

SUCCESS STORY

06/2012

Einsatzort

KEBAG Kehrrichtbeseitigungs-AG

Die KEBAG, Kehrrichtbeseitigungs-AG, in Zuchwil SO entsorgt die brennbaren Siedlungsabfälle aus 209 Gemeinden der Kantone Bern und Solothurn mit total 473'000 Einwohnern. 158 der angeschlossenen Gemeinden sind die Aktionäre der KEBAG.

IT-Dienstleister



Tschan Informatik

Haltlirain 3
6318 Walchwil ZG
www.tschan-informatik.ch

Kontaktperson:

Heinz Tschan
Geschäftsführer Tschan Informatik

Summary

ZyXEL verbrennt Kehrricht

Die KEBAG (Kehrrichtbeseitigungs-AG) in Zuchwil SO entsorgt in vier Öfen die brennbaren Siedlungsabfälle aus 209 Gemeinden der Kantone Bern und Solothurn mit total 473'000 Einwohnern. Der ZyXEL Partner Tschan Informatik liefert dazu die EDV- und Netzwerkkomponenten für das Leitsystem und garantiert so die permanente Kontrolle der Verbrennungsöfen.

Lösung



Die KEBAG in Zuchwil

Das Objekt

Jeder Schweizer produziert pro Jahr ca. 700 kg Abfall – mehr als die Hälfte davon landet in Kehrichtverbrennungsanlagen. In der Kehrichtverbrennungsanlage Emmenspitz werden seit 1976 in vier Öfen bei 800 bis 1000 Grad ca. 220'000 Tonnen Abfall pro Jahr verbrannt. Der Kehricht wird per Bahn oder Lastwagen angeliefert. Die durch die Verbrennung anfallende Energie wird zur Stromproduktion und zur Bereitstellung von Heisswasser genutzt.

Das Leitsystem

Die Firma Tschan Informatik aus dem zugerischen Walchwil realisiert Netzwerke für komplexe Leitsysteme, unter anderem für die Kehrichtbeseitigungs-AG in Zuchwil. Mit dabei: ZyXEL Switch GS2200-24, GS2200-48, ZyXEL ZyWALL USG 200 und ZyWALL USG 100. Dank gebäudeübergreifender Vernetzung kann die gesamte Kehrichtverbrennungsanlage von jedem Gebäude aus überwacht, kontrolliert und gesteuert werden. Dem Bediener werden umfangreiche Hilfen wie informative Leitfelder, dynamisierte Kriterientexte oder Hinweise zur Verfügung gestellt. Das Leitsystem macht auch Daten von verschiedenen Messpunkten zugänglich.

Der Fernzugriff

Damit auch extern auf das Leitsystem zugegriffen werden kann, verfügen Mitarbeiter über einen VPN-Zugang, der von einer ZyXEL USG 200 kontrolliert wird. Um dabei vollste Sicherheit zu gewährleisten, wird die ZyXEL One-Time-Password-Lösung (OTP) verwendet. Jeder User erhält einen Hardware-Token, der sechsstellige Einmalpasswörter generiert. Alternativ kann auch das ZyWALL OTP-Mobile verwendet werden. So wird das Smartphone zum sicheren OTP-

Token. Die dazugehörige Software SafeWord 2008 läuft bei Tschan Informatik auf einem Server. Des Weiteren wird der Datenverkehr im Büronetzwerk von einer USG 100 reguliert.

Die Redundanz

Um die ständige Einsatzbereitschaft der sieben Server zu garantieren, werden diese redundant über jeweils zwei managed Layer-2-Switches ZyXEL GS2200-24/48 in das Netzwerk eingebunden. So wird sichergestellt, dass bei einem allfälligen Ausfall eines Switches der Server weiterhin zur Verfügung steht. Ausserdem sind die Geräte mit einer Vorabtausch-Garantie versehen, d.h. im Falle eines Ausfalls muss der Switch nicht zur Reparatur eingeschickt werden, sondern wird von der Studerus AG vorab ausgetauscht. Dieses innovative Projekt wurde anlässlich des Studerus Technology Forums 2011 mit dem Projekt-Award der Fachjury ausgezeichnet.

Der Partner

Tschan Informatik ist ein Unternehmen, das alleine oder in Zusammenarbeit mit ihm nahestehenden Firmen herstellernabhängige Beratung und Analysen im Bereich PC-Betriebssysteme, Vernetzungen und Datenbanken erbringt. Dank fachspezifischem Wissen auf verschiedenen Informatikgebieten ist Tschan Informatik in der Lage, auch in heterogenen Betriebssystem-, Netzwerk- und EDV-Umgebungen kompetent zu beraten und Aufträge auszuführen.

Produkte im Einsatz



ZyXEL ZyWALL USG 200 Unified-Security-Gateway (USG)

- UTM-Firewall
- Hybrid-VPN (IPSec, SSL, L2TP)
- umfassende Gefahren-Abwehr (AV/IDP/CF optionale Lizenzen)
- IM-/P2P-Management



ZyXEL GS2200-48 Managed Switch Layer 2 10/100/1000

- Managed Layer-2-Switch, Gigabit
- 6 MiniGBIC-Slots (davon 2 für iStacking auf der Rückseite)
- VLAN
- CoS/QoS