

15 von Lehrern getestete
Technologie-Ideen zur
Förderung des kreativen
Potenzials ihrer Schüler

logitech®



Kreativität ist die Grundlage der Zukunft

In unserem digitalen Zeitalter können technologiegestützte Lernmittel eine entscheidende Rolle spielen, wenn es darum geht, Lernerfolge zu fördern und zugleich die Schüler dabei zu unterstützen, ihre Kreativität zu entfalten. Und die Ergebnisse sind überzeugend.

Studien zeigen, dass Schüler in ihren kognitiven Fertigkeiten erhebliche Fortschritte machen, wenn ihre Lehrer im Unterricht Technologie mit Kreativität verbinden.¹

Wenn Sie nach Ideen für wirksame Methoden suchen, die Kreativität Ihrer Schüler zu fördern, finden Sie in unserem Leitfaden zur Verwendung von EdTech im Unterricht eine Vielfalt von Projekten, die die Vorstellungskraft junger Menschen wecken und herausfordern. Im Unterricht unserer Zeit ist Technologie ebenso grundlegend wie die drei „klassischen“ Grundfertigkeiten – Lesen, Schreiben und Rechnen. Daher bieten wir hier ein Rahmenkonzept an, das zeigen soll, wie Sie alle die Chancen nutzen können, die EdTech zu bieten hat:

AUSDRUCK

von Wissen

AUSEINANDERSETZUNG

mit Inhalten

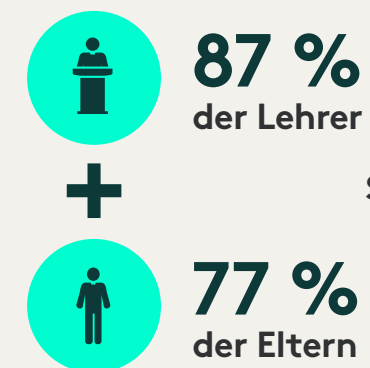
GEMEINSAM ARBEITEN

mit anderen

Schauen Sie sich bei diesen Konzepten um, in denen wir von Lehrkräften getestete Methoden zeigen, wie Sie EdTech in verschiedenen Fächern und für unterschiedliche Klassenstufen einsetzen können. Sie werden feststellen, dass sie alle von einem übergreifenden Ziel inspiriert sind:

Helfen Sie Ihren Schülern, die Kraft ihrer eigenen Kreativität zu nutzen und die Freude am Lernen zu entdecken.

Technologie kann den Unterricht völlig umkrempeln und neue kreative Dimensionen erschließen. Pädagogen und Schulleiter wissen, dass Kreativität zu den Fähigkeiten gehört, die für Schüler unerlässlich sind, um in der Schule und der modernen Arbeitswelt voranzukommen. Und genau hier kann der transformative Einsatz von Technologie Chancen schaffen.



„Pädagogische Ansätze, die die Kreativität im Lernprozess anregen, sind arbeitsaufwendiger, zeigen aber umfassendere Ergebnisse.“

Pädagogen und Schulleiter wissen, dass Kreativität zu den Fähigkeiten gehört, die für Schüler unerlässlich sind, um in der Schule und der modernen Arbeitswelt voranzukommen. Und genau hier kann der transformative Einsatz von Technologie Chancen schaffen.¹



Ausdruck

Fördern Sie Kreativität, indem Sie den Schülern eine Reihe unterschiedlicher Möglichkeiten geben, sich auszudrücken und Gelerntes mitzuteilen.

Wenn Schüler im Unterricht die Möglichkeit haben, sich auszudrücken, wirkt sich dies positiv auf ihre Gefühlslage, ihre Alltagstüchtigkeit, ihre kognitiven Fähigkeiten und ihr Verhalten aus.² Indem Sie eine Reihe digitaler Tools bereitstellen, etwa Maus, Touchpad, Tastatur oder Stylus, geben Sie den Schülern Gelegenheit, diejenigen zu finden, die am besten zu ihrem individuellen Lernstil und ihrer aktuellen Lernphase passen. Wahlmöglichkeiten sind der Schlüssel für die Entwicklung kreativer Ausdrucksfähigkeit.

5 Projekte für kreativen Ausdruck



1 KONZEPT-KARTEN

Notizen zu machen, ist eine wichtige Fertigkeit. Aber Schüler müssen sich dabei keineswegs nur auf verbalen Ausdruck beschränken. Mit einem digitalen Stift wie dem Logitech Pen oder Crayon können sie ihr Wissen und ihre Gedanken visuell ordnen. Sie können Bilder und Diagramme zeichnen und ihren Notizen Verbindungslinien hinzufügen, sodass sie für sie selbst aufschlussreich sind.



2 INFOGRAFIKEN ODER DIGITALE POSTER

Eine gute Infografik sagt mehr als tausend Worte! Lassen Sie die Schülerinnen und Schüler ein digitales Poster oder eine Infografik entwerfen, die Daten, Zeitpunkte oder andere Fakten auf unterhaltsame und ausdrucksstarke Weise festhält. Dabei haben die Schüler reichlich Gelegenheit, technische Fertigkeiten wie Größenänderung, die Verwendung von Hyperlinks oder anspruchsvollere Programmier- und Designaufgaben mit HTML zu üben und letztendlich ihr Verständnis des Themas auf neue und kreative Weise zum Ausdruck zu bringen. Mit einer Maus und einer externen Tastatur arbeiten Schüler schneller und präziser. Damit sind diese Tools ideal für die Entwicklung von Infografiken.

3 GRAFISCHE ROMANE

Isaac Newton oder Albert Einstein als Superheld – warum nicht? Die Kombination aus Wort und Bild macht historische Biografien oder Buchbesprechungen viel interessanter. Mit der Maus können Schüler leichter navigieren, der Logitech Pen oder Crayon ermöglichen präzise Linien und auf der Tastatur tippen sie den nötigen Text, um das Leben einer berühmten Person als grafischen Roman oder Comic zu erzählen.



4 TOLLE DISKUSSIONEN

Unterstützen Sie Ihre Schüler dabei, auf kreative Weise Perspektiven zu Ereignissen oder Geschichten zu entwickeln. Schüler können zunächst ein Buch lesen, dessen Geschichte aus mehreren Blickwinkeln erzählt wird, und dann in die Rollen der Figuren schlüpfen und in einer Diskussion entscheiden, welche Seite im Recht war. Ein Snowball Ice USB-Mikrofon und eine C920S Webcam helfen dabei, dafür zu sorgen, dass sie jederzeit gut zu sehen und zu verstehen sind, ganz gleich, ob die Diskussion im Klassenzimmer oder online stattfindet.



5 DIGITALE DIORAMEN

Regen Sie die vielversprechenden Designer und Architekten von morgen dazu an, eine kreative Szene zu schaffen – mit dem Logitech Pen oder Crayon. Die Schüler können Szenen aus Kurzgeschichten, Dramen oder Romanen im Diorama darstellen. Oder sie können mit dem Stift ein Diorama erstellen, das die Flora und Fauna einer bestimmten Region für ein Geografie- oder Erdkundeprojekt darstellt.



Engagement

Fördern Sie Kreativität und kritisches Denken, indem Sie den Schülern neue Wege eröffnen, sich mit Inhalten auseinanderzusetzen.

Die weltweite Nachfrage nach digitalem Unterricht und digitaler Bewertung für die K-12 wächst rasant. Im Jahr 2020 stiegen die Ausgaben für EdTech in Schulen und Behörden auf insgesamt 19,4 Milliarden Dollar, eine Steigerung um 21 % gegenüber 2019. Es wird erwartet, dass sich die Nachfrage für digitalen Unterricht und digitale Bewertung bis 2025 verdoppeln wird, wobei mit einem jährlichen Wachstum um 17 % allein in den USA gerechnet wird. Während die Nachfrage nach EdTech größer ist denn je, zeigen Umfragen dennoch, dass Technologie die am wenigsten genutzte Ressource in Budgets ist. Indem Sie der EdTech Priorität einräumen und eine Reihe unterschiedlicher Optionen in die Unterrichtsmaterialien einbringen, geben Sie Schülern bessere Chancen, ihr gesamtes Lernpotenzial auszuschöpfen.³

5 Projekte für kreativen Ausdruck

1 IMMERSIVES LERNEN VON SPRACHEN

Hochwertige Headsets wie das Schüler-Headset H111 könnten zu den besten Tools beim Lernen von Fremdsprachen gehören. Sie hören die Unterrichtsinhalte klar und deutlich und frei von ablenkenden Hintergrundgeräuschen. Aber sie können darüber hinaus dieselben Lieder, einfachen Verse und Kindergeschichten hören, mit denen Sprecher der Fremdsprache ihre Muttersprache erlernen.

2 QR-CODE-LABYRINTH

Mit iPads, die durch die strapazierfähigen Rugged Combo 3 Touch Tastatur-Cases geschützt sind, können Schüler überall lernen, wo sie sich gerade aufhalten. Lehrkräfte und Bibliothekare können QR-Codes neben den gedruckten Exemplaren von Büchern anbringen, die auf digitale oder Audio-Versionen verweisen, die die Kinder erkunden können. Darüber hinaus können Lehrkräfte mithilfe von QR-Codes interaktive Lernzentren oder Schnitzeljagden zusammenstellen.

Wenn Schüler sich Tools wie Headset, Stylus, Maus oder externe Tastatur beim Lernen kreativ zu eigen machen, können sie effektiver am Lernprozess teilnehmen.⁴

3 MINT-FÄCHER STÄRKEN

Lernen kann manchmal Dreck machen. Verwenden Sie das Rugged Combo 3 Touch bei Experimenten in naturwissenschaftlichen Fächern, um etwa chemische Reaktionen zu protokollieren und erneut anzusehen, wobei das iPad zuverlässig gegen Spritzer und verschüttete Flüssigkeiten geschützt bleibt. Oder machen Sie mehr aus dem Biologieunterricht, indem Sie mit der Mevo Webcam das Wachstum von Pflanzen über längere Zeit beobachten.

4 EINE WEBSITE ERSTELLEN

Mit den richtigen EdTech-Tools ist es für Schüler erheblich leichter, eine Website zu erstellen. Eine externe Tastatur, wie sie etwa im Rugged Combo 3 Touch Case für iPads enthalten ist, ermöglicht die Verwendung von Website-Apps, ohne Platz auf dem Hauptbildschirm zu wegzunehmen. Für Schüler, die Chromebooks verwenden, stellen Sie externe Mäuse zur leichteren Navigation oder externe Tastaturen wie die K120 für mehr Komfort auch bei langen Programmier-Sessions zur Verfügung.

5 GESCHICHTE IN MINI-GESCHICHTEN

Der Geschichtsunterricht wird wesentlich interessanter, wenn Schüler erkennen, dass es nicht nur um Ereignisse geht, die Jahrhunderte zurückliegen. Mit einem Plug-and-Play-Mikrofon wie dem Snowball ICE haben Schüler die Möglichkeit, Interviews mit ihrer Familie, mit Nachbarn und Freunden durchzuführen und mehr über deren persönliche historische Erlebnisse zu erfahren. Mit dem Rugged Combo 3 Touch-Case ausgestattet geht das sogar unterwegs mit einem beliebigen Chrome-, Apple- oder Windows-Gerät. Vielleicht hat jemand in der Verwandtschaft einmal für die Vereinten Nationen gearbeitet oder ein Nachbar hat sämtliche Kontinente besucht – wie haben sie das erlebt?



04 ³Bradley, Brian. (Oktober 2021) Laut Analyse werden sich die weltweiten Ausgaben für den digitalen Unterricht und die Bewertung im K-12-Bereich in den nächsten 4 Jahren verdoppeln. EdWeek Market Brief. <https://marketbrief.edweek.org/marketplace-k-12/global-spending-k-12-digital-instruction-assessment-double-next-4-years-analysis-predicts/>

05 ⁴Glimpse K12. (2019). Die Glimpse K12 Analyse der Schulausgaben zeigt, dass zwei Drittel der erworbenen Softwarelizenzen ungenutzt bleiben. Glimpse K12. <https://www.globenewswire.com/fr/news-release/2019/05/15/1825260/0/en/Glimpse-K12-Analysis-of-School-Spending-Shows-that-Two-Thirds-of-Software-License-Purchases-Go-Unused.html>

Gemeinsam arbeiten

Fördern Sie Kreativität, indem Sie Schülern die Möglichkeit geben, miteinander und mit Ihren Lehrern Kontakt aufzunehmen und zusammenzuarbeiten.

Digitale Tools für kreative Gruppenprojekte bieten das Potenzial, Zusammenarbeit zu verbessern und die Zusammengehörigkeit der Schüler mit Mitschülern und Lehrkräften zu fördern. In einer Zeit, in der viele Schüler über verstärkten Stress klagen, sind diese kreativen Verbindungen von entscheidender Bedeutung, wenn es darum geht, das Selbstvertrauen von Schülern mit unterschiedlichen Bedürfnissen in unterschiedlichen Lernumfeldern zu stärken.

5 Projekte zur kreativen Zusammenarbeit



1 AUFFÜHRUNGEN UNTERWEGS

Wie wäre es, eine lokale Version von Shakespeare im Park - oder auf dem Spielplatz - aufzuführen? Mit der Mevo Kamera können Schüler proben, ihr Stück aufführen und Szenen aufzeichnen, ganz egal, wo sie sich gerade aufhalten.



2 RECHERCHEN UND RESSOURCEN

Fördern Sie Zusammenarbeit, indem Sie Rollen und Verantwortungsbereiche für die Recherche und Erstellung von Materialien für ein Gruppenprojekt verteilen. Ermutigen Sie die Schüler dazu, virtuell in Echtzeit über eine C920 S Webcam und ein H111 Headset zusammenzuarbeiten.

3 REMOTE-BRIEFFREUNDSCHAFTEN

Bringen Sie Schüler mit neuen Freunden in Kontakt über Programme wie PenPal Schools und regen Sie den fremdsprachlichen Austausch an. Mit einem H111 Headset und einer C920 S Webcam mit einem Tablet oder Chromebook können Schüler in beiden Ländern interagieren, als ob sie im selben Klassenzimmer säßen.



4 BRAIN-SKETCHING

Diese Gruppenübung macht Spaß: Ein Schüler beginnt mit einem Logitech Pen auf dem Chromebook oder einem Crayon auf dem iPad eine Skizze und gibt es dann an die nächste Person weiter, die ein weiteres Element hinzufügt. Die Schüler lernen auf diese Weise, zusammenzuarbeiten und die Beiträge anderer weiterzuentwickeln. Wenn die Skizze fertig ist, kann jede Gruppe ihr „Werk präsentieren“, indem sie entweder eine Verbindung zu einem großen Bildschirm im Klassenzimmer herstellt oder ein Programm wie Zoom verwendet, um ihren Bildschirm mit mehreren Geräten zu teilen.



5 PRÄSENTATION VOR MITSCHÜLERN

Mit Tools wie dem Spotlight Presenter oder der Scribe Whiteboard-Kamera können die Schüler eine ganze Gruppe persönlich, virtuell oder beides zusammenbringen, um ihre Präsentationsfähigkeiten zu üben. Die gemeinsame Verwendung von technischer Ausrüstung wie Spotlight fördert außerdem die Fähigkeit zur Zusammenarbeit und gegenseitiger Unterstützung.



Gemeinsames Lernen in kleinen Gruppen trägt nachweislich dazu bei, soziale Kompetenz zu entwickeln sowie das Selbstvertrauen allgemein zu stärken und schulische Leistungen zu steigern.⁵

Von Lehrern getestete Technologie-Ideen zur Förderung des kreativen Potenzials ihrer Schüler


**DIESE SEITE
AUDRUCKEN!**

Die Innovatoren und Führungspersönlichkeiten von morgen sitzen heute in unseren Klassenzimmern. EdTech umfasst fantastische neue Tools, um ihren Erfolg als kreative Köpfe, bei ihrer Kommunikation und ihrer Zusammenarbeit auf den Weg zu bringen. Und da diese technikgestützte Kreativität direkt zu besseren schulischen Ergebnissen führt, hilft sie ihnen auf dem Weg zum Erfolg im digitalen Zeitalter.



UNABHÄNGIG ARBEITEN

Jeder einzelne Schüler hat seinen ganz persönlichen Ansatz beim Lernen. Unabhängiges Arbeiten ermöglicht ungehinderte Entdeckungen auf neue und kreative Weise.



KONZEPT-KARTEN

Schüler können **Bilder und Diagramme zeichnen und ihren Notizen Verbindungslinien** hinzufügen, sodass sie für sie selbst aufschlussreich sind.

Tool: Logitech Pen oder Crayon



IMMERSIVES LERNEN VON SPRACHEN

Mit hochwertigen Headsets hören Schüler klar und ablenkungsfrei. Darüber hinaus können sie **Lieder, einfache Gedichte und Kindergeschichten hören**, die von Muttersprachlern vorgetragen werden.

Tool: Headset H111



GESCHICHTE IN ERZÄHLUNGEN

Bei Geschichte geht es nicht nur um Ereignisse, die schon lange zurückliegen. **Führe Interviews mit der Familie, Nachbarn und Freunden** durch, um mehr über deren historische Erlebnisse zu erfahren, sogar unterwegs.

Tool: Snowball ICE USB-Mikrofon, iPad + Rugged Combo 3 Touch



IN KLEINEN GRUPPEN ARBEITEN

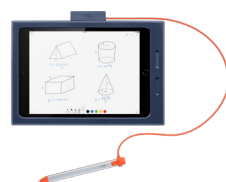
Die Arbeit in kleinen Gruppen, ausgerüstet mit Technologie, bietet reichlich Gelegenheit, Kommunikation, Zusammenarbeit und Kreativität zu erlernen.



MINT-FÄCHER STÄRKEN

Praktisch anpacken im naturwissenschaftlichen Unterricht! **Protokollierung und erneute Wiedergabe chemischer Reaktionen** oder Beobachtung von Pflanzenwachstum im Zeitverlauf.

Tool: Rugged Combo 3 Touch und Mevo



DIGITALE DIORAMEN

Regen Sie die vielversprechenden Designer und Architekten von morgen dazu an, gemeinsam eine kreative Szene zu schaffen – mit dem Logitech Pen oder Crayon. Die Schüler können Szenen aus Kurzgeschichten, Dramen oder Romanen im **Diorama darstellen**.

Tool: Logitech Pen oder Crayon



RECHERCHEN UND RESSOURCEN

Fördern Sie Zusammenarbeit, indem Sie Rollen und Verantwortungsbereiche für die Recherche und Erstellung von Materialien für ein Gruppenprojekt verteilen. Ermutigen Sie Schüler zur **Zusammenarbeit in Echtzeit, auf Tablets oder virtuell**.

Tool: C920 S Webcam und H111 Headset



IN GROSSEN GRUPPEN ARBEITEN

Bei der Zusammenarbeit in großen Gruppen sind die Möglichkeiten für kreatives Lernen grenzenlos. Nutzen Sie persönliche, virtuelle und hybride Technologien, um den Schülern die Möglichkeit zu geben, sich auszudrücken, sich zu engagieren und zu verbinden.



TOLLE DISKUSSIONEN

Vertritt deinen Standpunkt mit Technologie! Unterstützen Sie Ihre Schüler dabei, auf kreative Weise Perspektiven zu Ereignissen oder Geschichten zu entwickeln. Lassen Sie Schüler zunächst ein Buch lesen, dessen Geschichte aus mehreren Blickwinkeln erzählt wird, und **dann vor der Kamera in der Rolle der Figuren eine Diskussion** führen und entscheiden, welche Seite im Recht war.

Tool: Snowball ICE USB-Mikrofon und C920 S Webcam



QR-CODE-LABYRINTH

Machen Sie das Lernen mobil. Lehrkräfte und Bibliothekare können QR-Codes neben den gedruckten Exemplaren von Büchern anbringen, die auf digitale oder Audio-Versionen verweisen, die die Kinder erkunden können. **Oder interaktive Lernzentren oder Schnitzeljagden zusammenstellen**.

Tool: Rugged Combo 3 Touch



AUFFÜHRUNGEN UNTERWEGS

Shakespeare im Park – oder auf dem Spielplatz? Mit einer Mevo Kamera können Schüler proben, ihr Stück aufführen und Szenen aufzeichnen, ganz egal, wo sie sich gerade aufhalten.

Tool: Mevo

SIND SIE BEREIT?

Mit Logitech Education Sales Kontakt aufnehmen Education@Logitech.com

logitech for education