, Geschichte, AWT, Physik, Chemie, Religion, Französisch, Musik	Schlaukopf	Lehrer und Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung	interaktive Übungen mit Feedback
Weltraumforschung, Physik, Biologie, Politik, Sozialkunde, Philosophie, Technik	Kurz gesagt – ein youtube-Kanal	Lehrer und Schüler	kostenlos, keine Anmeldung	Dinge erklärt – Kurz gesagt ist ein Wissenschaftskanal der komplexe Themen in animierter Form erklärt.
Mathematik Physik Biologie Chemie Deutsch (Sek I/ Sek II)	Gut-Erklärt.de	Lehrer	Kostenfrei und ohne Anmeldung	Die Themen werden anhand der Beispiele und Videos erklärt. Zum Angebot gehören Aufgaben bzw. Übungen mit Lösungen. Am Ende eines Artikels werden typische Fragen zu dem jeweiligen Thema besprochen.
Mathematik, Deutsch, Englisch	Der Schulminator	Lehrer und Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung	Erklärungen, interaktive Übungen und Lernvideos
Mathe, Geschichte, Geografie	Aufgabenfuchs	Lehrer und Schüler	Kostenlos, ohne Anmeldung	Aufgaben mit Erklärungen und Selbstkontrollfunktion (rot/grün unterlegt)
Mathematik, Englisch, Deutsch	Unterricht.de	Lehrer und Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung; Anmeldung zur Betreuung einer Klasse (Übersicht über gelöste Aufgaben usw.) notwendig	für die Klasse 5-12 interaktive Übungen mit Lösungshilfen, Lösungen und Erklärvideos

Linkliste für weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

Fach/ Fächer/ Themenbereich	Name	Für Lehrer oder Schüler?	Zugänglichkeit	Beschreibung
Deutsch Mathe Englisch (Sek I/Sek II)	GRIPS	Lehrer und Schüler	Kostenfrei und ohne Anmeldung	GRIPS, die Lernplattform von ARD-alpha schließt Wissenslücken in Deutsch, Mathe und Englisch einfach mal anders. Jede Lektion besteht aus dem Film, einem Nachleseteil und Übungen zum Mitmachen.
Kunst, Englisch	Arts And Cultures	Lehrer und Schüler	kostenlos und frei zugänglich	virtuelle Rundgänge in Museen und Ausstellungen
Biologie	Online-Biologielehrbuch	Lehrer und Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung	Online-Biologielehrbuch
Biologie	Bio-Fragen	Schüler	kostenlos, Anmeldung für umfangliche Nutzung notwendig	Schüler können Fragen stellen und diese werden von weiteren Nutzern beantwortet
Biologie	Allgemeinbildung.ch	Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung (Achtung Werbung!)	Interaktive Übungsaufgaben mit Erklärung
Chemie	Online-Chemielehrbuch	Lehrer und Schüler	kostenlose, ohne Anmeldung	digitales Lehrbuch
Chemie	Chemie-Fragen	Schüler	kostenlos, Anmeldung für umfangliche Nutzung notwendig	Schüler können Fragen stellen und diese werden von weiteren Nutzern beantwortet
Deutsch	Vision Kino	Lehrer	kostenlos	Unterrichtsmaterial, welches auf Filmen basiert für einen abwechslungsreichen Deutschunterricht

Linkliste für weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

Fach/ Fächer/ Themenbereich	Name	Für Lehrer oder Schüler?	Zugänglichkeit	Beschreibung
Englisch	Englisch-Hilfen	Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung (Achtung, Werbung!)	Interaktive Übungsaufgaben
Englisch	Game Zone	Lehrer und Schüler	kostenlos, Anmeldung erforderlich	Englisch-Lernspiele für alle Schulformen mit den Klassen 5-9
Geografie	Klima der Erde	Lehrer und Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung	Texte zum Thema Klima der Erde
Geschichte	Segu	Lehrer und Schüler	kostenlos und ohne Anmeldung	ein interaktives Online-Geschichtsbuch
Informatik	Schülerlabor der RWTH Aachen	Lehrer	kostenlos und frei zugänglich	Linksammlung mit Unterrichtsmaterialien
Informatik	informatikfragen	Schüler	kostenlos, Anmeldung für umfangliche Nutzung notwendig	Schüler können Fragen stellen und diese werden von weiteren Nutzern beantwortet
Informatik	Inf-Schule	Lehrer und Schüler	kostenlos und frei zugänglich	Texte und Aufgaben (Klassen 6-12) online; Lösungen müssen von Autoren angefordert werden, sind aber kostenlos
Informatik	AppCamps	Lehrer	kostenlos, Anmeldung durch Lehrkraft erforderlich	unterschiedlichste Materialien zu den Themen Daten & Codierung – Algorithmen – Rechner & Netze – Informationsgesellschaft & Datensicherheit
Informatik	Code it!	Lehrer und	bis Ende des Schuljahres	Materialien und Tutorials mit

Linkliste für weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

Fach/ Fächer/ Themenbereich	Name	Für Lehrer oder Schüler?	Zugänglichkeit	Beschreibung
		Schüler	kostenlos, Anmeldung erforderlich	passender Entwicklungsumgebung für Kinder zum Programmieren-Lernen
Kunst und Gestaltung	Kunst in der Realschule	Lehrer und Schüler	kostenlos und frei zugänglich	Unterrichtsmaterialien
Kunst und Gestaltung	Kunstunterricht	Lehrer und Schüler	kostenlos und frei zugänglich	Unterrichtsmaterialien
Mathematik (GS/Sek I/ Sek II)	Mathestunde	LuL und SuS und Eltern	Kostenfrei und ohne Anmeldung	Matheaufgaben, Arbeitsblätter u.v.m.
Mathematik	GeoGebra	Lehrer und Schüler	kostenlos und frei zugänglich	Online-Grafikrechner zur Lösung von entsprechenden Aufgaben im Lehrbuch; auf der Webseite selbst sind auch Unterrichtsmaterialien zu finden
Mathematik	Klapptests	Lehrer und Schüler	kostenlos, frei zugänglich	Aufgabensammlung für das Üben von Rechenaufgaben
Mathematik, (Sek I/ Sek II)	Serlo	Lehrer	kostenfrei und ohne Anmeldung	Die freie Lernplattform serlo.org bietet: einfache Erklärungen, Kurse, Lernvideos und Übungsaufgaben mit Musterlösungen.
Mathematik	MatheFragen	Schüler	kostenlos, Anmeldung für umfangliche Nutzung notwendig	Schüler können Fragen stellen und diese werden von weiteren Nutzern beantwortet
Mathematik (Sek I/Sek II)	OMB+	Schüler und	kostenlos, Anmeldung	Erklärungen und interaktive Fragen

Linkliste für weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

Fach/ Fächer/ Themenbereich	Name	Für Lehrer oder Schüler?	Zugänglichkeit	Beschreibung
		Lehrer	nicht zwingend	zu unterschiedlichen mathematischen Themen, auch als *.pdf herunterladbar
Physik	PHET.de	Lehrer	kostenlos, Anmeldung notwendig	Simulationen für den Unterricht (meist in HTML5)
Physik	LeifiPhysik	Lehrer und Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung	Texte, dazugehörige Aufgaben und Lösungen; teilweise mit Simulationen anschaulich gemacht
Physik	Physik-Fragen	Schüler	kostenlos, Anmeldung für umfangliche Nutzung notwendig	Schüler können Fragen stellen und diese werden von weiteren Nutzern beantwortet
Mathe, Physik, Technik	Mathe-Physik-Technik	Lehrer und Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung (Achtung Werbung!)	Arbeitsblätter im *.pdf-Format; teilweise Verlinkungen zu youtube-Erklärvideos
Mathe, Physik, Technik, Chemie, Biologie, Informatik, Niederdeutsch, Polnisch, Englisch, Latein, Russisch, Spanisch, Deutsch, Französisch, DAZ, Geografie, Philosophie, Geschichte, Politik, Berufsorientierung, Religion, Kunst, Musik, Theater, Sport	Bildungsserver Hamburg	Lehrer	kostenlos, ohne Anmeldung	Linksammlung auf unterschiedlichste, geprüfte Webseiten nach Themen und Fächern sortiert
Politik, Geschichte, Sozialkunde, Informatik, Philosophie, Deutsch,	Bundeszentrale für politische Bildung	Lehrer, Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung	Filme, Literatur, Beiträge, Spiele, Links, podcasts
Religion	Religionspädagogo	Lehrer	kostenlos, ohne	Links und Arbeitsblätter zu

Linkliste für weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

Fach/ Fächer/ Themenbereich	Name	Für Lehrer oder Schüler?	Zugänglichkeit	Beschreibung
	gisches Institut Hessen		Anmeldung	unterschiedlichen Themen
Biologie (Sek I/ Sek II)	Serlo	Lehrer	kostenfrei, ohne Anmeldung	Die freie Lernplattform serlo.org bietet: einfache Erklärungen, Kurse, Lernvideos und Übungsaufgaben mit Musterlösungen.
Chemie (Sek I/ Sek II)	Serlo	Lehrer	kostenfrei, ohne Anmeldung	Die freie Lernplattform serlo.org bietet: einfache Erklärungen, Kurse, Lernvideos und Übungsaufgaben mit Musterlösungen.
Mathematik	Mayer-FFM	Lehrer und Schüler	kostenfrei, ohne Anmeldung	interaktive Aufgaben mit Lösungen zum Selbstlernen
Mathematik	Mathematik-Oberstufe	Lehrer und Schüler	kostenfrei, ohne Anmeldung	interaktive Aufgaben mit Lösungen und Erklärungen zum Selbstlernen

Linkliste für weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

Werkzeugliste

Name	Für Lehrer oder Schüler?	Zugänglichkeit	Fach/Fächer	Beschreibung	Link	Links zu Tutorials
cryptpad	Lehrer und Schüler	kostenlos, Anmeldung nicht notwendig, vermindert aber die Speicherdauer	alle	geeignet für gemeinsames Darlegen von Inhalten in Tabellen- oder Textform; Erstellen von Linksammlungen durch Lehrer;	https://cryptpad.fr/	https://www.youtube.com/watch?v=d88fa3o2l44 https://www.youtube.com/watch?v=HQsX7N7hfOk
padlet	Lehrer und Schüler	kostenlos, Anmeldung durch Lehrer notwendig, um drei padlets nutzen zu können	alle	geeignet für gemeinsames Darlegen von Ideen oder Gedanken (Brainstorming); zum Erstellen von Linklisten; bitte die Verwendung von Klarnamen einschränken	https://padlet.com/	https://www.youtube.com/watch?v=yIuI2j-6Aqc
learningapps	Lehrer und Schüler	kostenlos, Anmeldung des Lehrers notwendig	fast alle Fächer	interaktive Übungen in Auswahl; Lehrer können hier selbst Übungen erstellen und per URL an die Schüler freigeben	https://learningapps.org/	https://www.youtube.com/watch?v=5ROqJDx2ybc https://www.youtube.com/watch?v=96pngDggo

Linkliste für weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

Name	Für Lehrer oder Schüler?	Zugänglichkeit	Fach/Fächer	Beschreibung	Link	Links zu Tutorials
						4Q https://www.youtube.com/watch?v=hI5Vz1EBn3g
Learning-snacks	Lehrer und Schüler	kostenlos, zur Erstellung von eigenen Aufgaben muss sich Lehrkraft anmelden	alle Fächer	interaktive Aufgaben zu unterschiedlichen Themen von Lehrern für Lehrer erstellt	https://www.learningsnacks.de	https://www.youtube.com/watch?v=2DOxSiOS7IA
quizlet	Lehrer und Schüler	kostenlos, zur Erstellung von eigenen Aufgaben muss sich Lehrkraft anmelden	alle Fächer	interaktive Aufgaben zu unterschiedlichen Themen von Lehrern für Lehrer erstellt; ; Lehrer können selbst Aufgaben erstellen und Links an Schüler verschicken	https://quizlet.com/de	https://www.youtube.com/watch?v=Tf1D5vV404Q https://www.youtube.com/watch?v=OKCoMrWGnnE
Actionbound	Lehrer und Schüler	kostenlos, Anmeldung des Lehrers	alle Fächer	Erstellen digitaler Bildungsrouten, Rallyes oder Quizspiele.	https://de.actionbound.com/	https://www.youtube.com/watch?v=09EPqtemPvA

Linkliste für weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

Name	Für Lehrer oder Schüler?	Zugänglichkeit	Fach/Fächer	Beschreibung	Link	Links zu Tutorials
		notwendig		Probeversion bis Ende April nutzbar, danach läuft Anmeldung ohne Kündigung ab. Achtung: Spieler benötigen selbst App Actionbound auf dem Handy.		https://www.youtube.com/watch?v=rQO6uqV0GXk https://www.youtube.com/watch?v=BGq-eh0r3D4
Answergarden	Lehrer und Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung	alle Fächer	Feedbacktool oder Werkzeug zum Brainstormen	https://answergarden.ch/	https://www.youtube.com/watch?v=jS6pZI9E0iM
Scrumlr	Lehrer und Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung	alle Fächer	Tool zum Sammeln, Bewerten und Diskutieren von Argumenten oder Vorschlägen	https://scrumlr.io/#/new	https://www.youtube.com/watch?time_continue=8&v=jG2S16NrB2E&feature=emb_logo