



Befähigen Sie Pädagogen und Schüler mit innovativer Technologie

Kreieren Sie eine kooperative Lernumgebung mit Dell und Intel

Transformation des Lehrens und Lernens mit Technologie für eine digitale Welt

Technologie ist heutzutage ein entscheidender Erfolgsfaktor für Schüler und Pädagogen in der Grund- und Sekundarschulbildung. Das veraltete, statische Lehrmodell, bei dem Wissen von Lehrern in Form von Vorträgen vor der Klasse vermittelt wird, spricht Schüler heute nicht mehr an.

Stattdessen benötigen Schüler ein Umfeld mit einem flexiblen, bedarfsorientierten Ansatz, der individuelle Lernstile unterstützt und ihre Leidenschaft für das Lernen entfacht. Schüler brauchen eine Umgebung, die sich ihren Bedürfnissen anpasst und ihnen erlaubt das Tempo selbst zu bestimmen.

Mithilfe von Dell und Intel und der Intel Unite®
Bildungslösungen können Sie diese Lernumgebung
schaffen und unterstützen.

Die Unite® Lösung in Lernräumen ermöglicht Schülern ihre Ideen effektiver auszutauschen, während Pädagogen ihren Unterricht interaktiver gestalten und zur Verbesserung des Lernerlebnisses von Schülern beitragen können.





Historische Klassenzimmer werden Geschichte

Traditionelle Unterrichtsräume—solche, die einen Ansatz für alle Schüler anwenden —fruchten nicht mehr und sollten durch flexible, bedarfsorientierte Konzepte ersetzt werden, die den Bedürfnissen der heutigen Schüler entsprechen. Dies trifft bei Universitäten genauso zu wie bei Primär- und Sekundarschulen.

Statische Unterrichtsmethoden kommen bei Studierenden nicht mehr gut an – sie lernen weniger nachhaltig und benötigen stattdessen eine interaktive, kollaborative Umgebung.

Laut der internationalen Gesellschaft für Technologie in der Bildung (International Society for Technology in Education (ISTE)) kann die Bildungstechnologie eine bedeutende Rolle bei der Bereitstellung einer solchen Umgebung spielen. Mithilfe der Technologie lässt sich das Lernen personalisieren und gibt Pädagogen die Möglichkeit das Engagement von Schülern genau zu verfolgen und darauf zu reagieren. Das auf Schüler ausgerichtete Lernen macht aus passiven Informationsempfängern aktive Teilnehmer. Was Schüler lernen, wie sie es lernen und wie ihr Lernen beurteilt wird, wird von den jeweiligen Bedürfnissen und Fähigkeiten der einzelnen Schüler bestimmt.

Lehrer werden weiterhin eine zentrale Rolle bei der Förderung des Erlernens spielen. Sie können schülerorientiertes Lernen ermutigen, indem sie Schüler mitentscheiden lassen, an ihre Führungsqualitäten glauben und sich an ihre eigene Lernerfahrung zurückerinnern. Durch Zugriff auf Daten, die Aufschluss über Erkenntnisse sowie ein enormes Angebot an digitalen Tools und Ressourcen bieten, können Pädagogen Lernumfelder fördern, die den Bedürfnissen aller Lernenden gerecht werden. Dies unterstützt Schüler darin, das erforderliche Know-how für den erfolgreichen Übergang in die Uni oder die Arbeitswelt aufzubauen und stattet sie mit allen nötigen Fähigkeiten und Kompetenzen für eine sich ständig ändernde Welt aus.

Das Problem ist, dass viele der heutigen Bildungseinrichtungen für den lehrermoderierten Unterricht entwickelt wurden. Gefragt sind jedoch Lernräume in denen beinahe alles beweglich ist und von Schülern oder Pädagogen für das interaktive Lernen genutzt werden kann.

Dell und Intel können gemeinsam dazu beitragen, das Lernumfeld neu zu erfinden, sodass Interaktion und Zusammenarbeit gefördert werden.

Dell und Intel unterstützen Sie bei der Transformation Ihrer Lernräume

Dell und Intel haben sich zusammengeschlossen, um die [Intel Unite®](#) Bildungstechnologien anzubieten. Die Lösung hilft Schulen ihre Lernumfelder aus einem neuen Blickwinkel zu betrachten und Spitzentechnologien einzusetzen, um die Zusammenarbeit im Bildungsbereich zu transformieren und gleichzeitig die nächste Generation von Schülern zu inspirieren. Diese innovative Lösung für das Bildungswesen kann eine Vielzahl sowohl von neuen als auch alten Rechnern drahtlos miteinander verbinden. Das ermöglicht den Austausch von Inhalten in Echtzeit sowie eine visuelle Zusammenarbeit und Präsentationssteuerung von einer einzigen Stelle aus.

Transformieren Sie Ihre Unterrichtsräume in vier Schritten

Verfahren Sie folgendermaßen, um Ihre Schulzimmer in ein raffiniertes, sicheres und kollaboratives Lernumfeld zu verwandeln:

- Führen Sie als erstes einen [Dell OptiPlex 7060 Micro-PC](#) ein, der auf vPro™ Technologie und Intel Unite® Software basiert. Der kompakte aber leistungsstarke OptiPlex 7060 Desktop fungiert als Hub und bietet neben marktführender Sicherheit und Performance auch innovative drahtlose Funktionen.
- Schließen Sie den Dell OptiPlex als nächstes an eines der vielen kompatiblen Dell Displays an – beispielsweise den stift- und touchfähigen [Dell 55" 4K Interactive Touch-Monitor C5518QT](#), den [Dell 86" 4K Interactive Touch-Monitor C8618QT](#) oder den [Dell 70" Interactive Touch-Monitor C7017T](#). Mit ihren außergewöhnlich präzisen Touch-Screens und gestochen scharfer Text- und heller Bildwiedergabe ermöglichen diese Displays bisher nie dagewesene Interaktionen im Unterricht—selbst in hell erleuchteten Räumen.
- Implementieren Sie einen einfachen Service für Ihre vorhandene Infrastruktur, der die Lösung zwischen den Geräten und Hubs im gesamten Netzwerk orchestriert und verwaltet.
- Stellen Sie anschließend sicher, dass die Intel Unite® Software auf jedem Ihrer kompatiblen, vernetzten Rechner installiert ist.

Wenn das Setup beendet ist, können Sie die Zusammenarbeit zwischen dem Display und den Rechnern aktivieren, sodass der Unterricht rechtzeitig beginnen kann und Ihre Schüler motiviert bleiben.





Da die Intel Unite® Software mit einer Vielzahl von Betriebssystemen funktioniert, kann ein Mix aus kompatiblen Rechnern simultan in derselben Sitzung angebunden werden, um gleichzeitig unterschiedliche Inhalte zu zeigen.

Während der Sitzung können Moderatoren Unterrichtsstunden mithilfe der Freigabe- und Anzeigesteuerung in der Intel Unite® Software auf Kurs halten. Dies gibt Lehrern die Option Inhalte im Vorschaumodus zu betrachten, bevor sie sie anzeigen. Außerdem kann der Präsentations-Rechner getrennt werden – ein potenziell nützliches Merkmal, falls Schüler sich nicht an die Regeln halten sollten.

Nachdem Intel Unite® in die Infrastruktur eingebunden wurde, lassen sich selbst Hunderte von Lernräumen mithilfe der Intel® Active Management Technology der Intel vPro Plattform mit Aufgaben wie dem Patch-Pushing oder der Fernverwaltung von Geräten einfach verwalten und modifizieren.

Um einen Eindruck davon zu bekommen, was Intel Unite® bereits im Bildungswesen bewirkt hat, lesen Sie, wie das Maryville College Studierenden dank schneller, reibungsloser Verbindung von mehreren Gerätetypen mit Displays und Projektoren ansprechende Unterrichtserlebnisse mit optimierter Zusammenarbeit bietet.

Mithilfe der drahtlosen Konnektivität können die Dell Latitude **3380**, **3190** Notebooks und die **3190 2 in 1** Rechner Ihrer Schule mit einer Vielzahl von anderen kompatiblen, vernetzten Altrechner in der Einrichtung interagieren.





Was Sie benötigen, um loszulegen

Dell und Intel haben genau das, was Sie brauchen, um Ihre Bildungs-Display-Technik für alle Arten von Lehranstalten zu aktualisieren.

Um junge Menschen zum Staunen zu bringen und Lernende zu ermutigen, sich im Primär- und Sekundärbereich höhere Ziele zu stecken, empfehlen wir den Dell 55" 4K Interactive Touch-Monitor C5518QT oder den Dell 86" 4K Interactive Touch-Monitor C8618QT und den Dell OptiPlex 7060 Micro-PC mit Intel Unite® plus Zubehör. Dank der innovativen Technologie, die zeitgleiche Bildschirminteraktionen per Berührung oder Stift mit bis zu 20 Berührungspunkten ermöglicht, wird das gemeinsame Lernen im Klassenzimmer zu einem intuitiven und nahtlosen Erlebnis. Lehrer können ihre Unterrichtsstunden übertragen, sodass Schüler miteinander interagieren, Notizen machen oder Inhalte mit der DisplayNote Software auf ihren eigenen Geräten abspeichern können.

Auf Hochschulebene empfehlen wir den Dell 55" 4K Interactive Touch-Monitor C5518QT oder den Dell 86" 4k Interactive Touch-Monitor C8618QT und den Dell OptiPlex 7060 Micro-PC mit Intel Unite®. Durch Einstecken in den jeweiligen Slot wird eine All-In-One-Lösung geschaffen und das Zubehör erweckt den Hörsaal zum Leben. Pädagogen und Studierende können Inhalte direkt aus der Cloud abrufen und teilen, ohne ihre persönlichen Geräte anzuschließen. Auch Assistenzlehrer können ohne zusätzliche Geräte auf das Netzwerk oder Unterrichtsstunden zugreifen.

Fazit und Checkliste

Technologie kann eine wesentliche Rolle bei der Implementierung des immersiven Lernens und der clevereren Zusammenarbeit für Schüler, Studenten und Lehrer spielen, was die Produktivität des Unterrichts von Grundschulen bis hin zu Universitäten steigern kann.

Um eine moderne Umgebung zu schaffen, die sich besonders gut für das gemeinsame Lernen eignet, müssen Hard- und Software genau auf jede Lehr- und Lernumgebung abgestimmt werden. Für die Bedürfnisse eines jeden Pädagogen oder Schülers in jedem Lernraum und jeder Art von Einrichtung gibt es eine passende Kombination aus dem Dell OptiPlex 7060 Micro-PC mit der Intel Unite® Software, Intel vPro und Dell Projektoren.

Hier einige wichtige Schritte, um eine kollaborative schülerzentrierte Lernumgebung zu erstellen:

- ✓ Richten Sie die **Geräte auf die Lernziele und die Einsatzbereiche** aus.
- ✓ Beziehen Sie die **Schüler in den Entscheidungsprozess** mit ein – dies ermutigt sie, Verantwortung für das Lernen zu übernehmen.
- ✓ Regen Sie **Zusammenarbeit im Unterricht** an, indem Sie die Tische gruppenweise aufstellen – dies fördert den Austausch unter Schülern und mit Lehrern.
- ✓ **Denken Sie über die Lernräume hinaus**, um eine nahtlose Integration mit externen Geräten zu ermöglichen.
- ✓ Legen Sie eine **umfassende Strategie** efest und stellen Sie sicher, dass die Pädagogen an der Planung beteiligt sind.
- ✓ Sorgen Sie dafür, dass das **Interesse geweckt** wird – was auf dem Papier langweilig erscheint, wird auch auf dem Bildschirm langweilig sein
- ✓ **Nutzen Sie die Technologie, um Kreativität** und nicht das Auswendiglernen zu fördern.
- ✓ Nutzen Sie die Technologie, sodass Schüler von **sich selbst und von anderen lernen** können.
- ✓ Erlauben Sie Schülern **nahezu alle Geräte mitzubringen**, anzuschließen und im gleichen Raum zusammen zu arbeiten.
- ✓ **Ermutigen Sie Professoren externe Präsentationen zu geben.** Beispielsweise kann die Bildung mittels Online-Kurse auch jenseits der traditionellen Klassenzimmer und nahezu überall stattfinden – dies kann dazu beitragen, die besten und klügsten Köpfe aus aller Welt zu gewinnen.

Denken sie immer daran, dass die Bildungstechnologie viele Vorteile aufweist – nicht zuletzt macht sie das Lernen für Schüler interessanter und spannender und das Lehren für Pädagogen dynamischer. Sie können darauf vertrauen, dass Sie mit der Dell und Intel Technologie, einschliesslich der Intel Unite® Bildungstechnologie neben diesen Vorteilen auch von vielen weiteren Nutzeffekten profitieren werden.



