

Tooltipps: Kollaborative Projektarbeit

DigiBitS-Code: 42608

Seite 1 von 3

Auf einen Blick:

Klassenstufen: 7 - 9+

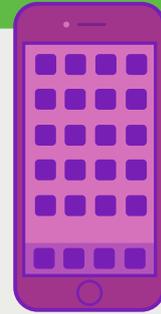
Fachbereiche: Lesen, Schreiben & Sprechen, Land & Leute – damals & heute, Kreativ & Aktiv, Rechnen, Tüfteln & Forschen, Medienbildung

Vorkenntnisse: Keine besonderen technischen Vorkenntnisse notwendig

Kosten: Keine (kostenfrei oder kostenfreie Basisversion)

Medien und Materialien: PCs, Tablets oder Smartphones mit Internetzugang

Medienkompetenzen:  Anwenden,  Kommunizieren,  Produzieren,  Präsentieren



Didaktische Ziele:

für Schüler*innen

- Soziales Lernen/Teamarbeit
- Selbstorganisation/Projektmanagement
- Digitale Kommunikation

Für die Projektarbeit im Team müssen die Schüler*innen Aufgaben verteilen, Zuständigkeiten und Termine festlegen sowie den Zugriff auf Projektdateien organisieren. Digitale Tools können dabei unterstützen und sind voraussichtlich auch Teil der beruflichen Zukunft vieler Schüler*innen. Sie lernen ein größeres Projekt in Teilaufgaben zu gliedern, Verantwortliche zu benennen und den Arbeitsprozess zeitlich zu strukturieren. So machen Schüler*innen Erfahrungen, wie sie Aufgaben als Team innerhalb einer bestimmten Frist erledigen, dabei möglichst Chaos vermeiden und eventuell auch mit Stressmomenten umgehen.

für Lehrpersonen

- Überblick über Fortschritt und Beteiligung der SuS bei Gruppenarbeiten
- Möglichkeit zu gezielten Hilfestellungen

Die digitale Projektarbeit ermöglicht Lehrkräften einen detaillierten und umfassenden Einblick in die Arbeitsweise und -fortschritte einzelner Schüler*innen und ihr Interagieren als Gruppe. Auf dieser Grundlage können Sie gezielt Unterstützung oder Feedback geben und Bewertungen vornehmen.

Einsatz im Unterricht:

Die Projektarbeit als eine Methode des demokratischen und handlungsorientierten Lernens ist Teil aller Bildungspläne. Schüler*innen gestalten dabei ihr Lernen in besonders hohem Maße selbstständig und kooperativ, indem sie die Arbeit in Kleingruppen über einen längeren Zeitraum selbst planen, durchführen und die Präsentation der Ergebnisse vorbereiten. Um die Kommunikation zu gestalten und den Arbeitsprozess zu strukturieren, bieten sich verschiedene digitale Tools an.

Weitere nützliche Tipps für die Gruppen- und Projektarbeit finden Sie in den Tooltips „Kollaboratives Schreiben und Präsentieren“, [DigiBitS-Webcode: 42598](#).

Online kommunizieren

Messenger-Dienste und Videokonferenztools ermöglichen es, sich in der Arbeitsgruppe in Echtzeit zu verständigen, Zwischen-

ergebnisse zu teilen oder offene Fragen zu diskutieren. Wichtig ist, vorab Kommunikationsregeln abzustimmen: was zum Beispiel in den Chat gehört und was nicht, wie Videokonferenzen vorbereitet, durchgeführt und dokumentiert werden. Klären Sie die Schüler*innen in diesem Zusammenhang auch über datenschutzrechtliche Aspekte auf, insbesondere Links zu Videokonferenzen oder Chatgruppen nicht weiterzuleiten oder zu veröffentlichen und keine eigenen oder fremden privaten Daten in Chats anzugeben.

Dokumente teilen

Die digitale Zusammenarbeit wird erleichtert, wenn den Teammitgliedern eine Cloud als gemeinsamer Speicherplatz für Dateien zur Verfügung steht. So haben alle Projektmitglieder Zugriff auf den aktuellen Arbeitsstand der Dokumente.

Online planen

Viele Tools zur digitalen Projektplanung arbeiten mit der Kanban-Methode. Der Begriff Kanban kommt aus dem Japanischen und bedeutet übersetzt in etwa „Karte“ oder „Tafel“. Ursprünglich wurde die Methode für die Produktionssteuerung in Unternehmen entwickelt. Die Arbeitsprozesse eines Projekts werden auf dem sogenannten Kanban-Board festgehalten und geordnet. In der einfachsten Form wird zwischen „zu erledigen“, „in Arbeit“ und „erledigt“ unterschieden. Durch verschiedenfarbige Kärtchen kann zudem nachvollzogen werden, welche Personen in einer Gruppe gerade mit einer spezifischen Aufgabe beschäftigt sind. Außerdem macht die Visualisierung ersichtlich, bei wem sich zu viele Aufgaben ansammeln oder wer neue Aufgaben übernehmen kann. Bevor Sie die eigentliche Projektarbeit mit Kanban starten, sollten Sie mit Ihren Schüler*innen die Kategorien und Arbeitsschritte erarbeiten. So erhalten sie einen systematischen Zugang zur Aufgabe.

Datenschutz

Die Anmeldung und Nutzung vieler Tools erfordern die Angabe und Verarbeitung personenbezogener Daten der Schüler*innen und Lehrkräfte, häufig Vorname und E-Mailadresse. Es ist empfehlenswert, Schüler*innen und Erziehungsberechtigte vorab darüber zu informieren und sich durch eine schriftliche Einwilligung in die Nutzung abzusichern. Achten Sie auch darauf, dass beim kollaborativen Arbeiten keine Dateien abgelegt oder versandt werden, die persönliche Daten enthalten.



Tooltipps: Kollaborative Projektarbeit

DigiBits-Code: 42608

Seite 2 von 3

Tool	Funktion	Betriebssystem	Kosten	Datenschutz
Signal https://signal.org/de	Gruppenchat	iOS-App, Android-App	kostenfrei	Das Tool ist ein Angebot des US-amerikanischen Unternehmens Signal Messenger LLC. Registrierung mit der Handynummer ist notwendig. Alle Nachrichten und Anrufe werden bei Signal verschlüsselt übertragen, sodass sie nicht von Dritten abgefangen werden können. Die Website wird von einem US-amerikanischen Unternehmen gehostet.
Tipps: 1. Hinweise zur sicheren Nutzung von Messengern finden Sie auf der Website von Deutschland sicher im Netz e.V. im Artikel „E-Mail und Messenger sicher nutzen“ . 2. Weitere bekannte Anbieter sind Threema, Telegram, Wire oder Rocket.Chat. Für den Schulkontext eignen sich auch schul.cloud und SchoolFox, DigiBits-Webcode: 42582 und 42583.				

Tool	Funktion	Betriebssystem	Kosten	Datenschutz
Jitsi https://jitsi.org	Videokonferenztool	iOS-App, Android-App	kostenfrei	Betrieben wird das Projekt durch eine Open Source Community sowie das US-amerikanische Unternehmen 8x8 Inc. Keine Registrierung bei der Anwendung im Browser notwendig. Für die Installation der App müssen Name und E-Mailadresse angegeben werden. Jitsi speichert keine Videokonferenzen, die Übertragungen sind verschlüsselt. Die Website wird von einem US-amerikanischen Unternehmen gehostet.
Tipps: 1. Hilfreich für Anfänger*innen ist die „Jitsi Meet-Anleitung“ von Karsten Geisler auf YouTube. 2. Über den Link https://meet.jit.si können Sie direkt eine Videokonferenz starten. 3. Weitere datensichere Anbieter zur Durchführung von Videokonferenzen sind Groupboard, Cisco WebEx, GoToMeeting und BigBlueButton.				

Tool	Funktion	Betriebssystem	Kosten	Datenschutz
JustSendIt https://www.justsendit.de	Online-Dienst zum Versand großer Dateien	webbasiert	kostenfreie Basisversion	Das Tool ist ein Angebot des deutschen Unternehmens JustSendIt. Zum Verschicken von Dateien muss die eigene sowie die E-Mailadresse des Empfängers/der Empfängerin angegeben werden. Alle Dateien, die mit JustSendIt versendet werden, werden ausschließlich auf einem Server in Deutschland zwischengespeichert und sicher verschlüsselt (per SSL-Technologie). Die Website wird von einem deutschen Unternehmen gehostet.
Tipps: 1. Bei JustSendIt erhält man eine Benachrichtigung, sobald die Person, an die man eine Datei geschickt hat, diese heruntergeladen hat. 2. Andere Anbieter sind Transfer Now oder Terashare.				

Tool	Funktion	Betriebssystem	Kosten	Datenschutz
WECHANGE https://wechange.de	Plattform für kollaborative Datenablage und Austausch von Dokumenten	webbasiert, Android-App	kostenfrei, um regelmäßige Spenden wird gebeten	Das Tool ist ein genossenschaftliches Projekt aus Deutschland. Registrierung mit Vorname und E-Mailadresse ist notwendig. Das Projekt basiert auf Open-Source-Technologie und wird von dem Projekt selbst in Deutschland gehostet.
Tipps: 1. WECHANGE stellt auf YouTube unter dem Titel „WECHANGE Introduction Videos“ eine Reihe an Video-Tutorials zur Verfügung. Diese sind auf Englisch. 2. Unter „Features & Funktionen“ ganz unten links auf der Website finden Sie einen Überblick über eine Vielzahl von Funktionen. 3. Andere Anbieter zur kollaborativen Dateiablage sind Nextcloud, Owncloud und DSpace. Prüfen Sie hier immer die Datenschutzbedingungen.				



Tooltipps: Kollaborative Projektarbeit

DigiBits-Code: 42608

Seite 3 von 3

Tool	Funktion	Betriebssystem	Kosten	Datenschutz
Meistertask https://www.meistertask.com/de	Kanban-Tool zur Projektorganisation	webbasiert, iOS-App, Android-App	kostenfreie Basisversion	Das Tool ist ein Angebot des Unternehmens MeisterLabs mit Sitzen in Deutschland, Österreich und den USA. Registrierung mit Name und E-Mailadresse ist notwendig. MeisterTask ist ein Trusted Cloud zertifizierter Dienst und vollständig EU-DSGVO-konform. Alle Produkte werden in der Europäischen Union gehostet, wobei sich die Server in einem ISO 27001-zertifizierten Rechenzentrum in Frankfurt am Main befinden.
Tipps: <ol style="list-style-type: none">1. Im Video „Loslegen mit MeisterTask - Erste Schritte“ auf YouTube gibt es eine kurze Einführung in das Tool.2. Auch das Video „Projekte verwalten mit MeisterTask - Best Practices“ gibt hilfreiche Tipps.3. Ein anderer sehr bekannter Anbieter zur Erstellung von Kanban-Boards ist Trello. Weitere Anbieter sind Open Project, Kanban Flow, Asana, Taiga und ProjectLibre. Prüfen Sie hier immer die Datenschutzbedingungen.4. Auch mit den Tools Padlet und Cryptpad lassen sich einfache Kanban-Boards erstellen. Diese Tools bieten den Vorteil, dass Schüler*innen sich selbst nicht registrieren müssen.				

Die „Tooltipps: Kollaborative Projektarbeit“ wurden in Kooperation mit Wissenschaftler*innen der Projekte DikoLa - Digital kompetent im Lehramt und [D-3] Deutsch Didaktik Digital an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg erstellt.

DigiBits
Digitale Bildung trifft Schule

