

HomeSchooling – Unterrichten in Zeiten der Pandemie

- Hier werden ein paar Möglichkeiten gezeigt, wie man Schülern digital Unterrichtsmaterial zur Verfügung stellen kann, auch wenn weder Schüler noch Lehrkraft in der Schule sind.
- Bei allen vorgestellten Möglichkeiten gilt:
 - Die Schulleitung trägt die Verantwortung für die Einhaltung der datenschutzrechtlichen Regelungen.
 - Keine personenbezogenen Daten teilen und zur Verfügung stellen! Angebote bei denen Benutzerkonten mit personenbezogenen Daten (Name, E-Mail, Telefonnummer, ...) des Schülers zwingend angegeben werden müssen, sind problematisch und in der Regel nicht datenschutzkonform.
 - Angebote, die eine Datenverarbeitung im Auftrag der Schule (Art. 28 DSGVO, sog. „Auftragsverarbeitung“) vorsehen, bei der die Schule „Herr der Daten“ bleibt, sind vorzuziehen!
 - Der Hersteller des Dienstes darf keine Nutzerdaten an Dritte weitergeben.
 - Einverständniserklärung der Eltern einholen, d.h. bei Vertragsschluss (z. B. durch Akzeptieren der Nutzungsbedingungen des Anbieters), muss die Nutzung freiwillig sein und bei Minderjährigen bedarf es der Einwilligung der Erziehungsberechtigten. Bei mebis reicht Beschluss in Lehrerkonferenz.
 - Urheberrecht und Fotokopiervertrag beachten (15% o. max. 20 Seiten eines Werkes)
 - Vorrübergehende Ausnahmen zur Nutzung digitaler Medien auf Grund der aktuellen Situation:
 - KMS I.4-BS 1356.5/158/7 vom 12.03.2020 „Einsatz digitaler Medien im Fall von längerfristiger Unterrichtsbeeinträchtigung aufgrund des Corona-Virus“: t1p.de/einsatzmedien
 - Sonderinformationen zum mobilen Arbeiten mit Privatgeräten zur Bewältigung der Corona-Pandemie, BayLfD (17.03.2020): t1p.de/sonderinfo und km.bayern.de/datenschutz
 - Längerfristige vertragliche Bindungen der Schulen sind zu vermeiden.
 - Das Dokument erhebt nicht den Anspruch auf Vollständigkeit und dient auch nicht zur rechtssicheren Beratung. Im Zweifelsfall bitte immer den Datenschutzbeauftragten kontaktieren.

E-Mail

Voraussetzungen:

- Lehrkraft und jeder Schüler hat einen E-Mail-Account (web.de, gmx.de, t-online.de, yahoo.de, protonmail.com, googlemail.com, ...)

Ablauf:

- Lehrkraft schickt an alle Schüler per E-Mail Arbeitsaufträge und Material (z.B. als Word-Dokument, PDF-Datei, Links zu Webseiten mit z.B. Erklärvideos oder einfach ein Foto des Arbeitsblattes, etc.)
- Um große Dateien zu versenden, kann man z.B. wetransfer.com nutzen. Dazu lädt man eine Datei hoch, die Seite generiert einen Link zur Datei und diesen Link kann man versenden.



- Schüler bearbeiten die Arbeitsaufträge, erstellen dazu evtl. ein Word-Dokument, drucken das Arbeitsmaterial aus oder bearbeiten dieses einfach, fotografieren es und schicken es an Lehrkraft per E-Mail zurück.

Mebis

Voraussetzungen:

- Schule ist bei mebis.bayern.de angemeldet - Anleitung: t1p.de/mebisanmeldung
- Lehrkräfte und Schüler sind ebenfalls angemeldet und haben Zugangsdaten mit Benutzernamen und Passwort. Ansprechpartner: Mebis-Koordinator der Schule!

Ablauf:

- Lehrkraft erstellt einen Kurs auf der Lernplattform: lernplattform.mebis.bayern.de
- Im Kurs stellt die Lehrkraft den Schülern dann Arbeitsaufträge, Material wie Dokumente, PDFs, Links, Bilder, Videos, Erklärvideos, ein Forum, etc. zur Verfügung.
- Aufgaben können gestellt werden, die die Schüler bearbeiten. Die Lösung kann online als Texteingabe oder Dateiabgabe erfolgen. Es ist möglich jeder Arbeit ein individuelles Feedback zu geben und die Lösung zu bewerten.
- Die Klasse wird per Klasseneinschreibung dann in den Kurs eingeschrieben.
- Kursbestandteile können ein- und ausgeblendet oder beliebig ergänzt werden.

Anleitungen:

- Einsatz von mebis im Fall von längeren Beeinträchtigungen des Unterrichtsbetriebs:
 - Infos für Lehrer: t1p.de/mebistipps bzw. mebis.bayern.de/infoportal/empfehlung/mebis-bei-unterrichtsausfall
 - Infos für Schüler: t1p.de/mebisschueler bzw. https://www.mebis.bayern.de/infoportal/mebis_support/schueler-und-schuelerinnen-support/
- Kurse zur Weiterverwendung:
 - Beispiele aus der Unterrichtspraxis: t1p.de/mebisbeispiele bzw. lernplattform.mebis.bayern.de/mod/data/view.php?id=38572
 - **Kursvorlage** für Klassen- und Schulschließungen: t1p.de/mebisvorlage

Microsoft Teams bzw. Microsoft 365:

Voraussetzungen:

- Anmeldung der Schule bei microsoft.com/de-de/education/products/teams über einen datenschutzkonformen Anbieter.
- **NEU** seit Mitte Mai 2020: Temporär gibt es Teams für alle weiterführenden Schulen! (km.bayern.de/teams)

Ablauf:

- Gemeinsam kann an Dateien gearbeitet werden; Kommunikation über Chats, Channels und Videokonferenz-Meetings; Aufgaben erstellen mit Rückmeldung; Ergebnisübersicht; ...

Anleitungen:

- Crashkurs Teams (Phil Stangl): t1p.de/teamsanleitung
- Office 365 Anmeldung: t1p.de/officemeldung und t1p.de/officemandantenkonto
- Blog-Eintrag von Microsoft: news.microsoft.com/de-de/covid-19-fernunterricht
- Vier Schritte zum Fernunterricht mit Teams Leitfaden: t1p.de/teamsleitfaden
- Quick-Tipps vom Digi-Team GZ: youtube.com/channel/UC39wavbz2R8mIVVu3OMcxKA

Cloud-Dienste

Voraussetzungen:

- Lehrkraft hat einen Account bei einem Cloud-Dienst-Anbieter (z.B. nextcloud.com, driveonweb.de, dropbox.com, onedrive.live.com, google.com/intl/de/drive, ...)

Ablauf:

- Die Lehrkraft lädt Arbeitsmaterial in den eigenen Cloud-Speicherdienst hoch.
- Arbeitsmaterial als Dateien oder Ordner lassen sich dann per Link an E-Mails, Messenger-Empfänger schicken, ohne dass eine Benutzerkonto beim Schüler vorhanden ist.
- Ein-Weg-Kommunikation. Die Lehrkraft sendet, die Schüler sind reine Empfänger. Das Rücksenden der bearbeiteten Aufgaben kann dann z.B. über E-Mail erfolgen.

Messenger

Voraussetzungen:

- Datenschutzrechtlich unbedenklicher Messenger-Dienst wie z.B. threema.ch oder signal.org.
- WhatsApp von Facebook ist zwar verbreitet, für schulische Zwecke aber nicht zugelassen.
- Weitere Alternativen: schoolfox.com, schul.cloud, signal.org, discordapp.com, slack.com, ginlo.net, schulmanager-online.de/module/nachrichten.html, ...
- Chat ohne Anmeldung: tlk.io

Video-Konferenzen

- Ohne Login/Installation (jitsi.org): meet.ffmpeg.net, meet.golem.de, fairmeeting.net, klassenzimmer.meetzi.de bzw. Übersicht hier: <https://scheible.it/liste-mit-oeffentlichen-jitsi-meet-instanzen/>
- Sonstige: edudip.com, meetyoo.com, meetgreen.de, bigbluebutton.org
- Webex: konferenzen.telekom.de/webex-meetings-schulen-bestellen
- Jitsi gehostet: www.owncube.com/jitsi_de.php
- Datenschutzkonform?
 - datenschutz-berlin.de/fileadmin/user_upload/pdf/orientierungshilfen/2020-BInBDI-Hinweise_Berliner_Verantwortliche_zu_Anbietern_Videokonferenz-Dienste.pdf
 - klicksafe.de/service/aktuelles/news/detail/videochat-in-der-schule-sicher-nutzen
 - Leitfaden "Sicherer Videounterricht": ms-sf.net/bdb/wp-content/uploads/2020/05/Leitfaden-Videokonferenzsysteme-CC-29.4..pdf

Ablauf:

- Direkte Kommunikation, Gruppenskommunikation und versenden von Arbeitsmaterial möglich.

Mediatheken

- Schulfernsehen: br.de/fernsehen/ard-alpha/sendungen/schulfernsehen
- Logo.de – Kindernachrichten: zdf.de/kinder/logo
- Planet Schule: planet-schule.de
- ARD Mediathek – Lernen, wenn die Schule zu ist: t1p.de/ardmedien bzw. ardmediathek.de/ard/more/74JdEMykrGtE37CpWmS2Cg/lernen-wenn-die-schule-zu-ist
- BR-alpha lernen: br.de/alphalernen
- BR Mediathek – Schule daheim: br.de/mediathek/rubriken/themenseite-schule-daheim-100
- Die Maus: wdrmaus.de, SWR Kindernetz: kindernetz.de

- Mebis-Mediathek (nur mit Login!): mediathek.mebis.bayern.de
- Berufsvorbereitung: deinerstertag.de/traumjob-akademie

Weitere e-Learning-Tools

- Virtuelles **Whiteboard** in Echtzeit mit anderen teilen:
 - whiteboardfox.com, wbo.opennode.io
- **Gemeinsam** Texte erstellen:
 - cryptpad.fr, zumpad.zum.de, yourpart.eu, textbegruendung.de, padlet.com
- **Aufgaben** erstellen oder auf bestehende zugreifen:
 - learningapps.org, learningsnacks.de
 - Deutsch, Mathe, Sachfächer 1.-10. Klasse: anton.app (v.a. für GS!)
 - Mathe 1.-4. Klasse: mathe-im-netz.de
 - Unterrichtsmaterial: zum.de, 4teachers.de, ideenreise-blog.de
- **Tools:**
 - Aus langen URLs Kurz-URLs erstellen: t1p.de
 - Große Dateien hochladen und per Link zur Verfügung stellen: wettransfer.com
 - QR-Codes generieren: goqr.me
 - Lernmaterial verteilen, Arbeitsblätter einsammeln: teampplace.net
 - Umfrage online: mentimeter.com
- **Weiterführende Link-Sammlungen:**
 - Hilfestellung der Pädagogischen Hochschule Schwyz: lernentrotzcorona.ch
 - 4-Phasen & 12 Apps: ipad-in-der.schule/2020/03/12/coronavirus-online-unterricht
 - Digitale Unterrichtsideen: padlet.com/arnold17/twa38eot1c49
 - Digitale Zusammenarbeit (Frederik Wittmann): padlet.com/mib5/jqp9cczwmht1
 - Übersicht digitaler Werkzeuge: refind.com/frolleinflow
 - Virtuelle Lernräume aufbauen: padlet.com/janmarenbach/virtuellerLernraum
 - Digitaler Fernunterricht (YouTube-Kanal von Philippe Wampfler): t1p.de/digiunterricht
 - #unterrichtdigital2020 von Bob Blume: t1p.de/blume
 - Große Sammlung „Corona-Tools für’s Online-Lehren“: t1p.de/coronahilfe
 - Linksammlung „Fernunterricht“: wke.lt/w/s/6a4lns
 - 165+ Edu-Apps: wke.lt/w/s/J3e4lt
 - Online Lernen für die Schule: digitalparents.at/online-lernen-fuer-die-schule-50-links
 - Digitales Lernen – mach es so und nicht so: dateiladen.de/dl/Digitales_Lernen.jpg
 - Sammlung nach Klassen und Themen: unsere-schule.org
 - Liste mit unterstützenden Materialien: bildungspunks.de/unterstuetzungsmaterialien
 - Fernrezepte: medium.com/@MartinLentzen/schule-in-der-coronakrise-8a5f6479f48f
 - Heise-Tipps: <https://www.heise.de/newsticker/meldung/Aktualisierte-Liste-Software-Tipps-zur-Coronavirus-Pandemie-4685120.html>