

## Anlage 1b: Linkliste für Unterrichtsmaterialien an weiterführenden Schulen

Fach/ Fächer/ Themenbereich	Name	Für Lehrer oder Schüler?	Zugängliche keit	Beschreibung	Link
fächerunabhängig	Pädagogische Hochschule Schweiz	Lehrer	kostenlos, frei zugänglich	Linksammlung und Informationsplattform für unterschiedlichster Hilfsmittel, die im Unterricht eingesetzt werden könnten	<a href="https://mia.phsz.ch/Lernentrotzcorona?fbclid=IwAR3E0ZFLoWUukHIutQQ2VK_2cWR5ANjPRIDj5yOWDmDgiP_I9LmgX4tWS8">https://mia.phsz.ch/Lernentrotzcorona?fbclid=IwAR3E0ZFLoWUukHIutQQ2VK_2cWR5ANjPRIDj5yOWDmDgiP_I9LmgX4tWS8</a>
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)	<a href="https://www.bildungsserver.de/elixier/">https://www.bildungsserver.de/elixier/</a>
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	<a href="https://www.daserste.de/specials/service/schule-daheim-lernangebote-schueler-corona-krise100.html">https://www.daserste.de/specials/service/schule-daheim-lernangebote-schueler-corona-krise100.html</a>
Informatik, Geschichte, Deutsch, Englisch	Digital Learning Lab	Lehrer	kostenlos, frei zugänglich	Lehrer erstellen Unterrichtsszenarien, -	<a href="https://digitallearninglab.de/">https://digitallearninglab.de/</a>

## Weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

Fach/ Fächer/ Themenbereich	Name	Für Lehrer oder Schüler?	Zugängliche keit	Beschreibung	Link
Geschichte, Kunst, Mathematik, Musik, Philosophie, Religion, Physik				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, Deutsch, DAZ, Englisch, Geografie, Französische, Sozialkunde, Geschichte, Kunst, Latein, Mathematik, Musik, Philosophie, Physik, Politik, Religion, Sozialkunde, Spanisch, Sport, Wirtschaft	Planet Schule	Lehrer und Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung	Videos und Hintergrundinformationen zu vielen Themen	<a href="https://www.planet-schule.de/sf/faecher-wissenspool.php?fach=33#result">https://www.planet-schule.de/sf/faecher-wissenspool.php?fach=33#result</a>
Deutsch, Sozialkunde, AWT, Geschichte, Philosophie	Logo – der Nachrichtensen der für Kinder	Lehrer und Schüler	kostenlos und frei zugänglich	Kindernachrichten zu unterschiedlichsten Themen	<a href="https://www.zdf.de/kinder/logo">https://www.zdf.de/kinder/logo</a>
Deutsch, Französisch, Mathematik, Informatik, Geschichte, AWT, Religion, Informatik, Sport, Musik, Englisch,	Zebis – Portal für Lehrpersonen	Lehrer	kostenlos, Anmeldung notwendig	Unterrichtsmaterialien unter CC-Lizenz	<a href="https://www.zebis.ch/">https://www.zebis.ch/</a>

## Weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

Fach/ Fächer/ Themenbereich	Name	Für Lehrer oder Schüler?	Zugängliche keit	Beschreibung	Link
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)	<a href="https://www.nachrichtenleicht.de/">https://www.nachrichtenleicht.de/</a>
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 4.0 international)	<a href="https://medienportal.siemensstiftung.org/portal/main.php?searcharea=portal">https://medienportal.siemensstiftung.org/portal/main.php?searcharea=portal</a>
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.	<a href="https://learnattack.de/">https://learnattack.de/</a>
Chemie, Deutsch, Englisch,  Geografie, Geschichte, Politik, Physik, Mathematik	ZUM-Wiki	Lehrer und Schüler	kostenlos, frei zugänglich und	Lehrer erstellen Material für Lehrer; für Schüler existieren interaktive Materialien und Lernpfad	<a href="https://unterrichten.zum.de/wiki/Hauptseite">https://unterrichten.zum.de/wiki/Hauptseite</a>

## Weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

Fach/ Fächer/ Themenbereich	Name	Für Lehrer oder Schüler?	Zugängliche keit	Beschreibung	Link
			Materialien sind OER		
Biologie, Chemie, Geografie, Informatik, Mathematik, Physik	Kompetenzzentr um der ETH Zürich	Lehrer	kostenlos und frei zugänglich (bitte bis zum Ende durchklicken)	Aufgaben und Lösungen zu einzelnen Themen	<a href="https://educ.ethz.ch/unterrichtsmaterialien.html">https://educ.ethz.ch/unterrichtsmaterialien.html</a>
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	<a href="https://anton.app/">https://anton.app/</a>
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 nützlichen Lernmaterialien.	<a href="http://www.lernwerk.tv">http://www.lernwerk.tv</a>
Mathematik, Deutsch, Englisch, Geografie, Biologie, Geschichte, AWT, Physik, Chemie, Religion, Französisch, Musik	Schlaukopf	Lehrer und Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung	interaktive Übungen mit Feedback	<a href="http://www.schlaukopf.de">www.schlaukopf.de</a>
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.	<a href="https://www.youtube.com/user/KurzgesagtDE/featured?disable_polymer=1">https://www.youtube.com/user/KurzgesagtDE/featured?disable_polymer=1</a>

## Weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

Fach/ Fächer/ Themenbereich	Name	Für Lehrer oder Schüler?	Zugängliche it	Beschreibung	Link
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.	<a href="https://www.gut-erklaert.de">https://www.gut-erklaert.de</a>
Mathematik, Deutsch, Englisch	Der Schulminator	Lehrer und Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung	Erklärungen, interaktive Übungen und Lernvideos	<a href="https://www.schulminator.com">https://www.schulminator.com</a>
Mathe, Geschichte, Geografie	Aufgabenfuchs	Lehrer und Schüler	Kostenlos, ohne Anmeldung	Aufgaben mit Erklärungen und Selbstkontrollfunktion (rot/grün unterlegt)	<a href="http://www.aufgabenfuchs.de">www.aufgabenfuchs.de</a>
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	<a href="https://www.unterricht.de">https://www.unterricht.de</a>

## Weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

Fach/ Fächer/ Themenbereich	Name	Für Lehrer oder Schüler?	Zugängliche it	Beschreibung	Link
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.	<a href="https://www.br.de/grips/index.html">https://www.br.de/grips/index.html</a>
Kunst, Englisch	Arts And Cultures	Lehrer und Schüler	kostenlos und frei zugänglich	virtuelle Rundgänge in Museen und Ausstellungen	<a href="https://artsandculture.google.com/">https://artsandculture.google.com/</a>
Biologie	Online- Biologielehrbuch	Lehrer und Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung	Online-Biologielehrbuch	<a href="https://www.hoffmeister.it/index.php/biologiebuch">https://www.hoffmeister.it/index.php/biologiebuch</a>
Biologie	Bio-Fragen	Schüler	kostenlos, Anmeldung für umfangliche Nutzung notwendig	Schüler können Fragen stellen und diese werden von weiteren Nutzern beantwortet	<a href="https://www.bio-fragen.de/">https://www.bio-fragen.de/</a>
Chemie	Online- Chemielehrbuch	Lehrer und Schüler	kostenlose, ohne Anmeldung	digitales Lehrbuch	<a href="https://www.hoffmeister.it/index.php/chemiebuch-anorganik">https://www.hoffmeister.it/index.php/chemiebuch-anorganik</a>
Chemie	Chemie-Fragen	Schüler	kostenlos, Anmeldung für umfangliche Nutzung notwendig	Schüler können Fragen stellen und diese werden von weiteren Nutzern beantwortet	<a href="https://www.chemie-fragen.de/">https://www.chemie-fragen.de/</a>

## Weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

<b>Fach/ Fächer/ Themenbereich</b>	<b>Name</b>	<b>Für Lehrer oder Schüler?</b>	<b>Zugängliche it</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Link</b>
Geografie	Klima der Erde	Lehrer und Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung	Texte zum Thema Klima der Erde	<a href="http://www.klima-der-erde.de/">http://www.klima-der-erde.de/</a>
Geschichte	Segu	Lehrer und Schüler	kostenlos und ohne Anmeldung	ein interaktives Online- Geschichtsbuch	<a href="https://segu-geschichte.de/">https://segu-geschichte.de/</a>
Informatik	Schülerlabor der RWTH Aachen	Lehrer	kostenlos und frei zugänglich	Linksammlung mit Unterrichtsmaterialien	<a href="http://schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/materialsammlung-fuer-den-informatikunterricht">http://schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/materialsammlung-fuer-den-informatikunterricht</a>
Informatik	informatikfragen	Schüler	kostenlos, Anmeldung für umfangliche Nutzung notwendig	Schüler können Fragen stellen und diese werden von weiteren Nutzern beantwortet	<a href="https://www.informatikfragen.de/">https://www.informatikfragen.de/</a>
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	<a href="https://www.inf-schule.de/">https://www.inf-schule.de/</a>
Informatik	AppCamps	Lehrer	kostenlos, Anmeldung durch Lehrkraft erforderlich	unterschiedlichste Materialien zu den Themen Daten & Codierung – Algorithmen – Rechner & Netze –	<a href="https://appcamps.de">https://appcamps.de</a>

## Weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

Fach/ Fächer/ Themenbereich	Name	Für Lehrer oder Schüler?	Zugängliche keit	Beschreibung	Link
				Informationsgesellschaft & Datensicherheit	
Kunst und Gestaltung	Kunst in der Realschule	Lehrer und Schüler	kostenlos und frei zugänglich	Unterrichtsmaterialien	<a href="http://www.kunst.realschule.bayern.de/">http://www.kunst.realschule.bayern.de/</a>
Kunst und Gestaltung	Kunstunterricht	Lehrer und Schüler	kostenlos und frei zugänglich	Unterrichtsmaterialien	<a href="http://www.kunstunterricht.ch/">http://www.kunstunterricht.ch/</a>
Mathematik (GS/Sek I/ Sek II)	Mathestunde	LuL und SuS und Eltern	Kostenfrei und ohne Anmeldung	Matheaufgaben, Arbeitsblätter u.v.m.	<a href="https://www.mathestunde.com">https://www.mathestunde.com</a>
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	<a href="https://www.geogebra.org/">https://www.geogebra.org/</a>
Mathematik	Klapptests	Lehrer und Schüler	kostenlos, frei zugänglich	Aufgabensammlung für das Üben von Rechenaufgaben	<a href="https://www.zum.de/Faecher/reiarb/niehaves/klapp/klapptest.htm">https://www.zum.de/Faecher/reiarb/niehaves/klapp/klapptest.htm</a>
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.	<a href="https://de.serlo.org">https://de.serlo.org</a>

## Weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

Fach/ Fächer/ Themenbereich	Name	Für Lehrer oder Schüler?	Zugängliche keit	Beschreibung	Link
Mathematik	MatheFragen	Schüler	kostenlos, Anmeldung für umfangliche Nutzung notwendig	Schüler können Fragen stellen und diese werden von weiteren Nutzern beantwortet	<a href="https://www.mathefragen.de">https://www.mathefragen.de</a>
Physik	PHET.de	Lehrer	kostenlos, Anmeldung notwendig	Simulationen für den Unterricht ( meist in HTML5)	<a href="https://phet.colorado.edu/en/simulations/category/physics">https://phet.colorado.edu/en/simulations/category/physics</a>
Physik	LeifiPhysik	Lehrer und Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung	Texte, dazugehörige Aufgaben und Lösungen; teilweise mit Simulationen anschaulich gemacht	<a href="https://www.leifiphysik.de">https://www.leifiphysik.de</a>
Physik	Physik-Fragen	Schüler	kostenlos, Anmeldung für umfangliche Nutzung notwendig	Schüler können Fragen stellen und diese werden von weiteren Nutzern beantwortet	<a href="https://www.physik-fragen.de/">https://www.physik-fragen.de/</a>
Mathe, Physik, Technik	Mathe-Physik- Technik	Lehrer und Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung (Achtung Werbung!)	Arbeitsblätter im *.pdf- Format; teilweise Verlinkungen zu youtube- Erklärvideos	<a href="https://www.mathe-physik-technik.de/lern-archiv-1/lern-archiv-downloads/">https://www.mathe-physik-technik.de/lern-archiv-1/lern-archiv-downloads/</a>
Mathe, Physik, Technik, Chemie, Biologie, Informatik, Niederdeutsch, Polnisch, Englisch, Latein, Russisch, Spanisch, Deutsch,	Bildungsserver Hamburg	Lehrer	kostenlos, ohne Anmeldung	Linksammlung auf unterschiedlichste, geprüfte Webseiten nach Themen und Fächern sortiert	<a href="https://bildungsserver.hamburg.de/faecher/">https://bildungsserver.hamburg.de/faecher/</a>

## Weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

Fach/ Fächer/ Themenbereich	Name	Für Lehrer oder Schüler?	Zugängliche keit	Beschreibung	Link
Französisch, DAZ, Geografie, Philosophie, Geschichte, Politik, Berufsorientierung, Religion, Kunst, Musik, Theater, Sport					
Politik, Geschichte, Sozialkunde, Informatik, Philosophie, Deutsch,	Bundeszentrale für politische Bildung	Lehrer, Schüler	Kostenlos, ohne Anmeldung	Filme, Literatur, Beiträge, Spiele, Links, podcasts	<a href="https://www.bpb.de/mediathek/">https://www.bpb.de/mediathek/</a>
Religion	Religionspädagogisches Institut Hessen	Lehrer	kostenlos, ohne Anmeldung	Links und Arbeitsblätter zu unterschiedlichen Themen	<a href="https://www.rpi-ekkw-ekhn.de/home/rpi-links/rpi-material/">https://www.rpi-ekkw-ekhn.de/home/rpi-links/rpi-material/</a>
Biologie (Sek I/ Sek II)	Serlo	Lehrer	Kostenfrei, ohne Anmeldung	Die freie Lernplattform serlo.org bietet: einfache Erklärungen, Kurse, Lernvideos und Übungsaufgaben mit Musterlösungen.	<a href="https://de.serlo.org/biologie">https://de.serlo.org/biologie</a>
Chemie (Sek I/ Sek II)	Serlo	Lehrer	Kostenfrei, ohne Anmeldung	Die freie Lernplattform serlo.org bietet: einfache Erklärungen, Kurse, Lernvideos und Übungsaufgaben mit Musterlösungen.	<a href="https://de.serlo.org/chemie">https://de.serlo.org/chemie</a>
Mathematik	Mayer-FFM	Lehrer und Schüler	kostenfrei, ohne Anmeldung	interaktive Aufgaben mit Lösungen zum Selbstlernen	<a href="https://www.mayer-ffm.de/index.php">https://www.mayer-ffm.de/index.php</a>

## Weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

Fach/ Fächer/ Themenbereich	Name	Für Lehrer oder Schüler?	Zugängliche- keit	Beschreibung	Link
Mathematik	Mathematik- Oberstufe	Lehrer und Schüler	kostenfrei, ohne Anmeldung	interaktive Aufgaben mit Lösungen und Erklärungen zum Selbstlernen	<a href="https://www.mathematik-oberstufe.de/analysis/">https://www.mathematik-oberstufe.de/analysis/</a>

## Werkzeugliste

Name	Für Lehrer oder Schüler?	Zugänglichkeit	Fach/Fächer	Beschreibung	Link
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;	<a href="https://cryptpad.fr/">https://cryptpad.fr/</a>
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	<a href="https://padlet.com/">https://padlet.com/</a>
learningapps	Lehrer und Schüler	kostenlos, Anmeldung des	fast alle Fächer	interaktive Übungen in Auswahl; Lehrer können hier selbst	<a href="https://learningapps.org/">https://learningapps.org/</a>

## Weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

Name	Für Lehrer oder Schüler?	Zugänglichkeit	Fach/Fächer	Beschreibung	Link
		Lehrers notwendig		Übungen erstellen und per URL an die Schüler freigeben	
learningsnacks	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	<a href="https://www.learningsnacks.de">https://www.learningsnacks.de</a>
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	<a href="https://quizlet.com/de">https://quizlet.com/de</a>
Lehrer und Schüler	kostenlos, Anmeldung des Lehrers notwendig	alle Fächer	Erstellen digitaler Bildungsrouten, Rallyes oder Quizspiele. Probeversion bis Ende April nutzbar, danach läuft Anmeldung ohne Kündigung ab. Achtung: Spieler benötigen selbst App Actionbound auf dem Handy.	<a href="https://de.actionbound.com/">https://de.actionbound.com/</a>	Lehrer und Schüler

## Weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

<b>Name</b>	<b>Für Lehrer oder Schüler?</b>	<b>Zugänglichkeit</b>	<b>Fach/Fächer</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Link</b>
Lehrer und Schüler	Kostenlos, ohne Anmeldung	Alle Fächer	Feedbacktool oder Werkzeug zum Brainstormen	<a href="https://answergarden.ch/">https://answergarden.ch/</a>	Lehrer und Schüler