TEQWERK

AKTIVE PROJEKT-SCHULE IST BEREIT FÜR DIE DIGITALE ZUKUNFT

TEQWERK unterstützt innovative Schule beim Umstieg in die Cloud

Mit der Hilfe von TEQWERK hat die Aktive Projekt-Schule Stephanskirchen ihre komplette IT-Infrastruktur auf eine moderne Cloud-Umgebung umgestellt. Die Schule kann sich nun auf ihre sichere, stabile und leicht zu verwaltende IT-Plattform verlassen. Das Cloud-Szenario wächst flexibel mit der Schulfamilie mit und lässt sich jederzeit an neue Ideen und Lernformen anpassen.

APS ist eine evangelische Schule von Klasse 5 bis 10 mit einem besonderen pädagogischen Konzept.

Für die Aktive Projekt-Schule ist zukunftsfähiges und nachhaltiges Handeln ein zentrales pädagogisches Ziel. Dazu gehört auch ein kompetenter und verantwortlicher Umgang mit der digitalisierten Welt und mit den Medien. Schon mit der Gründung im Jahr 2017 wurde daher die gesamte Schulgemeinschaft mit gebrauchten Notebooks ausgestattet, um digitale Lernformen zu unterstützen.

Moderne IT für wachsende Schule

Knapp sechs Jahre nach der Schulgründung stand eine grundlegende Überarbeitung der IT-Landschaft an. Die Schule wächst, es entstehen immer größere Datenmengen, und sowohl die Hardware mit vielen gebraucht gekauften Computern als auch die veraltete Software auf den Rechnern entsprach nicht mehr den täglichen Anforderungen der Schule.

Konkreter Anlass für die Modernisierung war die anstehende Umrüstung der PCs und Notebooks auf Windows 11. Auch der zentrale Server war hinsichtlich Ausfallsicherheit, begrenztem Speicherplatz und steigendem Wartungsaufwand nicht mehr akzeptabel. Die APS benötigte daher ein stimmiges Gesamtkonzept für eine rundum modernisierte IT-Landschaft.

Anforderungen in Workshops geklärt

Bei der Beratung und Umsetzung vertrauten die Schulträger auf die IT-Experten von TEQWERK, mit denen die APS bereits seit ihrer Gründung zusammenarbeitet. In gemeinsamen Workshops wurden zunächst die Anforderungen geklärt. Ergebnis der Analyse war, dass der Umstieg in eine Cloud-Infrastruktur die günstigste und nachhaltigste Lösung für die Schule ist.

Anfängliche Bedenken der Schulverwaltung bezüglich der Datensicherheit konnte TEQWERK schnell ausräumen: In der professionellen Microsoft Azure Cloud sind die Daten absolut sicher vor unbefugtem Zugriff, und auch in punkto Ausfallsicherheit und Hochverfügbarkeit kann sich die Schule auf kompetenten Support und modernste Technologien im Rahmen geregelter Service Level Agreements verlassen.

Know-how-Transfer in die Schulgemeinschaft

TEQWERK hat ein kosteneffizientes Gesamtkonzept für die Hardware und Software erarbeitet und auf dieser Basis auch die Umrüstung für die Schule durchgeführt. Wichtig für die Schulträger war, dass das verantwortliche Team der APS jederzeit in die

Konzeption einbezogen wurde. Die Schule will ihre IT-Umgebung selbst im Griff haben und die Infrastruktur auch eigenständig verwalten. Durch die enge Zusammenarbeit im Projekt und die Schulung des zuständigen Lernbegleiters hat TEQWERK das entsprechende Know-how an die APS weitergegeben. Auch Jugendliche aus dem Kreis der Lernenden konnten sich am Umstellungsprojekt beteiligen und aus der Praxis lernen. Angelika Thomas-Photiadis, Verwaltungsleitung der APS und 1. Vorsitzende des Schulträgervereins, hält fest:

> **„Die Zusammenarbeit mit TEQWERK und den verschiedenen Funktionsgruppen in der Schule war außerordentlich gut und bereichernd – echtes Teamwork, bei dem jeder seine Kompetenzen eingebracht hat."**

Im Rahmen der Implementierung hat TEQWERK eine Vielzahl an Notebooks ausgetauscht und modernisiert.

Sicherer Zugriff auf Daten von überall

Im Rahmen der Implementierung hat TEQWERK eine Vielzahl an Notebooks ausgetauscht und modernisiert. Dazu wurden im Microsoft Endpoint Manager, der zentralen Computerverwaltung, die benötigten Richtlinien für Lernbegleiter und Lernende angelegt, diese dann intensiv getestet und schließlich auf über 100 Rechner ausgerollt.

Der veraltete File Server der Schule wurde durch einen SharePoint Online ersetzt. Dokumente, die auf dem SharePoint abgespeichert sind, können nun von Lernenden und Lehrbegleitern gemeinsam bearbeitet werden. Die vorhandenen Programme wurden zudem in die Microsoft Azure Cloud verschobenen. Über Microsoft OneDrive können damit nun alle Schul- oder Fördermitglieder jederzeit und von jedem Standort auf die Applikationen und Dokumente zugreifen. Die individuellen Zugriffsberechtigungen sind im Endpoint Manager hinterlegt und werden an dieser Stelle zentral gepflegt.

Geregelter Data Lifecycle

Mit der Ablage in der Cloud hat die APS erheblich an Speicherplatz gewonnen. TEQWERK hat aber auch seine Erfahrung zum Thema Data Lifecycle eingebracht und eine geregelte Archivierung von Altdaten eingeführt. So wird der aktive Speicherplatz in der Cloud auf Dauer nicht überlastet, und die Schulgemeinschaft behält auch bei wachsenden Datenmengen und dem regelmäßigen Wechsel der Lernenden nach Schulabschluss immer den Überblick über die aktuellen Dateien.

Stabile und zukunftsfähige IT-Infrastruktur

Drei Monate nach dem ersten Treffen mit TEQWERK war das Umstellungsprojekt abgeschlossen. Mit ihrer modernen IT-

Umgebung ist die APS nun bestens auf neue digitale Anwendungen und eine wachsende Schulgemeinschaft vorbereitet. Neu dazukommende Lernende und Lernbegleiter können jederzeit einfach in das Netzwerk eingebunden werden. Angelika Thomas-Photiadis hebt dabei die Stabilität der Plattform hervor, die im Zusammenhang mit Microsoft Teams von der gesamten Schulgemeinschaft genutzt wird:

„Die leistungsfähigen Cloud-Infrastruktur ist eine zuverlässige Umgebung für unsere digitale Zusammenarbeit und fürs Home-Schooling."

Durch die moderne, Cloud-basierte Verwaltung sämtlicher Computer ist auch die Administration und Wartung wesentlich einfacher geworden. Die Geräteverwaltung wird zentral gesteuert, Softwareupdates werden automatisch eingespielt und auch die Installation neuer Computer oder das Zurücksetzen von Computern ehemaliger Lernender und Lernbegleiter erfolgt vollautomatisiert. Für Angelika Thomas-Photiadis ist zudem der hohe Sicherheitsstandard eine wesentliche Erleichterung:

„Seit dem Umzug in die Cloud müssen wir uns keine Gedanken mehr über Risiken wie Datenverlust durch Brand oder Hochwasser in unserem Keller-Serverraum machen."

Da der vorige lokale Server abgeschaltet werden konnte, ist die Schule zudem vom hohen Stromverbrauch und vom internen Aufwand für Wartung, Backups und Support entlastet. Der von TEQWERK eingearbeitete Lernbegleiter kann den Regelbetrieb nun zusammen mit dem IT-Dienstleister der Schule IT-Support24 Mirko Kink selbst gewährleisten, und bei Fragen oder Ausnahmefällen steht TEQWERK jederzeit als Ansprechpartner bereit.

Aktive Projekt-Schule
Evangelische Schule von Kl. 5 bis 10

Aktive Projekt-Schule Stephanskirchen Die Aktive Projekt-Schule Stephanskirchen (APS) ist eine evangelische Schule von Klasse 5 bis 10 mit einem besonderen pädagogischen Konzept. Ein Team aus engagierten christlich geprägten Pädagogen, Soziologen, Theologen und Eltern hat sich seit September 2012 für diese zukunftsweisende Schule stark gemacht und im Sommer 2017 in die Wirklichkeit umgesetzt. Ziel ist es, interessierten Kindern und Jugendlichen in der Region Rosenheim Schule noch einmal ganz neu zu ermöglichen. Die Schule vermittelt christliche Werte und vielfältige Kompetenzen über das tägliche Arbeiten in gemeinsam erfundenen Projekten mit qualifizierten Pädagogen. Die fächerübergreifenden Projekte orientieren sich am Lehrplan- und Prüfungsthemen der Mittelschule.

GEMEINSAM ZÜNDEN WIR DEN CLOUD-TURBO FÜR IHR UNTERNEHMEN

TEQWERK ist ein Cloud-native Spezialist für Cloud-Strategie, Migration, Applikationsentwicklung und den digitalen Arbeitsplatz. Dabei spielt es keine Rolle, ob Private, Public, Hybrid oder Multi-Cloud.

TEQWERK unterstützt Sie ganzheitlich in Ihrem Projekt. Das heißt von der Idee bis zur funktionierenden Lösung und darüber hinaus.

Mit einer Kombination aus Erfahrung, Ideenreichtum und höchster Professionalität, sowie in der Praxis entwickelten und auf Best Practices basierenden Vorgehensmodellen und Lösungen, begleiten wir Sie als verlässlicher Partner bei Ihrer Cloud Initiative.

TEQWERK GmbH
Flintsbacher Str. 12, 83098 Brannenburg

T. +49 8034 / 99591 50
M. +49 176 / 761686 58

christopher.heid@teqwerk.de

www.teqwerk.de