

STADT HELMSTEDT

# WLAN FÜR WISSBEGIERIGE

In Helmstedts Grundschulen unterrichtet man jetzt digital



**TELCAT MULTICOM**

Ein Unternehmen der Salzglitter Gruppe

HELMSTEDT INVESTIERT MIT MITTELN AUS DEM DIGITALPAKT SCHULE

# ZEITGEMÄSSES LERNEN

Modernes Schul-WLAN. Im Stadtnetz eingebunden.

Digitale Medien und WLAN gehören zweifellos zur Lebensrealität 6 bis 11-Jähriger. Um dem gerecht zu werden, setzt die Stadt Helmstedt in ihren Grundschulen auf moderne digitale Medien und eine WLAN-Lösung von LANCOM Systems. Verwaltet und betreut wird das Netzwerk vom Team „Telekommunikation und Informationstechnologien“ der Stadt Helmstedt unter der Leitung von Immo Ulbricht: „Für die Vernetzung und das WLAN unserer Schulen kamen für uns nur die Geräte von LANCOM in Frage. In Sachen Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit haben wir damit bislang nur positive Erfahrungen gemacht und das Portfolio bietet alles, was wir benötigen“, begründet Ulbricht die Entscheidung für den deutschen Netzwerkspezialisten.

Bei der Finanzierung der gewünschten Modernisierung kam der Digitalpakt Schule gerade richtig. Nachdem bereits 2009 Mittel aus dem Konjunkturpaket II für eine Ausstattung mit Desktop-Rechnern genutzt wurden, ist Helmstedt jetzt einer der ersten Antragsteller und freut sich über brandneue Access Points, WLAN Controller und Switches von LANCOM Systems. Die neuen Geräte ersetzen dabei die alte heterogene IT-Infrastruktur. In

jeder der Grundschulen werden mit einem WLAN Controller und Fully managed POE-Gigabit Switch zwei VLANs, also logisch sicher voneinander getrennte Teilnetze, zu den installierten Access Points verteilt: das didaktische Netz für den Einsatz im Unterricht sowie ein Gastnetz zur Nutzung mit privaten Endgeräten (BYOD). Dieses Gastnetz ermöglicht es, bei Bedarf eigene Geräte, zum Beispiel von Schülerinnen und Schülern, in die Unterrichtsgestaltung mit einzubeziehen. Die Access Points versorgen die Grundschulen flächendeckend simultan im 2,4 und 5 GHz-Netz mit beiden Teilnetzen in Form von unterschiedlichen SSIDs, sodass die Nutzung beider Teilnetze mit WLAN-fähigen Endgeräten effizient möglich ist. In allen Räumen wird jetzt per WLAN vom Schulserver gestreamt, recherchiert und zusammengearbeitet.

Das Gesamtnetz der städtischen Einrichtungen Helmstedts wird von Ulbrichts Team administriert, die Integration der Schul-WLANs in das Gesamtnetz der Stadt war da ein logischer Schritt. Eingebunden sind mit Business-VPN-Router insgesamt 15 Standorte und Behörden sowie 20 Home-Office-Arbeitsplätze.

## Alles aus einer Hand

### Anforderungen

- 01 Leistungsstarkes WLAN an städtischen Grundschulen für mobile Lösung
- 02 Ausfallsichere Einbindung in bestehendes Stadtnetz
- 03 Erfüllung höchster europäischer Datenschutzbestimmungen

### Eingesetzte Komponenten

- 01 LANCOM Access Points
- 02 LANCOM Switches
- 03 LANCOM WLAN Controller

