Sammlung von Links und Hinweisen zu digitalem Unterricht

*Alle Anregungen sind ohne Gewähr und stammen in der Regel von Lehrkräften. Neben den vorgestellten Tools gibt es sicher noch weitere; eine Nennung in dieser Liste soll keine Werbung für ein entsprechendes Tool bedeuten. Es handelt sich insbesondere nicht um offizielle Empfehlungen, sondern um Privatmeinungen.*

*Die Liste verweist oft wieder auf weitere Listen, decken dafür aber ein sehr breites Spektrum ab.*

***Bitte die Liste ergänzen und teilen!***

**Dieses Dokument ist unter dem Kurzlink**
[**http://short.schule/schuledigitalkassel**](http://short.schule/schuledigitalkassel) **erreichbar.**

### Die "beste Lehrkräftefortbildung auf dem Markt": Twitter mit bspw. diesen Vernetzungsgruppen

* <https://twitter.com/hashtag/twitterlehrerzimmer>
* <https://twitter.com/hashtag/twlz>
* <https://twitter.com/hashtag/eduhack>
* <https://twitter.com/hashtag/digitalebildung>
* <https://twitter.com/hashtag/BayernEdu>
* <https://twitter.com/hashtag/EdChatde>
* [https://twitter.com/hashtag/zeitgemäßebildung](https://twitter.com/hashtag/zeitgem%C3%A4%C3%9Febildung)

*"Nicht nur gefühlt entwickeln sich Diskussionen im #Twitterlehrerzimmer oft sehr schnell und sehr zielstrebig. Das liegt vielleicht daran, dass dort Expertise aus dem gesamten deutschsprachigen Raum zusammentrifft."* (Quelle: [https://halbtagsblog.de/2020/03/14/digitale-und-zeitgemaesse-bildung-corona-krise/)](https://halbtagsblog.de/2020/03/14/digitale-und-zeitgemaesse-bildung-corona-krise/%29)

Entweder einfach nur mitlesen oder Account erstellen und Frage stellen - es gibt fast sicher gute Antworten!

**Suchmaschinen**

* "(Meta-)Suchmaschine der Bildungsserver" - <https://www.bildungsserver.de/elixier/>

# Sammlungen digitaler Tools

/!\ *= Diese Materialien bieten einen einfachen Zugang, eine schnelle Übersicht oder werden derzeit sehr stark aktualisiert*

* /!\ "Online-Werkzeuge für den E-Learning-Unterricht aus der Ferne": <https://rete-mirabile.net/lernen/unterrichtsausfall-schulschliessung-corona-online-werkzeuge-unterricht-2/>
* /!\ "Lernen trotz Corona" - <https://mia.phsz.ch/Lernentrotzcorona>
* /!\ "Tools & Materialien für Distance Learning" - <https://bit.ly/Learning-Tools>
* /!\ "Sammlung eDidaktik und Tools für den schnellen Einstieg ins Online-Lehren" - <https://www.virtuelle-ph.at/corona/>
* /!\ "Der "Digitale Werkzeugkasten" - <https://read.bookcreator.com/3vIExSWz2LbxxkSOucbPkNyghBA2/JtFaFLkNT428oG5WGIqGxw>
* /!\ Kollaborative Werkzeuge (Bildungsserver) <https://djaco.bildung.hessen.de/lernen01/ktools/index.html>
* /!\ DTS-Magazin: Magazin zur digitalen Transformation im System der Lehrerfortbildung der Bez.-Reg. Arnsberg: <http://dts-magazin.de/>
* /!\ Schule Digital - Lehren und Lernen in Zeiten der Schulschließung: <https://www.schultransformation.de/>
* "Schulen schließen wegen Coronavirus? – 4 Phasen / 12 Apps für Online-Unterricht" - <https://ipad-in-der.schule/2020/03/12/coronavirus-online-unterricht/>
* "Digitale Werkzeugkiste Teil 1" - <https://padlet.com/ajoth1/lw122tw6u4oh>
* "Digitale Werkzeugkiste Teil 2" - <https://padlet.com/ajoth1/qk5gjl0n6utq>
* "Erste-Hilfe... für die digitale Zusammenarbeit" - <https://padlet.com/mib5/jqp9cczwmht1>
* "Hinweise und Anregungen in Corona-Zeiten" - <https://docs.google.com/document/d/1H_znkXR-shYw_NwfDMrVMHrm-MeQr1YiGlvh8uaEJE4/edit>
* "Unterricht digital in Zeiten vom Coronavirus" - <https://bobblume.de/2020/03/12/digital-unterricht-digital-in-zeiten-vom-coronavirus/>
* "Lehrkräfteausbildung 4.0 Digitale Werkzeuge, die ich regelmäßig im Seminar nutze" - <https://padlet.com/tim_kantereit/zjb5br7gkwr4>
* "#blogparade #unterrichtdigital2020" - <https://bobblume.de/2020/03/13/digital-blogparade-unterrichtdigital2020/>
* "Digitale Methoden für den Unterricht" - <https://padlet.com/j_vedder/digitalemethoden>
* "Corona-Tools für’s Online-Lehren am Seminar Stuttgart" - [https://docs.google.com/document/d/1ILEIkpqsivoPgn7MMTIeK92Ej4jSbfypu2HyS1F48Hw/edit#](https://docs.google.com/document/d/1ILEIkpqsivoPgn7MMTIeK92Ej4jSbfypu2HyS1F48Hw/edit)
* "Lehrertools und Applets" - <https://www.autenrieths.de/lehrertools.html>
* "Ideensammlung (Online-)Unterricht in Zeiten von Corona" - <https://wakelet.com/wake/d7040745-067b-48be-83fb-accf0b4a5109>
* Meta-Sammlung der Bildungspunks: <https://bildungspunks.de/unterstuetzungsmaterialien/>
* Gratisangebote für HomeOffice und Freizeit in den eigenen vier Wänden (von Bildung über Kultur bis Zeitschriften) (beachte: Werbung!): <https://www.mydealz.de/diskussion/gratis-durch-die-pandemie-corona-sammeldeal-1549920>
* Lernen mit digitalen Medien
	+ für Lernende: <https://ich-lerne-digital.de/>
	+ für Lehrende: <https://ich-lehre-digital.de/>
* Screencast-Programme zum Filmen des eigenen Bildschirms: <https://docs.google.com/document/d/15OtNzEsJY14cCtXYhPA1wZHVQn_NG4w3yxsU54afiCc/edit>

# Apps/Programme für den Unterricht

* Die Freiherr-vom-Stein-Schule Immenhausen hat viele Unterrichtsmaterialien ("Online Lern- und Übungsseiten") hier gesammelt: <http://wordpress.gesamtschule-immenhausen.de/site/?p=27901>
* Der EduPool des Medienzentrums Kassel beinhaltet viele Online-Medien, die nach Anmeldung durch die Lehrkraft für Lernende speziell zusammengestellt werden können: <https://hessen.edupool.de/home?standort=22>
* OneNote mit der Erweiterung Kursnotizbuch: Gemeinsamer Dokumenteordner für ganze Klassen - <https://www.onenote.com/classnotebook?omkt=de-DE> mit Erläuterung <https://www.scheuss-partner.ch/alles-wissenswerte-ueber-das-onenote-kursnotizbuch/>
* Classroomscreen (Online-Tool, d.h. kein gesondertes Programm nötig) - <https://classroomscreen.com/>
* Andreas Oswald: Der digitale Werkzeugkasten - <https://read.bookcreator.com/3vIExSWz2LbxxkSOucbPkNyghBA2/JtFaFLkNT428oG5WGIqGxw>
* Katrin Grün: Mikro-SchiLf Übersicht zu Learning Apps, Plickers, Quizlet und Spiele - <https://www.mrsgreenflippedaus.de/weiterbildung>
* Stefan Schwarz: Workshop: Digitale Unterrichtsszenarien - <https://spark.adobe.com/page/xEoJa3VTRLawr/>
* Medien in die Schule: Übersicht über Apps für den Einsatz in Schule und Unterricht - <http://www.medien-in-die-schule.de/werkzeugkaesten/werkzeugkasten-lernen-lehren-mit-apps/uebersicht-ueber-apps-fuer-den-einsatz-in-schule-und-unterricht/>
* ZUM-Wiki: Apps für die Schule - <https://wiki.zum.de/wiki/Apps_f%C3%BCr_die_Schule>
* Medien in Schule (Kompetenzteam NRW): Apps zum Lernen - <http://medieninschule.de/?page_id=521>
* Didacta Digital: So finden Sie die passende App für den Unterricht - <https://didacta-digital.de/lernen-lehren/so-finden-sie-die-passende-app-fuer-den-unterricht>
* Beratungsstelle Digitale Medien in Schule und Unterricht: App Advisor - <https://www.imedias.ch/appadvisor/>
* Medienkompass: Apps für den Unterricht - <https://medienkompass.de/apps-fuer-den-unterricht/>
* Nina Toller: QR-Codes erstellen - <https://tollerunterricht.com/wp-content/uploads/dlf-nina-toller-erstellen-und-anwenden-von-qr-codes.pdf>
* ExplainEverything: Erstellen von Lehrvideos: <https://www.e-teaching.org/materialien/apps/explaineverything>
* Mit einem Padlet (https://de.padlet.com) lässt sich ein digitales Regal erstellen, in dem Material für die SuS bereitgestellt werden kann. Es kann auch für jeden S ein eigenes Fach für eingereichte Lösungen erstellt werden. **Fehler! Hyperlink-Referenz ungültig.**
* Mit einem Kahoot-Quiz kann man Schülern in einer Challenge Aufgaben stellen und neue Inhalte auch mit Videosequenzen aus youtube erklären ([www.kahoot.com](http://www.kahoot.com)) und direkt kontrollieren (lassen). Es gibt eine riesige Bibliothek an fertigen (deutschen) Quizen / Tests.

# Ideen und Methoden für digitale Medien im Unterricht

* Hessischer Landesbildungsserver: Medienkompetenzentwicklung im Referendariat (auch für „fertige“ LehrerInnen interessant) - <http://lakk.sts-gym-fulda.bildung.hessen.de/intern/mke/index.html>
* kollaborative SAMR-Sammlung des „Twitterlehrerzimmers“ - <https://docs.google.com/document/d/1aUdJQ4VjZIhfVXSHoLv4-sICTymepwjwG_LWwVuLQuk/edit#heading=h.tmtvt31ak7be>
* OpenAdvent - 24 Ideen zum Lehren und Lernen im offenen Netz - <http://www.openadvent.de/index.php>

# Anleitungen

* **Moodle**: (in "dauerhafter" Bearbeitung befindliche) Sammlung von Videotutorials zum Erstellen von Lehr/-Lernumgebungen mit Moodle <https://portfolio.bildung.hessen.de/view/view.php?t=kosMSEG4pXJ1lg90xQI2>
* **Edupads**: Kommunikation mit SuS über Edupads oder das Schulportal: <https://portal.lanis-system.de/dateispeicher.php?a=share&i=9230&b=10947-1EBw4VZZejddelGzxB>
* **Schulportal**: "UseSheets" zu vielen Modulen und Anwendungen: <https://www.lanis-system.de/usesheets/>
* **Jitsi**: Eine Anleitung steht hier: <https://portal.lanis-system.de/dateispeicher.php?a=share&i=8610&b=12212-6o2rjr1nsAF0JWtqnJKuYKcIfndmt05Yvoy>
* **Videokonferenz mit Grundschülern** <https://xn--kpfchenkunde-4ib.de/2020/03/23/videokonferenz-mit-grundschuelern/>
* **Material online bereitstellen -** "Digitale(re)s" Arbeiten im Unterricht - Material online bereitstellen und verwerten: <https://www.tutory.de/worksheet/10ca0f83-2faa-4282-9abe-c71ee1614cb5>
* **Tipps für das Lernen zu Hause**: <https://wahlunterricht.de/diguco02-lernenzuhause-orga>
* **Allgemeine Hinweise für einen Videochat** als Übersicht gibt es hier: <https://twitter.com/Noelte030/status/1241883716676390912>
* **Allgemeine Hinweise für Referent\*innen** als Übersicht sind hier zu finden: <https://twitter.com/BildungGanzOben/status/1242012974719655936>

# Videokonferenzen

* Eine Übersicht des Bildungsservers hier: <https://djaco.bildung.hessen.de/lernen01/vc/index.html>
* mit **Jitsi** ([http://www.jitsi.org/)](http://www.jitsi.org/%29),
	+ Erklärung hier: <https://spark.adobe.com/page/x0BzvcqyHHiDD/>,
	+ Anleitung als Präsentation hier: <https://portal.lanis-system.de/dateispeicher.php?a=share&i=8610&b=12212-6o2rjr1nsAF0JWtqnJKuYKcIfndmt05Yvoy>
	+ “Kurz”-Anleitung hier: <https://www.kuketz-blog.de/kurzanleitung-jitsi-meet-videokonferenz-per-browser-oder-app/>
* mit **Zoom** ([https://zoom.us/)](https://zoom.us/%29),
	+ Erklärvideo hier: <https://youtu.be/lhNReSG1AbA> -
	+ **Warnungen hier:**
	+ <https://www.heise.de/mac-and-i/meldung/Bericht-Zoom-App-fuer-iOS-reicht-Daten-heimlich-an-Facebook-weiter-4691613.html>
	+ <https://stadt-bremerhaven.de/zoom-redirector-erweiterung-bringt-euch-direkt-in-den-browser-client-von-zoom/>
* mit **Microsoft Teams** (https://teams.microsoft.com), aktuell als Aktion ([https://news.microsoft.com/de-de/engagement-fuer-kunden-covid-19/)](https://news.microsoft.com/de-de/engagement-fuer-kunden-covid-19/%29), Erklärvideo hier: <https://www.youtube.com/watch?v=SbSEioeOlz0> und für Unterricht hier: <https://www.youtube.com/watch?v=KztoeJsXH64>**Fehler! Hyperlink-Referenz ungültig.**

# Unterrichtsmethoden

## **Flipped Classroom:**

* Statt Inhalte in der Schule zu erläutern und erarbeiten und die Aufgabenbearbeitung dann als Hausaufgabe zu erledigen (mit oft zweifelhaftem Erfolg: Nicht (allein) gemacht, nicht verstanden, ...), wird das Prinzip umgedreht: Zu Hause per Video die Inhalte erarbeiten und in der Schule mit der Lehrkraft als Unterstützung die Aufgaben bearbeiten. In den Corona-"Ferien" könnte das eine gute Idee sein. Infos zum Beispiel hier:
* <https://fliptheclassroom.de/konzept/>
* <https://www.mebis.bayern.de/infoportal/empfehlung/flipped-classroom/>
* Einführung in den Flipped Classroom - Christian Spannagel <https://youtu.be/5RxFIKQieWM>
* Für “Flipped Classroom“ eignen sich Youtube-Kanäle wie „Musste wissen Deutsch“ ([https://www.youtube.com/channel/UCzOHLoNwbebvEkn7y6x-EWA)](https://www.youtube.com/channel/UCzOHLoNwbebvEkn7y6x-EWA%29), „Mathe by Daniel Jung“ ([https://www.youtube.com/user/beckuplearning)](https://www.youtube.com/user/beckuplearning%29) oder „Mr Wissen to go Geschichte“ ([https://www.youtube.com/channel/UCsVWpmoRsNAWZb59b6Pt9Kg)](https://www.youtube.com/channel/UCsVWpmoRsNAWZb59b6Pt9Kg%29).
* Sehr gut sind (für Deutsch) auch die Telekollegs vom Bayrischen Rundfunk: <https://www.br.de/telekolleg/grundkurse/grundkurs-deutsch/index.html>. Es gibt auch viele andere Fächer: <https://www.br.de/telekolleg/index.html>

# **Inhalte allgemein**

* <https://www1.wdr.de/schule/digital>
* <https://www.br.de/mediathek/rubriken/themenseite-schule-daheim-100> / <https://www.br.de/alphalernen/index.html>
* <https://www.planet-schule.de/>
* <https://www.ardmediathek.de/ard/more/74JdEMykrGtE37CpWmS2Cg/lernen-wenn-die-schule-zu-ist>
* <https://www.getbadnews.de/> Spiel zum Erkennen von Fake News, erst ab 15 Jahre geeignet
* Wie geht Online-Lehre quick & dirty? <https://frolleinflow.com/2020/03/15/wie-geht-online-lehre-quick-dirty/amp/?__twitter_impression=true>
* <https://www.mildenberger-verlag.de/page.php?modul=GoShopping&op=show_rubrik&cid=1177>
* [https://hessen.edupool.de](https://hessen.edupool.de/) - Das Medienportal der Hessischen Medienzentren - Zugangsdaten kostenlos bei Anmeldung im zuständigen Medienzentrum; Zugriff auf hochwertige Bildungsmedien, die Schülerinnen und Schülern von ihren Lehrkräften zugänglich gemacht werden können. MZ Kassel: Siehe oben unter Apps/Programme
* <https://www.hr.de/wissen-plus/index.html>
* Digitale Bücher der “Onleihe” jetzt kostenlos: <https://www.eopac.net/BGX431714/reader/register/>
* Aufgabenformate In Zeiten von Homeoffice und Corona 2020: <https://spark.adobe.com/page/qpuzlBikKVSoY/>
* Angebote von Schulbuchverlagen (beachte: Werbung!) <https://www.bildungsmedien.de/service/digitales-lehren-und-lernen>

# **Inhalte nach Fächern**

# Mathematik

* Lerntheken <https://halbtagsblog.de/downloads/lerntheken-2/downloads/>
* Flipped Classroom mit QR-Codes <https://www.180grad-flip.de/mein-flipped-classroom/mit-vorhandenen-qr-codes-arbeiten>
* [www.matheretter.de](http://www.matheretter.de/) - Zugangsdaten werden ab sofort über die Hessischen Medienzentren an die Schulleitungen verteilt

# Englisch

* Digitalisierung im Englischunterricht: Eine dynamische Sammlung von digitalen Tools für den Englischunterricht (von Michael Rogge)
<https://padlet.com/michael_rogge/ler14aezmbet>
* Digitale Medien im Englischunterricht: Eine Sammlung verschiedener Tools / Apps / Websites. Feedback, Ergänzungen, Kritik gerne über Twitter an @mt\_wnw. Danke an alle Ideengeber aus dem #twitterlehrerzimmer! (von Tobias Müller)
<https://padlet.com/Mt_WNW/uksmgqa4squp>

# Religion

**Links für die Grundschule**

* <https://www.schlaukopf.de/grundschule/klasse3/religion/> (gibt es auch für Klasse 4)
* <https://www.grundschulkoenig.de/religion/>

**Links weiterführende Schulen bzw. RU allgemein**

* <http://digitale-relitanten.de/>
* <https://www.planet-schule.de/sf/faecher.php>
* <https://www.religionen-entdecken.de/religionen/startseite>
* <https://reliquiz-app.de/>
* <https://www.rpp-katholisch.de/>

**Links zum Thema „Klimawandel und Schule"**

* Von der Umweltbeauftragten unseres Bistums möchten wir Ihnen gerne auch noch einige Links zum Thema „Klimawandel und Schule" weitergeben:
* <https://www.umwelt-im-unterricht.de/wochenthemen/spezial-lehr-und-aktionspaket-klimawandel/>
* <https://www.bmu.de/themen/bildung-beteiligung/bildungsservice/>
* <https://www.bmu.de/meldung/8971/>

**10 Gebote der digitalen Ethik**

* <https://www.hdm-stuttgart.de/digitale-ethik/digitalkompetenz/10_gebote>

**Digitaler Rundgang durch den Fuldaer Dom**

* <https://tour.mi360.de/hoher_dom_zu_fulda/>

*Quellen:* [*https://docs.google.com/document/d/1y7Xlz8SYaAexxMYLAcEcPn5MFOIOiNiCa3qstFDcgcg/edit*](https://docs.google.com/document/d/1y7Xlz8SYaAexxMYLAcEcPn5MFOIOiNiCa3qstFDcgcg/edit)*;* [*https://zumpad.zum.de/p/schulausfall*](https://zumpad.zum.de/p/schulausfall)*; eigene Suchen*