



Stadt Kaarst

WLAN für Schulgebäude

Die Stadt Kaarst ist Trägerin von sechs Grundschulen und vier weiterführenden Schulen. Sie alle sollen mit leistungstarkem, flächendeckendem WLAN ausgestattet werden. Begonnen wurde mit einem Test in der Städtischen Realschule Kaarst.

Frau Adrian hat jetzt auch WLAN. In der Städtischen Realschule Kaarst herrscht das Lehrerraumprinzip. Jede Lehrperson hat ihren eigenen Raum und die Schülerinnen und Schüler kommen zum Unterricht vorbei. Umso größer die Freude im Kollegium, dass jetzt auch alle Räume mit schnellem, kabellosem Internet ausgestattet sind.

Auch Michael Wilms vom Schulverwaltungsamt der Stadt Kaarst ist zufrieden. Er möchte das Thema Digitalisierung in den städtischen Schulen schnell weiter voranbringen. Corona habe schließlich gezeigt, wie wichtig eine funktionierende digitale Infrastruktur in der Bildung ist.

Während des zweiten Lockdowns hat die Stadt Kaarst sämtliche Schülerinnen und Schüler der weiterführenden Schulen mit iPads ausgestattet. Doch digitaler Unterricht braucht natürlich nicht nur Endgeräte, sondern auch ein stabiles Netz. Ein Netz, das es auch aushält, wenn während des Fernunterrichts morgens um acht alle Klassen gleichzeitig mit dem digitalen Unterricht starten.

Flächendeckendes und sicheres WLAN

Die Aufgabe: Die Stadt Kaarst möchte die digitale Infrastruktur ausbauen und die städtischen Schulen mit flächendeckendem WLAN ausstatten. Als erste war die Städtische Realschule Kaarst an der Reihe. Zu den Anforderungen zählte die Gewährleistung von Datenschutz und IT-Sicherheit.

Die Lösung: Nach Beratung durch die Telekom und einen erfolgreich durchgeführten Proof of Concept in einem Teilbereich der Städtischen Realschule Kaarst entschied das Schulverwaltungsamt sich für die Variante Cisco Meraki. Die Installation der WLAN-Komponenten in der gesamten Schule sowie das Set-Up erfolgten daraufhin durch ein Team der Telekom. Für Sicherheit von Netzwerk und Infrastruktur sorgt die Meraki MX 84 Firewall. Das Management der WLAN-Komponenten wird in Eigenregie über das intuitive Meraki Dashboard durchgeführt.

Die Vorteile: Die Städtische Realschule Kaarst verfügt nun über ein sicheres und stabiles WLAN-Netz in sämtlichen Räumen. Das Thema Datenschutz ist dank Rechenzentren in München und Frankfurt gut abgedeckt. Die leistungstarken Sicherheits-Appliances bieten einfach zu verwaltende Content-Filterung, Web-Caching und IT-Sicherheit. Die Konfiguration und Verwaltung von Endgeräten und Hardware ist über das Meraki Dashboard zentral und einfach möglich.



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

Die Stadt und ihre Schulen

Die Stadt Kaarst liegt im Rhein-Kreis Neuss zwischen Düsseldorf, Köln und Mönchengladbach. In den fünf Stadtteilen Kaarst, Büttgen, Vorst, Holzbüttgen und Driesch leben rund 43.800 Einwohner. Zwölf Schulen gibt es im Stadtgebiet – sechs Grundschulen, zwei Förderschulen und vier weiterführende Schulen. Zehn der Schulen sind in städtischer Trägerschaft.

Installation durch die Telekom

Angefangen hat es mit einem Test, einem so genannten Proof of Concept, bei dem nur ein Teilbereich der Städtischen Realschule Kaarst – Lehrerzimmer und Verwaltung – vernetzt wurde. Alles klappte prima, Schulleitung, Hausmeister und Lehrer*innen waren begeistert. Also beschloss das Schulverwaltungsamt, die gesamte Schule verkabeln zu lassen – ein zweigeschossiges Gebäude mit 7.360m² Grundfläche. Verbaut wurden zwei Switches und fünf Indoor Access Points mit Wi-Fi 6 Standard.

„Die Zusammenarbeit mit der Telekom hat reibungslos funktioniert. Wir freuen uns, dass wir mit der Schuldigitalisierung einen weiteren, entscheidenden Schritt vorangekommen sind“

Michael Wilms, Bereichsleiter für Schule und Sport,
Stadt Kaarst

Zentrale Verwaltung über das Dashboard

Sämtliche Netzwerk-Komponenten von Cisco Meraki verfügen über integrierte zentrale Administration. Die Netzwerkverwaltung ist deshalb gut in Eigenregie zu bewerkstelligen. Über die Management-Oberfläche des Meraki Dashboards lassen sich Access Points und Switches schnell und einfach konfigurieren. Fällt ein Switch Port oder ein Access Point aus, wird automatisch eine Warnmeldung verschickt.

Auch die Endgeräte, die in der Schule genutzt werden, lassen sich über das Dashboard zentral verwalten: neue Geräte können schnell aufgesetzt, geortet und mit Sicherheitsregeln bespielt werden.

Firewall mit integriertem Jugendschutz

Cisco Meraki bietet Schulen ein maßgeschneidertes Sicherheitspaket für den Schulalltag. Allen im Schulnetzwerk befindlichen Endgeräten (Handys, Laptops, Tablets, etc.) können Zugriffsrechte gemäß individueller Sicherheitsrichtlinien gegeben werden. So lässt sich sicherstellen, dass nur jugendschutzkonforme Inhalte aufgerufen werden können. Einzelne Anwendungen lassen sich zudem in wenigen Klicks zentral blockieren.

iPads und Cisco Meraki passen zusammen

Die Stadt Kaarst hat sämtlichen Schülerinnen und Schülern der weiterführenden Schulen iPads zur Verfügung gestellt. Das passt zu ihrer Netzwerkwahl – Cisco Meraki und Apple verbindet eine langjährige Partnerschaft – weshalb Apple Endgeräten in Kombination mit einem Meraki Netzwerk besonders gut harmonieren. Enhanced Roaming etwa erlaubt es Apple Geräten, sich frei im Netzwerk zu bewegen – iOS erkennt den nächsten Access Point mit dem besten Signal automatisch. Wichtige iOS Apps können zudem über Meraki Netzwerke festgelegt und priorisiert werden. So dass für den Schulunterricht wichtige Programme immer ausreichende Bandbreite erhalten.

Digitales Lernen

Ein zentrales Ziel der Städtischen Realschule Kaarst ist es, dass ihre Schülerinnen und Schüler das Lernen lernen. Für diese Schlüsselqualifikation ist der kompetente Umgang mit digitalen Medien ein wichtiger Baustein. Mit einem starken und sicheren Schulnetzwerk hat die Stadt Kaarst die Voraussetzungen dafür geschaffen, dass digitales Lernen in ihrer Schule gut gelingen kann.

Kundensteckbrief

kaarst*

Name:	Stadt Kaarst
Gründung:	1218
Einwohner*innen:	43.817 (05 2021)
Städtische Schulen:	10

Kontakt

Ihr persönlicher Kundenberater
public.referenz@telekom.de

Herausgeber

Deutsche Telekom Business Solutions GmbH
Landgrabenweg 151
53227 Bonn



ERLEBEN, WAS VERBINDET.