

# 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	<a href="#">Bildungsserver</a>	Lehrer und Schüler	kostenlos, frei zugänglich und Materialien sind OER	Suchmaschine für freie Unterrichtsmaterialien (OER)
Deutsch, Sozialkunde, Politik, Geschichte, Technik, Sozialkunde, Philosophie	<a href="#">Schule daheim</a>	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	<a href="#">Digital Learning Lab</a>	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,	<a href="#">Planet Schule</a>	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	<a href="#">Logo – der Nachrichtensender für Kinder</a>	Lehrer und Schüler	kostenlos und frei zugänglich	Kindernachrichten zu unterschiedlichsten Themen
Deutsch, Französisch, Mathematik, Informatik, Geschichte, AWT, Religion, Informatik, Sport, Musik, Englisch,	<a href="#">Zebis – Portal für Lehrpersonen</a>	Lehrer	kostenlos, Anmeldung notwendig	Unterrichtsmaterialien unter CC-Lizenz
Sozialkunde, Deutsch, AWT, DAZ, Philosophie	<a href="#">NachrichtenLeicht – Der Wochenrückblick in einfacher Sprache</a>	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	<a href="#">Medienportal für MINT-Fächer</a>	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	<a href="#">Learnattack von Duden.de</a>	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	<a href="#">ZUM-Wiki</a>	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,	<a href="#">Ich-lerne-online.org des Bayerischen Rundfunks</a>	Schüler und Lehrer	kostenlos und frei zugänglich	Filme, interaktive Übungen und Arbeitsblätter zu verschiedenen Themen
Biologie, Chemie, Geografie, Informatik, Mathematik, Physik	<a href="#">Kompetenzzentrum der ETH Zürich</a>	Lehrer	kostenlos und frei zugänglich (bitte bis zum Ende durchklicken)	Aufgaben und Lösungen zu einzelnen Themen
Deutsch, Mathe, Sachunterricht, Biologie, Musik, DAZ	<a href="#">Anton App</a>	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)	<a href="#">Lernwerk</a>	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	<a href="#">Schlaukopf</a>	Lehrer und Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung	interaktive Übungen mit Feedback
Weltraumforschung, Physik, Biologie, Politik, Sozialkunde, Philosophie, Technik	<a href="#">Kurz gesagt – ein youtube-Kanal</a>	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)	<a href="#">Gut-Erklärt.de</a>	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	<a href="#">Der Schulminator</a>	Lehrer und Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung	Erklärungen, interaktive Übungen und Lernvideos
Mathe, Geschichte, Geografie	<a href="#">Aufgabenfuchs</a>	Lehrer und Schüler	Kostenlos, ohne Anmeldung	Aufgaben mit Erklärungen und Selbstkontrollfunktion (rot/grün unterlegt)
Mathematik, Englisch, Deutsch	<a href="#">Unterricht.de</a>	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)	<a href="#">GRIPS</a>	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	<a href="#">Arts And Cultures</a>	Lehrer und Schüler	kostenlos und frei zugänglich	virtuelle Rundgänge in Museen und Ausstellungen
Biologie	<a href="#">Online-Biologielehrbuch</a>	Lehrer und Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung	Online-Biologielehrbuch
Biologie	<a href="#">Bio-Fragen</a>	Schüler	kostenlos, Anmeldung für umfangliche Nutzung notwendig	Schüler können Fragen stellen und diese werden von weiteren Nutzern beantwortet
Biologie	<a href="#">Allgemeinbildung.ch</a>	Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung (Achtung Werbung!)	Interaktive Übungsaufgaben mit Erklärung
Chemie	<a href="#">Online-Chemielehrbuch</a>	Lehrer und Schüler	kostenlose, ohne Anmeldung	digitales Lehrbuch
Chemie	<a href="#">Chemie-Fragen</a>	Schüler	kostenlos, Anmeldung für umfangliche Nutzung notwendig	Schüler können Fragen stellen und diese werden von weiteren Nutzern beantwortet
Deutsch	<a href="#">Vision Kino</a>	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	<a href="#">Englisch-Hilfen</a>	Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung (Achtung, Werbung!)	Interaktive Übungsaufgaben
Englisch	<a href="#">Game Zone</a>	Lehrer und Schüler	kostenlos, Anmeldung erforderlich	Englisch-Lernspiele für alle Schulformen mit den Klassen 5-9
Geografie	<a href="#">Klima der Erde</a>	Lehrer und Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung	Texte zum Thema Klima der Erde
Geschichte	<a href="#">Segu</a>	Lehrer und Schüler	kostenlos und ohne Anmeldung	ein interaktives Online-Geschichtsbuch
Informatik	<a href="#">Schülerlabor der RWTH Aachen</a>	Lehrer	kostenlos und frei zugänglich	Linksammlung mit Unterrichtsmaterialien
Informatik	<a href="#">informatikfragen</a>	Schüler	kostenlos, Anmeldung für umfangliche Nutzung notwendig	Schüler können Fragen stellen und diese werden von weiteren Nutzern beantwortet
Informatik	<a href="#">Inf-Schule</a>	Lehrer und Schüler	kostenlos und frei zugänglich	Texte und Aufgaben (Klassen 6-12) online; Lösungen müssen von Autoren angefordert werden, sind aber kostenlos
Informatik	<a href="#">AppCamps</a>	Lehrer	kostenlos, Anmeldung durch Lehrkraft erforderlich	unterschiedlichste Materialien zu den Themen Daten & Codierung – Algorithmen – Rechner & Netze – Informationsgesellschaft & Datensicherheit
Informatik	<a href="#">Code it!</a>	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	<a href="#">Kunst in der Realschule</a>	Lehrer und Schüler	kostenlos und frei zugänglich	Unterrichtsmaterialien
Kunst und Gestaltung	<a href="#">Kunstunterricht</a>	Lehrer und Schüler	kostenlos und frei zugänglich	Unterrichtsmaterialien
Mathematik (GS/Sek I/ Sek II)	<a href="#">Mathestunde</a>	LuL und SuS und Eltern	Kostenfrei und ohne Anmeldung	Matheaufgaben, Arbeitsblätter u.v.m.
Mathematik	<a href="#">GeoGebra</a>	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	<a href="#">Klapptests</a>	Lehrer und Schüler	kostenlos, frei zugänglich	Aufgabensammlung für das Üben von Rechenaufgaben
Mathematik, (Sek I/ Sek II)	<a href="#">Serlo</a>	Lehrer	kostenfrei und ohne Anmeldung	Die freie Lernplattform serlo.org bietet: einfache Erklärungen, Kurse, Lernvideos und Übungsaufgaben mit Musterlösungen.
Mathematik	<a href="#">MatheFragen</a>	Schüler	kostenlos, Anmeldung für umfangliche Nutzung notwendig	Schüler können Fragen stellen und diese werden von weiteren Nutzern beantwortet
Mathematik (Sek I/Sek II)	<a href="#">OMB+</a>	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	<a href="http://phet.de">PHET.de</a>	Lehrer	kostenlos, Anmeldung notwendig	Simulationen für den Unterricht (meist in HTML5)
Physik	<a href="http://leifi.physik.de">LeifiPhysik</a>	Lehrer und Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung	Texte, dazugehörige Aufgaben und Lösungen; teilweise mit Simulationen anschaulich gemacht
Physik	<a href="http://www.physik-fragen.de">Physik-Fragen</a>	Schüler	kostenlos, Anmeldung für umfangliche Nutzung notwendig	Schüler können Fragen stellen und diese werden von weiteren Nutzern beantwortet
Mathe, Physik, Technik	<a href="http://www.mathe-physik-technik.de">Mathe-Physik-Technik</a>	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	<a href="http://www.bildungsserver-hamburg.de">Bildungsserver Hamburg</a>	Lehrer	kostenlos, ohne Anmeldung	Linksammlung auf unterschiedlichste, geprüfte Webseiten nach Themen und Fächern sortiert
Politik, Geschichte, Sozialkunde, Informatik, Philosophie, Deutsch,	<a href="http://www.bundeszentrale-fuer-politische-bildung.de">Bundeszentrale für politische Bildung</a>	Lehrer, Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung	Filme, Literatur, Beiträge, Spiele, Links, podcasts
Religion	<a href="http://www.religionspaedago.de">Religionspädagogo</a>	Lehrer	kostenlos, ohne	Links und Arbeitsblätter zu

## Linkliste für weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

Fach/ Fächer/ Themenbereich	Name	Für Lehrer oder Schüler?	Zugänglichkeit	Beschreibung
	<a href="#">gisches Institut Hessen</a>		Anmeldung	unterschiedlichen Themen
Biologie (Sek I/ Sek II)	<a href="#">Serlo</a>	Lehrer	kostenfrei, ohne Anmeldung	Die freie Lernplattform serlo.org bietet: einfache Erklärungen, Kurse, Lernvideos und Übungsaufgaben mit Musterlösungen.
Chemie (Sek I/ Sek II)	<a href="#">Serlo</a>	Lehrer	kostenfrei, ohne Anmeldung	Die freie Lernplattform serlo.org bietet: einfache Erklärungen, Kurse, Lernvideos und Übungsaufgaben mit Musterlösungen.
Mathematik	<a href="#">Mayer-FFM</a>	Lehrer und Schüler	kostenfrei, ohne Anmeldung	interaktive Aufgaben mit Lösungen zum Selbstlernen
Mathematik	<a href="#">Mathematik-Oberstufe</a>	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;	<a href="https://cryptpad.fr/">https://cryptpad.fr/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=d88fa3o2l44">https://www.youtube.com/watch?v=d88fa3o2l44</a>  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=HQsX7N7hfOk">https://www.youtube.com/watch?v=HQsX7N7hfOk</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>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=yIuI2j-6Aqc">https://www.youtube.com/watch?v=yIuI2j-6Aqc</a>
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	<a href="https://learningapps.org/">https://learningapps.org/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=5ROqJDx2ybc">https://www.youtube.com/watch?v=5ROqJDx2ybc</a>  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=96pngDggo">https://www.youtube.com/watch?v=96pngDggo</a>

## Linkliste für weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

Name	Für Lehrer oder Schüler?	Zugänglichkeit	Fach/Fächer	Beschreibung	Link	Links zu Tutorials
						<a href="#">4Q</a>  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=hI5Vz1EBn3g">https://www.youtube.com/watch?v=hI5Vz1EBn3g</a>
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	<a href="https://www.learningsnacks.de">https://www.learningsnacks.de</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=2DOxSiOS7IA">https://www.youtube.com/watch?v=2DOxSiOS7IA</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>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Tf1D5vV404Q">https://www.youtube.com/watch?v=Tf1D5vV404Q</a>  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=OKCoMrWGnnE">https://www.youtube.com/watch?v=OKCoMrWGnnE</a>
Actionbound	Lehrer und Schüler	kostenlos, Anmeldung des Lehrers	alle Fächer	Erstellen digitaler Bildungsrouten, Rallyes oder Quizspiele.	<a href="https://de.actionbound.com/">https://de.actionbound.com/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=09EPqtemPvA">https://www.youtube.com/watch?v=09EPqtemPvA</a>

## 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.		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=rQO6uqV0GXk">https://www.youtube.com/watch?v=rQO6uqV0GXk</a>  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=BGq-eh0r3D4">https://www.youtube.com/watch?v=BGq-eh0r3D4</a>
Answer-garden	Lehrer und Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung	alle Fächer	Feedbacktool oder Werkzeug zum Brainstormen	<a href="https://answergarden.ch/">https://answergarden.ch/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=jS6pZI9E0iM">https://www.youtube.com/watch?v=jS6pZI9E0iM</a>
Scrumlr	Lehrer und Schüler	kostenlos, ohne Anmeldung	alle Fächer	Tool zum Sammeln, Bewerten und Diskutieren von Argumenten oder Vorschlägen	<a href="https://scrumlr.io/#/new">https://scrumlr.io/#/new</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?time_continue=8&amp;v=jG2S16NrB2E&amp;feature=emb_logo">https://www.youtube.com/watch?time_continue=8&amp;v=jG2S16NrB2E&amp;feature=emb_logo</a>