Die Digitalisierung in der Schule

Der Geist der Digitalisierung schwebt durch die Schulen Deutschlands - als zumindest hier in Schleswig-Holstein. Als jemand, der viel mit digitalen Medien arbeitet, werde ich immer wieder gefragt, welches Tool man denn besonders gut im Unterricht einsetzen könne, um diesen zu digitalisieren. Eine Empfehlung spreche ich in der Regel auf diese Fragestellung nicht aus.

> *Nicht alles, was technisch möglich ist, ist auch sinnvoll.*

So sind viele Tools, die für den digitalen Einsatz in der Schule konzipiert wurden, häufig Augenwäscherei und nicht zielgerichtet einsetzbar. Oftmals ist auch eine angemessene Kosten- / Nutzenbillanz – nicht erkennbar. Jedoch sind Werkzeuge die für andere (nicht-schulische) Zwecke entwickelt wurden, zum Teil hervorragend einsetzbar.

Wichtig ist, gerade auch in den Bezug auf das Ausprobieren und herumspielen, mit den verschiedenen Werkzeugen, dass am Ende immer eines im Vordergrund steht:

> **Der Lernerfolg der Schülerinnen und Schüler.**

Solange das bei der Planung von Unterricht beachtet wird, können die digitalen Werkzeuge nach Herzenslust eingesetzt werden.

Disclaimer

Aktualität

Das Internet ist schnelllebig, groß und reagiert zügig auf Veränderungen. Nicht alle Veränderungen bekomme ich immer mit. Sollte in dieser Liste etwas nicht mehr aktuell sein, dann schreibe mir bitte eine E-Mail an: info@herrspitau.de.

Außerden freue ich mich über Tipps und Hinweise, die ich in diese Liste aufnehmen kann. Auch diese schickst Du am besten an info@herrspitau.de.

Datenschutz

Datenschutz ist in der letzten Zeit immer wichtiger geworden und auch hier und da ad absurdum geführt worden. Die unteren Links müssen von Dir sorgsam geprüft werden, ob sie mit Deinem Empfinden für Datenschutz konform sind und ob Du dem einen oder anderen Deine Daten zur Verfügung stellen möchtest. **Bitte entscheide das von Mal zu Mal sehr gewissenhaft.** Ich übernehme **keine** Haftung für die Nutzung Deiner Daten bei einem der unten genannten Dienste.

Gedanken von anderen

integrate2learn

Ich bin ja nicht der Einzige, der sich mit der digitalen Bildung auseinandersetzt. Ein Projekt möchte ich hier vorstellen, dass die digitalen Tools in Zusammenhang mit der Hattie-Studie versucht zu vereinen. Ein PDF zur Übersicht des Ganzen bekommt man hier: Das MIFD in der Lehrerausbildung.

Mehr Informationen zu dem Projekt bekommst DU hier: http://integrate2learn.de/.

bayernedu.net

Hier gibt es eine weitere schöne Übersicht über viele Tools, die im Unterricht eingesetzt werden können.

- https://drive.google.com/file/d/107xVeRA6J_tfBTXPlbW9AJhe_ICWUdsg/view

Abfragen

answergarden

- https://answergarden.ch/ - Abruf: 2018-03-11
    - einfache *Kartenabfrage*, die eine Wordcloud erstellen lässt.
    - Lernende brauchen ein Endgerät

learningsnacks

- https://www.learningsnacks.de/ - Abruf: 2018-03-12
    - Frage-Antworte-Spiel in der Form eines Chats

trypingo

- http://trypingo.com/de/ - Abruf: 2018-06-22
    - Pingo manigfaltige Rückfragen für die Unterrichts- und Seminargestaltung

www.polls.io

- https://www.polls.io/ - Abruf: 2018-12-17
    - Schnell und einfach Umfragen erstellen.

onlinevoten.de

- https://onlinevoten.de/ - Abruf: 2019-11-27
    - Schnelle und einfache Umfragen gestallten
    - mit QR-Code-Generierung

Avatare

www.openpeeps

- https://www.openpeeps.com/ - Abruf: 2020-03-11
- Einfache Comiczeichnungen von Menschen unter der CC0

thispersondoesnotexist

- https://www.thispersondoesnotexist.com/ - Abruf: 2020-03-11
- Jedesmal wenn die Seite aufgerufen wird, dann wird ein neues Gesicht generiert. Hervorragend geeignet für Lernsituationen und Fallbeispiele.

Audio

audacity

- https://www.audacityteam.org/ - Abruf: 2018-03-12
    - freier und opensource Audioeditor

auphonic

- https://auphonic.com/ - Abruf: 2018-03-12
    - Automatic audio post production web service for podcasts, broadcasters, radio shows, movies, screencasts and more

voicechanger

- https://voicechanger.io/ - Abruf: 2018-06-07
    - Die eigne Stimme schnell und einfach verzerren.

Conserve the sound

- https://www.conservethesound.de/ - Abruf: 2018-08-30
    - Geräuschedateien von vielen alten Gertäten.

Bildbearbeitung

remove.bg

- https://www.remove.bg/ - Abruf: 2019-01-20
    - Mal eben von einem Portrait den Hintergrund entfernen und so aufbereiten, dass man das Bild auf einen anderne Hintergrund legen kann. Und das in 5 sekunden! WOW!

thispersondoesnotexist.com

- https://thispersondoesnotexist.com/ - Abruf: 2019-06-20
    - Brauchst Du einen Avatar - Am besten von einer Person, die nicht in Wirklichkeit existiert. Die Seite erstellt immer wieder neue Gesichter, die es so in der Realität nicht gibt.

generated.photos

- https://generated.photos/ - Abruf: 2019-09-24
    - Brauchst Du einen Avatar - Am besten von einer Person, die nicht in Wirklichkeit existiert? Hier gibt es über 1000 Photos von Personen, die nicht exisitieren. Eine Suchmaschine für Personen ist in Planung.

juxtapose

- https://juxtapose.knightlab.com/ - Abruf: 2019-09-20
    - Zwei Bilder können über einen Schieberegler in einander verschmelzen.

thenounproject

- https://thenounproject.com/Iconathon1/collection/redefining-women/ - Abruf: 2019-11-26
    - Piktogramme, die hauptsächlichen Frauen darstellen.

artvee.com

- https://artvee.com/ - Abruf: 2020-07-18
    - Suchen und finden von gemeinfreien Bildern aus Museen.

thedoodlelibrary.com

- https://www.thedoodlelibrary.com/ - Abruf: 2020-07-18
    - Ein Sammlung von gezeichneten, sketchnoteartigen Grafiken

extract.pics

- https://extract.pics/ - Abruf: 2020-07-18
    - Extrahiert alles Bilder, die auf einer Webseite zu sehen sind.

Gamification

classcraft

- http://www.classcraft.com/de/ - Abruf: 2018-03-26
    - Classcraft - Plattform zur Gamification von Unterricht
    - In Anlehnung an World of Warcraft

Gamification

- Motivation durch Gamification[1)] - Abruf: 2018-03-26
    - Zusammenfassung von Gamification auf schule.at

Gamification im Unterricht

- Gamification im Unterricht[2] - Abruf: 2018-03-26
    - Lasset die Spiele beginnen – Gamification im Unterricht - Medienzentren BW

twinery

- https://twinery.org - Abruf: 2018-06-07
    - komplexe HTML-Textadventures erstellen

draw-your-game

- http://www.draw-your-game.com/ - Abruf: 2018-06-29
    - Ein Spieledesigntool, bei dem man auf Papier das Spiel zeichnet und es dann digitalisiert wird.

Pechaflickr

- https://pechaflickr.de/ - Abruf: 2018-12-03
    - Ein Generator für PechaKucha oder Powerpoint-Karaoke, der Flickr zu bestimmten Stichworten durchsuchen kann

Datenschutz

justdeleteme

- https://justdeleteme.xyz/ - Abruf: 2019-08-19
    - Eine Hilfeseite, um seine Profile in den Sozialen-Medien zu löschen.

Generatoren

crosswordlab

- https://crosswordlabs.com/ - Abruf: 2018-03-12
    - Einfache Kreuzworträtsel erstellen

minibooks

- http://www.minibooks.ch/ - Abruf: 2018-03-12
    - Buddybooks / Pocketboocks erstellen lassen

suchsel

- http://www.suchsel.de.vu/ - Abruf: 2018-03-12
    - Schnell Suchsel erstellen

Comics erstellen

- https://www.makebeliefscomix.com/ – Abruf: 2018-05-31
    - Comicstrips online erstellen

Voki

- http://www.voki.com/ - Abruf: 2018-06-22
    - sprechende Avatare selbst erstellen

learning Apps

- https://learningapps.org/ - Abruf: 2018-07-02
  - erstellen von Apps für den Unterricht
  - **sehr** viele verschiedene Möglichkeiten

wortwolken

- https://www.wortwolken.com/ - Abruf: 2018-09-14
  - erstellen von Wortwolken mit manigfaltigen Einstellungen
  - Als Bild herunterladbar

meinmeme.de

- https://meinmeme.de/ - Abruf: 2018-12-06
  - Erstellen von Memes mit eigenen und gemeinfreien Bildern.

memegen.link

- https://memegen.link/ - Abruf: 2018-12-06
- Memes mit den klassischen Vorlagen erstellen - Ein Beispiel

www.interviewjs.io

- https://www.interviewjs.io/ - Abruf: 2018-11-02
  - erstellen von interaktiven Interviews im Stile eines Messengers

voyant-tools.org

- https://voyant-tools.org/ - Abruf: 2018-11-15
  - Analysewerkzeug für Texte und Webseiten.

chartify.io

- https://chartify.io/ - Abruf: 2018-11-15
  - Schnelles erstellen von Charts für Präsentationen oder Arbeitsblätter

Storyboardthat

- https://www.storyboardthat.com/ - Abruf: 2018-11-28
  - Einfaches und **sehr** umfangreiches Erstellen von Storyboards und Comics.
  - Beim Export der hochauflösenden Bilder, wird ein Wasserzeichen mit eingebaut.

Kollaboration

bitpaper.io

- https://bitpaper.io/ - Abruf: 2019-11-26
  - Digitales Whiteboard im Netz mit manigfaltigen Funktionien: Chat, Telefonie, gemeinsames bearbeiten - **ohne Anmeldung**

paper.dropbox.com

- https://paper.dropbox.com/ - Abruf: 2018-03-11
  - Schreiben von Texten mit mehreren Personen
  - wenig Ablenkung durch nur wenige Formatierungsmöglichkeiten
  - Export: docx - md

docs.google.com

- https://docs.google.com - Abruf: 2018-03-11
  - Schreiben von Texten mit mehreren Personen
  - im Prinzip eine *Word*-Anwendung online
  - Export: PDF, DOCX, ODT

zoho writer

- https://www.zoho.eu/de/writer/ - Abruf: 2018-03-11
  - Ähnlich wie Google Docs

Zumpad

- https://zumpad.zum.de/ - Abruf: 2018-03-11
  - einfacher Texteditor für pädagogische Nutzung
  - gemeinsames Arbeiten

oncampus

- https://www.oncampus.de/mooin - - Abruf: 2018-05-24
  - online Kurse zu den verschiedensten Themen

jit.si

- https://meet.jit.si/ - Abruf: 2018-12-03
  - Videokonferenztool, ohne Anmeldung mit etherpad!

nachricht.io

- https://nachricht.io/ - Abruf: 2019-05-16
  - Nachrichten mit einer begrenzten Lebensdauer versenden und diskutieren.

writeurl

- https://www.writeurl.com/ - Abruf: 2019-11-03
  - Kollaborative Schreibsoftware aus Schweden mit Formatierungsmöglichkeiten (WYSIWYG)
  - Datenschutztechnisch nach dem ersten Blick in Ordnung

QR-Codes

goqr.me

- http://goqr.me/de/ - Abruf: 2018-03-11
  - QR-Codes online gestalten

https://qrcode.tec-it.com/de/

- https://qrcode.tec-it.com/de/ - Abruf: 2019-04-17
  - SEHR umfangreicher online QR-Code-Generator

Portabel QR-Code Generator

- https://www.heise.de/download/product/portable-qr-code-generator-85046 - Abruf: 2018-03-12
  - Ein QR-Code-Generator für den Desktop
  - Windows, OSX, GNU/Linux
  - basiert auf Java

qr-code-image-generator / Firefox Plugin

- https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/qr-code-image-generator/ - Abruf: 2018-07-02
  - Ein QR-Code-Generator, für den Firefox.
  - Über das Plugin kann man schnell URLs teilen.
  - Prima für Webservices, die nicht in der Lage sind, eingene QR-Codes zur Verfügung zu stellen.

qr.misir.xyz

- https://qr.misir.xyz/#text= - Abruf: 2018-12-08
  - Minitool zum **sehr schnellen** erzeugen von QR-Codes.

https://qrsnapper.com/

- https://qrsnapper.com/ - Abruf: 2019-03-23
  - Online-Werkzeug, um QR-Codes zu scannen.
  - Läuft im Browser - auf dem Handy, Tablett und auf dem Desktoprechner.

https://qrexplore.com/generate/

- https://qrexplore.com/generate/ - Abruf: 2019-09-30
  - Massenerstellung von QR-Codes

Quiz und Leistungsabfrage

Kahoot

- https://kahoot.com/ - Abruf: 2018-03-11
  - Internet muss für alle vorhanden sein
  - Lernende brauchen ein Endgerät

mentimeter

- https://www.mentimeter.com/ - Abruf: 2018-03-11
  - ähnlich wie kahoot mit mehr Möglichkeiten
  - nur in einer Bezahlversion mehr als 5 Folien möglich

plickers

- https://www.plickers.com/- Abruf: 2018-03-11
  - Abfrage bei den Teilnehmerinnen und Teilnehmern über zuvor verteilte QR-Codes
  - Leitung braucht ein Smartphone

quizstunde

- https://www.quizstunde.de/de/erstellen - Abruf: 2018-05-28
  - interaktives Quiz mit den Schülerinnen und Schülern erstellen.

Präsentation

classroomscreen

- https://classroomscreen.com - Abruf: 2018-03-11
  - Organsation des Unterrichts
  - Zeitnehmer
  - QR-Code-Ersteller
  - Sozialformanzeiger

oncoo

- https://oncoo.de/oncoo.php - Abruf: 2018-03-11
  - Kartenabfragen online gestalten
  - Lerntempoduetts organisieren
  - Zielscheiben abfragen erstellen

bouncy balls

- https://bouncyballs.org - Abruf: 2018-09-13
  - Visualisierung des Geräuschpegels im Klassenraum

openknowledgemaps.org

- https://openknowledgemaps.org/ - Abruf: 2018-11-02
  - visualisiert Suchergebnisse zu wissenschaftlichen Themen in einer Art Mindmap

draw.io

- https://www.draw.io/ - Abruf: 2018-11-28
  - Tool zum Erstellen von Infografiken

onthesamepage.online

- https://onthesamepage.online/ - Abruf: 2019-01-31
  - Tool das eine Tafel emuliert auf der gemalt und geschrieben werden kann
  - Einfach und einfarbig.

frag.jetzt

- https://frag.jetzt/ - Abruf: 2019-10-4
  - Ein Werkzeug, um Fragen während einer Sitzung anonym zuzulassen.
  - Super gut - einfach und schnell.

webuhr.de

- https://webuhr.de - Abruf: 2020-01-29
  - Mehrere große Uhren, Wecker, Zeitnehmer online als Präsentation.

Suchen

tineye

- https://www.tineye.com/ - Abruf: 2018-11-02
  - Rückwärtsbildersuche - Ein Bild hochladen und suchen lassen, wo dieses schon überall verwendet wurde.

www.wolframalpha.com/

- https://www.wolframalpha.com/ - Abruf: 2018-11-02
  - Suchmaschine, die zu bestimmten Stichworten Metadaten findet und diese ordentlich darstellt.

Veröffentlichen

publishthis.email

- https://www.publishthis.email/ - Abruf: 2018-05-31
  - Texte, Bilder, Aufgaben einfach per E-Mail veröffentlichen

textinstory

- http://textingstory.com/ - Abruf: 2018-05-31
    - Chatverläufe auf dem Handy oder Tablet selbst erstellen

fakewhats

- http://www.fakewhats.com/generator - Abruf: 2018-05-31
    - Fake Whatapp-Chatverläufe erstellen

padlet

- https://padlet.com/ - Abruf: 2018-03-11
    - Vielfältige Arten und Weisen Informationen zu speichern, zu bearbeiten und darzubieten

tozzl

- http://tozzl.com/ - Abruf: 2018-05-31
    - Pinnwand erstellen, ohne Registrierung

telegraph

- http://telegra.ph/ - Abruf: 2018-06-13
    - Einfache Texte im Browser schreiben und online stellen

txt.fyi

- https://txt.fyi/ - Abruf: 2018-06-13
    - Einfache Texte im Browser schreiben und online stellen

www.zukunftsmail.com

- https://www.zukunftsmail.com/ - Abruf: 2018-10-17
    - Hier kann man Briefe an sich selbst verfassen, die dann zu einem bestimmten Zeitpunkt ausgeliefert werden.

mailnudge.de

- https://mailnudge.de/ - Abruf: 2019-05-16
    - Briefe an sich selbst, aufs Lernen bezogen.

Wetransfer

- https://wetransfer.com/ - Abruf: 2018-10-25
    - Service vom versenden von großen Dateien. Die Dateien werden nach Ablauf einer Frist wieder gelöscht.

smallpdf.com

- https://smallpdf.com/de - Abruf: 2018-11-15
    - Multifunktionales Werkzeug zum Erstellen und Konvertieren von PDFs.

www.mindmaps.app

- https://www.mindmaps.app - Abruf: 2019-03-12
    - Online MindmapTool, das OpenSource ist und auch DSGVO-konform

text2mindmap

- https://ebildungslabor.github.io/text2mindmap/ - Abruf: 2019-03-23
    - Minmaptool, das aus einer Textdatei eine Mindmap formt.

bullsheet

- https://www.bullsheet.de/ - Abruf: 2019-05-15
    - Einfaches erstellen von Tabellen.

zeoob.com

- https://zeoob.com/ - Abruf: 2020-09-08
    - Manigfaltiges faken von twitter-, facebook- und instgram-Posts

Video

Youtube

- https://youtube.com - Abruf: 2018-03-11
    - Upload und ansehen von mannigfaltigen Videos

vimeo

- https://vimeo.com - Abruf: 2018-03-11
    - Upload und ansehen von mannigfaltigen Videos

dvolver

- http://www.dvolver.com/ - Abruf: 2018-03-12
    - Simple Videos schnell erstellt im Comicstil
    - benötigt den flashplayer

kapwing

- https://www.kapwing.com/ - Abruf: 2018-06-29
    - einfacher Videoeditor, der online funktioniert
    - keine Anmeldung notwendig
    - es wird ein Wasserzeichen von kapwing gesetzt.

Erklärung mit sketchnotes

- https://www.youtube.com/playlist?list=PL-BYut7zm1wp6A7fSITQi-ijunF3mVxZS - Abruf 2018-07-21
    - eine Playlist mit verschiedenen Videos, wie man Videos mit sketchnotes-Techniken erstellt.

giphy

- https://giphy.com/ - Abruf: 2018-06-29
    - quasi unendlich viele gif
    - Suchmaschine für gifs

jit.si

- https://meet.jit.si/ - Abruf: 2018-12-03
    - Videokonferenztool, ohne Anmeldung mit etherpad!

comixify

- https://comixify.ii.pw.edu.pl - Abruf: 2019-01-20
    - Erstellt aus Videos und Youtubelinks einen Comic.

ytcropper.com

- https://ytcropper.com - Abruf: 2018-12-12
  - Tool zum Heraustrennen von bestimmten Sequenzen eines Youtubevideos.
  - Beispiel: Originales Video - Ausschnitt aus dem Video

shareit.video

- https://shareit.video/ - Abruf: 2020-06-07
- Für das schnelle erstellen von ScreenCasts - Einfach über den Browser bedienbar.

Fortbildungen zur Thematik

- Alleskönner Smartphone
- QR-Codes im Unterricht einsetzen

---

1) https://www.schule.at/news/detail/gamification-wie-man-mit-spieledesign-prinzipien-schueler-motiviert.html - Abruf: 2018-03-26

2) https://www.lmz-bw.de/medienbildung/aktuelles/mediaculture-blog/blogeinzelansicht/2015/lasset-die-spiele-beginnen-gamification-im-unterricht.html - Abruf: 2018-03-26

Quelle: http://wiki.herrspitau.de/ - wiki.HerrSpitau.de
Link zur Seite: http://wiki.herrspitau.de/digitalisierung/start?rev=1599538017
Letzte Änderung: 2020/09/08 06:06
Lizenz: Falls nicht anders bezeichnet, ist der Inhalt dieses Wikis unter der folgenden Lizenz veröffentlicht: CC Attribution-Noncommercial-Share Alike 4.0 International