



WLAN am Westerwald



Die Schul-Digitalisierung fängt in Asbach schon in der Grundschule an

Die Verbandsgemeinde Asbach liegt idyllisch: Die Flusstäler des rheinischen Westerwalds und das weit verzweigte Wander- und Radwegenetz laden zu Ausflügen und zum Verweilen im Grünen ein. Aber auch für den Alltag der Bürger:innen hat Asbach einiges zu bieten, nicht zuletzt auch für die ganz kleinen. Um in den sechs Grundschulen der Verbandsgemeinde mit modernsten Mitteln arbeiten zu können, funkt dort nun ein neues WLAN für Schüler:innen, Lehrer:innen und die Schulverwaltung.

Pädagogisches Netz im Zentrum

Im Zentrum des neuen Schul-WLAN steht dessen Nutzung im Unterricht. Mit schul-eigenen, mobilen Endgeräten (Tablets) kann das Drahtlosnetze immer genau dann eingesetzt werden, wenn es gerade didaktisch sinnvoll ist: Mittlerweile gehört für Asbachs Grundschulkinder beispielsweise die Internet-Recherche oder das Präsentieren via Bildschirmübertragung bereits zu ihrem





„Sicherheitsvorkehrungen wie Content Filter sind bei Schulnetzen absolute Pflicht – bei Grundschulen umso mehr. Die LANCOM Lösung bietet uns hier genau die Funktionen, die wir benötigen.“

Florian Gombert,
IT-Administrator der Verbandsgemeinde Asbach

Schul-Alltag. Je zuverlässiger das zugrundeliegende Netz dabei läuft, desto effizienter und fokussierter läuft der Unterricht.

Sicherheit & Zuverlässigkeit gehen Hand in Hand

Für ein sicheres Schulnetz ist eine vertrauenswürdige IT-Infrastruktur die Voraussetzung – und die liefert der deutsche Netzwerkspezialist LANCOM Systems. Betreut und verwaltet werden die neuen, drahtlosen Netze der Grundschulen aus dem Rathaus der Verbandsgemeinde über einen zentralen WLAN-Controller. Gleichzeitig sind die Schulen über Business-VPN-Router sicher an die Verwaltung angebunden. „Das Setting hat für uns den großen Vorteil, dass wir nicht für jede Änderung in die Schulen fahren müssen und das Netz so einfach und schnell verwalten können“, erklärt Florian Gombert, IT-Administrator der Verbandsgemeinde Asbach. Die Schul-Lösung fügt sich zudem nahtlos in das bereits bestehende Netz der Verbandsgemeinde Asbach ein.

Content Filter bei Internetzugang

Die Internetanbindung geschieht dezentral über Highspeed-Router in den Schulen, abgesichert wird der Zugang über einen Content Filter auf den Routern: „Sicherheitsvorkehrungen wie Content Filter sind bei Schulnetzen absolute Pflicht – bei Grundschulen umso mehr. Die LANCOM Lösung bietet uns hier genau die Funktionen, die wir benötigen“, stellt Gombert fest. Die Drahtlosnetze für Unterricht und Verwaltung werden von modernen Indoor & Outdoor Access Points gesponnen, die im 2,4 GHz- und 5 GHz-Frequenzband funken. Die lokalen Netze für die unterschiedlichen Zwecke werden in Form von logisch separierten VLANs über Fully managed Access Switches in den Gebäuden an die Access Points verteilt.

WLAN-Installationen nach Maß

Bei der Implementierung der neuen Schul-Netze wurde die Verbandsgemeinde von ihrem IT-Dienstleister, der GEDAKO GmbH, beraten und unterstützt. Besonders wichtig war die Ausleuchtung der Räumlichkeiten im Vorfeld, um die Anzahl und Position der eingesetzten Access Points ideal bestimmen zu können: „Unter Beachtung des Alters und der Beschaffenheit der Gebäude und der Bausubstanz konnten wir durch die Ausleuchtung maßgeschneiderte, effiziente Netze in den Schulen installieren“, fasst Christoph Frings, Geschäftsführer der GEDAKO GmbH, das Vorgehen zusammen.



Gute Chancen für Schul-Digitalisierung

Nicht zuletzt die Corona-Pandemie hat verdeutlicht, dass die Digitalisierung des deutschen Bildungssystems in der Breite noch in den Kinderschuhen steckt. Auf der anderen Seite legen aktuell immer mehr Verantwortliche gemeinsam mit Netzwerk- und Security-Expert:innen mit modernen, DSGVO-konformen IT-Infrastrukturen den Grundstein für die erfolgreiche Digitalisierung deutscher Schulen. Mit dem Digital-Pakt Schule stehen für dieses Vorhaben Mittel in Milliarden-Höhe zur Verfügung – und die Verbandsgemeinde Asbach zeigt, wie man die erfolgreich einsetzt.“



Der Kunde

Die Verbandsgemeinde Asbach liegt im nördlichen Teil von Rheinland-Pfalz im Landkreis Neuwied. Mit den vier Ortsgemeinden Asbach, Buchholz (Ww.), Neustadt (Wied) und Windhagen ist die VG Asbach auf über 23.000 Einwohner:innen angewachsen, insgesamt existieren in der Verbandsgemeinde aktuell sechs Grundschulen.

Der Partner

Als etabliertes Systemhaus liefert die GEDAKO GmbH maßgeschneiderte Business-Lösungen für Anforderungen in den Bereichen Gebäude-, Daten- und Kommunikationstechnik. Mit dieser Kombination setzt GEDAKO auf die Strategie, den kompletten technischen Support aus einer Hand zu liefern – für alle technischen Belange ein Ansprechpartner zu sein.

Auf einen Blick

Der Kunde



Verbandsgemeinde Asbach

Flammersfelder Str. 1
53567 Asbach
+49 (0)2683 912-0
rathaus@vg-asbach.de
vg-asbach.de

Produkte und Leistungen:

Verbandsgemeinde mit über
23.000 Bewohner:innen

Der Partner



Gebäude-, Daten- und Kommunikations- technik GmbH

Industriepark Nord 95
53567 Buchholz-Mendt
+49 (0)2683 98000-0
info@gedako.de
gedako.de

Anforderungen

- Homogene Schul-WLAN-Lösung für die Grundschulen der Verbandsgemeinde
- Schnelle, sichere Internetanbindung der Grundschulen
- Zentrales WLAN-Management durch die Verbandsgemeinde

Eingesetzte Komponenten:

- 1906VA-4G
- 1790VA
- LANCOM Content Filter
- LANCOM Access Switches
- LN-830U
- OAP-830
- WLC-1000



LANCOM Option
**BPjM
Filter**