



Co-funded by
the European Union



Digitale Werkzeuge für Schüler*innen: Überblick über digitale Lernwerkzeuge



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

THEMEN

1. Kreislaufwirtschaft verstehen



2. Digitales Geschichtenerzählen vorbereiten



3. Digitale Tools für Lehrkräfte



3. Digitale Tools für Schüler*innen



5. Geschichten erzählen über die Kreislaufwirtschaft



6. Kompetenzen entwickeln 7. Digitales Geschichtenerzählen im Unterricht



8. Kompetenzen für die Zukunft entwickeln



AM ENDE DIESES MODULS KÖNNEN SIE ...

- 1.** konkret benennen, welche Vorteile bestimmter digitaler Werkzeuge für das Lernen bieten.
- 2.** erklären, wie digitale Werkzeuge das Lernen erleichtern und abwechslungsreicher gestalten können.
- 3.** verschiedene Arten digitaler Werkzeuge zu unterscheiden und deren Einsatzmöglichkeiten im Unterricht oder bei Schüler*innenprojekten zu beschreiben.
- 4.** geeignete digitale Werkzeuge gezielt auszuwählen und anzuwenden, um die eigene Unterrichts- und Lernpraxis produktiver zu gestalten.

ÜBERBLICK

In der heutigen Lernumgebung sind digitale Werkzeuge unverzichtbar, um Lernerfahrungen zu bereichern. Sie vereinfachen komplexe Aufgaben, fördern Kreativität und machen das Lernen ansprechender – beispielsweise durch digitales Erzählen. Digitales Erzählen bedeutet, Technologie zu nutzen, um Geschichten zu vermitteln. Dabei stehen verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung, etwa durch Bilder, Videos oder soziale Medien. So wird eine Erzählung auf eine spannende und interaktive Weise präsentiert.

Digitales Erzählen ist eine besonders wirkungsvolle Lernmethode – nicht nur, weil Lehrkräfte digitale Geschichten erstellen, sondern auch, weil die Schülerinnen und Schüler selbst Geschichten entwickeln. Um diesen kreativen Prozess effizient und intuitiv zu gestalten, benötigen sie geeignete Werkzeuge. Komplexe oder zu anspruchsvolle Tools mit vielen Einzelschritten können schnell als frustrierend oder abschreckend empfunden werden. Daher konzentriert sich dieses Modul auf vier besonders benutzerfreundliche Werkzeuge, die sich leicht in den Unterricht integrieren lassen.

WARUM SIND DIGITALE WERKZEUGE FÜR SCHÜLER*INNEN NÜTZLICH?

 Digitale Werkzeuge ermöglichen effizienteres Lernen, fördern Zusammenarbeit und unterstützen die Entwicklung wichtiger Zukunftskompetenzen. Sie machen Bildung interaktiver und zugänglicher und bereiten Schüler*innen auf die Anforderungen einer digital geprägten Welt vor.

Vorteile	Beispiele
Digitale Werkzeuge wie Suchmaschinen, E-Books oder Online-Bibliotheken ermöglichen einen direkten Zugriff auf Informationen.	Google Scholar , Storyboard That , Global Digital Library
Apps und digitale Werkzeuge helfen, Aufgaben und Lernzeiten besser zu organisieren.	Google Calendar , Todoist
Durch multimediale Inhalte wird der Lernprozess spannender und abwechslungsreicher.	Book Creator , Canva , Storyboard That , Prezi , Quizlet
Schüler*innen können ihre gestalterischen Fähigkeiten weiterentwickeln und neue Fertigkeiten erlernen.	Canva , Prezi , Storyboard That , Book Creator

WARUM SOLLTEN SCHÜLER*INNEN DIGITALE WERKZEUGE NUTZEN?

Digitale Werkzeuge bieten zahlreiche Vorteile, die das Lernen verbessern, die Kreativität fördern und sie auf die Anforderungen einer digitalen Welt vorbereiten. Hier ist der Grund dafür:

-  Bessere Lernergebnisse: Vielfältige Ressourcen und anschauliche Darstellungen helfen, komplexe Themen verständlicher zu machen
-  Höhere Motivation: Interaktive Übungen und visuell ansprechende Inhalte steigern die Lernbereitschaft.
-  Erleichterte Zusammenarbeit: Digitale Werkzeuge ermöglichen gemeinsames Arbeiten – unabhängig vom Standort. .
-  Wichtige Zukunftskompetenzen erwerben: Der Umgang mit digitalen Werkzeugen fördert technische Fähigkeiten und die digitale Kommunikation.
-  Individuelles Lerntempo: Schülerinnen und Schüler können Inhalte wiederholen und vertiefen, um ihr Verständnis zu festigen.
-  Lernen mit Spaß verbinden: Farben, Videos, Animationen und interaktive Inhalte sorgen für eine unterhaltsame Lernerfahrung. Wer mit Freude lernt, behält Wissen nachhaltiger.

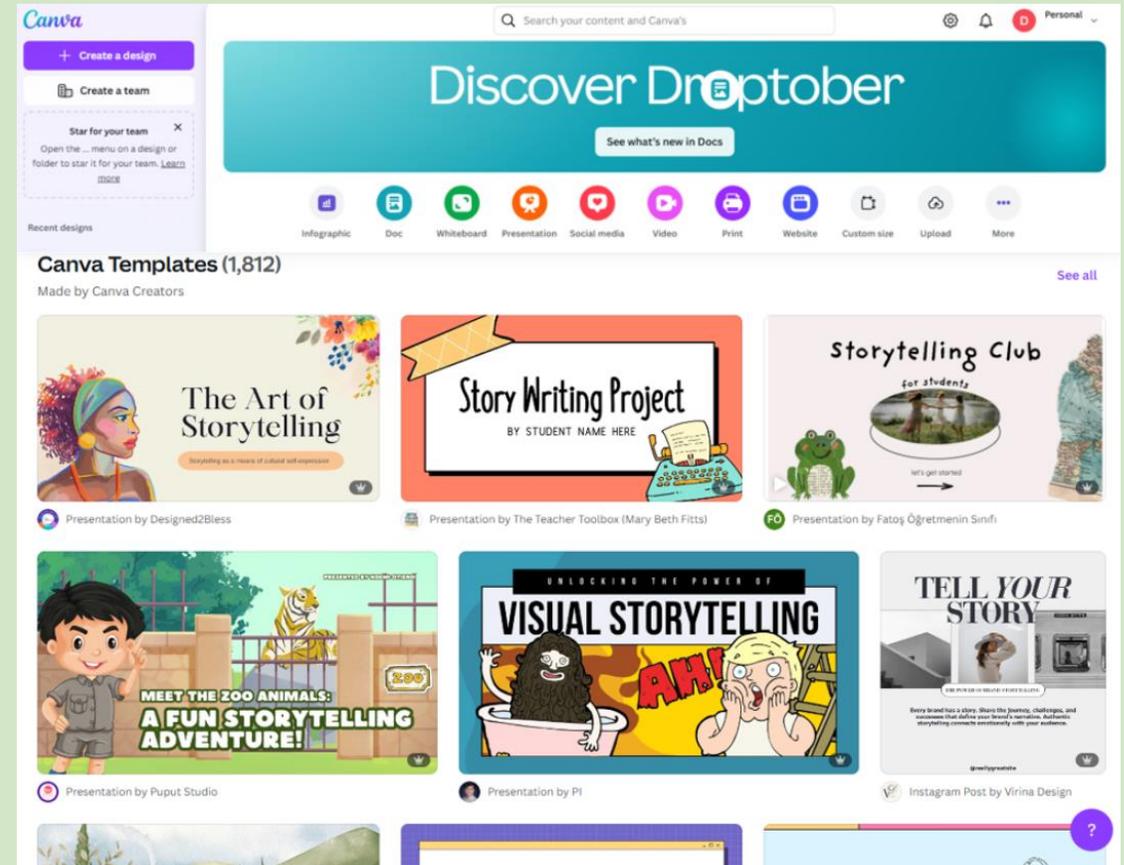
CANVA



Was ist Canva?

Canva ist ein benutzerfreundliches Online-Design-Tool, das die Gestaltung visueller Inhalte ermöglicht – ganz ohne Vorkenntnisse in Grafikdesign. Es bietet zahlreiche Vorlagen für verschiedene Formate wie Social-Media-Posts, Videos, Präsentationen, Poster oder Zeichnungen.

Es gibt eine kostenlose sowie eine kostenpflichtige Premium-Version. Auch in der kostenlosen Version stehen viele Bilder und KI-gestützte Funktionen zur Verfügung. Canva kann über einen Webbrowser, eine mobile App oder eine Desktop-App genutzt werden.



Quelle: [Canva](https://www.canva.com)

CANVA



Welche Funktionen bietet Canva?

Dank einer übersichtlichen Menüleiste lassen sich alle wichtigen Funktionen leicht finde:

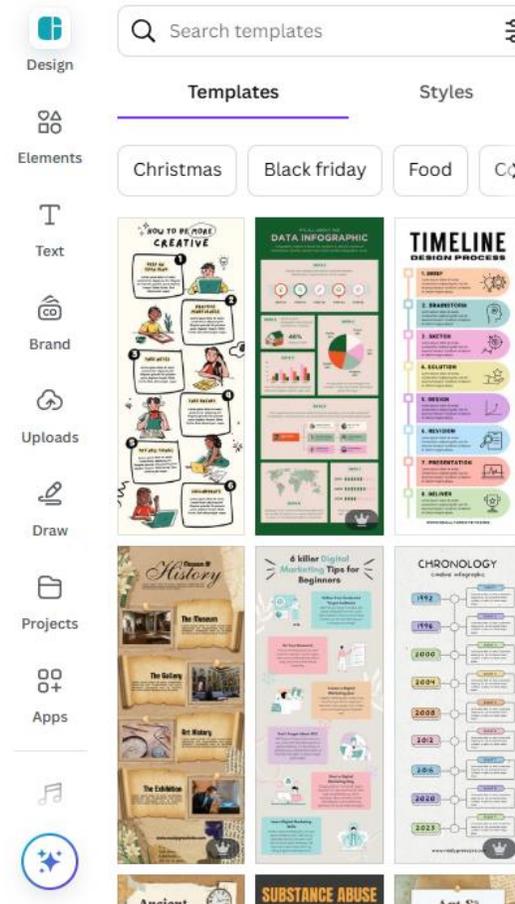
Vorlagen: Vordesigte Layouts für verschiedene Anwendungen.

Grafische Elemente: Fotos, Videos und Illustrationen zur kreativen Gestaltung.

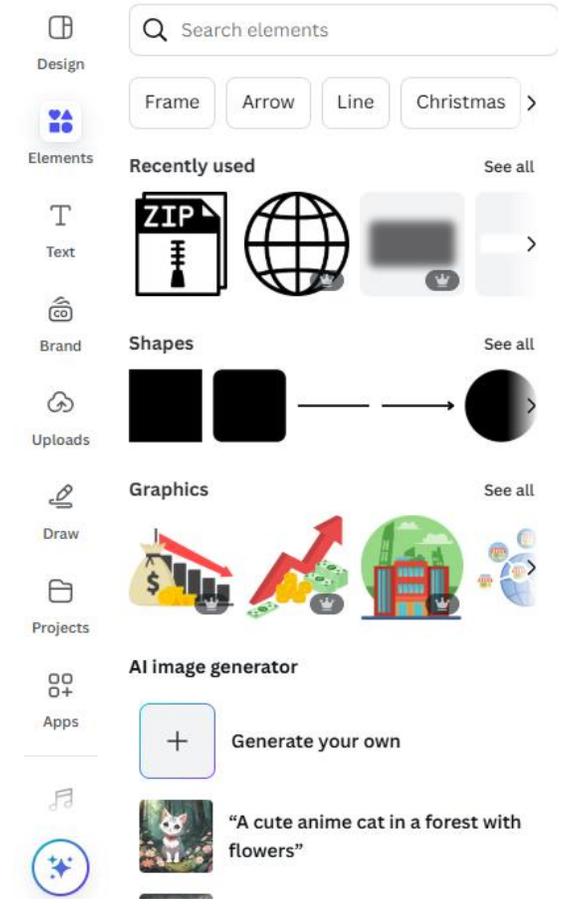
Textelemente: Verschiedene Schriftarten und Formatierungsmöglichkeiten.

Eigene Inhalte hochladen: Integration eigener Bilder, Videos oder Audiodateien.

KI-gestützte Werkzeuge: Unterstützung bei der Bildbearbeitung und Gestaltung.



Quelle: [Canva](https://www.canva.com)



Quelle: [Canva](https://www.canva.com)

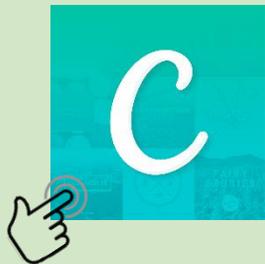
CANVA



Canva Design School

Wer noch tiefer in die Möglichkeiten von Canva eintauchen möchte, kann die Canva Design School nutzen. Sie bietet Kurse, Anleitungen und Tutorials zur Gestaltung von Inhalten sowie eine schrittweise Einführung in die Funktionen der Plattform.

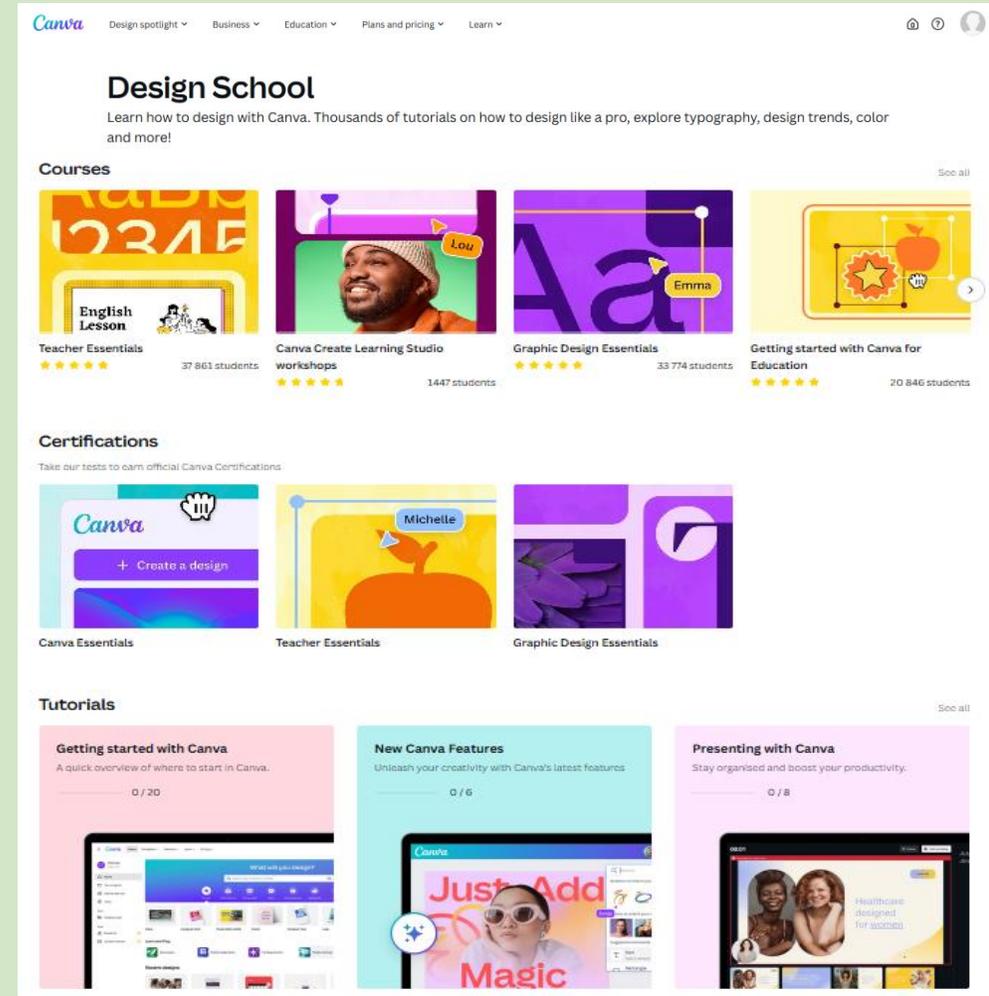
Zugriff auf Canva und die Canva Design School erhalten Sie über die entsprechenden Icons unten.



Canva



Canva Design School

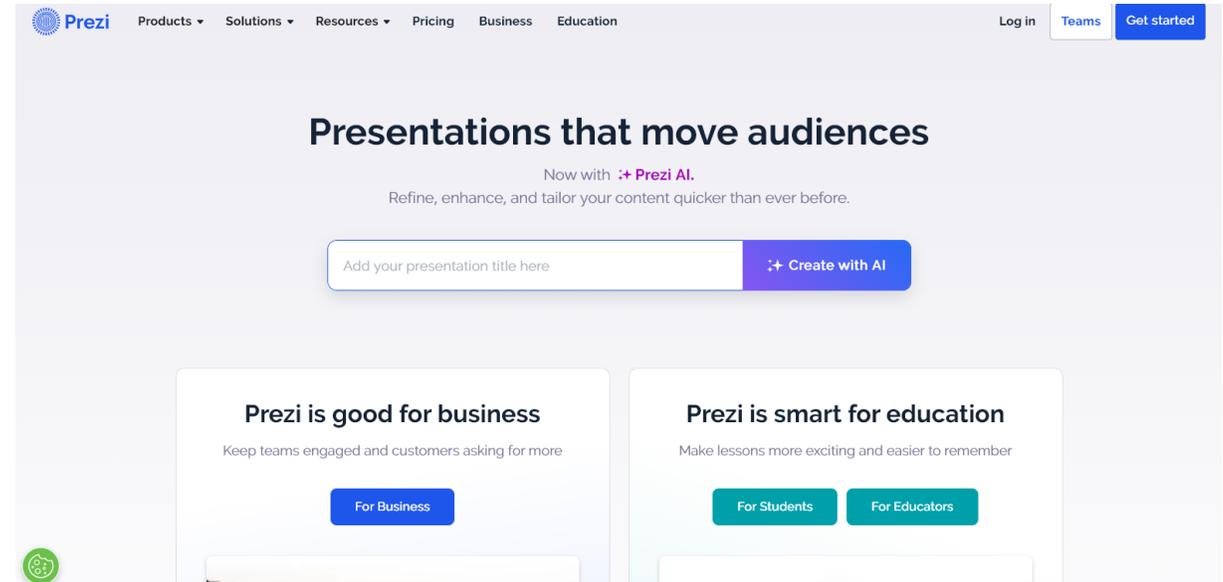


Quelle: [Canva](https://www.canva.com/design-school/)



Was ist Prezi?

Prezi ist ein Online-Werkzeug zur Erstellung von Präsentationen mit einzigartigen Funktionen, die es von anderen Programmen wie Microsoft PowerPoint unterscheiden. Es erfreut sich zunehmender Beliebtheit in Schulen und wird sowohl von Lehrkräften als auch von Schüler*innen genutzt. Anstelle der klassischen Folienstruktur arbeitet Prezi mit einer „Leinwand“-Technik: Inhalte können auf einer großen Arbeitsfläche angeordnet werden, wobei die Präsentation durch Zoom- und Schwenkeffekte dynamisch gestaltet wird. So lässt sich die Präsentation ganz individuell anpassen.



Quelle: [Prezi](https://prezi.com/)

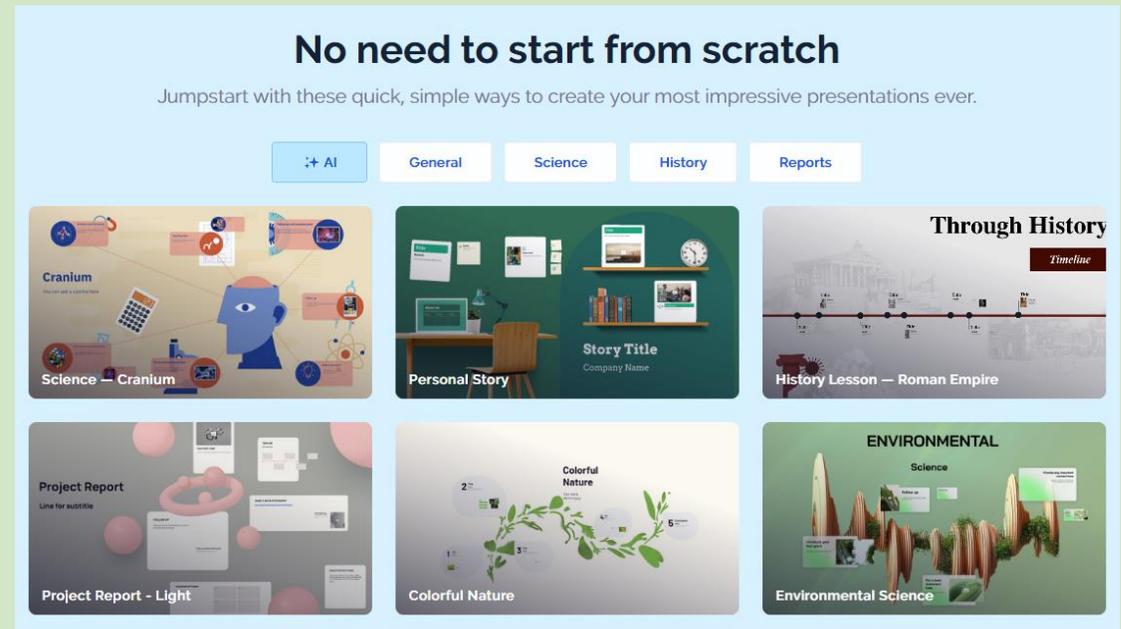


Wie fange ich an?

Vor der Erstellung einer Präsentation muss ein kostenloses Prezi-Konto angelegt werden. Wenn die erstellten Präsentationen öffentlich zugänglich sind, kann Prezi kostenfrei genutzt werden.

Für neue Präsentationen stehen verschiedene vorgefertigte Vorlagen zur Verfügung, alternativ kann die Präsentation von Grund auf selbst gestaltet werden. Es ist möglich, eigene Bilder, Videos und Hintergrundmusik einzufügen oder auf die von Prezi bereitgestellten Grafiken und Formen zurückzugreifen.

Ein großer Vorteil ist, dass Präsentationen über die Prezi-App auch auf Mobilgeräten (Android und iOS) erstellt und geteilt werden können.



The screenshot displays the Prezi website's template gallery. At the top, it says "No need to start from scratch" and "Jumpstart with these quick, simple ways to create your most impressive presentations ever." Below this are filter buttons for "AI", "General", "Science", "History", and "Reports". The main area shows six template thumbnails: "Cranium" (Science), "Personal Story" (General), "Through History" (History), "Project Report - Light" (General), "Colorful Nature" (Science), and "Environmental Science" (Science).

Quelle: [Prezi](https://prezi.com)

PREZI



Unterstützung und Hilfe ...

Prezi stellt verschiedene Anleitungen zur Verfügung – sowohl zur Erstellung von Präsentationen als auch zur Kontoverwaltung.

Alle verfügbaren Hilfsangebote sind über die untenstehenden Symbole abrufbar.



Prezi



Prezi Tutorial



Prezi Beispiel

STORYBOARD THAT



Was ist Storyboard That?

Storyboard That ist ein digitales Werkzeug, das sich hervorragend für den Einsatz im Unterricht eignet, um Schüler*innen beim Visualisieren und Erzählen ihrer Geschichten zu unterstützen. Mit diesem Tool können sie Szenen, Figuren und Objekte zu digitalen Storyboards zusammenstellen – ähnlich wie in einem Comic. Die Ergebnisse lassen sich als Präsentation oder sogar als animiertes Video exportieren.

Lehrkräfte können zwischen eigenen Entwürfen und anpassbaren Vorlagen wählen, um die Arbeit zu strukturieren oder individuelle Aufgabenstellungen zu ermöglichen. Die kostenlose Version bietet bereits eine Vielzahl von Funktionen und reicht für viele Unterrichtszwecke aus.

Storyboard That eignet sich insbesondere für kreative Projekte, Präsentationen oder die Strukturierung digitaler Geschichten im Rahmen des Unterrichts.



Quelle: [Storyboard That](https://www.storyboardthat.com)

STORYBOARD THAT



Wie fange ich an?

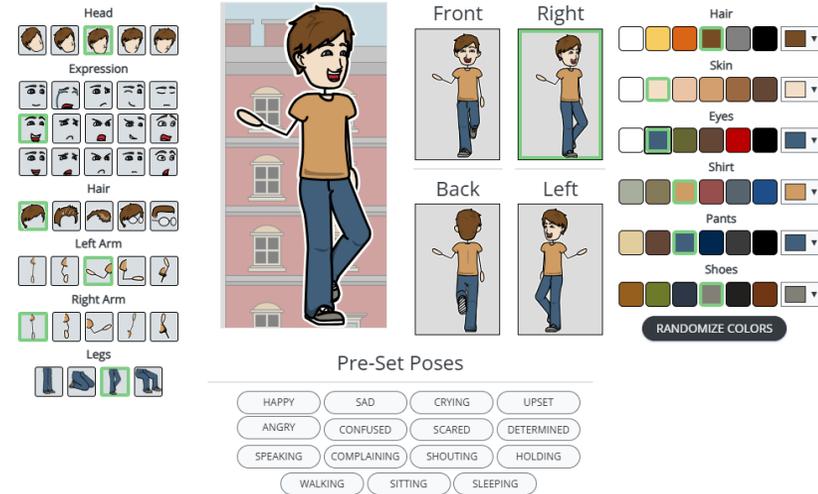
Nach der kostenlosen Registrierung kann ein neues Projekt erstellt werden. Dabei stehen verschiedene Vorlagen zur Verfügung, die individuell angepasst werden können.

Farben, Charaktere und ihre Gesichtsausdrücke lassen sich verändern.

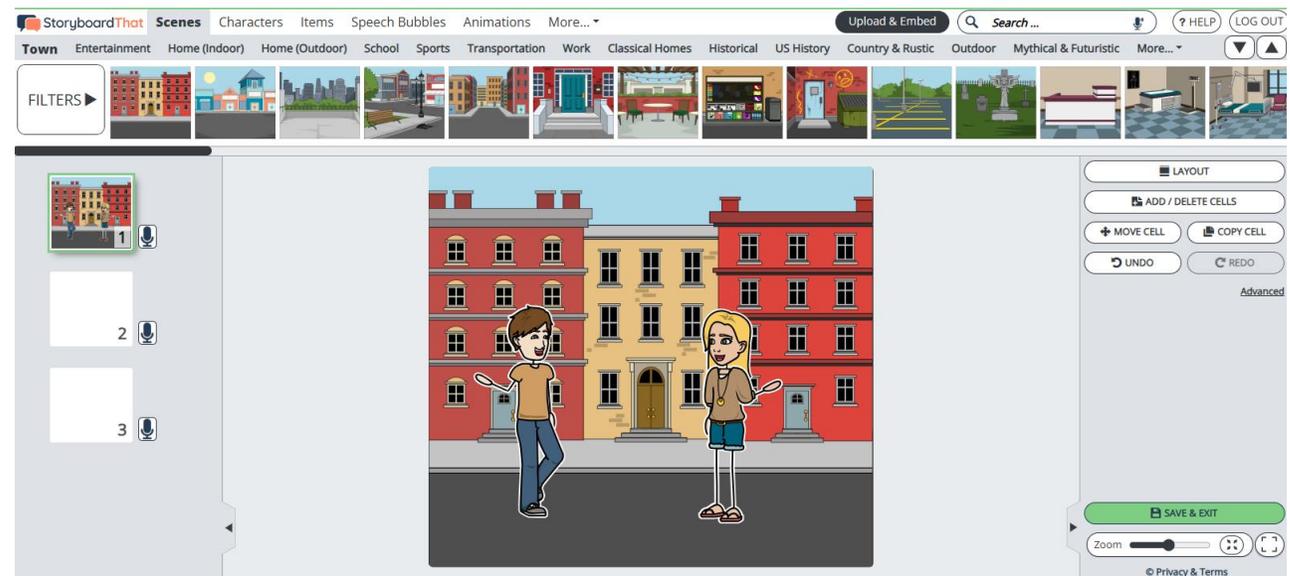
Figuren können unterschiedliche Körperhaltungen einnehmen.

Die erstellten Storyboards können in verschiedene Formate exportiert werden, z. B. als PowerPoint-Präsentationen.

Da das Tool sehr intuitiv ist, sollten Schüler*innen keine Schwierigkeiten bei der Nutzung haben.



Source: [Storyboard That](https://www.storyboardthat.com/)



Quelle: [Storyboard That](https://www.storyboardthat.com/)



STORYBOARD THAT



Hilfe bei der Gestaltung ...

Storyboard That kann direkt über den Webbrowser verwendet werden. Wer zusätzliche Unterstützung benötigt, findet auf der Webseite Anleitungen zu den Grundlagen sowie fortgeschrittenen Funktionen.



Storyboard That



Storyboard That
Hilfe



Getting Started-Video

BOOK CREATOR



Was ist Book Creator?

Book Creator ist ein digitales Werkzeug, mit dem Schüler*innen eigene digitale Bücher zu unterschiedlichen Themen erstellen können. Es fördert die aktive Auseinandersetzung mit Inhalten, indem sie eigene Texte, Zeichnungen, Bilder, Videos, Audiodateien oder andere Online-Ressourcen einbinden können.

Das Tool eignet sich sowohl für Einzel- als auch Gruppenprojekte. In der kostenpflichtigen Version steht eine Echtzeit-Kollaborationsfunktion zur Verfügung, mit der mehrere Schüler*innen gleichzeitig am selben Buch arbeiten können.

Für die Nutzung ist lediglich die Erstellung eines kostenlosen Kontos erforderlich. Anschließend melden sich die Schüler*innen als solche an, richten ihre persönliche Bibliothek ein und können sofort mit der Gestaltung ihres eigenen Buches beginnen.

Quelle: [Book Creator](https://www.bookcreator.com/)

BOOK CREATOR



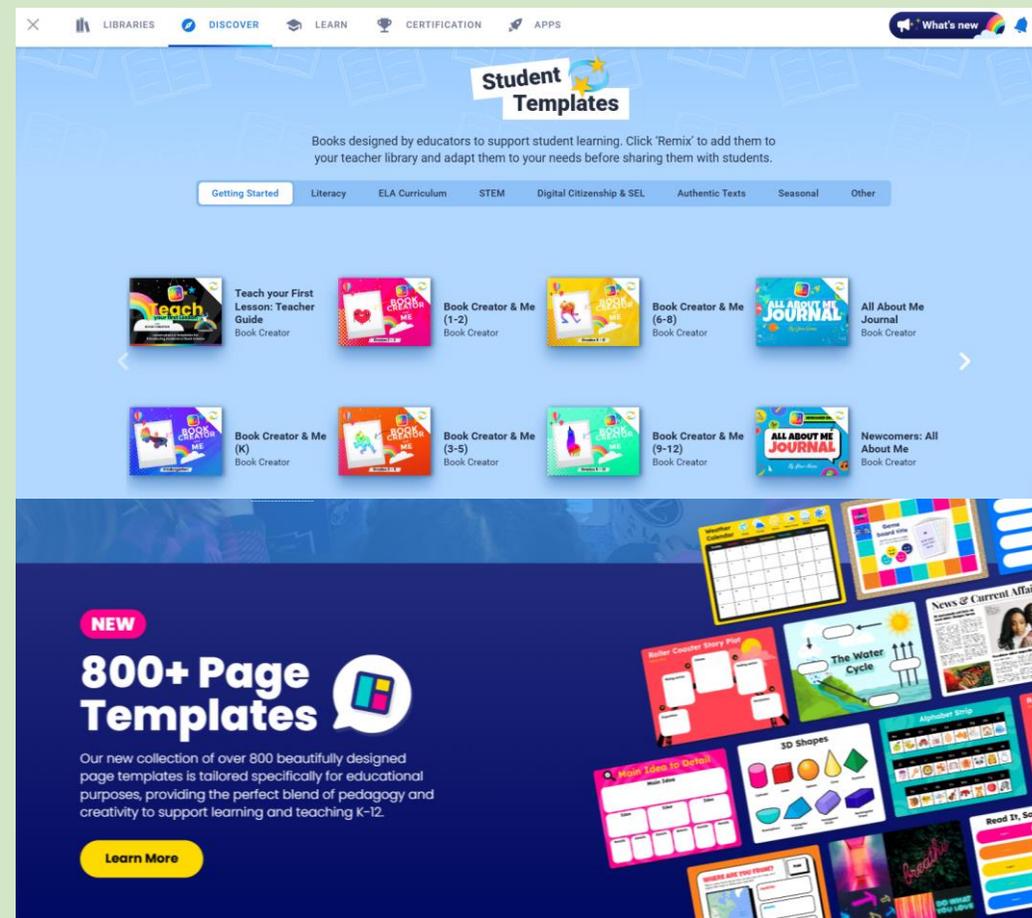
Was bietet die kostenlose Version?

Sie können 40 Bücher mit allen Funktionen erstellen, mit Ausnahme der Echtzeit-Zusammenarbeit (um diese Funktion freizuschalten, müssen Sie ein Premium-Programm wählen - \$12/Monat).

Die Bücher können mit der Vorlesefunktion vorgelesen werden, so dass sie auch für Menschen mit Leseproblemen, Sehschwäche oder anderen Behinderungen zugänglich sind.

Book Creator bietet verschiedene Kategorien von Büchern wie Geschichte, Naturwissenschaften, kreative Künste, Englisch/Sprachkunst und andere.

Die erstellten Bücher können heruntergeladen und z. B. in den sozialen Medien geteilt werden.



Quelle: [Book Creator](#)

BOOK CREATOR



Lernen, wie Book Creator funktioniert

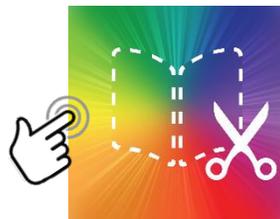
Book Creator bietet eine Vielzahl an Funktionen. Obwohl das Tool intuitiv gestaltet ist, kann eine kurze Einführung hilfreich sein.

Es stehen Video-Tutorials zur Verfügung, die die wichtigsten Funktionen erklären. Diese sind auf der Webseite von Book Creator sowie auf deren YouTube-Kanal abrufbar.

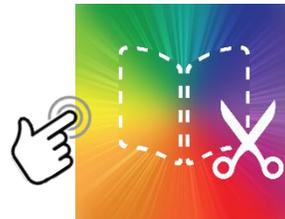
Klicke auf die untenstehenden Symbole, um mehr über das Tool zu erfahren.



Book Creator



Buch Beispiel 1



Buch Beispiel 2



Book Creator
im Unterricht



Einführungsvideo



Echtzeit-
Zusammenarbeit

NÜTZLICHE KONZEPTE



- 1. Multimedia Integration**
Der Einsatz verschiedener digitaler Medienformate (Videos, Audio, Bilder und Text), um ansprechende Geschichten zu gestalten. Tools wie Canva ermöglichen es Schüler*innen, diese Elemente unkompliziert zu kombinieren
- 2. Interaktives Storyboarding**
Ein digitaler Ansatz zur Planung und Strukturierung von Geschichten mit Hilfe von Plattformen wie Storyboard That. Dies unterstützt die Visualisierung des Erzählaufbaus.

KONZEPT 1

Multimediale Integration

Digitales Storytelling basiert auf der harmonischen Kombination verschiedener Medientypen, um eine lebendige und fesselnde Erzählung zu gestalten. Statt sich ausschließlich auf Text zu stützen, erlaubt die Integration von Multimedia den Erzähler*innen, ihre Geschichte mit Bildern, Geräuschen und interaktiven Elementen zu bereichern. Ein*e Schüler*in, der/die eine Geschichte über die Umwelt erzählt, könnte beispielsweise Fotos der Umgebung einfügen, während die Hintergrundmusik die Klänge der Natur widerspiegelt.

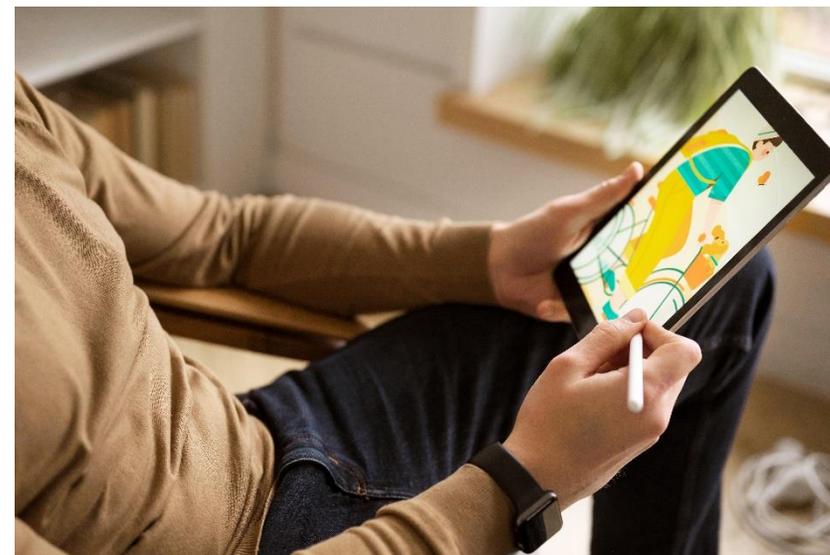


Source: [Freepik](#)

KONZEPT 2

Interaktives Storyboarding

Storyboarding ist ein entscheidender Planungsschritt beim Geschichtenerzählen, der einen visuellen Überblick über den Ablauf der Erzählung gibt. Digitale Werkzeuge verbessern diesen Prozess, indem sie ihn interaktiv und gemeinschaftlich gestalten. Mit Werkzeugen wie Storyboard That können SchülerInnen ihre Geschichten Szene für Szene skizzieren, visuelle Elemente hinzufügen und wichtige Details kommentieren. Storyboard That fördert auch die Teamarbeit, da mehrere Benutzer*innen in Echtzeit zum Storyboard beitragen und es verfeinern können.



Source: [Freepik](#)

PRAKTISCHER TIPP #1



Problemstellung

Oft haben Schüler*innen aufgrund mangelnder Designkenntnisse Schwierigkeiten bei der Gestaltung visuell ansprechender Inhalte.

Was tun?

Verwenden Sie vorgefertigte Vorlagen, die in Tools verfügbar sind. Die meisten von ihnen bieten benutzerfreundliche Oberflächen mit Drag-and-Drop-Funktionen und anpassbare Vorlagen, die auf das Erzählen von Geschichten zugeschnitten sind. Wählen Sie eine Vorlage, die zu Ihrem Erzählstil passt, und passen Sie Schriftarten, Farben und Bildmaterial an Ihr Thema an.

PRAKTISCHER TIPP #2



Problemstellung:

Mangel an hochqualitativen Medien: Die Einbindung von Bild- und Tonmaterial, das zu Ihrer Geschichte passt, kann eine Herausforderung sein, insbesondere wenn es um die Beschaffung von Medien geht, die sowohl hochwertig als auch frei verwendbar sind.

Was tun?

Nutzen Sie kostenlose Mediatheken wie Unsplash, Pexels und Pixabay für hochauflösende Bilder und Videos. Für Audio bieten Websites wie Free Music Archive oder Pixabay Music kostenlose Hintergrundtracks an. Auch auf Canva gibt es zahlreiche kostenlose Medien. Vergewissern Sie sich, dass Sie die Urheber bei Bedarf entsprechend nennen.

ÜBERPRÜFEN SIE, WAS SIE GELERNT HABEN

- 01.** Ich kann beschreiben, wie bestimmte digitale Werkzeuge die Lernproduktivität steigern, indem sie komplexe Aufgaben vereinfachen.
- 02.** Ich kann konkrete digitale Werkzeuge nennen, mit denen ich meinen Lernprozess aktiv und interessant gestalten kann.
- 03.** Ich kenne unterschiedliche digitale Werkzeuge und weiß, welche Produkte (z. B. Präsentationen, Bücher, Comics) ich damit erstellen kann.
- 04.** Ich kann digitale Werkzeuge sinnvoll in meinen Unterrichtsalltag oder meine Lernroutine integrieren, um produktiver zu arbeiten .



AdM
ArchiviodellaMemoria



Agrupamento de Escolas
Marinhas do Sal
Rio Maior



European
Learning
Centre



Istituto di Istruzione Superiore
Michele Giua Cagliari



Co-funded by
the European Union

Finanziert von der Europäischen Union. Die geäußerten Ansichten und Meinungen sind jedoch ausschließlich die des Autors/der Autoren und spiegeln nicht unbedingt die der Europäischen Union oder der Europäischen Exekutivagentur für Bildung und Kultur (EACEA) wider. Weder die Europäische Union noch die EACEA können für sie verantwortlich gemacht werden.