



Mehr Power für São Paulo

46° westliche Länge, 23° südliche Breite



Fakten zum Projekt:

Mit der Ausstattung einer großen Unterstation trug Siemens wesentlich dazu bei, den wachsenden Strombedarf im Westen São Paulos zu sichern.

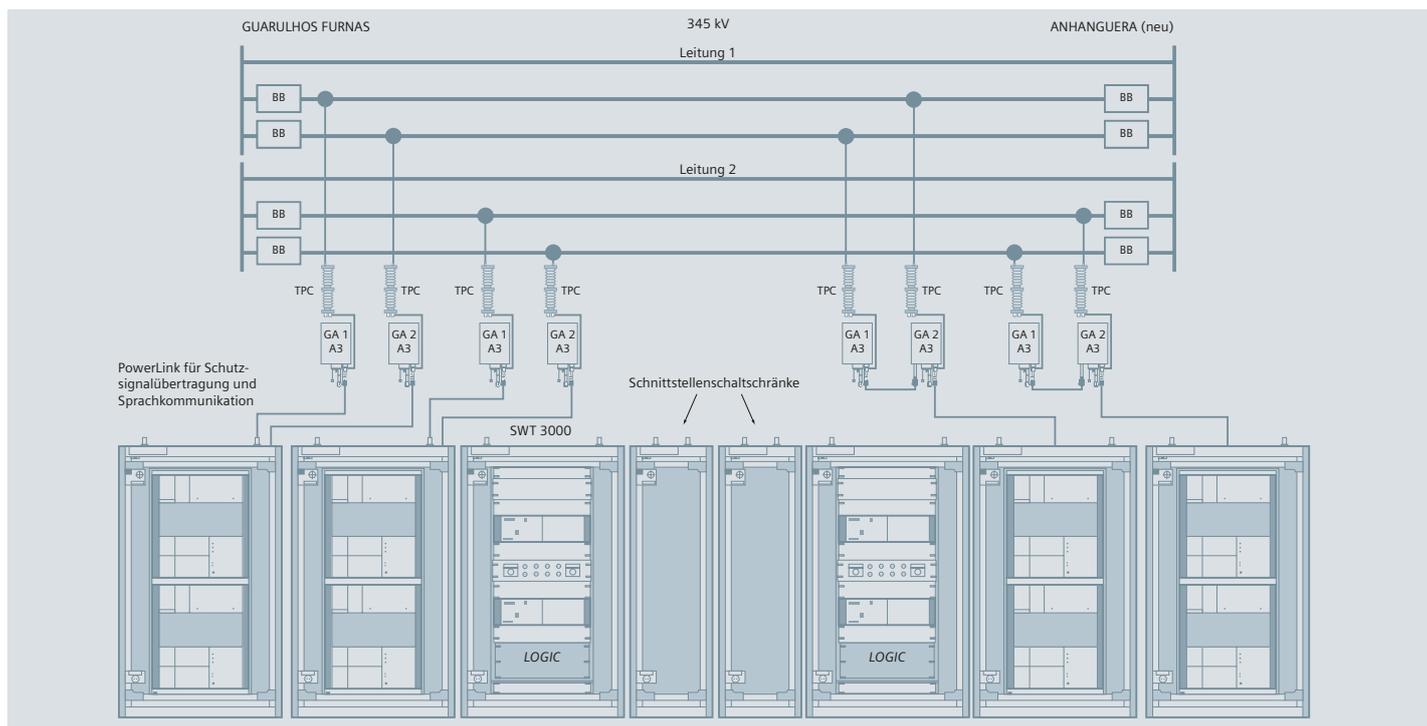
Die Companhia de Transmissão de Energia Elétrica Paulista (CTEEP) ist das größte Elektrizitätsunternehmen im brasilianischen Bundesstaat São Paulo. Das Unternehmen versorgt seine Kunden über ein 12.140 km langes Energieversorgungsnetz mit 136.000 GWh Strom. Dennoch steigt der Energiebedarf in dieser dynamisch wachsenden Region. Ziel des hier beschriebenen Projekts war es deshalb, die Kapazitäten auszubauen und so den steigenden Energiebedarf zu decken.

CTEEP, São Paulo, Brasilien

Answers for energy.

SIEMENS

CTEEP, São Paulo, Brasilien



Die Aufgabe:

Das starke wirtschaftliche Wachstum der Region in den vergangenen Jahren brachte einen Mehrbedarf an elektrischer Energie mit sich und wirkte sich deutlich auf die Infrastruktur des Stromversorgers aus. Neue, leistungsstarke Unterstationen wurden benötigt, um Endkunden – vor allem in der Industrie – zuverlässig mit ausreichend Elektrizität zu versorgen. Im Januar 2006 wurde Siemens mit der Ausstattung einer großen Unterstation für die westlichen Bezirke São Paulos beauftragt. Die Vereinbarung umfasste eine schlüsselfertige Automatisierung, die Telekommunikation sowie Systeme für den Katastrophenschutz. Da die Auswirkungen des Projekts entscheidend für die Entwicklung der gesamten Region sind, wurde die termingerechte Fertigstellung vertraglich festgeschrieben.

Unsere Lösung:

Um den vorgegebenen Zeitrahmen einzuhalten und die benötigte Kapazität der Unterstation sicherzustellen, drängte Siemens auf die Installation der modernsten verfügbaren Technologien und Komponenten. Die Kommunikation basiert auf einem optischen Ring mit SDH- und Multiplexer-Komponenten und wird von der CTEEP-Leitstelle gesteuert. PowerLink und SWT 3000 Module übernehmen die Kontrolle des redundant konfigurierten Schutzsignalisierungssystems. Das Kommunikationsnetz nutzt ebenfalls das Glasfasernetz und greift auf dieses über FMX-Multiplexer oder über Asga (ein Drittherstellerprodukt) für SDH zu. Der reibungslose Stromtransport gerade über große Entfernungen war bei alledem eine zentrale Herausforderung.

Das Projekt wurde im September 2007 erfolgreich abgeschlossen und erhielt seine PAC-Zertifizierung Ende 2008. Seitdem konnte die CTEEP die Überwachung kritischer Bereiche – und damit die Versorgungsqualität – in São Paulo dauerhaft verbessern.

Herausgeber und Copyright © 2010:
Siemens AG
Energy Sector
Freyeslebenstraße 1
91058 Erlangen, Germany

Wünschen Sie mehr Informationen,
wenden Sie sich bitte an unser
Customer Support Center.
Tel.: +49 180/524 70 00
Fax: +49 180/524 24 71
(Gebühren in Abhängigkeit vom Provider)
e-Mail: support.energy@siemens.com

Power Distribution Division
Bestell-Nr. E50001-G720-A107_36
Printed in Germany
Dispo 06200, c4bs No. 7433
GB 090368 481043 WS 07100.8

Gedruckt auf elementar chlorfrei
gebleichtem Papier.

Alle Rechte vorbehalten.
In diesem Dokument genannte Handelsmarken und
Warenzeichen sind Eigentum der Siemens AG bzw. ihrer
Beteiligungsgesellschaften oder der jeweiligen Inhaber.

Änderungen vorbehalten. Die Informationen in diesem
Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der
technischen Möglichkeiten, welche im Einzelfall nicht
immer vorliegen. Die gewünschten Leistungsmerkmale
sind daher im Einzelfall bei Vertragsschluss festzulegen.