

PROJEKTBERICHT

NETZLEITSTELLE DER PROVINZ ANHUI, HEFEI: **ALLE SCHWACHSTELLEN ERFOLGREICH BESEITIGT**

Dätwyler IT Infra unterstützt die Netzleitstelle der Provinz Anhui bei der Modernisierung ihres IT-Netzwerks mit einer störfesten intelligenten Verkabelung.

Der zentrale Knotenpunkt für die Stromversorgung in der Provinz Anhui ist das Gebäude der Netzleitstelle in der Provinzhauptstadt Hefei. Seit 2007 werden von hier aus die Stabilität des Übertragungsnetzes überwacht, die Stromflüsse gesteuert und Störungen behoben. Für diese anspruchsvollen Aufgaben ist eine schnelle und zuverlässige Datenkommunikation unabdingbar.

Seit 2024 unterstützt Dätwyler die Netzleitstelle bei der umfassenden Modernisierung des bestehenden IT-Netzwerks. Das Projekt konzentriert sich auf die zentrale Netzwerkverteilung im Rechenzentrum und umfasst über 150 Racks. Es wird in drei Phasen durchgeführt, um einen unterbrechungsfreien Geschäftsbetrieb zu gewährleisten.

Intelligente Lösung für anspruchsvolles Szenario

Im Gebäude der Netzleitstelle bestehen extrem hohe Anforderungen an die Stabilität, Störfestigkeit und Intelligenz des Verkabelungssystems. Dätwyler hat dafür eine maßgeschneiderte Lösung entwickelt, die ein geschirmtes System aus Kategorie-6-Kabeln und -Komponenten mit intelligenten elektronischen Patchpanels und der Verkabelungs-Management-Software DatAIM kombiniert. Dazu kommt ein leistungsfähiger Glasfaser-Backbone.



Das geschirmte Kupfer-Verkabelungssystem bietet eine hohe Störfestigkeit gegen die elektromagnetischen Interferenzen, die vom Equipment für die Stromversorgung ausgehen, und gewährleistet dadurch eine zuverlässige Hochfrequenz-Datenübertragung. Die intelligenten Patchpanels ermöglichen in Kombination mit der DatAIMSoftware unter anderem die Echtzeitüberwachung aller Datenports, eine eindeutige Identifizierung der Patchkabel mittels Lichtsignalen und Alarmer bei unberechtigtem Zugriff. Dadurch werden der Betrieb und die Wartung der Verkabelung erheblich vereinfacht.

Die ersten zwei Phasen des Modernisierungsprojekts wurden in 2024 und 2025 fristgerecht abgeschlossen. Die dritte und letzte Installation war bis Juni 2026 fertiggestellt.

Die Lösung von Dätwyler hat die Schwachstellen des herkömmlichen Kabelmanagements erfolgreich beseitigt. Die Zuverlässigkeit und betriebliche Effizienz der Netzleitstelle hat sich mit dem neuen Netzwerk von Dätwyler deutlich verbessert. Die Verantwortlichen vor Ort sind mit der intelligenten Verkabelung entsprechend sehr zufrieden.

(Oktober 2026)