© Dieter Schütz / Pixelio

PSI Software AG
Geschäftsbereich PSI Energie EE

Boschweg 6
63741 Aschaffenburg
Deutschland
Telefon: +49 6021 366-0
Telefax: +49 6021 366-112
energie-ee@psi.de
www.psi.de | www.psienergy.de

Unsere Kunden - Verteilnetzbetreiber

MEDC Energieversorgung für Muskat und Umland

PSIcontrol

PSI

PSI

+ Unsere Kunden - Verteilnetzbetreiber

Leitsystem für die Hauptstadt des Sultanats Oman

Muscat Electricity Distribution Co.
BRIGHTER MUSCAT

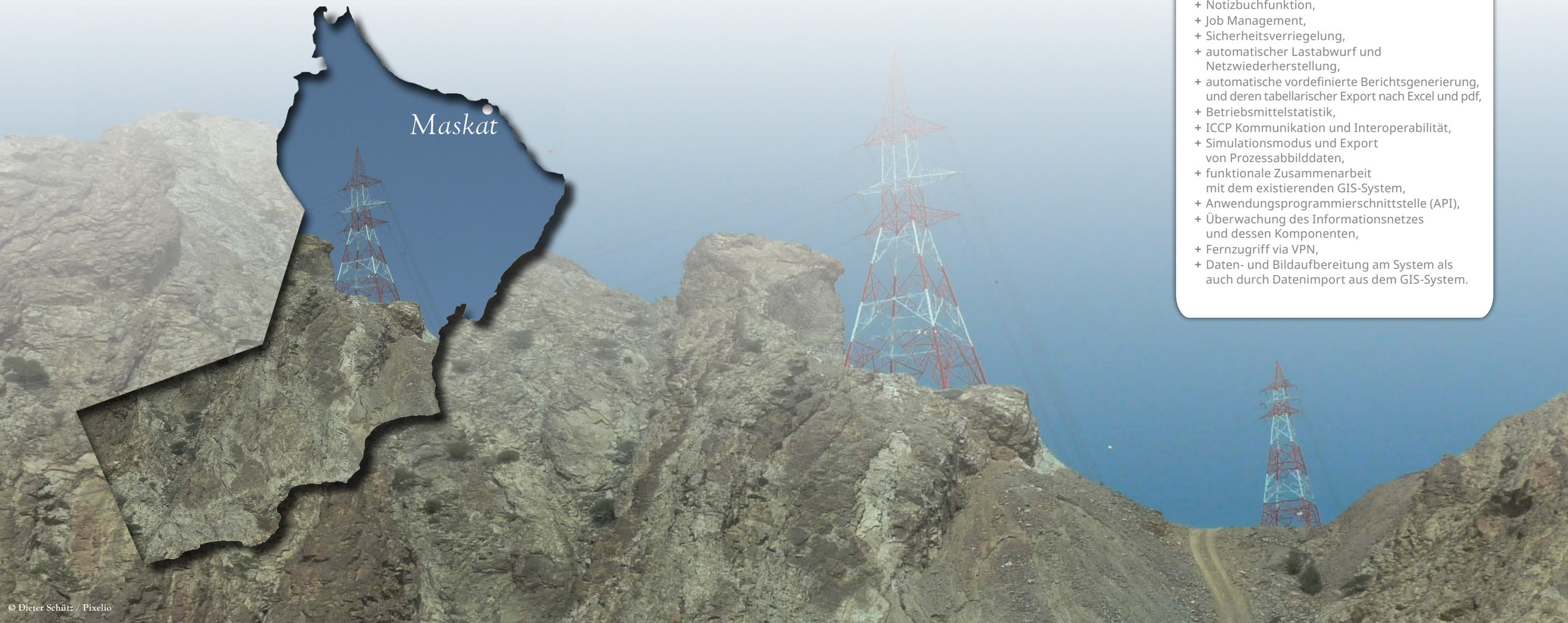
Muscat Electricity Distribution Company (MEDC) versorgt auf einer Fläche von 3.900 km² Kunden in der Region Maskat, in und um die Hauptstadt des Sultanats Oman. Ende 2010 bestellte MEDC bei PSI sein neues SCADA System. Das Projekt wird von einem Konsortium bestehend aus PSI, ONEIC (Oman National Engineering and Investment Company) und 3WNetworks ausgeführt.

Das Projekt umfasst neben dem eigentlichen SCADA System auch die Aufrüstung und den Anschluss von 157 Umspannanlagen und 10 Kurzunterbrechern sowie die dazugehörige RTU- und Fernwirktechnik. Die Kommunikation erfolgt über das IEC 60870-5-104 Fernwirkprotokoll. Die Anlagen sind über Glasfaser, VHF, GPRS sowie Kupferkabel und einen Glasfaser-SDH-Backbone-Ring angeschlossen und mit dem Leitsystem verbunden.

Im Projektumfang sind Systemdesign, Engineering, Implementierung, Installation, Tests, Inbetriebnahme sowie auch Schulungen enthalten.

Die SCADA Master Station befindet sich in der Hauptleitwarte, welche durch eine Notleitwarte ergänzt wird.

Das System stellt dem Wartenpersonal schematische Bilder für das in drei Zonen unterteilte Netz sowie Bilder für alle Fernwirkstationen, Anlagenbilder mit einpoligen Darstellungen für alle Anlagen und auch geographische Übersichtsbilder zur Verfügung.



© Dieter Schütz / Pixelio

Funktionen

+ alle wesentlichen SCADA-Funktionen (Überwachung und Steuerung),
+ dynamische Hoheitsvergabe und mehrfache Sicherheitsebenen des Systemzugangs,
+ Analyse der Netztopologie,
+ dynamische Netzeinfärbung,
+ Verarbeitung von Echtzeittelegrammen,
+ Post-Mortem-Analyse,
+ Notizbuchfunktion,
+ Job Management,
+ Sicherheitsverriegelung,
+ automatischer Lastabwurf und Netzwiederherstellung,
+ automatische vordefinierte Berichtsgenerierung, und deren tabellarischer Export nach Excel und pdf,
+ Betriebsmittelstatistik,
+ ICCP Kommunikation und Interoperabilität,
+ Simulationsmodus und Export von Prozessabbilddaten,
+ funktionale Zusammenarbeit mit dem existierenden GIS-System,
+ Anwendungsprogrammierschnittstelle (API),
+ Überwachung des Informationsnetzes und dessen Komponenten,
+ Fernzugriff via VPN,
+ Daten- und Bildaufbereitung am System als auch durch Datenimport aus dem GIS-System.