

## **AUS DREI MACH EINS: FORTINET SECURITY FABRIC SETZT INSELLÖSUNGEN EIN ENDE UND SORGT FÜR SICHERE UND SCHNELLE NETZWERKVERBINDUNG IM BILDUNGSZENTRUM PESTALOZZI**



Zentrale und moderne Netzwerklösungen – mit diesem Anspruch ist das neu erbaute Bildungszentrum Pestalozzi an Fortinet im Jahr 2015 herangetreten. Innerhalb kürzester Zeit waren Netzwerksicherheitslösungen auf hohem Niveau gefragt, die mehr als 280 Schülern und Lehrenden einen schnellen und sicheren Netzwerkzugriff ermöglichen.

### **PROJEKTZUSAMMENFASSUNG UND KURZE BESCHREIBUNG BILDUNGSZENTRUM PESTALOZZI**

Das Bildungszentrum Pestalozzi vereint seit September 2016 drei bis dahin voneinander getrennt stationierte Schultypen in einem Haus. Von der Volksschule über die Neue Mittelschule bis zum Polytechnikum besuchen täglich bis zu 280 Schüler das neu geschaffene Bildungszentrum. Damit das neu entstandene breite Netzwerk auch problemlos von Lehrkräften und Schülern genutzt werden kann, musste nun auch die IT-Infrastruktur komplett saniert werden. Damit die vielen Einzellösungen an verschiedenen Standorten zu einem zentralen und modernen Netzwerk vereint werden konnten, hat das Bildungszentrum Pestalozzi die Fortinet Security Fabric gewählt. So sorgt seit Schulbeginn ein neuer Fortinet Cluster aus FortiGate Enterprise Firewalls, FortiSwitches, einer skalierbaren User-Authentifizierungs-Lösung, und FortiAPs, Fortinet Access Points, für einen sicheren, schnellen und störungsfreien Netzwerkzugriff.

### **LÖSUNGEN UND RESULTATE**

Gleichzeitige Netzwerkzugriffe, verschiedene Endgeräte und zahlreiche sensible Daten erfordern Netzwerkschutz auf höchstem Niveau. Damit trotz der Dynamik im Netzwerk Sicherheit und Verbindungsqualität garantiert werden können, ist die Fortinet Security Fabric im Einsatz. Als leistungsstarke und integrierte Sicherheitsarchitektur für IT-Infrastrukturen ist sie nicht nur eine Maßnahme gegen Cyber-Bedrohungen, sondern garantiert auch einen hohen Grad an Performance und Verfügbarkeit. Im Vordergrund steht dabei die automatisierte Kommunikation innerhalb der jeweiligen Security-Komponenten.

*“Da im Bildungszentrum Pestalozzi im Alltag vermehrt mit Tablets und anderen Endgeräten gearbeitet wird, sind die Administration und die Qualität der Lehre zunehmend von einer stabilen und schnellen Netzwerkverbindung abhängig. Die Fortinet Security Fabric hat hier unsere Erwartungen übertroffen: Mit einer hochmodernen Lösung, die einfach zu bedienen ist und durch ausgezeichnete und vor allem sichere Verbindungsqualität glänzt, wird der Arbeitsalltag von Lehrkräften wie auch Schülern erheblich erleichtert.”*

– Bürgermeister Kurt Wallner, Stadt Leoben



### **DETAILS**

**KUNDE:** Bildungszentrum Pestalozzi

**BRANCHE:** Bildungssektor

**STANDORT:** Leoben, Österreich

### **ANFORDERUNGEN UND ZIELE**

- Erneuerung IT-Infrastruktur
- Umfassender Netzwerkschutz
- Sicherer Netzwerkzugriff
- Hohe Verfügbarkeit

## **FLÄCHENDECKENDE VERNETZUNG: VOM LEHRER BIS INS KLASSENZIMMER**

Mit der Integration von drei Schultypen in ein Bildungszentrum trafen auch unterschiedliche Security-Komponenten aufeinander. Dieser Vielzahl an Insellösungen wurde mit einem neuen Cluster an Fortinet-Lösungen begegnet. So schützen nun die hochleistungsstarken FortiGate Enterprise-Firewalls 300D das Netzwerk effektiv vor Cyber-Attacken und unerlaubten Zugriffen. Die 32 redundant angelegten FortiSwitches bringen das Feature Set des Betriebssystems FortiOS bis zum Switch Access Port somit zum Endpoint und versorgen die FortiAPs und Haustechnikkomponenten mit Power-over-Ethernet (PoE). So können Access Points unabhängig von Steckdosen platziert werden, da die Netzwerkgeräte direkt über das Netzwerkkabel mit Strom versorgt werden. Mit den FortiSwitches-Plattformen entstehen sichere Netzwerkgrenzen, die nur autorisierten Personen Zugriff ermöglichen. Für ausgezeichnete Verbindungsqualität sorgen zudem 31 Fortinet Access Points, die auf die verschiedenen Stockwerke verteilt wurden. Dies gewährleistet eine flächendeckende Internetversorgung für Lehrer und Schüler. „Unser Bildungszentrum verfolgt ein neues Konzept der Schulorganisation. In diesem Sinne war uns auch eine moderne und flexible IT-Infrastruktur ein besonderes Anliegen. Mit der Fortinet Security Fabric können wir nicht nur die zahlreichen sensiblen Daten umfassend schützen, sondern stellen unseren Lehrkräften und Schülern eine innovative Grundausstattung zur Verfügung, mit der sich die Lehransprüche von heute bestens erfüllen lassen“, zeigt sich Leobens Bürgermeister Kurt Wallner begeistert von der neuen Security-Lösung.

## **CYBERSECURITY – EINFACH UND VERSTÄNDLICH**

Durchgehende Verfügbarkeit und eine zukunftsorientierte Technik – die Ansprüche des Bildungszentrum Pestalozzi konnten zur Gänze erfüllt werden. Die Redundanz aller Komponenten ermöglicht das für den Schulalltag unverzichtbare: 100-prozentige Verfügbarkeit – und das rund um die Uhr. „Da im Bildungszentrum Pestalozzi im Alltag vermehrt mit Tablets und anderen Endgeräten gearbeitet wird, sind die Administration und die Qualität der Lehre zunehmend von einer stabilen und schnellen Netzwerkverbindung abhängig. Die Fortinet Security Fabric hat hier unsere Erwartungen übertroffen: Mit einer hochmodernen Lösung, die einfach zu bedienen ist und durch ausgezeichnete und vor allem sichere Verbindungsqualität glänzt, wird der Arbeitsalltag von Lehrkräften wie auch Schülern erheblich erleichtert“, so Bürgermeister Kurt Wallner.



GLOBAL HEADQUARTERS  
Fortinet Inc.  
899 Kifer Road  
Sunnyvale, CA 94086  
United States  
Tel: +1.408.235.7700  
[www.fortinet.com/sales](http://www.fortinet.com/sales)

EMEA SALES OFFICE  
905 rue Albert Einstein  
06560 Valbonne  
France  
Tel: +33.4.8987.0500

APAC SALES OFFICE  
300 Beach Road 20-01  
The Concourse  
Singapore 199555  
Tel: +65.6513.3730

LATIN AMERICA HEADQUARTERS  
Sawgrass Lakes Center  
13450 W. Sunrise Blvd., Suite 430  
Sunrise, FL 33323  
Tel: +1.954.368.9990