

Lernen im „digitalen“ Klassenzimmer

Heilig-Geist-Gymnasium Würselen bringt seine 9. Klassen mit WLAN mobil ins Netz



Längst haben Pädagogen die Vorteile digitaler Medien für sich entdeckt. Besonders zukunftsweisend ist die Arbeit mit mobilen Endgeräten, wie Tablets. Damit das reibungslos funktioniert, ist ein stabiles und leistungsfähiges Drahtlosnetzwerk wichtige Voraussetzung. Neun Access Points des Netzwerkspezialisten LANCOM versorgen am Heilig-Geist-Gymnasium in Würselen vier Klassenräume und zwei Lehrerzimmer mit WLAN. Es wird im 2,4 und 5 GHz Frequenzband gefunkt, um neue und alte Endgeräte gleichermaßen in das Drahtlosnetzwerk einzubinden. Schüler- und Lehrer-Netz sind über unterschiedliche SSIDs und VLANs sicher voneinander getrennt. Ein MAC-Filter reguliert den Zugriff auf das Netzwerk. Zusätzlich sichert eine WPA2-Verschlüsselung das WLAN vor Unbefugten. „Verwaltet wird das Drahtlosnetzwerk über einen Controller, so greifen wir zentral auf alle Access Points zu“, erklärt Heinz-George Soquat, Medienkoordinator am Heilig-Geist-Gymnasium. Mit den 64 schuleigenen Tablets für die vier Klassen der 9. Jahrgangsstufe greifen die Schüler mobil auf das Internet sowie den Terminalserver und die Austauschverzeichnisse der Schule zu. „Alle digitalen Unterrichtsmaterialien werden mit dem Server synchronisiert

„Aktuell entwerfen wir ein Konzept, das den Oberstufen-Schülern erlauben soll, ihre eigenen Geräte im Schul-WLAN zu nutzen. Eine professionelle Lösung mit umfangreichen Sicherheits- und Managementfeatures, wie wir sie nun haben, ist dafür zwingend erforderlich.“

Heinz-George Soquat, Medienkoordinator am Heilig-Geist-Gymnasium

und sind dann auch von Zuhause aus über unser Online-Schulportal zugänglich“, so Soquat. Zudem stellt der Terminalserver spezielle Lernprogramme bereit, die über die Tablets genutzt werden.

Neben der alltäglichen Arbeit mit Office-Programmen bietet das Internet vielfältige Möglichkeiten für den Unterricht. „Das Angebot reicht von Nachschlagewerken, wie Wikipedia, über Online-Auftritte von Tageszeitungen bis hin zu Webseiten mit Übungsaufgaben und Videos“, sagt Soquat. „Inzwischen bieten auch viele Verlage eBook-Versionen von Unterrichtsbüchern an, auf die über das Internet zugegriffen wird.“ Das Drahtlosnetzwerk am Heilig-Geist-Gymnasium bildet die Grundlage für ein „digitales“ Klassenzimmer. Außerdem schlägt es die Brücke in die multimediale Zukunft der Schule. „Aktuell entwerfen wir ein Konzept, das den Oberstufen-Schülern erlauben soll, ihre eigenen Geräte zu Lernzwecken im Schul-WLAN zu nutzen“, so Soquat. „Eine professionelle Lösung mit umfangreichen Sicherheits- und Managementfeatures, wie wir sie nun haben, ist dafür zwingend erforderlich.“

Der Kunde

Heilig-Geist-Gymnasium Würselen

Standort: Würselen

Kontakt: +49 (0)2405 – 70 80

Website: www.hgg-broich.de

Produkte und Leistungen:

Privates Gymnasium mit ca. 900 Schülerinnen und Schülern



Anforderungen

- Internetnutzung und Zugriff auf Schul-Server über Tablets
- Zentrales Management und hohes Maß an Sicherheit und Stabilität
- Einfache Trennung von Lehrer- und Schüler-WLAN

Eingesetzte Komponenten

- 9 x Access Point LANCOM L-452agn dual Wireless
- 1 x WLAN Controller LANCOM WLC-4025+