

15 VON LEHRERN GETESTETE TECHNOLOGIE-IDEEN ZUR FÖRDERUNG DER KREATIVEN POTENZIALE 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. Die Ergebnisse sind überzeugend. Studien¹ zeigen, dass Schüler in ihren kognitiven Fertigkeiten erhebliche Fortschritte machen, wenn ihre Lehrer im Unterricht Technologie mit Kreativität verbinden.

Wenn Sie nach Ideen suchen, die 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 zeitgemäßen Unterricht, ist Technologie ebenso grundlegend wie die drei „klassischen“ Grundfertigkeiten – Lesen, Schreiben und Rechnen. Daher bieten wir ein Rahmenkonzept, das aufzeigen soll, wie die Potenziale, die durch Edtech angeboten werden können, bestmöglich genutzt werden:

AUSDRUCK

von Wissen

SICH BETEILIGEN

mit Inhalten

GEMEINSAM ARBEITEN

mit anderen

Werfen Sie einen Blick auf die verschiedenen Konzepte, in denen wir von Lehrkräften getestete Methoden zeigen, wie Sie die Inhalte Ihres Lehrplans in verschiedenen Fächern und für unterschiedliche Klassenstufen zum Leben erwecken können. Sie werden feststellen, dass sie alle von derselben umfassenden Zielsetzung inspiriert sind:

Schülern zu ermöglichen, ihre Kreativität freizusetzen 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. Genau hier kann der transformative Einsatz von Technologie Chancen schaffen.¹



87%
der Lehrkräfte



STIMMEN ZU >>>



77%
der Eltern

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



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 auszudrücken², wirkt sich dies positiv auf ihre Motivation, Produktivität, kognitiven Fähigkeiten und ihr Verhalten aus. Indem Sie eine Reihe digitaler Tools bereitstellen, etwa Maus, Touchpad, Tastatur oder Stylus, geben Sie den Schülern Gelegenheit, diejenigen Tools zu finden, die am besten zu ihrem individuellen Lernstil und dem aktuellen Stadium ihres Lernens passen.

5 Projekte für kreativen Ausdruck



1 CONCEPT MAPS

Notizen zu machen, ist eine wichtige Fertigkeit. Aber Schüler müssen sich dabei keineswegs nur auf das geschriebene Wort beschränken. Mit einem digitalen Stift wie dem Logitech Pen oder Crayon können sie ihr Wissen und ihre Gedanken zusätzlich 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 Schüler ein digitales Poster oder eine Infografik entwerfen, die Daten, Zeitpunkte oder andere Fakten ausdrucksstark erfasst – und Freude an ihrer Arbeit erleben! 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 bei der Unterstützung für die Entwicklung von Infografiken.

3 GRAPHIC NOVELS

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 Graphic Novel 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 im Geografieunterricht mit dem Stylus ein Diorama schaffen, das die Flora und Fauna einer bestimmten Weltregion zeigt.



BETEILIGUNG

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

Die weltweite Nachfrage für digitalen Unterricht und digitale Bewertung im Primar- und Sekundarschulbereich steigt 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.³ 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.

5 Projekte zur kreativen Beteiligung



1 SPRACHEN LERNEN

Hochwertige Headsets wie das Schüler-Headset Zone Learn könnten zu den besten Tools beim Lernen von Fremdsprachen gehören. Sie hören die Unterrichtsinhalte klar, 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 Audioversionen verweisen, die die Kinder dann selbst entdecken 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, gestalten sie ihren Lernprozess möglicherweise effizienter.⁴

3 MINT-UNTERRICHT FÖRDERN

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 ERSTELLEN SIE EINE WEBSITE

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. Das geht 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?



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, WO SIE GERADE SIND

Wie wäre es mit einer lokalen Version von Shakespeare im Park – oder auf dem Spielplatz? Mit der Mevo Kamera können Schüler proben, ihr Stück aufführen und Szenen oder Monologe aufzeichnen, ganz egal, wo sie sich gerade aufhalten.



2 RECHERCHEN UND MATERIALIEN

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 Zone Learn 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 Zone Learn 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 vorführen“, entweder über eine Verbindung zu einem großen Monitor im Klassenzimmer oder indem sie über ein Programm wie Zoom ihren Bildschirm mit mehreren anderen Geräten teilt.



5 PRÄSENTATION VOR MITSCHÜLERN

Mit dem Spotlight Presenter oder der Scribe Whiteboard-Kamera können Schüler eine ganze Gruppe real, virtuell in einer Kombination aus beiden zusammenführen und die Präsentation ihrer Arbeit üben. Die gemeinsame Verwendung von technischer Ausrüstung wie Spotlight fördert außerdem die Fähigkeit zur Zusammenarbeit und gegenseitigen Unterstützung.



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

VON LEHRERN GETESTETE TECHNOLOGIE-IDEEN ZUR FÖRDERUNG DER KREATIVEN POTENZIALE IHRER SCHÜLER


DRUCKE DIESE SEITE!

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.



CONCEPT-MAPS

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

Logitech Pen or Crayon



IMMERSIVES LERNEN VON SPRACHEN

Mit hochwertigen Headsets hören Schüler klar und ablenkungsfrei. Aber sie können darüber hinaus dieselben Lieder, einfachen Verse und Kindergeschichten hören, mit denen Sprecher der Fremdsprache ihre Muttersprache erlernen.

Zone Learn Headset



GESCHICHTE IN ERZÄHLUNGEN

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

Snowball ICE USB Microphone, Rugged Combo 3 Touch



ARBEITEN IN KLEINEN GRUPPEN

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

Rugged Combo 3 Touch and Mevo



DIGITALE DIORAME

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.

Logitech Pen or Crayon



RESEARCH & RESOURCE

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.

C920 S Webcam and Zone Learn Headset



ARBEITEN IN GROSSEN GRUPPEN

Bei der Zusammenarbeit in großen Gruppen sind die Möglichkeiten für kreatives Lernen grenzenlos. Nutzen Sie Technik für Präsenz-, virtuellen oder Hybridunterricht, um den Schülern Gelegenheit zu Ausdruck, Engagement und Zusammengehörigkeit zu geben.



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.

Snowball ICE USB Microphone, 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 Audioversionen verweisen, die die Kinder dann selbst entdecken können. Oder interaktive Lernzentren oder Schnitzeljagden zusammenstellen.

Rugged Combo 3 Touch



AUFFÜHRUNGEN, WO SIE GERADE SIND

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

Mevo

SIND SIE BEREIT, LOSZULEGEN?

Mit Logitech Education Sales Kontakt aufnehmen Education@Logitech.com

logitech | for education