Digitale Tools

Die hier aufgeführten Werkzeuge zur Gestaltung eines digitalen Unterrichts entstammen unter anderem den Empfehlungen von Sebastian Nüsse aus seinem Werk „60 Tools für gelungenen digitalen Unterrichts“. Die Zusammenfassung entstammt seiner Feder, ist aber entsprechend gekürzt worden. Es wurde darauf geachtet dass nur die digitalen Tools genutzt werden für die man sich nicht als Lehrkraft registrieren muss. Weitere Tools sind mir im Laufe von Fortbildungen und im Austausch mit anderen Lehrkräften und Referendar\*innen empfohlen worden.

[www.t1p.de](http://www.t1p.de)

Dies ist ein kostenloses Tool, mit dem sich lange urls (=website-Adressen) in einen Kurzlink abwandeln lassen. Dies ist dann immer hilfreich wenn der ursprüngliche Link besonders komplex ist, Websites von den Schülerinnen aufgerufen werden oder Fehler beim Tippen der Website vermieden werden sollen.

[QR Code Generator](https://de.online-qrcode-generator.com/)

QR-Codes sind kleine Fotos in denen Informationen gespeichert sind. Tablets oder Smartphones sind in der Lage die Informationen dieses Fotos über die integrierte Scannerfunktion in der Kamera zu lesen und zu öffnen. Hierbei handelt es sich in der Regel um eine hinterlegte Website. Somit sind QR- Codes praktische Helfer um mediale Inhalte schnell und unkompliziert zu öffnen. Sie lassen sich zum Beispiel auf ein Arbeitsblatt drucken und können den Unterricht damit aktiv, multimedial und individuell erweitern.

[www.xWwords.de](http://www.xWwords.de)

xWwords ist ein Generator für selbsterstellte Kreuzworträtsel. Ohne Anmeldung kann man direkt die Fragen und Antworten in verschiedene Felder eintragen Punkt das eintragen eines Lösungswortes ist optional. Mit einem Klick auf „generieren“ ist das Kreuzworträtsel fertig und es wird einem das fertige Layout angezeigt. Gefällt dieses nicht, kann man einfach noch einmal auf „generieren“ klicken.

[www.classroomscreen.com](http://www.classroomscreen.com)

Dies ist ein kostenloses Tool zur Gestaltung einer Lerneinheit über einen Beamer, ein digitales Whiteboard oder einen Bildschirm. Mithilfe der Website lässt sich Unterrichtsstunden live strukturieren. Dafür stehen unter anderem folgende Werkzeuge zur Verfügung: Wechselnde Hintergrundbilder, zufällige Schülernamenauswahl, QR-Generator, Arbeitsformsymbole, eine Zeichen- und Textoberfläche, Ampel und Timer.

[www.oncoo.de](http://www.oncoo.de)

Kostenloses Browserbasiertes Tool um kooperative Lernmethoden mithilfe digitaler Unterstützung im Unterricht schnell und effektiv durchführen zu können. Folgende Methoden stehen zur Auswahl: Kartenabfrage, Helfersystem, Lerntempoduett, Placemat und Zielscheibe.

[www.mind-map-onlie.de](http://www.mind-map-onlie.de)

Dies ist eine kostenlose online Mind-Map-Software mit der sich einfach und schnell Mind-Maps erstellen lassen. Diese können als Grafikdatei oder PDF abgespeichert oder direkt ausgedruckt werden. Auch ein Import/Export von „FreeMind“ oder das Teilen erstellter Mind-Maps mit anderen ist via Link möglich. FreeMind wiederum ist eine kostenlose in Java entwickelte Open Source Software. Diese Software steht für Windows Mac und Linux zum Download bereit und ist auf einigen Rechnern der Schule bereits vorinstalliert. Aus meiner Sicht besteht hier jedoch der Nachteil dass die Schüler\*innen bei der Arbeit mit diesem Programm die Software zuerst herunterladen müssen.

[www.kahoot.de](http://www.kahoot.de)

Dies ist ein kostenloses Browser basiertes Tool zum Erstellen von digitalen Quiz spielen und Umfragen. Die kahoots werden im Klassenverbund gespielt Hierfür werden die Quiz Fragen per Beamer oder auf einem Bildschirm präsentiert. Die Schülerinnen wählen die richtigen Antworten auf ihrem mobilen Endgerät aus. Nach jeder Frage wird ein Ranking der Schülerleistungen angezeigt gemessen an Richtigkeit und Schnelligkeit beim Beantworten der Fragen. Insbesondere dieses Element wirkt auf die Schülerinnen sehr motivierend. Hier ist eine Registrierung für Lehrkräfte notwendig dies kann allerdings auch über gmail.com oder einen ähnlichen Account geschehen.

 [www.cryptpad.de](http://www.cryptpad.de)

Hiermit kann man verschiedene Arten von Dokumenten anlegen und gemeinsam in einer Gruppe bearbeiten. Dazu zählen Schreibdokumente, Tabellen, Umfragen, ein Kanban-Board zur Planung sowie White Boards auf denen gemeinsam von unterschiedlichen Geräten aus gezeichnet oder gebrainstormt werden kann. Umfragen zu generieren ist auch möglich. Die Bedienung ist intuitiv und bietet viele Möglichkeiten im Rahmen des digitalen Arbeitens. Durch die Weitergabe der links kann auch zu unterschiedlicher Zeit in den Tools gearbeitet werden. Hinzu kommt, dass im Gegensatz zu padlet unendlich viele Dokumente erstellt werden können und diese auf einem eigenen Server gespeichert werden. Das Entwicklungsland ist Frankreich. Der Server dazu steht jedoch in Nordrhein-Westfalen.