ELEKTROPRENOS-ELEKTROPRIJENOS BIH

DER KUNDE

Elektroprenos-Elektroprijenos BiH a.d. Banja Luka ist ein Übertragungsnetzbetreiber in Bosnien und Herzegowina. In den zurückliegenden 65 Jahren hat das Unternehmen ein Netzwerk von über 6.000 km Länge, 300 Übertragungsleitungen und 150 Umspannwerke errichtet. Aktuell werden über 80 Millionen Euro zur Verbesserung des Übertragungsnetzes und der verbundenen Dienstleistungen in diese Infrastruktur investiert. Im Zuge dessen wurden 2016 zenon Energieautomatisierungssysteme von COPA-DATA im 110/35/20 kV Umspannwerk Kotor Varoš und in einem neuen 110/20/10 kV Umspannwerk in Šipovo implementiert.

DIE HERAUSFORDERUNG

Die Anlagen des Umspannwerkes Kotor Varoš waren mehr als 50 Jahre alt und ihre Kapazität nicht mehr ausreichend. Das Umspannwerk sowie die symmetrische Stromversorgung von drei Umspannwerken sowie die 110 kV-Übertragungsleitungen dazwischen sollten erneuert und erweitert werden. Dabei musste das bestehende Umspannwerk stets voll funktionsfähig bleiben, was zusätzlich Druck erzeugte. Um dieser Herausforderung zu begegnen, stellte Elektroprenos-Elektroprijenos BiH ein mobiles Umspannwerk bereit, das den sukzessiven Aufbau eines neuen Gesamtsystems ermöglichte. Die Ergonomie der Software zenon und die frühe Einbindung von Saturn Electric waren erfolgsentscheidend.

DIE LÖSUNG

Die hoch effiziente zenon Konfiguration von Saturn Electric brachte eine neue grafische Umgebung. Sie erfüllt die Erwartungen der Endanwender, die internen Normen des Unternehmens und bewahrt zugleich die gewohnte Systemfunktionalität sowie das vertraute Erscheinungsbild. Als intuitive Bedienerschnittstelle gewährt sie ein Höchstmaß an Sicherheit und Funktionalität. Im Zuge der Erneuerung des Umspannwerks erstellte Kotor Varoš in zenon entsprechend der Anforderungen eine Datenbank und eine globale Symbolbibliothek. Diese wurden beim neuen Umspannwerk in Šipovo genutzt und stehen künftig für die Wiederverwendung in neuen Projekten von Elektroprenos-Elektroprijenos BiH zur Verfügung.

DIE TECHNIK

Die Ausstattung der Umspannwerke Kotor Varoš und Šipovo mit Hardware verschiedener Hersteller ist für zenon dank dessen Kompatibilitätseigenschaften kein Problem. Für die Kommunikation mit den IEDs im Feld und mit den Leitständen bietet zenon volle Unterstützung der Standards IEC 61850 und IEC 60870-5-101/104. Vor der Inbetriebnahme erfolgten abschließende Tests mit dem Ziel einer Einführung völlig ohne Störungen oder Alarme. Das kommt in der Praxis nur selten vor, gelang jedoch bei beiden Projekten auf Anhieb und in extrem kurzer Zeit.

DER NUTZEN

Die umfassende Kompatibilität, die intuitiven Schnittstellen und die Anpassungsfähigkeit von zenon sorgen für sicheren Betrieb, geschützte Anlagen, vereinfachte Bedienung und lückenlose Anlagenüberwachung. So trägt zenon zu besserer Fehlererkennung und verbesserter Stromversorgung bei. Beide Anlagen arbeiten seit der Inbetriebnahme ohne Ausfall. Das hat bereits früh zu wesentlichen Einsparungen geführt und reduzierte beispielsweise durch Entfall von Inspektionen vor Ort die Wartungskosten.

ELEKTROPRENOS – ELEKTROPIJENOS BIH A.D. BANJA LUKA
www.elprenos.ba

SYSTEM INTEGRATOR:
Saturn Electric d.o.o, Inženjera Kapusa 6, 11080 Zemun / Belgrade, Serbia
office@saturnelectric-sr.com
www.saturnelectric-sr.com

DISTRIBUTOR:
EXOR ETI d.o.o. Radoja Domanovica 16, 11000 Belgrade, Serbia
info@exor-eti.rs | www.exor-eti.rs

COPA-DATA CEE / ME
Karolingerstr. 7b, 5020 Salzburg, Austria
sales.cee@copadata.com

WEITERE INFORMATIONEN:
www.copadata.com/energy

© 2018 Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Eine Verwendung oder Vervielfältigung ist ohne schriftlicher Einwilligung der Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH nicht gestattet. Technische Daten dienen nur der Produktbeschreibung und sind keine zugesicherten Eigenschaften im Rechtssinn.
Das COPA-DATA Logo, zenon, zenon Analyzer, zenon Supervisor, zenon Operator, zenon Logic und straton sind eingetragene Warenzeichen der Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. Alle anderen Markenbezeichnungen und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer. Änderungen vorbehalten.