

NETZWERK-KONZEPT

Nachhaltige Sicherheit und Performance für IKT-Infrastrukturen

Ein bereinigtes und einwandfrei dokumentiertes Netzwerk ist Voraussetzung für maximale Verfügbarkeit und Datensicherheit kritischer Infrastrukturen.

ISO-27001-zertifizierte Experten von Rittmeyer erstellen mit dem Netzwerk-Konzept ein zukunftsfähiges Zieldesign für IKT-Infrastrukturen: Sie analysieren den Bestand im Detail und optimieren die Netzwerk-Systeme unter ganzheitlicher Betrachtungsweise. So können Betreiber auch morgen auf einen sicheren und zuverlässigen Anlagenbetrieb vertrauen.

VORTEILE

- Genaue Kenntnis über Netzwerk-Strukturen, Komponenten, Abläufe und Zuständigkeiten
- Übersicht über Optimierungs-Massnahmen für maximale Anlagen-Verfügbarkeit und -Sicherheit sowie Netzwerk-Performance
- Konzepterstellung zum Festpreis
- Kalkulierbares Budget zur Umsetzung der Massnahmen

Mit dem Blick aufs Ganze ...

Netzwerke wachsen meist über mehrere Jahre. Zuständigkeiten können sich ändern, Konsequenzen auf das Gesamtsystem werden beim Anpassen oft vernachlässigt und eine vollständige Dokumentation fehlt. Die Folge sind potenzielle Schwachstellen und Performance-Einbussen.

Hier schafft ein sauber dokumentiertes und stringentes Konzept zur Optimierung des Netzwerks Abhilfe. Die ganzheitliche Betrachtungsweise von Rittmeyer bildet eine zuverlässige Basis für nachhaltige Sicherheit und Performance von IKT-Strukturen in der Wasser- und Energiewirtschaft.

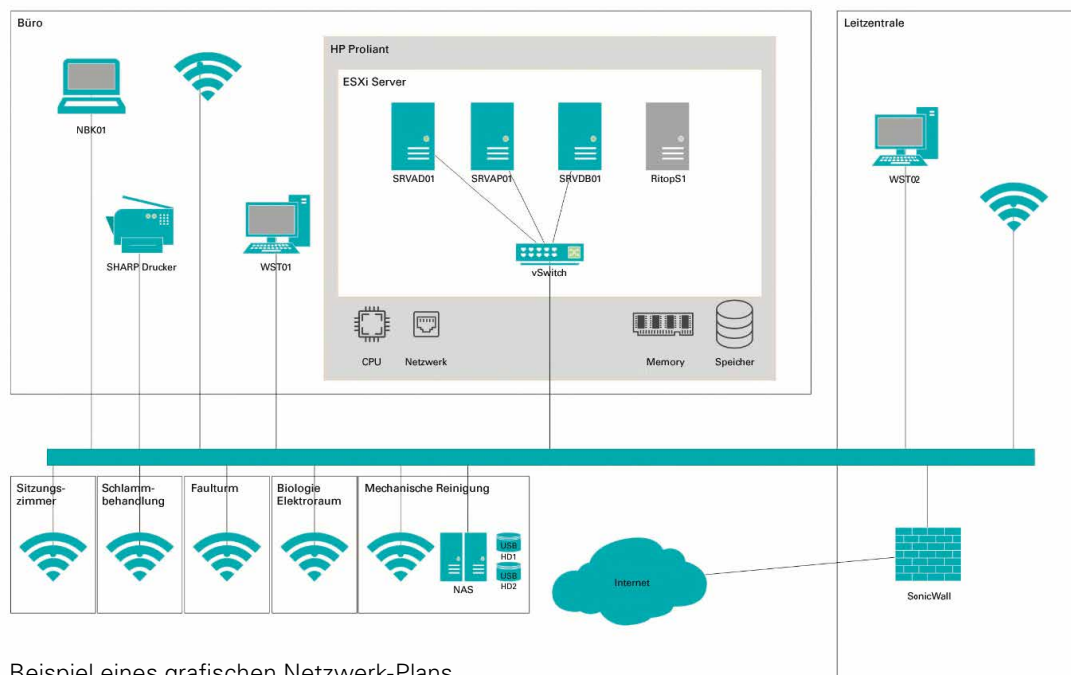
...zu mehr Sicherheit und Verfügbarkeit

In einem ersten Schritt analysieren die zertifizierten Experten von Rittmeyer das bestehende Netzwerk vor Ort in der Tiefe und erfassen sämtliche Komponenten. Im Anschluss erarbeiten und bewerten die IKT-Spezialisten mögliche Optimierungsansätze und erstellen ein zukunftsfähiges Netzwerkdesign unter Berücksichtigung aller relevanten Rahmenbedingungen.

Als Ergebnis erhalten Betreiber ein vollständig dokumentiertes Netzwerk-Konzept mit klaren Optimierungsempfehlungen, inklusive einer detaillierten Übersicht über die Aufwände zur Umsetzung der Optimierungsmassnahmen. Die Massnahmen werden auf Wunsch direkt im Anschluss durchgeführt.

Bestandteile des Konzepts

- Grafischer Netzwerk-Plan
- Inventarliste aller Komponenten
- Vergabe von Namen und IP-Adressen für alle Komponenten
- Netzwerk-Zonen mit virtuellen Netzwerken (VLANs) und Aussenbauwerken
- Datenflüsse zwischen internem Netzwerk, Internet und demilitarisierter Zone (DMZ)
- Drahtlosnetzwerke
- Fernzugriffe und Fernwartung (Zweifaktor-Authentifizierung, VPN-Zugänge, Jump Host)
- Berechtigungen und Passwörter
- Protokolle, Zertifikate, Verschlüsselungen, Software-Updates
- Physische/digitale Alarmierungen
- Redundanzen
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
- Konfigurationsbackup



Beispiel eines grafischen Netzwerk-Plans