



POWERLINK QUEENSLAND

DER KUNDE

Powerlink Queensland sorgt für den Betrieb, die Weiterentwicklung und die Instandhaltung des Hochspannungsnetzwerkes von Queensland, Australien. Das Leitungsnetz erstreckt sich über fast die Hälfte der östlichen Meeresküste Australiens und umfasst über 15.000 Kilometer an Hochspannungsleitungen sowie 132 Schaltanlagen. Im Jahr 2011 wurde klar, dass Powerlink eine neue HMI-Lösung für das interne IEC 61850-Stationsbussystem sowie Ersatz für die bestehende HMI-Plattform benötigt.

DIE HERAUSFORDERUNG

Das neue System sollte die Anforderungen des Teams hinsichtlich Leistung, Steuerungsmöglichkeiten und -funktionen, Alarmer, Ereignisse, Sicherheit, Benutzerverwaltung, Fernzugriff, interner Logik sowie grafischer Anzeigefunktionen erfüllen und dabei kostengünstig bleiben. Die Lösung sollte eine vollständig getestete und automatisierte Methode für die Konvertierung des existierenden, nicht mehr unterstützten HMI-Systems in ein voll funktionstüchtiges und unterstütztes System bieten und die GOOSE-Implementierung, das Stationsbusnetzwerk von Powerlink sowie die Statusüberwachung der gepufferten Reports auf allen Server-IEDs unterstützen.

DIE LÖSUNG

Powerlink wählte zenon als seine bevorzugte HMI-Lösung, da es eine einfache Projektierung, eingebaute IEC 61850 und DNP3 Prozesstreiber, XML-Import/Export aller Designobjekte, VSTA- und VBA-Programmierschnittstellen sowie die eingebauten IEC 61131-3-Fähigkeiten von zenon Logic anbieten konnte. Die Designfunktionen von zenon ermöglichten es außerdem, das Look and Feel der bestehenden HMI-Lösungen zu erhalten. Mit über 100 Installationen der vorherigen Generation von HMIs war dies für Powerlink Queensland von höchster Bedeutung, um für Konsistenz und Benutzerfreundlichkeit zu sorgen.

DIE TECHNIK

- die Parametrierung in zenon ermöglichte eine einfache Wiederverwendung von Standard-Objekten und -Funktionen mit minimalem Projektierungsaufwand,
- die Schnittstelle von zenon Logic (IEC 61131-3) zur zenon Runtime ermöglichte eine einfache Emulation von Funktionen aus dem bestehenden HMI-System sowie die Erstellung neuer Funktionen,
- mit VSTA konnten mithilfe eines bewährten und konsistenten Prozesses mit minimalen Benutzereingaben einfache Import-Wizards erstellt werden, die den Import von Dateien und projektspezifischen Einstellungen ermöglichten,

- der XML-Import/Export von zenon für Datenpunkte, Bilder, Funktionen und Alarmgruppen gewährleistete eine einfache Prozessautomatisierung mit kürzesten Entwicklungszeiten und einem hohen Maß an Konsistenz.

DER NUTZEN

Mit zenon verfügt Powerlink über ein erprobtes Werkzeug für den Übergang zu einer komplett neuen HMI-Plattform, ohne dass dafür zeitaufwändige und teure Umstrukturierungsmaßnahmen nötig gewesen wären. Die Software macht die Projektierung schnell und einfach, und sie bietet viele Möglichkeiten, Designschritte zu automatisieren. Durch einfache Automatisierung konnte Powerlink Queensland die Projektierungszeit sowie die damit verbundenen Kosten reduzieren.

POWERLINK QUEENSLAND

www.powerlink.com.au

SYSTEMINTEGRATOR:

Powerlink Queensland
33 Harold Street
Virginia, QLD, 4014
Australien

COPA-DATA Headquarters

Karlingerstr. 7b
5020 Salzburg
Österreich

www.copadata.com
sales@copadata.com