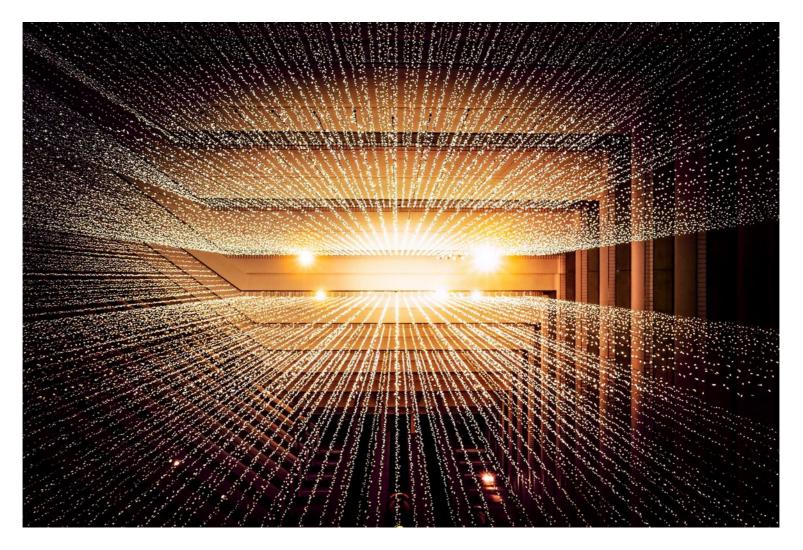
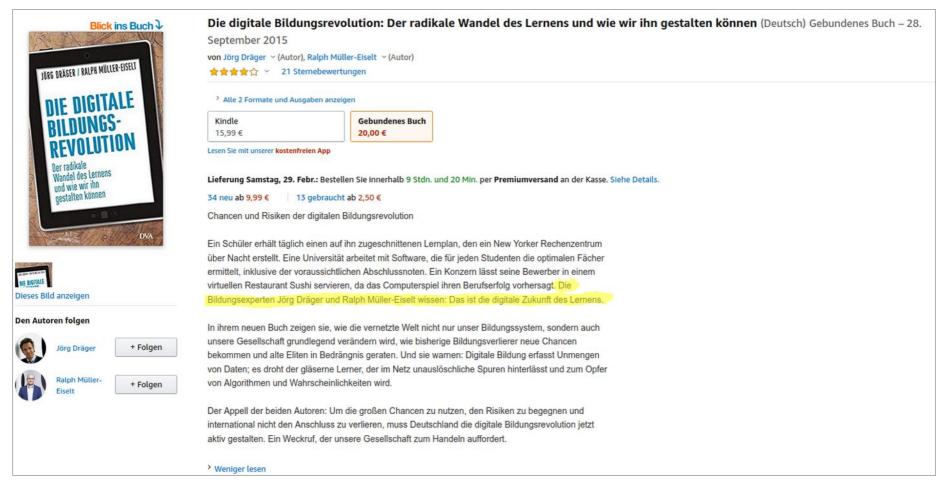
Digitalisierung am QG – MEP II



Pädagogischer Tag zur Medienentwicklungsplanung



Screenshot/Klappentext von https://www.amazon.de/Die-digitale-Bildungsrevolution-radikale-gestalten/dp/342104709X

Aha. Woher? Was macht das mit uns? → FOMO

Hintergrund:

Verteidigung der These https://hochschulforumdigitalisierung.de/blog/administrator/bildungsrevolution-strategie-hochschule-ralph-mueller-eiselt-joerg-draeger Eine Replik: https://hochschulforumdigitalisierung.de/de/blog/administrator/markus-deinmann-erfundene-revolution-digitale-bildungsrevolution

Was ist gemeint?





Eine **Revolution** ist ein grundlegender und nachhaltiger struktureller Wandel eines oder mehrerer Systeme, der meist abrupt oder in relativ kurzer Zeit erfolgt.

(Wikipedia, https://de.wikipedia.org/wiki/Revolution)

"Die klassische Lehrerrolle wird sich weiter auflösen. Lehrer werden eher Lern-Begleiter."

Thesen:

- Diese "Revolution" kommt nicht ohne unser Zutun ist also keine Revolution, sondern ein Wandel.
- Wir "können was", und wir sollten den Wandel selbstbewusst gestalten – und nicht einfach alles glauben.

"Das hilft allen und dafür sollten Freiräume geschaffen werden." Denn nur so ließen sich die so genannten 4K-Skills auch Schülern mitgeben. 4K steht für Kollaboration, Kommunikation, Kreativität und Kritisches Denken. Diese Fähigkeiten seien heute wichtig, in einer sich ständig verändernden Gesellschaft.

Zitate/Artikel: Ines Bieler Quelle:https://www.mdr.de/sachsen-anhalt/halle/halle/digitalleben-ines-bieler-lehrerinnenbildung-halle-100.html



Im Trend: Man macht einfach

Ein Artikel voller Widersprüche:

https://axelkrommer.com/2018/09/05/wider-den-mehrwert-oder-argumente-gegen-einen-ueberfluessigen-begriff/ **Unzulässig stark verkürzt:** Die Frage nach dem (Mehr)-Wert digitaler Medien darf nicht gestellt werden, denn das macht man beim Arbeitsblatt ja auch nicht (Häh?)

"Die Frage nach dem Mehrwert stellt man heutzutage nicht mehr, wir haben 2019, da betrachtet man Chancen und Möglichkeiten." (Zitat aus einer LeFoBi)

Behauptung: Man darf Medien nicht nur als Werkzeuge sehen, sie verändern alles

(das wird seit etwa 10 Jahren behauptet – we wait some more)



Die Digitalität kommt!

Der Begriff **Digitalität** ist eine Wortschöpfung aus Digital und Materialität/Realität . Digitalität wurde in geisteswissenschaftlichen Kontexten entwickelt [...]

https://de.wikipedia.org/wiki/Digitalit%C3%A4t

Im Trend: Man macht einfach

Und jetzt neu: Immer wieder gerne "unterfüttert" mit Hattie (und jeder Menge anderer Literatur)

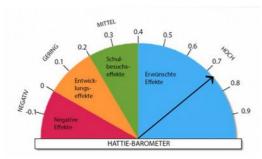
VIDEOFEEDBACK

Egal ob als Lehrer oder Schüler, wir alle geben den ganzen Schultag über Feedback oder erhalten Feedback von anderen. Dies geschieht häufig sogar unbewusst und nicht selten auch auf eine Art und Weise die keine der beiden Seiten zufriedenstellt.

Wir wollen an dieser Stelle das bewusst oder unbewusst im Verlauf einer Unterrichtsstunde von Lehrern oder Schülern geäußerte Feedback einmal außen vorlassen − allein dazu könnte man eine ganze Serie von Beiträgen schreiben...

□

Vielmehr geht es uns um jede Art von Feedback das vor oder nach dem Unterricht in Pausen und Freistunden stattfindet. Sei es um den Schülern eine Rückmeldung zu deren Klausurergebnissen zu geben, die Gliederung des nächsten Referats zu besprechen oder den Fehler aus einer Übungsaufgabe zu erläutern. Egal in welcher Form, wichtig ist regelmäßiges und individuelles Feedback allemal.



Bei der Hattie-Studie gehört Feedback zu den gewünschten Effekten.

Unter vielen anderen Faktoren, die den Lernerfolg von Schülern positiv beeinflussen war "Feedback" in der Hattie-Studie ganz oben mit dabei. Nur stellt sich häufig die Frage, woher man im Schulalltag die Zeit dafür nehmen soll. Meistens presst man Gespräche mit Schülern in die ohnehin zu kurzen Pausenphasen oder an das Ende der Unterrichtszeit. Und wenn wir mal ehrlich sind, sind die meisten Schüler (und auch wir Lehrer) in diesen Momenten mit den Gedanken häufig schon wieder wo anders. Außerdem ist dieses Feedback zwar persönlich, aber oft nicht nachhaltig, da es oft nur mündlich passiert.

Woher nimmt man aber entspanntere Zeiträume für ein Feedbackgespräch? Im Schulalltag wird man diese schwer finden. Wir setzen daher seit einiger Zeit auf ein Feedback durch ein kurzes Video. Ursprünglich kamen wir durch eine Deutsch Kollegin auf diese Idee. Sie erzählte uns, dass sie ihre Kommentare unter den Aufsätzen ihrer Schüler seit einiger Zeit nicht mehr in Schriftform, sondern als Audiokommentar aufnimmt. Das spare für sie Zeit und erhöhe die Bereitschaft ihrer Schüler sich mit den Kommentaren auch tatsächlich auseinanderzusetzen. Von der generellen Idee begeistert, erweiterten wir für uns das Vorgehen auf das Medium Video.

Werbung "Flip the Classroom" https://fliptheclassroom.de/videofeedback/

Der Blended Classroom schafft mehr

Es gibt eine Reihe von Unterrichtstheorien, die als Schlüssel zum Erfolg in der modernen Welt angesehen werden, doch es gibt nur wenige Beispiele dafür, wie diese verschiedenen Theorien ineinandergreifen können. Der Blended Classroom gibt Lehrkräften die Möglichkeit, Lernen "sichtbar" zu machen und formative Beurteilungen zu geben. Er kombiniert drei der gängigsten Unterrichtstheorien und hat das Potential, den Unterricht und das Lernen in der heutigen schulischen Realität tatsächlich zu verbessern.

1. Lernen sichtbar machen

Lernen "sichtbar" machen (Visible Learning) ist ein Konzept, das von John Hattie, Professor für Erziehungswissenschaft an der Universität Melbourne, geprägt und entwickelt wurde. Nach seiner Aussage geschieht sichtbares Lernen und Lehren dann,

> "wenn Lehrkräfte das Lernen durch die Augen des Schülers sehen und wenn Schüler sich als ihren eigenen Lehrer verstehen".

Beim sichtbaren Lernen müssen Sie Ihren Unterricht so gestalten, dass Sie einsehen können, was Ihre Schüler wahrnehmen und verstehen und ihnen dann diese Informationen zurückspiegeln. Diese Rückmeldung gibt den Schülern die notwendige Orientierung, damit sie wissen, wie sie in ihrem Lemprozess fortschreiten können.

Beim **sichtbaren Lehren** müssen Sie Ihren Schülern die Zielvorstellung verdeutlichen, nicht nur am Anfang sondern während des gesamten Lernprozesses. So können Schüler darauf hinarbeiten, Erwartungen zu übertreffen.

Werbung "ItsLearning"

http://info.itslearning.net/rs/655-PLS-373/images/DE PDF Blended%20Classroom web.pdf

Exkurs: "Bildungsfremde Interessen"

Derzeit geht es um viel **Geld** – und um den Zugriff auf die **Daten** und **Köpfe** unserer Schülerinnen.



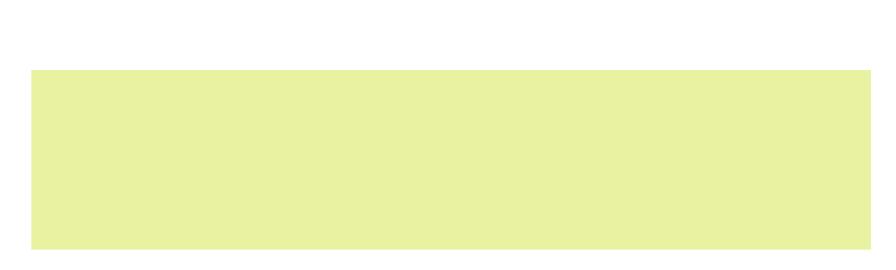


Microsoft









Digitalpakt Rahmenbedingungen in Mössingen/am QG

Wir sind in vielen Aspekten ganz vorne dabei (wirklich): Beamer, Dokucam, Wlan in jedem Raum, superschneller Internetanschluss.

Kommunikation mit dem Schulträger ist derzeit sehr gut, die MEP Planung wird gemeinsam betrieben.

Wahrscheinlich werden wir weniger Geld bekommen, als uns "rechnerisch" zusteht. ca. 500EUR/Schülerin für die nächsten 5 Jahre (~ 375000EUR) Bedarf an den GS ist groß, wir haben in den letzten Jahren einige Sondermittel erhalten.

Förderfähig ist prinzipiell nur Ausstattung die in der Schule verbleibt. Also **keine** Laptops/Tablets die mit den SuS nach Hause gehen (→ keine Tabletklassen)

Vorschlag: "Medienleitbild digital souveräne Schule"

- Keine Werbung in der Schule. Das gilt für MS genauso wie für den Brockhaus.
- Abhängigkeiten vermeiden, soziale Verträglichkeit sicherstellen: Wo immer möglich, sollte freie Software zum Einsatz kommen.
- Clouddienste wo immer möglich selbst gehostet.
- Datenschutz ist ein Grundrecht der Schülerinnen und Lehrerinnen, kein Hindernis.
 Werkzeuge und Firmen, die ein datengetriebenes Geschäftsmodell verwenden, werden nicht eingesetzt.
- Medienkompetenz heißt, Dinge zu verstehen, nicht einfach irgendwelche Programme oder Apps zu verwenden. Das gilt für LuL und SuS;)
- Der Einsatz von Medien, digitalen Werkzeugen, Programmen und Apps erfolgt nach Abwägung der Vor- und Nachteile dann, wenn Aspekte erkennbar sind, die den Einsatz nahelegen. (Und nicht "weil alle das so machen").
- (Mehr) Initiativen mit lokaler Präsenz: Freifunk, LoRaWan, Makerspace, Repair-Cafe? → Im Sinne von verstehen, hinter die Kulissen sehen.

Grundfragen:

- Wie kann sich unser Unterricht **verändern**, wenn mehr/alle Schülerinnen ein internetfähiges Endgerät vor der Nase haben?
- Ist eine denkbare Veränderung auch eine **Verbesserung** oder hat sie **realistisches** "Verbesserungspotential"?
- Welche dieser Möglichkeiten wollen wir in den kommenden 4 Jahren ausprobieren? Welche Geräteausstattung ist dafür nötig?
- Können Sie sich mit den Ideen des skizzierten Medienleitbilds anfreunden?

Blended Learning

Alle Lehrszenarien, die nicht ausschließlich face-to-face oder online stattfinden, können als **Blended Learning** oder hybrides Lernen bezeichnet werden

Werkzeug: QG-Moodle ist für alle zur Nutzung offen https://moodle.qg-moessingen.de

Möglichkeiten:

- Materialtheke: Dokumente, Audio, Video, interaktive Materialien
- Aktivitäten, Kooperation, Foren, Chat
- Tipp: Moodle App verwenden, das steigert die Akzeptanz bei den SuS enorm.
- Nicht öffentlich "urheberrechtstolerant"
- Sehr effektiv für Lehrpersonen: Kurse können gesichert, wiederhergestellt und miteinander geteilt werden.

Probleme:

Man muss sich etwas einarbeiten

Arbeiten in Wikis

Ein **Wiki** (hawaiisch für "schnell") [...] ist eine Webseite, deren Inhalte von den Besuchern nicht nur gelesen, sondern auch direkt im Webbrowser bearbeitet und geändert werden können [...].

Das Ziel ist häufig, Erfahrung und Wissenm gemeinschaftlich zu sammeln [...] und in für die Zielgruppe verständlicher Form zu dokumentieren. Die Autoren erarbeiten hierzu gemeinschaftlich [...], die ggf. durch Fotos oder andere Medien ergänzt werden (Kollaboratives Schreiben, [...]).

https://de.wikipedia.org/wiki/Wiki

Das QG-Wiki ist für alle zur Nutzung offen: https://wiki.qg-moessingen.de

Möglichkeiten:

- Schulbuchersatz
- Sehr einfach Kooperation zwischen Lehrpersonen
- Ergebnissicherung (erstellen von Wikiseiten/Bereichen durch die SuS)
- Kooperation

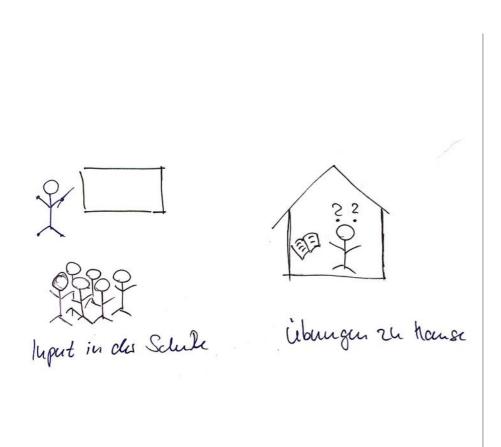
Probleme:

Urheberrecht muss penibel eingehalten werden (öffentlich!)

Flipped Classroom

Umgedrehter Unterricht bzw. Flipped Classroom oder Inverted Classroom bezeichnet eine Unterrichtsmethode des integrierten Lernens in der die Hausaufgaben und die Stoffvermittlung insofern vertauscht werden, als die Lerninhalte zu Hause von den Lernenden erarbeitet werden und die Anwendung im Unterricht geschieht.

https://de.wikipedia.org/wiki/Umgedrehter_Unterricht





Apps aller Art

Als Apps bezeichne ich an dieser Stelle mal "kleine Lernprogramme zu einem bestimmten Thema", maximal zu einem Aspekt eines Fachs.

Vorteile:

- Oft einfach zu bedienen
- Oft einfach in andere Plattformen einzubinden
- Kann Experimente ergänzen/ersetzen

Nachteile:

- Die Vielzahl an verschiedenen Werkzeugen kann für Verwirrung sorgen, wenn das nicht "aufbereitet" wird.
- Die Qualität ist sehr unterschiedlich.
- Häufig an HW-Plattformen/AppStores gebunden und damit nicht universell verfügbar.
- Oft sind die Ergebnisse eines Arbeitsprozesses in der App "eingesperrt"

"Marktgängige" Lernplattformen/Lernsoftware (nicht unser Moodle)

Im Zuge der Digitalisierung an Schulen gibt es zahlreiche Firmen die mehr oder weniger umfangreiche Angebote für spezielle Fächer oder "Alles" vorhalten.

Ein Prominenter Vertreter ist die norwegische Firma "It's learning"

Aber auch Nischenprodukte wie "Mathegym", Mathebattle, Vokabeltrainer u.ä. fallen in diese Kategorie. Auch die Schulbuchverlage mischen kräftig mit.

Versprechen:

- Adaptives Lernen Aufgabenauswahl, Schwierigkeit passt sich dem Lernenden an
- Alles Easy Nur noch eine Anlaufstelle, statt "zahlreiche Werkzeuge"
- Schulbuchverlage: Abgestimmt aufs Schulbuch, eigene Materialien als Ergänzung zum eBook des Verlags

Nachteil:

 Komplettes Vendor Lock In – aus so was kommt man nie mehr raus (und das ist auch das Geschäftsmodell)