

## Digitaler Werkzeugkasten: Apps und Tools für den Unterricht

Der „digitale Werkzeugkasten“ gibt Lehrkräften eine Übersicht über ausgewählte und erprobte Apps und Tools für den Einsatz im „digitalen“ Unterricht.

### (1) Unterrichtsorganisation

Name	Beschreibung (Wofür kann ich dieses Werkzeug im Unterricht einsetzen?)	Voraussetzungen (Betriebssystem, Kosten, Anmeldung et cetera)
<b>Microsoft Whiteboard</b>	Microsoft Whiteboard ist ein digitaler Freiform-Zeichenbereich, in dem Personen, Inhalte und Ideen zusammenkommen. Mit diesem Werkzeug können beispielsweise digitale „Tafelbilder“ erstellt und gespeichert werden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kostenlose Anmeldung</li> <li>• für alle Betriebssysteme erhältlich</li> </ul>
<b>Microsoft Teams</b>	Microsoft Teams ist der zentrale Ort für Teamarbeit in Office 365. Es ermöglicht den Zugriff auf gemeinsame Dateien und auf das Kursnotizbuch. Aufgaben, Office-Apps, Chatfunktion und Video schaffen eine Umgebung des gemeinsamen Lernens. Das OneNote-Mitarbeiternotizbuch unterstützt die Kommunikation im Kollegium und ermöglicht eine schulübergreifende Teamarbeit. Die Nutzung von Kanälen und Apps bieten dem Team eine individuelle Organisation rund um individuelle Themen oder Projektgruppen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• offen für alle Betriebssysteme</li> <li>• App für Windows, iOS und Android</li> <li>• online im Browser</li> <li>• Anmeldung über Microsoft-Konto</li> <li>• Grundversion kostenfrei</li> <li>• Pro-Version über Office365</li> <li>• über Schul-Office365-Account komplett kostenfrei</li> </ul>
<b>Classroomscreen</b>	Classroomscreen ist ein Tool für den Unterrichtsalltag, mit dem die Unterrichtsstunde am Interaktiven Whiteboard strukturiert werden kann. Nach Aufruf der Seite werden einige praktische Werkzeuge im unteren Dock angezeigt, die im Unterricht nützlich sein können, wie zum Beispiel ein Timer, eine Uhr, eine Ampel, ein Zufallsgenerator, Arbeitssymbole für verschiedene Sozialformen sowie ein Lautstärkemesser.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• keine Anmeldung erforderlich</li> <li>• Nutzung online im Browser</li> </ul>
<b>TeacherTool</b>	TeacherTool ist eine App zum Organisieren, Verwalten und Bewerten von Schülerdaten. Ermöglicht wird beispielsweise die Verwaltung von Schülerlisten, Fehlzeiten oder die interaktive Analyse von Leistungsentwicklungen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nur IOS-Geräte</li> <li>• kostenpflichtig</li> </ul>
<b>Tapucate</b>	TAPUCATE ist eine Lehrkräfte-App zur Verwaltung von Klassen, Schülerinnen und Schülern, Noten und so weiter. TAPUCATE kann als Ersatz für Notenbücher, Schülerlisten et cetera fungieren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nur Android-Geräte</li> <li>• kostenpflichtig</li> </ul>
<b>Notenbox</b>	Die App Notenbox eignet sich für die digitale Notenverwaltung.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• alle Betriebssysteme</li> <li>• teilweise kostenlos</li> </ul>

## (2) Präsentieren und Visualisieren

Name	Beschreibung (Wofür kann ich dieses Werkzeug im Unterricht einsetzen?)	Voraussetzungen (Betriebssystem, Kosten, Anmeldung et cetera)
<b>Powtoon</b>	Powtoon ist ein Tool zum Erstellen von Präsentationen und insbesondere geeignet, um animierte Videos durch oder für die Schülerinnen und Schüler zu erstellen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anmeldung erforderlich</li> <li>• Basisversion kostenlos</li> <li>• Nutzung online im Browser</li> </ul>
<b>mysimplshow</b>	Das Konzept von mysimplshow verspricht ein Erklärvideo in vier einfachen Schritten. Man sucht sich eine der Storyline-Vorlagen aus oder lädt eine eigene PowerPoint-Datei hoch. Dann geht es ans Schreiben des Drehbuches. Dabei unterstützt die Plattform mit praktischen Tipps und Beispielformulierungen, damit das perfekte Skript formuliert werden kann. Mit dem Skript erstellt die sogenannte „Erklärmaschine“ dann automatisch ein Storyboard, das dann durch die Nutzerin / den Nutzer angepasst und erweitert werden kann. Zum Schluss wählt man noch die Abspielgeschwindigkeit und die passende Voice-over-Stimme aus und schon kann man den Clip herunterladen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anmeldung erforderlich</li> <li>• Basisversion kostenlos</li> <li>• Nutzung online im Browser</li> </ul>
<b>Microsoft Sway</b>	Microsoft Sway ist eine Webanwendung zur Präsentation und Teil der Microsoft-Office-Reihe. Sway ermöglicht es Anwenderinnen und Anwendern, Texte und Medien zu einer Präsentation zu verarbeiten. Diese können vom Computer der Anwenderin / des Anwenders oder aus dem Internet von Seiten wie Bing, Microsoft OneDrive, YouTube und Facebook eingefügt werden. Eine Sway-Präsentation kann mittels eines Web-Browsers über eine Webanwendung in Microsoft Office Online oder einer App für Apple iOS oder Windows 10 angesehen und bearbeitet werden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundversion kostenlos</li> <li>• alle Funktionen gibt es mit dem Office365-Account der Schule</li> <li>• Microsoft-Konto-Anmeldung notwendig</li> <li>• Nutzung online im Browser</li> </ul>
<b>Explain Everything</b>	Explain Everything ist ein einfach zu bedienendes Design-, Screencasting- und interaktives Whiteboard-Tool mit Echtzeit-Collaboration, mit dem Lehrkräfte Ideen, Wissen und Verständnis animieren, aufzeichnen, kommentieren, zusammenfügen und erkunden können. Es bietet Lehrenden und Lernenden die Möglichkeit, ihr Denken zu teilen, Wissensaufbau zu reflektieren sowie Produkte und Prozesse des Lernens besser zu bewerten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anmeldung erforderlich</li> <li>• Basisversion kostenlos</li> <li>• Nutzung online im Browser oder in der App</li> </ul>

### (3) Kollaboratives Arbeiten

Name	Beschreibung (Wofür kann ich dieses Werkzeug im Unterricht einsetzen?)	Voraussetzungen (Betriebssystem, Kosten, Anmeldung et cetera)
<b>Padlet</b>	Padlet ist eine digitale Pinnwand, die sehr einfach gestaltbar und vielfältig einsetzbar ist. Die Online-Tafel bietet Platz für Notizen, Links, Bilder und Videos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anmeldung erforderlich</li> <li>• Basisversion kostenlos</li> <li>• Nutzung online im Browser oder in der App</li> </ul>
<b>answergarden</b>	Answergarden ist ein Web-Tool zum schnellen Sammeln von kurzen Antworten, Ideen und Rückmeldungen der Schülerinnen und Schüler. Die Anzeige der eingegebenen Begriffe erscheint in Echtzeit in Form einer Wortwolke.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• keine Anmeldung erforderlich</li> <li>• Nutzung online im Browser oder in der App</li> <li>• kostenlos</li> </ul>
<b>EduPad</b>	EduPad ist ein kollaborativer Texteditor, bei dem bis zu 15 Personen gleichzeitig ein Textdokument einsehen und bearbeiten können.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• keine Anmeldung erforderlich</li> <li>• Nutzung online im Browser</li> <li>• kostenlos</li> </ul>
<b>Google Docs</b>	Mit Google Docs können Textdokumente erstellt und gemeinsam mit anderen Personen bearbeitet werden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Google-Konto erforderlich</li> <li>• Nutzung online im Browser</li> <li>• kostenlos</li> </ul>
<b>MindMeister</b>	MindMeister ist ein Online-Mindmapping-Tool, mit dem Ideen veranschaulicht, ausgearbeitet, zusammengeführt und geteilt werden können.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anmeldung erforderlich</li> <li>• Basisversion kostenlos</li> <li>• Nutzung online im Browser oder in der App</li> </ul>

#### (4) Quiz und Lernkontrollen

Name	Beschreibung (Wofür kann ich dieses Werkzeug im Unterricht einsetzen?)	Voraussetzungen (Betriebssystem, Kosten, Anmeldung et cetera)
<b>Kahoot</b>	Kahoot ist eine spielbasierte Lernplattform, bei der Unterrichtsinhalte mithilfe eines Multiple Choice-Quiz abgefragt und überprüft werden können.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anmeldung erforderlich</li> <li>• Basisversion kostenlos</li> <li>• Nutzung online im Browser oder in der App</li> </ul>
<b>Quizlet</b>	Die kostenlose Web-App bietet eine riesige Auswahl an Lernsets. Schülerinnen und Schüler finden hier von der französischen Revolution über Stochastik bis hin zu den bekanntesten Deutschlektüren so ziemlich jedes Schulthema. Aber auch für Studentinnen und Studenten oder Berufstätige hat die Web-App zahlreiche Lernsets parat, etwa zu BWL oder Business-Englisch. Die einzelnen Sets beinhalten neben Karteikarten, Schreib- und Höraufgaben sowie Tests auch einige Spiele, mit denen das jeweilige Thema spielend leicht erlernt werden kann. Mit Quizlet lassen sich so theoretisch auch Sprachen lernen oder die Sprachkenntnisse zumindest verbessern.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• komplett kostenfrei</li> <li>• zur Erstellung Lehrkräfte-Account nötig</li> <li>• Schülerinnen und Schüler benötigen nur den Link</li> </ul>
<b>Biparcours</b>	Die BIPARCOURS-App ist ein kostenloses Angebot der landesweiten Initiative Bildungspartner NRW an das bestehende Netzwerk aus Schulen und außerschulischen Bildungs- und Kultureinrichtungen. Mit der App lassen sich auf einfache Weise multimediale Themenrundgänge selber gestalten oder ein bereits erstellter Parcours wird aus dem schon vorhandenen Fundus ausgewählt und absolviert. Von der Bibliotheksführung über einen historischen Stadtrundgang bis hin zur multimedialen Walderkundung – Vieles ist möglich!	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anmeldung erforderlich</li> <li>• Nutzung online im Browser oder in der App</li> <li>• kostenlos</li> </ul>

## (5) Sonstige Werkzeuge

Name	Beschreibung (Wofür kann ich dieses Werkzeug im Unterricht einsetzen?)	Voraussetzungen (Betriebssystem, Kosten, Anmeldung et cetera)
<b>Office Lens</b>	Office Lens ist ein Tool zur Bearbeitung und Digitalisierung von Bildern. Es fungiert wie ein mobiler Scanner, mit dessen Hilfe zum Beispiel Notizen von Whiteboards oder Tafeln in PDF-, Word- und PowerPoint-Dateien konvertiert oder in OneNote oder auf OneDrive gespeichert werden können.	kostenlose App für alle Betriebssysteme
<b>Scanner Pro</b>	Mit Scanner Pro können beliebige Dokumente gescannt werden. Die Scans können als PDFs oder als JPEG gespeichert und per Mail versendet oder hochgeladen werden.	<ul style="list-style-type: none"><li>• nur für IOS-Geräte</li><li>• kostenpflichtig</li></ul>