



# 5 Erkenntnisse zum Thema Fernunterricht

Wir wissen, dass effektiver Fernunterricht entscheidend ist für den Lernerfolg. Die globale Gesundheitskrise hat deutlich gemacht, dass für die Bereitstellung von Fernunterricht eine intuitive, vollständig immersive und einfach zu bedienende Lösung Engine für virtuelle Klassenzimmer erforderlich ist, die genau auf die Bedürfnisse eines Lehrers zugeschnitten werden kann. Aber wie stellen Sie sicher, dass Ihr strategischer Plan die notwendige Unterrichtsbeteiligung, Zusammenarbeit, Kommunikation mit den Eltern und berufliche Weiterbildung für Lehrer ermöglicht?

Auf der Suche nach der besten Lösung für virtuelle Klassenzimmer, die Ihre Schüler und Lehrkräfte unterstützt, möchten wir Ihnen fünf Erkenntnisse mit auf den Weg geben, die unserer Meinung nach ganz oben auf der Prioritätenliste stehen und in die Strategie jeder Schule integriert werden sollten.

Bei Alcatel-Lucent Enterprise haben wir Erkenntnisse darüber gewonnen, wie sich Schüler effektiv einbinden lassen, ob beim Präsenz-, Distanz- oder HyFlex-Unterricht.

**1 Zusammenarbeit:** Der Erfolg der Schüler wird durch Zusammenarbeit in Echtzeit bestimmt. Wir haben gelernt, dass es gleichbleibende Qualitäten gibt, die für die Effektivität ausschlaggebend sind. Damit die Zusammenarbeit erfolgreich ist, muss das virtuelle Klassenzimmer:

- Einfach zu verwenden sein.
- Intuitiv verständliche Funktionen für Verwaltung und Klassenzimmersteuerung bieten.
- Den Aufbau einer Community mithilfe von Tools für die soziale Kommunikation ermöglichen.
- Hohe Verfügbarkeit bieten, wie beim Präsenzunterricht im Klassenzimmer.
- Datei- und Bildschirmfreigabefunktionen verfügbar machen, sodass effektiver Unterricht gewährleistet ist (digitale Inhalte, Sprache, Video, IM).
- Gruppenarbeit und individuellen 1:1-Unterricht ermöglichen.
- Interaktive Whiteboarding-Funktionen bieten.
- Interaktionen unterstützen (Sitzungen mit Fragen und Antworten, Interaktion mit Gastrednern/Fachexperten, virtuelle Exkursionen).
- Lerngleichheit fördern.

**2 Zuverlässigkeit:** Bildungstechnologie ist nur so gut wie ihre Zuverlässigkeit. Sie muss einfach funktionieren. Jeden Tag. In jeder Sitzung. Für jeden Lehrer und jeden Schüler.

Damit zuverlässiger Fernunterricht gewährleistet ist, reicht es keineswegs aus, das physische Klassenzimmer im Cyberspace nachzubilden. Sie müssen eine Lösung wählen, die bestimmte Qualitäten aufweist und die Zuverlässigkeit bietet, die für virtuelle Klassenzimmer erforderlich ist:

- Nahtlose Integration in das bestehende Learning Management System (LMS), sodass die Schüler und Lehrer auf eine vertraute Plattform zugreifen können.
- Breite Möglichkeit des Zugangs, für den ein Webbrowser und eine Internetverbindung ausreichend sind.
- Daten- und Informationskontinuität von Unterrichtseinheit zu Unterrichtseinheit.
- Flexibilität, die zulässt, dass die Plattform weiterentwickelt und an bestehende Anforderungen und künftige Veränderungen angepasst werden kann.
- Konformität mit dem Learning Tools Interoperability-Standard.

**3 Sicherheit:** Jedes virtuelle Klassenzimmer muss ein sicheres Klassenzimmer sein. Hohe Unterrichtsbeteiligung und intensive Zusammenarbeit sind irrelevant, wenn die Privatsphäre und die Daten sowohl der Schüler als auch der Lehrer nicht geschützt werden. Sicheres virtuelles Lernen erfordert Folgendes:

- Native Sicherheitstools für Konferenzanwendungen
- Integration mit der Telefonanlage Ihres Schulbezirks, damit die Privatsphäre der Lehrer geschützt ist
- Ende-zu-Ende-Verschlüsselung
- Vollständig abgesicherte Lerntools
- Interoperabilitätsstandards, die eine sichere Kommunikation mit externen Systemen ermöglichen

**4 Integration:** Viele Schulen verfügen nicht über eine standardisierte Plattform oder Tools für virtuelles Lernen oder berufliche Weiterbildung der Lehrer. Stattdessen stützen sie sich auf ein Sammelsurium limitierter Plattformen, die von einzelnen Ausbildern ausgewählt werden. Es ist wichtig, ein virtuelles Klassenzimmer bereitzustellen, das nahtlos in Lernmanagementsysteme wie Moodle oder Canvas integriert werden kann und das:

- Sowohl den Lehrern als auch den Schülern die Nutzung von Daten aus dem bestehenden System ermöglicht: Starten Sie das virtuelle Klassenzimmer von einer bekannten Schnittstelle aus.
- Keinen Wechsel Ihrer Community auf eine andere Plattform erfordert.
- Vertraute Tools bietet und so für eine flache Lernkurve sorgt: Die Teilnehmer verlassen nie Ihre Plattform; die Benutzeroberfläche ist vertraut, sodass die Klassen schnell produktiv arbeiten können.
- Ordnungsgemäß integriert werden kann und geräteunabhängig ausgelegt ist.
- Ein nahtlos anschlussfähiges virtuelles Klassenzimmer für Ihre Schüler verfügbar macht: Virtuelle Klassenzimmer werden zu einer Erweiterung der bereits auf Ihrem LMS eingerichteten Kurse.

**5 Administrative Kontrolle:** Über das normale Arbeitspensum der Benotung und Planung hinaus sehen sich Lehrer, die Fernunterricht durchführen, mit zusätzlichen Aufgaben konfrontiert, die nur beim Distanzunterricht anfallen. Sie müssen in der Lage sein, eine virtuelle Lernumgebung zu schaffen, die ihrer Meinung nach am besten für ihre Klasse und ihren Unterrichtsstil geeignet ist, und sie müssen detaillierte Online-Informationen über die Anwesenheit und die Unterrichtsbeteiligung erfassen können. Die administrative Kontrolle kann den Erfolg der Schüler fördern und dabei helfen, Schüler zu identifizieren, die beim Lernen Unterstützung benötigen. Ferner bietet die administrative Kontrolle folgende Vorteile:

- Klassenzimmersteuerung
- Nachverfolgung von Anwesenheit und Beteiligung im Unterricht
- Ermöglichung von beruflicher Weiterbildung für Lehrer
- Möglichkeiten, sich mit Kollegen zu vernetzen
- Teambildung und Kollegialität
- Maßgeschneiderte Funktionen, die auf die Anforderungen und Bedürfnisse der Ausbilder zugeschnitten sind
- Kontinuität der Unterrichtseinheiten

Es liegt klar auf der Hand: Die Nachfrage nach virtuellen Klassenzimmern wird weiter zunehmen. Um diesem Bedarf gerecht zu werden, müssen Sie Ihr bestehendes LMS in ein virtuelles Klassenzimmer mit Funktionen für Echtzeit-Zusammenarbeit und -Kommunikation umwandeln.

Rainbow™ Classroom von Alcatel-Lucent Enterprise wurde speziell dafür entwickelt, Lehrer dabei zu unterstützen, ihre Schüler mit den Funktionen (Video, Sprache, Chat, Datei- und Bildschirmfreigabe) einzubinden, die für die erfolgreiche Durchführung von Distanzunterricht im virtuellen Klassenzimmer erforderlich sind. Die fünf oben erläuterten Erkenntnisse umreißen alles, was Lehrer oder Schüler in einem virtuellen Klassenzimmer benötigen, einschließlich: Whiteboarding, Gruppierung, automatische Anwesenheitserfassung, Bewertung der Mitarbeit im Unterricht, Chat, gemeinsamer Dateiversionsverlauf, selektive Aktivierung von Funktionen und Aufzeichnung von freigegebenen Inhalten. Rainbow Classroom bietet all dies über einen einfachen Webbrowser und eine Internetverbindung.

Erfahren Sie mehr darüber, wie Sie Ihr virtuelles Klassenzimmer genau an Ihre Anforderungen anpassen und den Erfolg Ihrer Schüler mit [Rainbow Classroom](#) fördern können.

## Rainbow Classroom

Fernunterricht neu erfinden