

Unterstützung für das Lehren und Lernen in der Corona-Krise

Die folgende Sammlung dient als Unterstützung für Lehrkräfte, Schüler/innen und Eltern, um der Herausforderung des „Lehrens und Lernens auf Distanz“ gerecht zu werden. Die Sammlung soll in regelmäßigen Abständen aktualisiert werden, erhebt keineswegs den Anspruch auf Vollständigkeit. Es liegt in der Verantwortung der jeweiligen Lehrkraft, ob und wie die verwendeten Materialien bzw. digitalen Werkzeuge und Tools eingesetzt werden können.

Die Zusammenstellung ergänzt die in den Schulen eingeführten Lernmittel, die auch in Phasen des Distanzlernens eingesetzt werden können. In jedem Fall ist es notwendig, den Schülerinnen und Schülern neben klar formulierten Aufgabenstellungen die Gelegenheit für Nachfragen sowie Rückmeldungen zu den bearbeiteten Aufgaben zu geben.

Vorhandene Kommunikationsstrukturen in den Schulen können dabei genutzt werden, weitere Aufgaben zu erteilen und Fragen zu beantworten. Zur Unterstützung können auch die via Bildungsserver bereitgestellten Kommunikationsmittel und digitalen Services (E-Mail, emuCLOUD, emuTUBE, 2learn4students, Webakademie) dienen.

Für Schülerinnen und Schüler, aber auch für die Lehrkräfte, stellen Phasen des Distanzlernens eine besondere Herausforderung dar. Daher kann es sinnvoll sein – abhängig vom Alter der Schülerinnen und Schüler und der jeweiligen Lerngruppe – präzise Rahmenbedingungen für das Arbeiten zu vereinbaren. Hierzu zählen z.B. feste zeitliche Strukturen, Aufgabenpläne und Checklisten oder feste Zeiten der Erreichbarkeit der Lehrkraft.

Unser Dank gilt allen, die sich dieser besonderen Herausforderung für die Bildung in Zeiten der Corona-Krise stellen. **Wir sind an Ihren Erfahrungen und an konkreten Tipps für gute Unterrichtsmaterialien, digitale Werkzeuge und Tools interessiert, um unsere Dienstleistungen für Sie weiter zu verbessern.** Die Broschüre „Digitale Medien und Werkzeuge nutzen. Beispiele aus Sachsen-Anhalt“ ist Ergebnis eines kontinuierlichen Erfahrungsaustausches, den wir fortsetzen – auch im Sinne des Landeskonzepts zur Umsetzung der KMK-Strategie „Bildung in der digitalen Welt“.

- 1. Technische Infrastruktur für Fernunterricht und Homeoffice**
- 2. Digitale Medien und Werkzeuge nutzen**
- 3. Lehrfilme, Lern- und Übungsmaterialien**
- 4. Lernlabore und Netzwerke**
- 5. Podcasts**
- 6. Fortbildungen**
- 7. Anregungen für Sorgeberechtigte**
- 8. Distanzlernen – Informationsseiten von Schulen**
- 9. Handreichungen zu aktuellen Themen**

1. Technische Infrastruktur für Fernunterricht und Homeoffice

| | | |
|--|--------------------------|---|
| Jitsi Meet https://jitsi.org/jitsi-meet/ | Open Source | JavaScript-WebRTC-Anwendung, mit der man skalierbare Videokonferenzen erstellen kann |
| Webex https://www.webex.com/de/video-conferencing.html | Cicso | WebEx bietet verschiedene Lösungen zur Online-Zusammenarbeit an. Darunter fallen zum Beispiel Videokonferenzlösungen oder Bildschirmfreigabefunktionen. |
| Teams https://products.office.com/de-de/microsoft-teams/group-chat-software | Microsoft | Plattform, die Chat, Besprechungen, Notizen und Anhänge kombiniert. Der Dienst ist in die Office-365-Office-Suite mit Microsoft Office und Skype integriert |
| Teamplace https://www.teamplace.net/de/so-funktioniert/ | Cortado Mobile Solutions | ermöglicht das Verteilen aktueller Unterrichtsinhalte, die Zusammenarbeit der Gruppe, den Austausch im Kollegium und das Einsammeln von Dokumenten |
| Teamviewer https://www.teamviewer.com/de/automatischer-download-von-teamviewer/ | Team Viewer | TeamViewer funktioniert als Onlinedienst für Screen-Sharing, Videokonferenzen und Dateitransfer |
| Whereby https://whereby.com/user/signup | Whereby | Tool für die Zusammenarbeit in Videokonferenzen, das sich z.B. auch für digitale Sprechstunden eignet; in der kostenlosen Version erstellt man einen Link, über den dann die Lernenden der Sprechstunde beitreten können. |

| | | |
|--|--------------------------------|--|
| Zoho Meeting https://www.zoho.com/de/meeting/ | Zoho | ist eine vollständig browserbasierte Webkonferenz-Lösung, mit der kostenlos Online-Meetings durchgeführt werden können |
| Ergänzend: Liste von Webkonferenz-Lösungen https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_von_Webkonferenz-L%C3%B6sungen | | |
| Philippe Wampfler: DigitFernunterricht https://www.youtube.com/watch?v=1ccQU4W3XjM&list=PLC9D2mzTyJeXYa6E1y_d0fc_7-V7BJnSq | | |
| Lernen trotz Corona www.LernenTrotzCorona.ch | Pädagogische Hochschule Schwyz | Umfassender Service für fast alle Aspekte des Distanzlernens |

2. Digitale Medien und Werkzeuge nutzen

| | | |
|---|---|--|
| Broschüre: Digitale Medien und Werkzeuge nutzen. Beispiele aus Sachsen-Anhalt https://lisa.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik_und_Verwaltung/MK/LISA/Unterricht/Projekte_und_Entwicklungsvoerhaben/DigitalPaktSchule_LINDIUS/Digitale_Medien2_020_01.pdf | Ministerium für Bildung Sachsen-Anhalt | Praxisbeispiele zum Unterricht mit Digitalen Medien und Werkzeugen laden zum Erproben, Erfahrungsaustausch und Vernetzen ein. |
| DigiFernunterricht https://www.youtube.com/watch?v=1ccQU4W3XjM&list=PLC9D2mzTyJeXYa6E1y_d0fc_7-V7BJnSq | Philippe Wampfler | Youtube-Reihe, die sich als Einführung und Erfahrungsbericht zum Umgang mit den digitalen Werkzeugen eignet |
| Digital Learning Lab www.digitallearninglab.de | TU Hamburg. Institut für Technische Bildung & Hochschuldidaktik | Hervorragende Einführung zu digitalen Tools und Werkzeugen, durchsuchbar nach Fächern und den Kompetenzen der KMK-Strategie „Bildung in der digitalen Welt“ und ergänzt durch ein „Einführungsmodul“ zur Website |
| Digitale Werkzeugkisten https://padlet.com/ajoth1 | Arthur Thömmes | Eine Fundgrube zu digitalen Werkzeugen, Fortbildungsangeboten u.v.a.m. |
| eBildungslabor www.ebildungslabor.de und https://open.education | Nele Hirsch | Vorstellung digitaler Werkzeuge mit Begleitvideos |
| Initiative Lehramt digital https://blogs.urz.uni-halle.de/lehramtdigital/ | ZLB an der Martin-Luther-Universität | Digitales LernLabor, digitale Angebote und vielfältige Tools |

| | | |
|--|-------------------------------------|--|
| | Halle-Wittenberg | |
| Lernen trotz Corona www.LernenTrotzCorona.ch | Pädagoigsiche Hochschule Schwyz | Umfassender Service für fast alle Aspekte des Distanzlernens |
| Online-Tools für den Unterricht nutzen https://johannadaher.com/2019/01/07/online-tools-fuer-den-unterricht-nutzen-ideen-tutorials/ | Johanna Daher | Digitale Werkzeuge in Text und Bild, vorgestellt von MDR-Onlineredakteurin Johanna Daher |
| Toolbox - Know-how für zeitgemäße Schulentwicklung http://www.bildung.digital/toolbox | Deutsche Kinder- und Jugendstiftung | Instrumente, die Sie bei der Entwicklung und Verankerung von Konzepten zeitgemäßer Bildung an Ihrer Schule unterstützen. Die Toolbox richtet sich gleichermaßen an Schulleitungen, Lehrkräfte und weiteres pädagogisches Personal. |

3. Lehrfilme, Lern- und Übungsmaterialien

| | | |
|---|------------------------------|---|
| Angebote der öffentlich-rechtlichen Medienanstalten ARD https://www.ardmediathek.de/ard/ BR alpha https://www.br.de/fernsehen/ard-alpha/sendungen/schulfernsehen/faecher/index.htm BR Schule daheim https://www.br.de/mediathek/rubriken/themenseite-schule-daheim-100 ZDF https://www.zdf.de/wissen/schulersatzprogramm-100.html Kika https://www.kika.de/gemeinsam-zuhause/gemeinsam-zuhause-102.htm SWR Planet Schule https://www.planet-schule.de/sf/spezial/zuhause-lernen/index.php MDR Wissen https://www.mdr.de/wissen/index.html | ARD, BR, ZDF, Kika, MDR, SWR | Aktuelle und kostenlose Lernangebote für Schülerinnen und Schüler, einige nach Fächern und Klassenstufen gegliedert |
| Anton https://anton.app/ | Solocode GmbH | Lernapp; viele Lerninhalte sind kostenlos und ohne Werbung greifbar. |
| App Camps Phillip@appcamps.de | App Camps gemeinnützige | Die kostenlosen, digitalen Unterrichtsmaterialien unterstützen Lehrkräfte |

| | | |
|---|--|--|
| | Unternehmergesellschaft | dabei, Themen wie App Entwicklung, Scratch, Medienkompetenz oder Umgang mit Daten zu unterrichten. |
| Bildungsserver Sachsen-Anhalt www.bildung-lsa.de | LISA | Umfassendes Unterstützungssystem mit Medienangebot emuTUBE, emuCLOUD, 2Learn4students, Webakademie |
| Broschüre: Digitale Medien und Werkzeuge nutzen. Beispiele aus Sachsen-Anhalt https://lisa.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik_und_Verwaltung/MK/LISA/Unterricht/Projekte_und_Entwicklungsvoerhaben/DigitalPaktSchule_LINDIUS/Digitale_Medien2020_01.pdf | Ministerium für Bildung Sachsen-Anhalt | Auch fachintegrierte Praxisbeispiele zum Unterricht mit Digitalen Medien und Werkzeugen laden zum Erproben, Erfahrungsaustausch und Vernetzen ein. |
| Deutscher Bildungsserver www.bildungsserver.de Digitales Lernen in der Corona-Krise: https://www.bildungsserver.de/Digitales-Lernen-zuhause-12754-de.html | DIPF. Leibniz-Institut für Bildungsforschung und Bildungsinformation | Übersicht über Plattformen und frei verfügbare Lernportale mit fachübergreifenden und fachbezogenen Materialien und Angeboten |
| Grundschullernportal https://grundschullernportal.zum.de | | Best practice Beispiele und aktuelle Informationen rund um den Einsatz digitaler Medien in der Grundschule |
| Lehrer-Online www.lehrer-online.de | Eduversum GmbH | Unterrichtseinheiten, Unterrichtsmaterialien, Arbeitsblätter und Didaktik-Artikel sowie weiterführende Informationen und Link-Sammlungen sortiert nach Themenwelten |
| Mathematik: Website des DZLM https://dzlm.de/angebote-einstieg | Deutsches Zentrum für Lehrerbildung Mathematik | Lehrerinnen und Lehrer finden auf den DZLM-(Selbstlern-)Plattformen Unterrichtsmaterialien und -anregungen zu verschiedenen Themenbereichen, dazu auch passende Fortbildungsmaterialien. |

| | | |
|---|---------------------------|---|
| <p>Mathegym - Mathe-Online-Training https://mathegym.de/kostenlose-schullizenz</p> | <p>Rainer Ammel</p> | <p>kostenloser Zugang zur Online-Mathe-Lernplattform bis zum Ende des Schuljahres einen kostenlosen Zugang für alle Schüler und Lehrer</p> |
| <p>Schule und Computer www.schuleundcomputer.de</p> | <p>Thomas Seidel</p> | <p>Schule und Computer ist ein frei zugänglicher Pool mit vielen fachintegrativen und fächerübergreifenden Anregungen für die digitale Gestaltung des Unterrichts</p> |
| <p>Siemens-Medienportal https://medienportal.siemens-stiftung.org/de/aktuelles#onlineunterricht</p> | <p>Siemens-Stiftung</p> | <p>Das Medienportal für MINT finden Sie über 4.000 kostenlose, multimediale Unterrichtsmaterialien, Anregungen und Tipps für das digitale Lehren und Lernen und speziell in der jetzigen Situation für den Online-Unterricht.</p> |
| <p>Simpleclub https://corona.simpleclub.com</p> | <p>TheSimpleClub GmbH</p> | <p>Lernapp mit vorübergehend kostenlosem Zugang zu individuellen Lernplänen, Übungsaufgaben, Probeklausuren und Erklärvideos ab Kl. 7</p> |
| <p>Sofatutor www.sofatutor.com</p> | <p>Sofatutor GmbH</p> | <p>Zahlreiche Lernvideos zu einer Vielzahl von Fächern, interaktive Übungen, Arbeitsblätter und Hausaufgaben-Chat unterstützen das selbständige Lernen von zu Hause; tägliche Online-Begleitkurse für Lehrkräfte. Begrenzte Zeit kostenlos.</p> |
| <p>Statista - Statistikportal für Schulen https://de.statista.com/</p> | <p>Statista GmbH</p> | <p>Digitale Wissensdatenbank mit umfangreichen statistischen Daten und Fakten aus den Bereichen</p> |

| | | |
|---|---|---|
| | | Gesellschaft, Politik, Geschichte sowie Wirtschaft, geeignet u.a. für die Arbeit im Unterricht, in fächerübergreifenden Projekten |
| TüftelAkademie www.tueftelakademie.de Homeschooling mit Tinkertoys www.tinkertoys.de | Junge Tüftler und Online Tüftelakademie GmbH, Berlin Tinkertoys, Magdeburg | Vielfältiges fächer- oder themen- und projektbezogenes Angebot von Online-Materialien für Schüler/innen, die direkt von zuhause bearbeitbar sind. Digitale Unterrichtsstunde mit Expert*innen der TüftelAkademie; Zusammenarbeit mit Tinkertoys (kostenpflichtig) |
| Verband Bildungsmedien: Digitales Lehren und Lernen https://www.bildungsmedien.de/service/digitales-lehren-und-lernen | Verband Bildungsmedien | Viele Bildungsmedienverlage bieten kostenlose Materialien und Webinare für das digitale Lehren und Lernen zu Hause an. |

4. Lernlabore und Netzwerke

| | | |
|---|-------------------|--|
| Make-up-your-MINT - Online Lernlabor (speziell für Schülerinnen) www.make-up-your-MINT.de | Hochschule Anhalt | Kostenloses Lernlabor mit Onlinekursen u.a. zu 3D-Welten und zum Programmieren |
| Na-los-Netzwerk www.na-los-netzwerk.de | | Angebote der naturwissenschaftlich-technischen Schülerlabore in Sachsen-Anhalt |

5. Podcasts

| | | |
|--|---|--|
| Onlinegeister www.onlinegeister.com | Tristan Berlet und Christian Allner (Halle) | Radio-Podcast für Social Media, Digitalisierung und KMUs |
| Digitale Provinz https://digitale-provinz.de/podcasts/ | Daniel Krüger (Magdeburg) | Ländlicher Raum: Wie kann Digitalisierung hier funktionieren? Welche |

| | | |
|--|--|--|
| | | Folgen hat das für die Menschen? |
| MDR https://www.mdr.de/radio/podcasts100.html | MDR | Orientierungsseite zu den thematischen bzw. regionalen MDR-Podcasts |
| Sachsen-Anhalt von links nach rechts https://www.radiobrocken.de/audio/podcasts/Sachsen-Anhalt-von-links-nach-rechts-id301671.html | Mitteldeutsche Zeitung / Radio Brocken | Die drei Landtags-Korrespondenten Lars Frohmüller (Radio Brocken), Hagen Eichler und Jan Schumann (beide Mitteldeutsche Zeitung) beleuchten die Landespolitik. |

6. Fortbildungen

| | | |
|--|---------------------|---|
| eTIS Veranstaltungskatalog https://eltis-online.de/?m=katalog | Land Sachsen-Anhalt | Fortbildungsportal des Landes Sachsen-Anhalt |
| Fobizz, Oncampus, iMoox ... eine Auswahl an kostenlosen Fortbildungen für Lehrkräfte https://seegers-world.de/auswahl-fortbildungen/ | Marc Seegers | Einsatz digitaler Medien im Unterricht, Robotik und Programmieren in verschiedenen Schulformen, Umgang mit Social Media und andern Themen |
| E-Learning erklärt: Webinare, Online-Kurse, MOOCs und mehr https://fobizz.com/elearning-erklart-webinare-moocs-online-kurse/ | fobizz | Einführung in die unterschiedlichen Formate digitalen Lernens |
| Webinar-Radar für Lehrkräfte https://trello.com/b/awvx1TFG/webinar-radar-f%C3%BCr-lehrerinnen | Sebastian Staack | Übersicht zu verschiedenen Webinaren für Lehrer*innen, organisiert nach Datum und Fachgruppen |
| Lehrerfortbildung zu aktuellen Themen im Bereich IT, Medien und Digitales https://appcamps.de/lehrerfortbildung/ | APPCAMPS / fobizz | Angebote online und vor Ort |

7. Anregungen für Sorgeberechtigte

| | | |
|--|------------------|-----------------------------|
| 70+ Tipps für Eltern – Lernen, Entdecken, Üben https://padlet.com/aliciabankhofer/remotelearning | Alicia Bankhofer | Lernaktivitäten für Zuhause |
| Padlet "Was machen wir heute?" https://padlet.com/mariakruse/ghjwkprq132 | Maria Kruse | |
| 100 kreative Ideen für die Zeit Zuhause https://www.youtube.com/watch?v=OmZ1jAwLzyA und https://johannadaher.com/2020/03/27/corona-virus-100-kreative-ideen-fuer-die-zeit-zuhause/ | Johanna Daher | |

8. Distanzlernen – Informationsseiten von Schulen

| | | |
|--|--|--|
| Evangelische Grundschule Magdeburg http://www.evangelische-grundschule-magdeburg.de/ | | |
| WMS/RG/ORG antonkriegergasse (Österreich) https://www.antonkriegergasse.at/corona/#oeffnung-szeiten-der-schule | | |
| Nelson-Mandela-Schule Berlin https://www.nelson-mandela-schule.net/1685-padlet-for-nms-students-during-the-corona-outbreak-apps-and-tools.html | | |

9. Handreichungen zu aktuellen Themen

Broschüre: Digitale Medien und Werkzeuge nutzen. Beispiele aus Sachsen-Anhalt, hrsg. vom Ministerium für Bildung, 3. Auflage 2019, Download: https://lisa.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik_und_Verwaltung/MK/LISA/Unterricht/Projekte_und_Entwicklungsvorhaben/DigitalPaktSchule_LINDIUS/Digitale_Medien2020_01.pdf

Elke Höfler: eRom: digitale Werkzeugkiste. 11 Werkzeuge für die Entwicklung von Unterrichtsbausteinen kompakt beschrieben

http://www.oesz.at/OESZNEU/document2.php?Submit=&pub_ID=199

Fjp>media: Informationen für Eltern zu Medien, Falschmeldungen und Challenges

https://www.servicestelle-jugendschutz.de/wp-content/uploads/sites/17/2020/03/2020_03_19_Elterninformationen_Corona_zuhause_mit_Kindern.pdf

Fjp>media: Umgang mit dem Video zum Anschlag von Halle

https://lisa.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik_und_Verwaltung/MK/LISA/Unterricht/Themen/2019_10_21_Radikalisierung_Halle_Jugendschutz_Handreicherung.pdf

Gutes Aufwachsen mit Medien, hrsg. vom Bundesministeriums für Familien, Frauen, Jugend und Senioren

<https://www.bmfsfj.de/blob/93576/080eb7d9496cba14b42380fc3cdbbb43/ein-netz-fuer-kindersurfen-ohne-risiko-broschuere-data.pdf>

Handreichung „Datenschutz an Schulen“, hrsg. vom Ministerium für Bildung, 2019, Download: <https://bildung.sachsen-anhalt.de/schulen/datenschutz/handreicherung-datenschutz-an-schulen/>

Handreichung der Landeselternschaft der Gymnasien in NRW zum Thema Homeschooling (März 2020)

https://www.le-gymnasien-nrw.de/fileadmin/user_upload/Downloaddateien/Sonderpublikationen/LEGYMNRW_Handreicherung_Homeschooling_Maerz2020.pdf

LISA (Hrsg.): Verschwörungstheorien im Unterricht

<https://lisa.sachsen-anhalt.de/unterricht/themen/verschwoerungstheorien/>