

Konzept für WLAN und Tablet-Klassen

Thema

Einführung von WLAN und Tablet-Klassen für ein digital unterstütztes differenziertes Lernen am Korbinian-Aigner-Gymnasium Erding

Ziel

Die interaktiven Whiteboards waren ein sehr wichtiger Schritt um, den Lehrern die Möglichkeit zu bieten, digitale Lehrmethoden einzusetzen. Mit dem Lehrplan Plus, der nächstes Jahr an den bayrischen Gymnasien eingeführt und im G9 weitergeführt wird, werden digitale Lernmethoden für die Schüler zu einem wichtigen Bestandteil. Um diese Methoden, die ein hohes Maß an Differenzierung ermöglichen, im Unterricht nutzen zu können, benötigen die Schüler mobile Endgeräte und eine WLAN-Verbindung. Die mobilen Endgeräte sind damit kein Ersatz der interaktiven Whiteboards, sondern vielmehr eine perfekte Ergänzung.

Verantwortlichkeiten

- Schule und Sachaufwandsträger: Bereitstellung der WLAN-Infrastruktur
- Eltern und Schüler: Bereitstellung und Pflege der mobilen Endgeräte (BYOD- Konzept: Bring your own device)

Anlass

- Die interaktiven Whiteboards sind am Korbinian-Aigner-Gymnasium Erding mittlerweile nachhaltig etabliert. Dies bestätigen sowohl die Kollegen als auch die Schulleitung auf Basis der Unterrichtsbesuche. Das Korbinian-Aigner-Gymnasium Erding ist daher bereit für neue didaktisch technische Herausforderungen.
- Wir sehen den nächsten Schritt im Einsatz von mobilen Endgeräten, da diese ergänzend zu den interaktiven Whiteboards folgende Möglichkeiten bieten:
 - Flexibler individueller Einsatz von Übungsprogrammen, angepasst an die Bedürfnisse des einzelnen Schülers, z.B. in Mathematik. Diese Übungsprogramme geben dem Schüler individuelle Hilfestellungen
 - Spontanes Filmen von Versuchen in Chemie und Physik, die dann zu Hause auf dem mobilen Endgerät noch einmal betrachtet werden können.
 - Komponieren von Musikstücken
 - Durchführen von spontanen Umfragen, z.B. im Fach Sozialkunde
 - Jederzeit möglicher Einsatz von Vokabeltrainern in Englisch, Französisch, ...
 - Selbstevaluation durch das Aufnehmen von Referaten
 - Ersatz von schweren Büchern durch digitale Bücher
 - Spontane Internetrecherche
 - Gemeinsame Arbeit an Dokumenten

Nachhaltigkeit der Investition

- Bereits bei der Einführung der interaktiven Whiteboards hat unser Systembetreuer Sebastian Pfanzelt nachhaltig dafür gesorgt, dass die Whiteboards gewissenhaft und zuverlässig am



Korbinian-Aigner-Gymnasium Erding eingeführt wurden. Durch jährliche Schulungen sorgt das Multimediateam zusammen mit Herrn Pfanzelt für Kontinuität.

- Herr Pfanzelt arbeitet seit Beginn des Jahres als IT-Berater in dem Projekt „Digitale Schule 2020“ des bayrischen Kultusministeriums mit. Hier berät er die acht teilnehmenden Schulen hinsichtlich ihrer IT-Architektur. Durch sein Wissen und die Erkenntnisse aus diesem Projekt wird Herr Pfanzelt auch dafür sorgen, dass die Einführung von WLAN und Tablet-Klassen am Korbinian-Aigner-Gymnasium Erding ein Erfolg wird.

Zeitliche Planung

- 2017/18 Pilotjahr
 - Einführung von WLAN in der ganzen Schule
 - Einführung in einer Klasse mit fünf Lehrern, um anfängliche technische Probleme zu beheben und erste Einsatzmöglichkeiten zu erproben
 - Erarbeitung eines Schulungskonzeptes
- 2018/19 Einführungsjahr
 - Schulung der betroffenen Kollegen
 - Einführungsjahr in weiteren Klassen
- 2019/20 Rolloutjahr
 - Bei Erfolg größerer Rollout
 - Schulung des gesamten Kollegiums

Kosten

Folgende Kosten sind eine Schätzung. Eine exakte Kostenaufstellung wird von der Liegenschaftsabteilung (Fr. Öder) und der IT-Abteilung (Hr. Klinger) gemacht.

- Bauliche Maßnahmen, d.h. Verlegen von LAN-Kabeln: ca. 15.000€
- IT-Maßnahmen, d.h. Accesspoint, PoE-Switches und Controller: ca. 30.000€
- 1 Tabletswagen mit 16 Tablets zu Schulungszwecken: ca. 10.000€

