

Ton- Licht- Medien- technik

Projektbericht Interaktive Klassenzimmerausstattungen für eine Schule

Gerade an Schulen ist wichtig durch neueste Technik den Schülern und Lehrern den Schulalltag zu erleichtern. Dies wird durch einfache und unkomplizierte Bedienung wie auch optimal abgestimmte Geräte für jedes Projekt und Anspruch erreicht. Anhand dieser Projekte wollen wir Ihnen beispielhafte Lösungen zeigen. Mehrere Räume mit Interaktiven Whiteboards, Mini PCs und der entsprechenden Software

5 Räume sollten mit interaktiven Whiteboards ausgestattet werden, nach verschiedenen Testläufen fiel die Entscheidung auf ein System des Herstellers I3-Learning.

Die I3-Kurzdistanzprojektoren werden direkt über das Whiteboard montiert und schaffen auf diesem eine interaktive Oberfläche. Sogar ohne die Installation eines interaktiven Whiteboards können gewöhnliche trocken-abwischbare Tafeln oder sogar eine Wandfläche in eine interaktive Arbeitsfläche verwandelt werden.

Da in diesem Fall alle Kabel in der Halterung und im Whiteboard verschwinden ist von außen keine Manipulation möglich. Die Anschlüsse HDMI, VGA und Video wurden an die Seitenwand der Halterung montiert um ebenfalls den Zugang zur internen Verkabelung zu unterbinden.

Die Whiteboards ermöglichen einen interaktiven Umgang mit den Lerninhalten sowie zum Beispiel das Speichern der Inhalte des Whiteboards. Durch spezielle Software vom Hersteller I3-Learning, konnten die bereits vorhandenen Laptops in dem Klassenzimmer mit dem Interaktiven Projektor verbunden werden. Somit stand der direkte Austausch und dem interaktiven Handeln mit Lerninhalten und den Schülern nichts mehr im Wege. Die Software ermöglicht den Lehrern und Schülern eine nähere und einfachere Zusammenarbeit die für Freude am Lernen sorgt.

In 2 Räumen wurden die Arbeitsplätze zusätzlich noch mit Mini-PCs von I3 Learning ausgestattet. Durch ihr kompaktes Design konnten diese perfekt in die Tische integriert werden. Diese wurden jeweils auch mit dem Whiteboard verbunden, damit der Austausch mit den Schülern gewährleistet war.

Mobiler Medienwagen mit Bildschirm

Da aus Kostengründen nicht alle Klassenzimmer im Gebäude ausgestattet werden konnten, sollte ein mobiler Medienwagen, der in jedem Zimmer benutzt werden kann, zur Verfügung stehen.

Eine besondere Herausforderung bestand darin, dass dieser auch über die verschiedenen Stockwerke hinweg transportierbar sein musste, eine bruchstichere Frontscheibe haben sollte und die Benutzung auf Lehrer eingeschränkt sein soll.

Diese Herausforderung haben wir mit einem 75 Zoll Prowise Multi-Touch-Monitor mit integriertem PC gelöst der auf einem elektrischen Rollwagen montiert ist. Durch die elektrische Höhenverstellung kann das Display in jede beliebige Höhe gebracht werden und kann dadurch für Schüler jeden Alters eingesetzt werden. Der Zugriff erfolgt über eine NFC Karte die von der Verwaltung unter den Verantwortlichen verteilt wird.

Mit dieser NFC Karte kann der Monitor gestartet werden und jeder Lehrer erhält Zugriff auf seine persönlichen Daten und Bereich im PC. Somit kann fremd Bedienung verhindert werden. Laptops können direkt über verschiedene Anschlüsse an den Monitor angeschlossen werden. Auch eine drahtlose Verbindung zum Monitor ist möglich.

