

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 | https://mia.phsz.ch/Lernentrotzcorona?fbclid=IwAR3E0ZFLoWUukHIutQQ2VK_2cWR5ANjPRIDj5yOWDmDgiP_I9LmgX4tWS8 |
| 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) | https://www.bildungsserver.de/elixier/ |
| 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 | https://www.daserste.de/specials/service/schule-daheim-lernangebote-schueler-corona-krise100.html |
| Informatik, Geschichte, Deutsch, Englisch | Digital Learning Lab | Lehrer | kostenlos, frei zugänglich | Lehrer erstellen Unterrichtsszenarien, - | https://digitallearninglab.de/ |

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 | https://www.planet-schule.de/sf/faecher-wissenspool.php?fach=33#result |
| Deutsch, Sozialkunde, AWT, Geschichte, Philosophie | Logo – der Nachrichtensen der für Kinder | Lehrer und Schüler | kostenlos und frei zugänglich | Kindernachrichten zu unterschiedlichsten Themen | https://www.zdf.de/kinder/logo |
| Deutsch, Französisch, Mathematik, Informatik, Geschichte, AWT, Religion, Informatik, Sport, Musik, Englisch, | Zebis – Portal für Lehrpersonen | Lehrer | kostenlos, Anmeldung notwendig | Unterrichtsmaterialien unter CC-Lizenz | https://www.zebis.ch/ |

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) | https://www.nachrichtenleicht.de/ |
| 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) | https://medienportal.siemensstiftung.org/portal/main.php?searcharea=portal |
| 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. | https://learnattack.de/ |
| 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 | https://unterrichten.zum.de/wiki/Hauptseite |

Weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

| Fach/ Fächer/ Themenbereich | Name | Für Lehrer oder Schüler? | Zugängliche it | 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 | https://educ.ethz.ch/unterrichtsmaterialien.html |
| 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 | https://anton.app/ |
| 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. | http://www.lernwerk.tv |
| Mathematik, Deutsch, Englisch, Geografie, Biologie, Geschichte, AWT, Physik, Chemie, Religion, Französisch, Musik | Schlaukopf | Lehrer und Schüler | kostenlos, ohne Anmeldung | interaktive Übungen mit Feedback | www.schlaukopf.de |
| 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. | https://www.youtube.com/user/KurzgesagtDE/featured?disable_polymer=1 |

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. | https://www.gut-erklaert.de |
| Mathematik, Deutsch, Englisch | Der Schulminator | Lehrer und Schüler | kostenlos, ohne Anmeldung | Erklärungen, interaktive Übungen und Lernvideos | https://www.schulminator.com |
| Mathe, Geschichte, Geografie | Aufgabenfuchs | Lehrer und Schüler | Kostenlos, ohne Anmeldung | Aufgaben mit Erklärungen und Selbstkontrollfunktion (rot/grün unterlegt) | www.aufgabenfuchs.de |
| 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 | https://www.unterricht.de |

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. | https://www.br.de/grips/index.html |
| Kunst, Englisch | Arts And Cultures | Lehrer und Schüler | kostenlos und frei zugänglich | virtuelle Rundgänge in Museen und Ausstellungen | https://artsandculture.google.com/ |
| Biologie | Online- Biologielehrbuch | Lehrer und Schüler | kostenlos, ohne Anmeldung | Online-Biologielehrbuch | https://www.hoffmeister.it/index.php/biologiebuch |
| Biologie | Bio-Fragen | Schüler | kostenlos, Anmeldung für umfangliche Nutzung notwendig | Schüler können Fragen stellen und diese werden von weiteren Nutzern beantwortet | https://www.bio-fragen.de/ |
| Chemie | Online- Chemielehrbuch | Lehrer und Schüler | kostenlose, ohne Anmeldung | digitales Lehrbuch | https://www.hoffmeister.it/index.php/chemiebuch-anorganik |
| Chemie | Chemie-Fragen | Schüler | kostenlos, Anmeldung für umfangliche Nutzung notwendig | Schüler können Fragen stellen und diese werden von weiteren Nutzern beantwortet | https://www.chemie-fragen.de/ |

Weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

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

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 | http://www.kunst.realschule.bayern.de/ |
| Kunst und Gestaltung | Kunstunterricht | Lehrer und Schüler | kostenlos und frei zugänglich | Unterrichtsmaterialien | http://www.kunstunterricht.ch/ |
| Mathematik (GS/Sek I/ Sek II) | Mathestunde | LuL und SuS und Eltern | Kostenfrei und ohne Anmeldung | Matheaufgaben, Arbeitsblätter u.v.m. | https://www.mathestunde.com |
| 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 | https://www.geogebra.org/ |
| Mathematik | Klapptests | Lehrer und Schüler | kostenlos, frei zugänglich | Aufgabensammlung für das Üben von Rechenaufgaben | https://www.zum.de/Faecher/reiarb/niehaves/klapp/klapptest.htm |
| 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. | https://de.serlo.org |

Weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

| Fach/ Fächer/ Themenbereich | Name | Für Lehrer oder Schüler? | Zugängliche it | Beschreibung | Link |
|---|---------------------------|-----------------------------|--|--|---|
| Mathematik | MatheFragen | Schüler | kostenlos, Anmeldung für umfangliche Nutzung notwendig | Schüler können Fragen stellen und diese werden von weiteren Nutzern beantwortet | https://www.mathefragen.de |
| Physik | PHET.de | Lehrer | kostenlos, Anmeldung notwendig | Simulationen für den Unterricht (meist in HTML5) | https://phet.colorado.edu/en/simulations/category/physics |
| Physik | LeifiPhysik | Lehrer und Schüler | kostenlos, ohne Anmeldung | Texte, dazugehörige Aufgaben und Lösungen; teilweise mit Simulationen anschaulich gemacht | https://www.leifiphysik.de |
| Physik | Physik-Fragen | Schüler | kostenlos, Anmeldung für umfangliche Nutzung notwendig | Schüler können Fragen stellen und diese werden von weiteren Nutzern beantwortet | https://www.physik-fragen.de/ |
| Mathe, Physik, Technik | Mathe-Physik- Technik | Lehrer und Schüler | kostenlos, ohne Anmeldung (Achtung Werbung!) | Arbeitsblätter im *.pdf- Format; teilweise Verlinkungen zu youtube- Erklärvideos | https://www.mathe-physik-technik.de/lern-archiv-1/lern-archiv-downloads/ |
| 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 | https://bildungsserver.hamburg.de/faecher/ |

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 | https://www.bpb.de/mediathek/ |
| Religion | Religionspädagogisches Institut Hessen | Lehrer | kostenlos, ohne Anmeldung | Links und Arbeitsblätter zu unterschiedlichen Themen | https://www.rpi-ekkw-ekhn.de/home/rpi-links/rpi-material/ |
| Biologie (Sek I/ Sek II) | Serlo | Lehrer | Kostenfrei, ohne Anmeldung | Die freie Lernplattform serlo.org bietet: einfache Erklärungen, Kurse, Lernvideos und Übungsaufgaben mit Musterlösungen. | https://de.serlo.org/biologie |
| Chemie (Sek I/ Sek II) | Serlo | Lehrer | Kostenfrei, ohne Anmeldung | Die freie Lernplattform serlo.org bietet: einfache Erklärungen, Kurse, Lernvideos und Übungsaufgaben mit Musterlösungen. | https://de.serlo.org/chemie |
| Mathematik | Mayer-FFM | Lehrer und Schüler | kostenfrei, ohne Anmeldung | interaktive Aufgaben mit Lösungen zum Selbstlernen | https://www.mayer-ffm.de/index.php |

Weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

| Fach/ Fächer/ Themenbereich | Name | Für Lehrer oder Schüler? | Zugänglichkeit | Beschreibung | Link |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--|---|
| Mathematik | Mathematik- Oberstufe | Lehrer und Schüler | kostenfrei, ohne Anmeldung | interaktive Aufgaben mit Lösungen und Erklärungen zum Selbstlernen | https://www.mathematik-oberstufe.de/analysis/ |

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; | https://cryptpad.fr/ |
| 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/ |
| learningapps | Lehrer und Schüler | kostenlos, Anmeldung des | fast alle Fächer | interaktive Übungen in Auswahl; Lehrer können hier selbst | https://learningapps.org/ |

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 | https://www.learningsnacks.de |
| 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 |
| 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. | https://de.actionbound.com/ | Lehrer und Schüler |

Weiterführende Schulen (ab Klasse 7)

| Name | Für Lehrer oder Schüler? | Zugänglichkeit | Fach/Fächer | Beschreibung | Link |
|--------------------|---------------------------------|-----------------------|---|---|--------------------|
| Lehrer und Schüler | Kostenlos, ohne Anmeldung | Alle Fächer | Feedbacktool oder Werkzeug zum Brainstormen | https://answergarden.ch/ | Lehrer und Schüler |