

Life Is On

Schneider
Electric

Erstes IEC 61850 Schutz- und Steuerungssystem für DFS

DFS Deutsche Flugsicherung GmbH
Langen, Deutschland

schneider-electric.de/Kundenerfolgsgeschichten



Die DFS Deutsche Flugsicherung GmbH (DFS) mit Sitz im hessischen Langen ist für die Flugverkehrskontrolle in Deutschland zuständig. Insgesamt ist die DFS bundesweit an 16 internationalen Flughäfen und über die Tochterfirma The Tower Company an neun Regionalflyghäfen vertreten, wobei die Flugsicherung in den Towern und Kontrollzentralen zum Kerngeschäft gehört.

Kundenziel und unsere Lösung

Die DFS Deutsche Flugsicherung GmbH hat sich im Rahmen der Automatisierung der Energieversorgung zum Ziel gesetzt, die global gültigen Norm IEC 61850 einzusetzen. Aus diesem globalen Kommunikationsstandard für die Automatisierung im Energiesektor galt es den vollen Nutzen zu ziehen und damit die Effizienz der Energieverteilung zu verbessern.

Eine der Hauptanforderungen der DFS war, die Lieferung eines Stationsautomatisierungssystems mit redundantem Ethernet-Netzwerk sowie einer sehr schnellen Rekonfigurationszeit. Eine unterbrechungsfreie Energieversorgung der DFS während der Installation sicherzustellen, war eine weitere Herausforderung.

Schneider Electric hat im Zuge der IEC 61850 Einführung leistungsstarke Redundanz-Protokolle entwickelt, die die Anforderungen der modernen Stationsautomatisierung erfüllen. Schneider Electric konnte mit dem redundanten Ethernet-Netzwerk und der sehr schnellen Rekonfigurationszeit sowie die Möglichkeit, dass die Energieversorgung während der Implementierungsphase nicht beeinträchtigt wird, wichtige Kriterien für den Auftragsentscheid erfüllen.

Schneider Electric wurde so erstmalig von der DFS für die Erneuerung einer Schaltanlage mit IEC 61850 Kommunikation bei der Energiezentrale der DFS in Langen beauftragt.

Insgesamt kamen hierbei 62 Schutzrelais des Typs MiCOM P139 (Überstromzeitschutz- und Steuereinrichtungen mit redundanten

Projekttyp

Modernisierung der Energieversorgung

Ziel

Erneuerung der Schaltanlage in der Energiezentrale der DFS in Langen mit IEC 61850 Lösung

Fertigstellung

2014

Lieferumfang

- Gesamtprojektierung
- Engineering, Montage, Anschluss und Inbetriebnahme
- 62 **MiCOM P139** Überstromzeitschutz- und Steuereinrichtungen mit redundanter Ethernetkarte
- 2 Ethernet Switches **MiCOM H352**
- Das SHP-Redundanzprotokoll von Schneider Electric (Self Healing Protocol) mit einer Rekonfigurationszeit weniger als 1 ms
- 3 **MiCOM P430C** kompakte Distanzschutz-einrichtungen
- Gasisolierte Mittelspannungsschaltanlage Typ **GMA**

Ethernet-Karten) und 2 Ethernet Switches des Typs MiCOM H352 zum Einsatz, in welchen das Redundanz-Protokoll „SHP“ (Self Healing Protokoll) von Schneider Electric mit einer sehr schnelle Rekonfigurationszeit von weniger als 1 ms im Fehlerfall arbeitet.

Die Schutzeinrichtungen kommunizieren unmittelbar via IEC 61850 mit der redundant aufgebauten Anbindung zur Leitstelle der DFS.

Weiterhin gehörten 3 kompakte Distanzschutz-einrichtungen der Baureihe MiCOM P430C zum Lieferumfang.

Die dort eingesetzten Mittelspannungsschaltanlagen (Typ GMH) von Schneider Electric inklusive Schutz- und Steuereinrichtungen für den Überstromzeit- und Distanzschutz sowie die Kommunikation auf der Basis IEC 61850 überzeugen durch ihre Zuverlässigkeit und ihr modernes Konzept mit platzsparender, ökonomischer und modernster Technik.

Kundennutzen

Mit Schneider Electric hat die DFS Deutsche Flugsicherung GmbH einen Partner für die Planung und Durchführung von Modernisierungsprojekten gefunden, der bei Bedarf sein Angebot allen auftretenden Erfordernissen anpasst.

Die Schneider Lösung bietet folgenden Kundennutzen:

- Kompetenz und Zuverlässigkeit eines Schneider Electric Teams
- Produkt/System-Training und Support
- Lieferung der aktuellsten IEC 61850 Netzwerktechnologie mit zuverlässigen und weltweit eingesetzten Produkten
- Realisierung des Projektes im angegebenen Zeitraum



Systemkonfiguration DFS Langen

Dieser Erfolg ist die Folge einer guten Zusammenarbeit einzelner Fachbereiche von Schneider Electric (Front office, EAC AFS und AGS) und wird unsere Position auf dem deutschen Markt der Schutztechnik und Stationsautomatisierung weiter verstärken.



Tower Frankfurt, Quelle: DFS Deutsche Flugsicherung GmbH

Life Is n

Schneider
 Electric

Schneider Electric GmbH

Energy Automation
Steinheimer Straße 117
63500 Seligenstadt
Tel.: + 49 (0) 6182 81- 3333
Fax: + 49 (0) 618281 - 2548

www.schneider-electric.de

August 2016
Dokumentnr. NRJED116733DE

©2016 Schneider Electric. All Rights Reserved.
All trademarks are owned by Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies.

Dieses Dokument wurde
auf umweltfreundlichem Papier gedruckt

