

Westfalen-Kolleg Dortmund testet 3Com Wireless LAN Lösung



Das Projekt heißt "Education Dortmund Laboratory", kurz EDO-LAB. Es handelt sich dabei um ein mobiles Computer-Labor für Schulen, einsetzbar im modernen, multi-medialen Unterricht, unabhängig von der Fachrichtung. Entwickelt wurde das Konzept in Zusammenarbeit mit dem Fachbereich der Physikdidaktik der Universität Dortmund.

Nachdem die Finanzierung des Projektes durch einen Zuschuss aus dem Fonds "Innovative Schulprojekte 2002" der Stadt Dortmund gesichert ist, stehen nun Tests und Umsetzung des Projektes an. Von besonderer Bedeutung ist dabei die sichere Datenübertragung durch ein 11 MBit -Funknetz wie das Wireless LAN -System von 3Com.

Die Grundidee: Die Schüler müssen nicht zu den Computern gehen, sondern die Computer kommen zu den Schülern. Computer werden damit zum integralen Bestandteil des normalen Unterrichts mit Frontal-, Partnerschafts- und Gruppen-arbeitsphasen. Dies geht nur mit Laptops für die Schüler und zentralen Druck- und Projektionsmöglichkeiten von den Schüler-Laptops aus. Die notwendigen Komponenten sind in einem Wagen untergebracht, der bequem in jeden Klassenraum geschoben werden kann. Der auf dem Wagen montierte Projektor wird in Position gebracht, der eingebaute Server gestartet und die Laptops von den Schülern entnommen. Schon kann es losgehen.

Wichtig für den reibungslosen Verlauf des Unterrichts ist natürlich die sichere Datenübertragung zwischen Laptops und Server. Schließlich sollen die Schüler ihre Arbeitsergebnisse nicht nur drucken, sondern auch mittels Projektor von ihren Arbeitsplätzen aus den anderen Schülern zur Diskussion stellen können. Das 3Com-AirConnect -System ist dabei in der näheren Auswahl.

Unser EDO-LAB umfasst 12 Laptops, so dass je nach Klassenstärke maximal 3 Schüler an einem Laptop arbeiten müssen. Da sich in jedem Klassenraum des Westfalen-Kollegs Dortmund ein Netzwerkanschluss befindet, ist lediglich ein zusätzliches Netzkabel zum EDO-LAB-Server notwendig, um von den Laptops auf das gesamte Hausnetz unserer Schule und das Internet zugreifen zu können. Dabei ist das Funknetz nur so lange in Betrieb, wie das EDO-LAB tatsächlich genutzt wird.

