

Ein neues Netzwerk für die Schule Bätterkinden

«Die SchülerInnen schätzen die grosse Unabhängigkeit. Sie sind sofort am Netz, können jederzeit drucken oder das Gerät an einen andern Ort verlegen. Die Nutzung und die Auslastung der Geräte hat sich gesteigert. «Staus» kennen wir nicht mehr. Das Lehrerteam kann von jedem Gerät mit einem eigenen Account auf den Server und das Internet zugreifen. Sind Ihre Arbeitsstationen besetzt, können sie auf die der Klassenzimmer ausweichen. René Haefeli, Schulleiter und Informatikverantwortlicher, Dorfmat-Schulhaus



Technische Daten

- 1 HP ProLiant ML370 mit 2 x 18GB und 2 x 72GB Harddisks, AIT-Laufwerk, USV, Windows2003 Server
- 14 HP Notebooks nx5000 mit WindowsXP, OfficeXP, diverser Schulsoftware und HDD-Sheriff
- 9 HP D330 Microtower mit integrierter WLAN-Karte, WindowsXP, OfficeXP, diverser Schulsoftware und HDD-Sheriff
- Integration von 7 bestehenden Arbeitsstationen und Notebooks
- 6 Laserdrucker HP LJ 2300 mit integriertem WLAN Printserver
- 1 Laserdrucker HP LJ 2500 Color mit integriertem WLAN Printserver
- 4 WLAN-Accesspoints
- ADSL-Anschluss von Swisscom

Ansprechpartner für weitere Informationen

- Dorfmattschulhaus Bätterkinden
René Haefeli
schule@haefeli.ch
- Elektro-Anlagen Rügsegger
Bätterkinden
Hansueli Rügsegger,
el-ruegsegger@hispeed.ch
- LAN Computer Systems AG Biel
Christian Passath,
christian.passath@lan.ch
Bruno Müller,
bruno.mueller@lan.ch

Infrastruktur für eine zeitgemässe Informatikausbildung.

Die bestehende Informatik-Infrastruktur des Dorfmattschulhauses Bätterkinden genügte den wachsenden Anforderungen einer zeitgemässen Informatik-Ausbildung nicht mehr. Die Schulleitung startete darum ein umfangreiches Projekt für den Ausbau des Netzwerkes. Projektablauf und Mengengerüst wurden definiert. Die zuständigen Behörden bewilligten das Budget. Die anschließende Projektausschreibung ging an mehrere mögliche Lieferanten.

Wireless-LAN anstelle eines konventionellen Netzwerkes?

LAN Computer Systems AG hat in der Offertphase in den Gebäuden des Dorfmattschulhauses Messungen mit WLAN-Accesspoints durchgeführt und vorgeschlagen, einen grossen Teil des Netzwerkes mit Wireless-Komponenten aufzubauen. Der Einsatz von Wireless-LAN in diesem Projekt hat bedeutende Vorteile: Zum einen sind die einzelnen Gebäudeteile des Schulhauses nur schlecht untereinander verbunden. Mit Wireless-LAN mussten die bestehenden Kabelrohre und Steigzonen nicht ausgebaut werden. Ausserdem können die Geräte wesentlich flexibler genutzt werden. Die mobilen Notebooks und Drucker können nicht nur im Informatikraum eingesetzt, sondern für spezifische Ausbildungen direkt auf die einzelnen Schulzimmer verteilt werden. Somit wird es möglich, in allen Schulzimmern sämtliche Geräte in Betrieb zu nehmen, mit dem Server und dem Internet verbunden zu sein und von jedem Notebook aus auf die vorhandenen Drucker zu zugreifen.

Die Wahl fällt auf HP und LAN Computer Systems AG.

Die verantwortliche Gemeindekommission hat entschieden, das Projekt an den HP Schul-Fokus Partner LAN Computer Systems AG zu vergeben. Mit den Produkten von Hewlett-Packard konnte ein best mögliches Preis- und Leistungsverhältnis erreicht werden. Alle Arbeitsstationen, die Notebooks und Drucker, der Server und die Netzwerkinfrastruktur stammen von HP. Dies vereinfacht sowohl den laufenden Support wie auch einen späteren Ausbau. Mit LAN Computer Systems AG konnte ein erfahrener Partner gefunden werden, welcher bereits mehrere ähnliche Projekte für Schulen realisiert hat.

Nach der Fertigstellung der Netzwerkverkabelung durch die ortsansässige Elektrofirma konnte Mitte April 2004 mit der Installation der neuen Geräte begonnen werden. Auf den neuen Server wurden die bestehenden Daten und Programme übernommen. Die Arbeitsstationen, Notebooks und Peripheriegeräte wurden in Betrieb genommen und den Bedürfnissen des Kunden angepasst. Bestehende Geräte wurden in das neue Netzwerk integriert. Nach Funktions- und Sicherheitstests konnte die fertige Anlage innert Wochenfrist der Schulleitung übergeben werden.

