Können Farben das Lernspektrum im Klassenzimmer erweitern?

EIN BEISPIEL FÜR ERSCHWINGLICHEN FARBDRUCK IM BILDUNGSWESEN

xerox™

Unterstützung der natürlichen Denkentwicklung bei Kindern und Jugendlichen.

Heutzutage werden Kinder in eine Welt geboren, in der die Digitalisierung immer weiter voranschreitet. Trotzdem spielt der Farbdruck weiterhin eine Schlüsselrolle darin, wie Kinder Informationen verarbeiten und speichern. Das menschliche Gehirn interagiert mit Farbdrucken auf eine völlig andere Art und Weise als mit Inhalten, die auf einem Bildschirm betrachtet werden.

Tatsächlich zeigen Studien, dass komplexe Ideen am besten verstanden werden, wenn sie auf einer gedruckten Seite anstatt einem Bildschirm gelesen werden. Kombiniert man dies mit Farben, werden diese Vorteile noch verstärkt und dabei eine Vielzahl von unterschiedlichen Lernstilen unterstützt.

In den vergangenen Jahren ist von den Lehrkräften jedoch eine zunehmende Digitalisierung von Inhalten und Einführung von mehr Computern in Kindergärten und Schulen gefordert worden für einen moderneren, kostengünstigeren und leistungssteigernden Unterricht.

Digitale Lösungen boten mehrere Vorteile – aber mit der Zeit und der zunehmenden Digitalisierung der Klassenzimmer ist deutlich geworden, dass gedruckte Lernmaterialien – insbesondere in Farbe – mehr zum Verständnis und zur Verinnerlichung durch die Schulkinder beitragen als digitale Inhalte. Darüber hinaus können Farbdrucke der Kreativität neue Impulse geben und zur Teilnahme anregen.

DRUCKEN IST UNERLÄSSLICH. WIR HABEN ES ERSCHWINGLICH GEMACHT.

Durch die Einführung neuer Bildungsstandards, wie z. B. die Common Core in den USA, müssen Schulen in der Lage sein, hochvolumige aktuelle Inhalte bedarfsgerecht zu drucken.

Vorhandene ältere Drucksysteme mit geringer Kapazität sowie reine Schwarzweißdrucker verhindern, dass die Lehrkräfte mehr Arbeiten hausintern drucken. Entsprechend werden Lehrkräfte durch Kosten, begrenzten Platz, schnelle Bearbeitungszeiten und die Verwaltung dazu gezwungen, Arbeiten auszugliedern.

Weil die Verlage ihre Publikationen direkt an die Bildungseinrichtungen übermitteln, anstatt die fertigen Materialien zu drucken und zu versenden, kommt es mehr denn je darauf an, dass die Kindergärten und Schulen in der Lage sind, mit der Entwicklung Schritt zu halten.

92%
der Schülerinnen und Schüler sagen, dass Ausdrucke ihre Konzentration verbessern[2]

„Schülerinnen und Schüler zeigen stärkeres Engagement mit Farben.[1] Weltweit gibt es zahlreiche Studien, die belegen, dass der Farbdruck gegenüber dem Schwarzweißdruck eine wesentlich bessere Lernhilfe ist“.

— Karl Melzer, Produktionsdruck-Spezialist – Behörden/Bildungswesen, ImageSource

DIE LÖSUNG.

Die Xerox® Inkjet-Technologie bietet das optimale Gleichgewicht von Kosten, Qualität und Geschwindigkeit. Sie ermöglicht es Schulen, ihre Systeme zu konsolidieren, Druckvolumina zu erhöhen, Arbeitsplätze zu sichern und Arbeiten intern zu vergeben, die man früher nicht übernehmen konnte.

Die Xerox® Baltoro™ HF Inkjet Press hat den kleinsten Platzbedarf ihrer Klasse. Sie bietet die Geschwindigkeit und die Benutzerfreundlichkeit, die Schulen benötigen, zu einem Preis, den sie sich leisten können. Mit Baltoro können sie einfach loslegen und die richtige Größe für ihren Druckbetrieb wählen.

Farbe kann die Klarheit des Textes verbessern, und zwar um bis zu **40%**[3]

Farbe erhöht die Aufmerksamkeitsspanne und das Erinnerungsvermögen der Leser um **82%**[4]

Die Vorteile.

Mehr Farbe in das Klassenzimmer zu bringen, muss nicht teuer oder kompliziert sein. Erstellen Sie eine leistungsstarke Farbdrucklösung, die Schülerinnen und Schülern dabei hilft, aufzublühen – mit der Xerox® Baltoro™ HF Inkjet Press, einem agilen, dynamischen Drucksystem für lebendige Farben und wirtschaftliche Effizienz.

- Genügend Leistungsreserven durch 1-2 Millionen Drucke pro Monat
- Effektivere Nutzung von jedem Quadratmeter dank der geringen Stellfläche
- Exzellente Ergänzung zu bestehenden Tonerdruckern, um Zeit und Kosten zu sparen
- Druck in Farbe und Nur-K-Modus (reines Schwarz) auf einem einzigen Gerät
- Skalierbarkeit der Druckerpresse, die mit Ihrem Unternehmen wächst

Schülerinnen und Schüler, die mit der Hand schreiben, finden es einfacher, ihre Ideen auszudrücken[5]

Mit Farbe lässt sich die Lesegeschwindigkeit steigern um bis zu 35 %[5]

„Es ist eine großartige Zeit für InHouse-Druckereien in Bildungseinrichtungen. Jetzt können sie vollfarbige Schulungsunterlagen zu einem unschlagbaren Preis drucken. Und die kleine Stellfläche des Baltoro ist einfach fantastisch. Mit der passenden Endverarbeitung können Drucke mit hoher Geschwindigkeit, personalisiert und unter vollständiger Kontrolle über das Endprodukt gedruckt werden, was Zeit und Geld spart."

— Karl Melzer, Produktionsdruck-Spezialist – Behörden/Bildungswesen, ImageSource

Die Ergebnisse.

Wir könnten noch vieles über die Xerox® Baltoro™ HF Inkjet Press erzählen, aber sollten Sie uns nicht nur beim Wort nehmen – die Ergebnisse sprechen für sich.

In einem schnell wachsenden Schulbezirk mit mehr als 41.000 Schulkindern und 1.000 weiteren pro Jahr wurde die Baltoro in die Druckerflotte aufgenommen, um die Nachfrage nach ansprechendem Unterrichtsmaterial zu befriedigen – gleichzeitig konnten dadurch die Kosten erheblich gesenkt werden.

Schätzungen zufolge konnte man durch den Einsatz der Baltoro für Anwendungen, die nicht auf Toner angewiesen sind, **mindestens 50 %** einsparen. Vor der Umstellung auf Vollfarben wurde die Baltoro zunächst für Schwarzweißdrucke verwendet. Darüber hinaus überzeugte die Baltoro durch ihre leichte Erlernbarkeit und einfache Bedienung. Die Umstellung verlief nahtlos, wodurch ihre Betreiber in der Lage waren, sich in kürzester Zeit zurechtzufinden.

In einem weiteren großen Schulbezirk ist die Baltoro zusammen mit vorhandenen Xerox®-Systemen im Einsatz. Hierbei stand der Wunsch im Vordergrund, mehr Farbe ohne zusätzliche Kosten zu integrieren. Vor der Verwendung der Baltoro wurden Druckaufträge für die schwarz-weißen Arbeitsbücher ausgegliedert, was zu veralteten Inhalten, Überbeständen, langen Vorlaufzeiten und hohen Kosten führte.

Mit der Baltoro eröffnete sich die Möglichkeit, Drucke selbständig und bedarfsgerecht herzustellen, was zu einer **Kostenersparnis von 50 %** beitrug – und dank dieser Kostenersparnis konnten vollfarbige Arbeitsbücher gedruckt werden, die die Leistungen der Schülerinnen und Schüler fördern.

Die Einfachheit und Effizienz der Baltoro verhalf dem Schulbezirk auch zu einer **Produktivitätssteigerung von 25 %** bei weniger manuellen Eingriffen, Fehlern und Verschwendung.

Farbe hilft dem Auge, **Informationen schneller zu erkennen**, und verbessert das Leseverständnis gegenüber fettem Text um 14 %.[6]

DIE QUINTESSENZ.

Immer mehr Schulen suchen nach Möglichkeiten, die bestmöglichen Bildungserfahrungen zu vermitteln und gleichzeitig den jährlichen Budgetdruck zu bewältigen. Ein kombinierter Ansatz aus gedruckten und digitalen Lehrmaterialien kann den Erfolg der Schülerinnen und Schüler fördern und gleichzeitig den Schulgemeinden Geld einsparen.

Die Baltoro hilft Kosten zu reduzieren und die Herstellung von lebhaften Farb- und Schwarzweißdrucken zu vereinfachen. Auf diese Weise können Lehrkräfte veraltetes Lehrmaterial durch aktuelle Inhalte ersetzen, die das Interesse der Schülerinnen und Schüler wecken. Und dank der zukunftssicheren Flexibilität ist die Baltoro eine Investition, die zur Entwicklung der jungen Köpfe über Jahre hinweg beitragen kann.

Finden Sie heraus, wie die Xerox® Baltoro™ HF Inkjet Press einen erschwinglichen Mehrwert für Ihre Bildungseinrichtung erzielen kann. Besuchen Sie **www.xerox.de/baltoroHF** oder sprechen Sie mit Ihrem Vertriebsmitarbeiter.

1 https://www.insight.com/en_US/content-and-resources/2017/09152017-the-importance-of-color-printing-in-education.html
2 https://newrepublic.com/article/135326/digital-reading-no-substitute-print
3 https://www.colorcom.com/research/why-color-matters
4 https://www.office.xerox.com/latest/COLFS-02UA.PDF
5 https://www.twosides.info/wp-content/uploads/2018/09/Print-and-paper-play-a-key-role-in-learning-and-literacy.pdf
6 https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3743993

©2020 Xerox Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Xerox® und „Baltoro“ sind Marken der Xerox Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. BR28055 XPIWP-03GA