



SICHERES UND SCHNELLES WLAN FÜR SCHULEN T-SYSTEMS SCHAFFT DIE GRUNDLAGE FÜR DIGITALES LERNEN.

STARTSCHUSS FÜR DAS DIGITALE KLASSENZIMMER

Kinder und Jugendliche wachsen heute ganz selbstverständlich mit digitalen Geräten wie Smartphones oder Tablets auf. Durch das Recherchieren von Unterrichtsinhalten und die digitale Zusammenarbeit lernen Schülerinnen und Schüler den professionellen Umgang mit diesen Medien – eine Schlüsselfunktion für den beruflichen Werdegang. Stationäre PCs im Computerraum der Schulen sind dafür nicht mehr zeitgemäß. Die Grundlage für E-Learning ist ein geeignetes WLAN. Doch die Leistungsfähigkeit eines solchen Funknetzes hängt von vielen Faktoren ab, etwa von der WLAN-Hardware, von deren Platzierung im Gebäude oder dem Internetzugang. Deswegen hilft T-Systems Schulen, alle Faktoren zu bedenken, und begleitet sie Schritt für Schritt durch die Planung und den Aufbau eines performanten Schulnetzes.

PLANUNG UND AUFBAU EINES PERFORMANTEN WLANS

Für die bestmögliche Verbindung plant T-Systems die WLAN-Ausleuchtung gemeinsam mit der Schule. Dafür greifen die Experten auf Gebäudegrundrisse zurück und prüfen bei einer Ortsbegehung, ob die vorhandene LAN-Verkabelung die Anforderungen des WLANs erfüllen kann. Auch die Auswahl geeigneter Hardware gehört selbstverständlich dazu. Im Anschluss kümmern sich Servicetechniker um Installation und Konfiguration der Access Points. Dabei können die Experten das WLAN in mehrere virtuelle Teilnetze (VLANs) unterteilen. So lassen sich einzelne Netze für Lehrer, die Verwaltung und für Schüler mit klaren Rechten definieren. Jedes VLAN ist uneingeschränkt leistungsfähig, aber Schüler können zum Beispiel nicht auf das Lehrernetz zugreifen.

ABSICHERUNG DES WLANS

T-Systems kümmert sich ebenfalls um den optimalen Schutz des Schulnetzes. Jeder Netzzugriff wird automatisch protokolliert. Über ein browserbasiertes Dashboard managen Schulen zentral ihren Anschluss und können zum Beispiel neue VLANs erstellen oder Passwörter ändern. Optional übernimmt T-Systems das Management der kompletten WLAN-Lösung. Treten Störungen auf, sind Spezialisten rund um die Uhr über eine Servicehotline erreichbar und beheben das Problem umgehend.

OPTIONALE SERVICES

Mobile Endgeräte: T-Systems integriert Tablets und Notebooks für den digitalen Unterricht dank eines Mobile Device Management Systems (MDM) sicher in die Netzstruktur. Damit können neue Tablets einfach im WLAN registriert sowie Betriebssysteme und Apps zentral für alle Geräte installiert und aktualisiert werden. Die Berechtigungen für Schüler können einfach über eine grafische Oberfläche – auch während des Unterrichts – festgelegt werden. Bei der Wahl der Endgeräte empfiehlt sich für Schulen eine einzige Plattform – zum Beispiel iOS, Microsoft oder Android.

Cybersecurity: Nur wer seine Daten vor digitalen Angriffen schützt, profitiert von allen Vorteilen der Digitalisierung. Mit T-Systems sind Schulen rund um die Uhr vor Cyberattacken geschützt. Die Security-Software der Telekom Tochter erkennt und löscht Schadsoftware gezielt, bevor sie das Netz der Schule erreicht. Die Rechenzentren der Telekom befinden sich in Deutschland und entsprechen europäischen Qualitäts- und Sicherheitsstandards.

Content-Filter: Content-Filter blockieren jugendgefährdende Inhalte im gesamten Schulnetz oder sperren bestimmte Webseiten, wie soziale Netzwerke, damit die Schülerinnen und Schüler im Unterricht nicht abgelenkt sind. Zudem schützen Content-Filter Netzwerke vor Missbrauch und vermeiden eine unangemessene Nutzung von Bandbreite und das Herunterladen von Schadsoftware. Die Schulen können frei konfigurieren, welche thematischen Kategorien gesperrt werden.

Nutzer-Authentifizierung: Generell hat jeder Nutzer eigene Zugangsdaten für das Netz. Optional ist es möglich, einzelnen Nutzergruppen, wie zum Beispiel den Schülern einer Klasse, die gleichen Rechte zuzuweisen. So haben beispielsweise alle Lehrer

oder die Schüler einer Klasse einheitliche Zugangsrechte. Zusätzlich kann T-Systems ein vorhandenes Active Directory, über das die Schule die Anmeldedaten der Schüler und Lehrer zentral verwaltet, in die Netzlösung für das WLAN integrieren.

SO PROFITIEREN LEHRER UND SCHÜLER

Ein verantwortungsvoller und kompetenter Umgang mit digitalen Medien ist die Grundlage für eine erfolgreiche Ausbildung, für Studium und Arbeitsleben. Zudem erhöht das digitale Arbeiten im Unterricht die Motivation der Schüler. Ein leistungsstarkes Schulnetz schafft die Voraussetzung für den Einsatz digitaler Medien im Unterricht und stärkt die Medienkompetenz von Lehrerinnen und Lehrern. Alltägliche Verwaltungsaufgaben, wie die Aktualisierung des Vertretungsplans oder der schnelle Austausch mit Kollegen, funktioniert digital schneller und bequemer als zuvor.

MIT T-SYSTEMS ZUM BESTEN SCHULNETZ

Schulen, die ihre Digitalisierung systematisch vorantreiben wollen, profitieren von T-Systems als starkem Partner besonders in fünf Bereichen:

- 1. Alles aus einer Hand:** Als großes und langjähriges Telekommunikationsunternehmen bietet T-Systems alle IT-Lösungen und Beratungsleistungen, die für ein Schul-WLAN nötig sind, aus einer Hand.
- 2. Langjährige Erfahrung:** Die Telekom Tochter betreibt im Auftrag ihrer Kunden bereits mehr als 700.000 LAN- und WLAN-Netzkomponenten an mehr als 10.000 Standorten.
- 3. Höchste Qualität:** T-Systems pflegt Partnerschaften mit allen führenden Herstellern von Netzgeräten und steht mit den eigenen zertifizierten Spezialisten für höchste Professionalität.
- 4. Verlässlicher Service:** T-Systems bietet einen flächendeckenden Service und reduziert mögliche Ausfallzeiten auf ein Minimum.
- 5. Stabiler Netzbetrieb:** Optional übernimmt T-Systems den Betrieb des Netzes und hilft Schulen so, sich auf ihre Kernaufgabe zu konzentrieren: den Unterricht.

KONTAKT

Wilfried Meer
T-Systems International GmbH
Marketing / Solution Programs
Hohe Straße 80
44139 Dortmund
Tel. +49 231 9895-2977

HERAUSGEBER

T-Systems International GmbH
Marketing
Hahnstraße 43d
60528 Frankfurt am Main
Deutschland