



AZIENDA ELETTRICA TICINESE

DER KUNDE

Der Energieversorger Azienda Elettrica Ticinese (AET) betreibt Kraftwerke und Stromnetze im schweizer Kanton Ticino (Deutsch: Tessin). Er bewirtschaftet mehr als ein Drittel der ausgebauten Wasserkraft im Kanton und betreibt allein oder partnerschaftlich einige Photovoltaikanlagen sowie einen Windpark. Mit einem eigenen regionalen Mittel- und Hochspannungsnetz sorgt die Gesellschaft für die Verteilung der elektrischen Energie und versorgt die kommunalen Elektrizitätsversorgungsunternehmen (EVU).

DIE HERAUSFORDERUNG

Die Kraftwerke und Transportnetze der AET sind mit Leit-, Steuerungs- und Visualisierungssystemen ausgestattet. Die Leitstelle in der Unternehmenszentrale in Monte Carasso wurde bis vor kurzem mit der Software SICAM® 230 betrieben. Diese arbeitete zwar an sich zur Zufriedenheit der Betreiber, wurde allerdings von seinem ursprünglichen Lieferanten abgekündigt. Dieser leistet seither für dieses System keinen technischen Support mehr. Deshalb war es auch nicht möglich, das System dem aktuellen Stand der Security anzupassen.

DIE LÖSUNG

Da es sich bei SICAM® 230 im Kern um die Softwareplattform zenon von COPA-DATA handelt, war es naheliegend, auf das

Originalprodukt umzusteigen. Die vielseitige Softwareplattform stand als Leit- und Steuerungssystem bei der AET bereits im Einsatz, sämtliche Kraftwerke und Umspannwerke waren bereits damit ausgestattet. Damit hatten diese bereits einen hohen Automatisierungsgrad erreicht, der auch für hervorragende Werte bei Effizienz und Resilienz sorgte. Die Vereinheitlichung sämtlicher Leit-, Steuerungs- und Visualisierungssysteme auf zenon konnte AET dank des Know-hows der mit der Engineering-Umgebung von SICAM® 230 vertrauten Ingenieure überwiegend mit eigenen Kräften durchführen.

DIE TECHNIK

zenon integriert über zahlreiche Treiber die Remote Terminal Units (RTU) für die Energieübertragung, die Turbinen- und Spannungsregler in den Kraftwerken und die Schutzgeräte in den Umspannwerken. Für den Datenaustausch innerhalb des Unternehmens erfolgte eine bidirektionale Anbindung der bestehenden SQL-Datenbank. Unterstützt durch die Professional Services Experten von COPA-DATA wurden die Leitstellenbilder auf die neuesten Standards gebracht.

DER NUTZEN

Nach der Vereinheitlichung aller Leitsysteme auf zenon hat die AET ein offenes, skalierbares System mit zeitgemäßer Ergonomie und hoher

Bediensicherheit sowie höchster Security nach IEC 62443. Dieses wird von COPA-DATA samt den wichtigen Treibern stets auf dem neuesten Stand gehalten. Durch Integration der bestehenden Prozessdaten, Alarme und des Betriebstagebuches entstand eine lückenlose Informationskette. Eine redundante zweite Leitstelle ermöglicht bei Problemen in der Zentrale einen Weiterbetrieb mit voller Funktionalität und steigerte so die Resilienz der AET-Stromversorgungsanlagen.

AZIENDA ELETTRICA TICINESE

www.aet.ch

DISTRIBUTOR:

SATOMECH AG
Hinterbergstrasse 11
6330 Cham
Schweiz

www.satomech.ch

Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH

Karlingerstr. 7B
5020 Salzburg | Austria
sales@copadata.com

FURTHER INFORMATION:

www.copadata.com