

Echt Einfach TV sucht Projektklassen für den Einsatz von digitalen Medien im Mathematikunterricht.

Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Lehrer und Lehrerinnen,

Echt Einfach TV plant für das kommende Schuljahr eine Schulstudie, bei der der Fokus auf Leistungssteigerung im Bereich Mathematik durch den Einsatz digitaler Medien liegt.

Echt Einfach TV produziert seit 2009 Mathematik-Lernvideos und interaktive Mathematik-Lernprogramme. Die etwa zehnminütigen Videos orientieren sich am Mediennutzungsverhalten heutiger Schüler, was zu einer höheren Lernmotivation vieler Schüler führt. Die Lernvideos konzentrieren sich darauf, immer auch zu erklären, warum etwas genau so berechnet wird und nicht nur den Weg der Berechnung darzustellen, was es auch Schülern mit fehlenden Grundlagen ermöglicht, komplexe mathematische Sachverhalte zu verstehen. Monatlich lernen so bisher etwa 140.000 Schüler und Schülerinnen online Mathe mit Echt Einfach TV.

Echt Einfach TV ist ein unterstützendes Angebot; Es ersetzt keinen Mathematikunterricht, sondern bereichert selbigen durch digitale Inhalte. Unsere Lernvideos und interaktiven Lernprogramme können sowohl im Unterricht eingesetzt werden, als auch die Schüler bei der individuellen Vor- und Nachbereitung des Mathematikunterrichtes unterstützen.

Wir suchen ihre Mathe-Klassen

Für unsere Projekt suchen wir motivierte 9. und 10. Klassen, die Lust haben, mit Echt Einfach TV zu lernen.

Wir stellen dafür den kostenfreien Klassenzugang für jede teilnehmende Klasse für ein Schulhalbjahr zur Verfügung. Der Zeitraum des Projektes ist für die Dauer von ca. 4 Monaten angelegt. Während dieser Zeit werden in regelmäßigen Abständen digitale Fragebögen zur Verfügung gestellt, die von der Projektklasse auszufüllen sind.

Wir erhoffen uns dadurch Informationen zu erlangen, inwieweit Schüler durch die Unterstützung digitaler Medien eine höhere Lernmotivation an den Tag legen.

Für ihre Schüler würden wir uns wünschen, dass sie deutlich bessere Leistungen im Fach Mathematik erreichen, als es ohne den Einsatz von Echt Einfach TV der Fall wäre. Die anonymisierte Auswertung der Ergebnisse ihrer Projektklasse, sowie die Auswertung des gesamten Projektes würden wir ihnen in jedem Fall zukommen lassen, da dies möglicherweise auch für ihr didaktisches Konzept interessant sein dürfte.

Bei Interesse lasse ich ihnen gerne weitere Informationen zu diesem Projekt zukommen.

Ich freue mich auf ihre Antwort.

Mit freundlichem Gruß,

Julia Schmidt

Übersicht zum Projekt: „Digitale Medien im Matheunterricht“

Im folgenden finden sie vorab die wichtigsten Informationen zum Projekt „Digitale Medien im Matheunterricht - Lernen mit Echt Einfach TV“. Sollten sie weitere Fragen haben, können sie sich jederzeit an uns wenden.

- I. Forschungsfrage & Thesen
- II. Untersuchungsablauf
- III. Wichtige Fragen für Schulen
- IV. Anmeldung

I. Forschungsfrage & Thesen

Forschungsfrage: Können die Schüler ihre Leistungen im Fach Mathematik durch Echt Einfach TV selbstständig verbessern?

These 1 - Schüler lernen mit zusätzlichem Einsatz von digitalen Medien, unter andern Videos, besser, da dies dem Mediennutzungsverhalten dieser Generation entspricht.

These 2 - Die Motivation der Schüler Mathe zu lernen ist höher, da sie mit von ihnen häufig genutzten Medientypen lernen und interaktiv am Lernen teilhaben.

These 2.1 - Durch höhere Motivation verbessern sich die Leistungen der Schüler.

These 3 - Der Einsatz von digitalen Medien im Unterricht erhöht das Interesse und die Lernmotivation der Schüler

These 3.1 Schüler lernen somit mit mehr Freude und verbringen freiwillig mehr Zeit mit Mathe lernen.

II. Untersuchungsablauf

Untersuchungszeitraum: ca. Oktober 2014 bis Januar 2015 - für jede Schule wird ein individueller Termin abgestimmt.

Phase 1 - Einführung

Erläuterung des Einsatzes von Echt Einfach TV für Schüler und Lehrer (E-Paper).

Phase 2 - Einsatz von Echt Einfach TV

-> Selbstständige Nutzung von Echt Einfach TV durch Projektklasse.

- Nach 6 Wochen - Erste Zwischenumfrage (digital) für Schüler und Lehrer.
- Nach 8 Wochen - Ergebnisse der Zwischenumfrage inklusive Auswertung und weiteren Hinweisen zur verbesserten Nutzung des Programms
- Zusätzlich kurzes Feedback vor und nach Prüfungen im Fach Mathematik

Phase 3 - Evaluation

- Nach 16 Wochen - Abschlussumfrage
- Auswertung der Ergebnisse

III. Wichtige Informationen für Schulen

Was ist Echt Einfach TV?

Echt Einfach TV ist ein Mathematik Lernportal für Schüler ab der 5. Klasse. Auf der Lernplattform www.echteinfach.tv stehen Nutzern über 200 Mathematik-Lernvideos und interaktive Lernprogramme zur Verfügung. Ein Teil davon ist kostenlos, alle anderen Inhalte können mittels eines kostenpflichtigen Lernzugangs erworben werden. Nutzern stehen eine Vielzahl an etwa zehnminütigen Lernvideos zur Verfügung, die nach Klassenstufe und Themenbereich sortiert werden können. Nach dem Ansehen der Videos können die im jeweiligen Video behandelten Inhalte mit Hilfe von interaktiven Lernprogrammen von den Lernenden selbst angewendet werden.

Welche technischen Voraussetzungen sind notwendig?

Echt Einfach TV kann über fast jedes Gerät genutzt werden, das Zugang zum Internet besitzt. Das heißt, dass der Einsatz innerhalb der Schule sowohl über PCs, als auch über Tablets oder das Whiteboard / Smartboard erfolgen kann. Zudem haben die Schüler zu Hause die Möglichkeit, ebenfalls über ihre eigenen Computer, Tablets oder Smartphones mit Echt Einfach TV zu lernen.

Welche Daten werden abgefragt?

In den Fragebögen wird der aktuelle Leistungsstand der Schüler, zum Lernverhalten und zum Mediennutzungsverhalten abgefragt. Zentral ist zudem die Lernmotivation der Lernenden. Alle Daten werden anonym gesammelt und es steht den Schülern frei, Fragen nicht zu beantworten.

Fallen für unsere Schule Kosten an?

Die Teilnahme am Projekt ist komplett kostenfrei. Der Zugang zu Echt Einfach TV wird zur Verfügung gestellt. Echt Einfach TV ist kein Abo. Lernzugänge verlängern sich nicht automatisch.

IV. Anmeldung

Für die Anmeldung zum Projekt benötigen wir einige Informationen. Bitte senden sie uns diese bis zum 15.09.2014 an folgende Mailadresse zu:

Name der Schule:

Schultyp:

Adresse der Schule:

Kontaktdaten des Ansprechpartners:

Anzahl teilnehmender Klassen:

Anzahl Klasse Stufe 9:

Anzahl Klassen Stufe 10:

Durchschnittliche Anzahl an Schülern je Klasse: