

Kurzreferenz



REFERENZ
Energieversorger, Turkei

PARTNER
Epkom Elektronik

STABILE STROMVERSORGUNG FÜR EINE GROSSREGION

Janitza



Beitrag zur Weiterentwicklung des türkischen Energiesektors: Energieversorger SEDAŞ im Nordwesten der Türkei

EINE MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNG FÜR DIE ÜBERREGIONALE ENERGIE-INFRASTRUKTUR VON SEDAŞ

ANFORDERUNG

SEDAŞ versorgt und verteilt Energie in den türkischen Regionen Sakarya, Kocaeli, Bolu und Düzce und deckt dabei 45 Landkreise mit 66 Städten und Ortschaften ab. Das weitläufige Gebiet umfasst 26 Umspannwerke und 302 Verteilstationen. Dieses Netz setzt sich aus unterschiedlichen Komponenten zusammen – darunter Fernwirleinheiten (RTUs), Netzanalysatoren für Spannungsqualität und Schutzrelais. Anstelle eines einheitlichen Kommunikationsprotokolls kommen verschiedene Protokolle im Feld zum Einsatz. Die Herausforderung bestand darin, ein System zu entwickeln, das große Datenmengen von rund 2.500 Messpunkten erfassen und sicher an das Rechenzentrum übertragen kann.

LÖSUNG

Der Janitza Partner installierte an jedem der rund 2.500 Messpunkte im SEDAŞ-Netz den Klasse S Spannungsqualitäts-Analysator UMG 605-PRO. Unterschiedliche Übertragungsmedien wurden nahtlos integriert – darunter Glasfaser, Kupferleitungen, G.SHDSL und GSM – abhängig von der lokalen Infrastruktur und den technischen Rahmenbedingungen. Zahlreiche Kommunikationsprotokolle sowie Protokollwandler stellten die Interoperabilität zwischen den verschiedenen Systemkomponenten sicher.

Der Kunde wählte die Messparameter gezielt aus, was das Datenvolumen reduzierte. Zudem wurden Mittelungintervalle klar definiert, sodass ausschließlich relevante und in



Projekt Standort

Region Istanbul,
Türkei



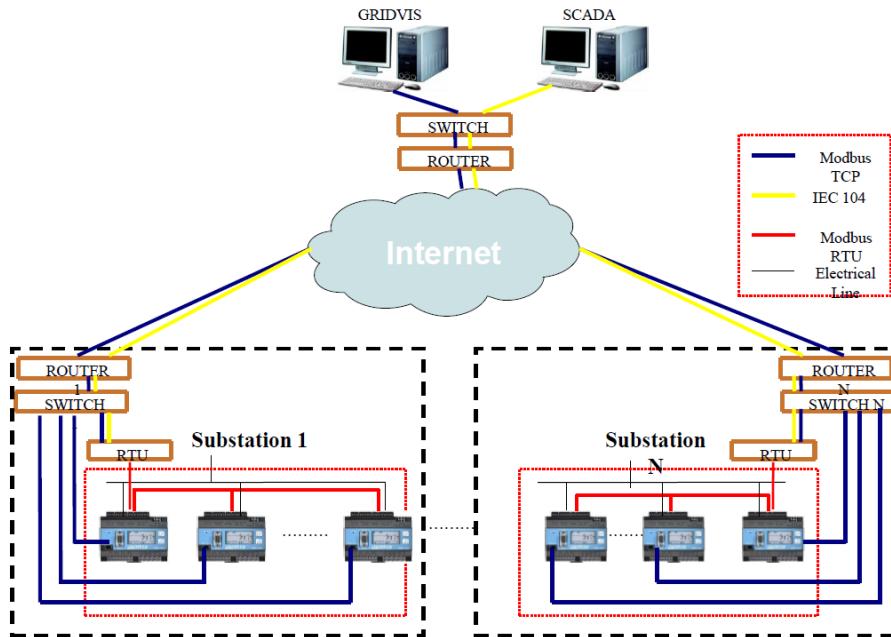
Umsetzungsjahr

2012



Applikation

Spannungsqualitäts-Analyse
und Energiemonitoring



Schematische Darstellung der Kommunikationsstruktur

der passenden Granularität aufbereitete Daten übertragen wurden. Dieser Ansatz optimierte sowohl Bandbreite als auch Systemleistung, ohne die Datenqualität zu beeinträchtigen. Besonderes Augenmerk galt der Cybersicherheit: Eine durchgängige Verschlüsselung mittels SSL wurde von den Client- PCs bis zum Gateway umgesetzt und gewährleistete eine sichere Kommunikation über alle Übertragungsmedien hinweg. Die Kombination aus intelligentem Datenmanagement und robuster Verschlüsselung bildete das skalierbare und sichere Kommunikationsrückgrat der Überwachungsinfrastruktur des Netzbetreibers.

VORTEILE

Die vordefinierten GridVis®-PQ-Berichte (EN 50160, EN 61000-2-4, IEEE 519, ITIC (CBEMA)) stellten eine kontinuierliche Überwachung der Spannungsqualität und die Einhaltung der geltenden Normen an den Übergabepunkten im Verteilnetz sicher. Die Janitza Lösung umfasste zudem den schnellen Zugriff auf Gerätreports und Ereignisprotokolle, die Durchführung von Störungsanalysen sowie Services für vorausschauende Instandhaltung.

Die von den Janitza Komponenten bereitgestellten Lastprofilanalysen ermöglichen eine optimale Nutzung der vorhandenen Infrastruktur. Durch definierte Alarmierungen konnte SEDAŞ Unterbrechungen und Ausfälle auf ein Minimum reduzieren. Die in Echtzeit konfigurierten Alarmparametern minimierten Ausfallzeiten und Störungen.



Hardware



Software



Service

UMG 605-PRO

GridVis® professional

Support für den lokalen Partner

FIRMENPORTRÄT

Janitza entwickelt Komplettlösungen der Energiemesstechnik, die transparente Energieflüsse sicherstellen und die Qualität der Energieversorgung überwachen. Das global agierende Unternehmen mit Hauptsitz in Deutschland bietet individuelle Lösungen für Kunden aus unterschiedlichen Industriezweigen, wie zum Beispiel Rechenzentren, Fertigungsindustrie, Gebäude und Infrastruktur sowie Energieversorgungsunternehmen und Erneuerbare Energien.

PORTFOLIO

Das Janitza Produktpotfolio besteht aus innovativen Messgeräten und der perfekt darauf abgestimmten Netzvisualisierungssoftware GridVis®, ergänzt durch qualitativ hochwertige Komponenten. Janitza-Kunden weltweit profitieren von Lösungen in den Bereichen Energiedatenmanagement, Spannungsqualitäts-Monitoring, Lastmanagement und Differenzstromüberwachung, alles in einer einheitlichen Systemumgebung – Made in Germany.

HAUPTSITZ

Janitza | Deutschland

Vor dem Polstück 6
35633 Lahnau
Telefon: +49 6441 9642-0
E-Mail: anfragen@janitza.de

www.janitza.com

GLOBAL

Janitza | USA

Telefon: +1 888 526 4892
E-Mail: sales-us@janitza.com

Janitza | Mexiko

Telefon: +52 56 6674 4808
E-Mail: sales-mx@janitza.com

Janitza | UK

Telefon: +44 7939 697 434
E-Mail: sales-uk@janitza.com

Janitza | Österreich

Telefon: +43 7942 214 966 194
E-Mail: anfragen-at@janitza.com

Janitza | Australien

Telefon: +61 411 544 114
E-Mail: sales-au@janitza.com

Janitza | Indien

Telefon: +91 900 387 6980
E-Mail: sales-in@janitza.com

Janitza