

PROJEKTBERICHT

SHANXI SHANYIN BEIZU COAL INDUSTRY CO., LTD., BEIZU: EINE INTELLIGENTE TRANSFORMATION

Ein Rechenzentrum von Dätwyler unterstützt das Kohlebergbau-Unternehmen in der Provinz Shanxi dabei, seine Sicherheit und Effizienz zu verbessern.

Das Unternehmen Beizu Coal Industry hat vor einigen Jahren ein Projekt zum intelligenten Kohlebergbau gestartet. Dies ist eins der Schlüsselprojekte in der Provinz Shanxi, um die Modernisierung von Kohlebergwerken zu fördern, die Effizienz und Sicherheit der Kohleförderung zu verbessern, die Prozesse zu optimieren und so ein intelligentes Bergwerk zu schaffen, das für die gesamte Industrie als Vorbild dienen kann.

Die Informations- und Automatisierungssysteme, die in direktem Zusammenhang mit der Produktionssicherheit stehen, sind schon länger in Betrieb. Dazu gehören die Sicherheits- und die Fertigungsüberwachung, die Notfall-Kommunikation und andere Systeme, die zu einem stabilen und ordnungsgemäßen Betrieb beitragen.

Doch mit der zuletzt rasanten technischen Entwicklung ist auch der Bedarf von Beizu Coal Industry an intelligenten, informationsbasierten Infrastrukturen und Anwendungen gestiegen. Die vorhandenen Kommunikationssysteme, die bestehenden Computerräume und andere Einrichtungen wurden den aktuellen Anforderungen nicht mehr gerecht.



Darum war es notwendig, eine Dispatching-Zentrale aufzubauen, ein neues integriertes Kommunikationssystem aus 4G, WIFI6 und Ultra-Wideband (UWB) zu installieren sowie ein leistungsfähiges Rechenzentrum mit einer Hyper-Fusion-Plattform und eine intelligente, umfassende Steuerungsplattform zu errichten.

Das neue Rechenzentrum

Das Projektteam von Beizu Coal Industry entschied sich für ein smartes modulares Rechenzentrum von Dätwyler, eine eingebaute Multi-Modul-Lösung, die Dätwyler in China unter dem Namen »DatSentinel DC 3000« vermarktet. Diese stabile, zuverlässige Lösung erfüllte nicht nur die IT-Standards für den intelligenten Bergbau, sondern entsprach auch den hohen Leistungsanforderungen des Unternehmens.

Die Installation begann Anfang Juni 2024. Nach einem erfolgreichen Testlauf konnte sie bereits vier Wochen später übergeben werden. Die endgültige Abnahme der Lösung durch den Eigentümer erfolgte Anfang November. Seitdem verrichtet das neue Rechenzentrum zuverlässig seinen Betrieb.

Nach der Inbetriebnahme blieb Dätwyler-Team in engem Kontakt mit dem Anwender, um zeitnah auf weitere Wünsche reagieren zu können. Dazu gehörte eine Fernschulung des für das Rechenzentrum zuständigen Personals.

Alle Erwartungen erfüllt

Die intelligente Transformation hat es Beizu Coal Industry ermöglicht, Personal zu reduzieren, die Sicherheit zu erhöhen und die Effizienz zu verbessern. Das macht die Firma zum praktischen Beispiel der erfolgreichen Neuaufstellung für den gesamten Kohlebergbau in der Provinz Shanxi.



(August 2025)