

LANCOM Referenzprojekte

Sicherer Internet-Zugang / Schulvernetzung



Kunde

Der **Senat für Bildung und Wissenschaft** in Bremen ist unter anderem für 160 Schulen in der Stadtgemeinde verantwortlich. Diesen Schulen werden zentrale Dienste wie etwa Buchhaltungsprogramme, SAP, Informationssysteme oder eine zentrale Schülerverwaltung zur Verfügung gestellt. Die Anforderungen an dieses Netzwerk bestehend aus 1000 Verwaltungsrechnern und 10.000 Computern mit Internetzugang für Lehrer, Schüler und Verwaltung sind stetig gestiegen, sodass Ende 2008 eine Neukonzeption des Netzes erfolgte.

Idee / Anforderungen

- **Anbindung der Schulen über VPN** an die zentrale Verwaltung und Firewall der Behörde
- **Neukonzeption des Netzes:** Umstieg auf eigene IP-Struktur für mehr **Unabhängigkeit** und **Sicherheit**
- Ergänzung der bisherigen Infrastruktur durch **schnelle DSL-Verbindung**

Lösung

- Vernetzung der 160 Schulstandorte über einen **LANCOM 1721 VPN-Router** mit der Schulbehörde
- 2 redundant arbeitende **Central Site Gateways** bilden den Knotenpunkt des Gesamtnetzes
- Einrichtung von zwei getrennten **virtuellen Netzen (VLANs)** für Verwaltung und Pädagogik
- Installation einer **Firewall** und eines **Content Filters**

Vorteile

- **Einsparungen** der laufenden Kosten & Mietgebühren durch eigenes Netzwerk
- **Höhere Sicherheit** durch zwei redundante Central Site Gateways, sowie Firewall und Content Filter
- Update-Möglichkeit durch **Betriebssystem LCOS** bietet stets den **neuesten Software-Standard**
- Unabhängigkeit von Drittanbietern: **höhere Flexibilität** bei neuen Anforderungen



Infrastruktur

160 LANCOM VPN Router
2 LANCOM Central Site Gateways

