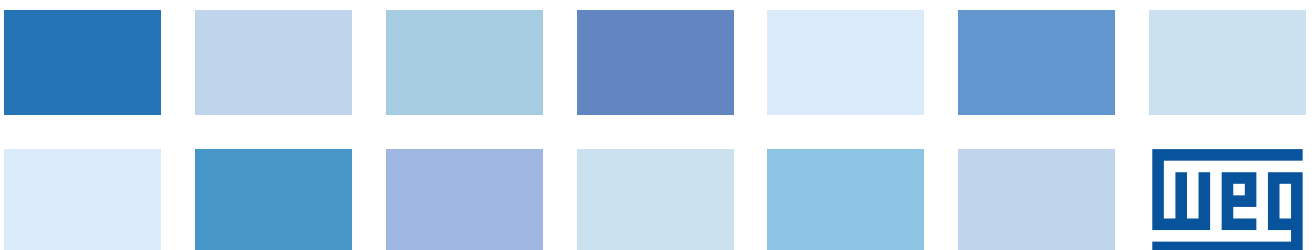




Sichere Stromversorgung für das erste Auto-Werk von BMW in Brasilien



Sichere Stromversorgung für das erste Auto-Werk von BMW in Brasilien

Im Oktober 2014 hatte die BMW Group („BMW“) die Montage des ersten Fahrzeugs in ihrem neuen Automobilwerk in Araquari im Bundesstaat Santa Catarina, Brasilien, gefeiert. Dessen jährliche Produktionskapazität soll mehr als 30.000 Fahrzeuge betragen. Eine Umspannstation von WEG trägt dazu bei, dass das erste BMW-Werk in Brasilien zuverlässig mit Strom versorgt wird.

Die Montagelinie in Araquari hat im Herbst 2014 den Betrieb aufgenommen und stellt die erste Automobilfertigungsstätte von BMW in Südamerika dar. Bislang fertigte der bayerische Premium-Autobauer lediglich Motorräder am Standort Manaus in Brasilien. Der vollständige Ausbau des neuen Fahrzeug-Produktionsstandorts in Araquari ist für September 2015 geplant. Bis dahin sollen auch die Bereiche Karosseriebau und Lackiererei in die Fertigungsinfrastruktur integriert sein. Das Produktionsportfolio des Werks wird die Modelle

MINI Countryman, BMW 1er - 5-Türer, BMW 3er Limousine, BMW X1 und BMW X3 umfassen.

Strenge Qualitätsprüfung

Für das neue BMW-Werk lieferte Antriebstechnikhersteller WEG, der seinen Hauptsitz in Jaraguá do Sul im Bundesstaat Santa Catarina hat, eine komplette Energieverteilungslösung. Kernstück dieser Lösung war die Hauptumspannstation für eine zu übertragende Scheinleistung von 40 MVA. Die Hauptstation transformiert die eingehende Primärspannung von 138 kV vom staatlichen Energieversorger in Brasilien, CELESC, auf 13,8 kV herunter und leitet diese an Unterstationen (Sekundärlevel) weiter, die über die gesamte Anlage verteilt sind.

BMW überwachte jeden Prozessschritt bei der Fertigung der Energieverteilungskomponenten auf Basis eines präzisen Steu-



Foto: BMW

„WEG hat unsere Erwartungen in puncto Lieferzeit, Kosten, Qualität und Service sowohl während der Entwicklungs- als auch während der Durchführungsphase des Projekts voll erfüllt.“

Das Entwicklerteam von WEG hat uns umfassend unterstützt und wesentlich zur Erreichung unserer Ziele beigetragen. Wir freuen uns über die gute Zusammenarbeit bei diesem Projekt.“

Roberto Bradaschia,
Leitender Projektmanager,
BMW Brasilien

erungs- und Managementplans. Jede Woche meldete WEG den erzielten Fortschritt und ggf. ausstehende und erfolgreich erledigte Punkte des Projektplans. Des Weiteren validierten Ingenieure des Autobauers die gesamte technische Dokumentation sowie alle Vertragsdokumente.

Integrierte Lösung

Die Lösung von WEG umfasst ein breites Spektrum an Elektro- und Automatisierungskomponenten zur sicheren Energieverteilung. Das Herzstück der Hauptumspannstation bilden zwei Leistungstransformatoren für zu übertragende Scheinleistungen von 20 bzw. 26 MVA, sechs Trennschalter für eine Netzspannung von 138 kV sowie ein Trockentransformator für eine Scheinleistung von 300 kVA bei einer Netzspannung von 15 kV für Hilfseinrichtungen. An den Unterstationen auf dem Fertigungsgelän-

de kommen Trockentransformatoren für Scheinleistungen von 500 kVA, 2000 kVA und 2.500 kVA bei 15 kV Netzspannung zum Einsatz. Darüber hinaus lieferte WEG dazu gehörige Automatisierungskomponenten wie Schütze, Leistungsschalter, Fehlerstromschutzschalter, Überspannungsschutzvorrichtungen, Überlastrelais sowie Bedien- und Meldegeräte.

Neben der Lieferung der elektrotechnischen Komponenten gehörten zum Projektumfang auch das Projektmanagement für Elektrik, Tiefbau und Elektromechanik, die Durchführung von Kurzschluss- und Selektivitätsstudien, das Umsetzen von Tiefbaumaßnahmen und elektromechanischer Montage, die Inbetriebnahme und Trainings.

ARGENTINIEN

San Francisco - Cordoba
Tel.: +54 3564 421484
info-ar@weg.net

Cordoba - Cordoba
Tel.: +54 351 4641366
weg-morbe@weg.com.ar

Buenos Aires
Tel.: +54 11 42998000
ventas@pulverlux.com.ar

AUSTRALIEN

Scoresby - Victoria
Tel.: +61 3 97654600
info-au@weg.net

BELGIEN

Nivelles - Belgien
Tel.: +32 67 888420
info-be@weg.net

BRASILIEN

Jaraguá do Sul - Santa Catarina
Tel.: +55 47 32764000
info-br@weg.net

CHILE

La Reina - Santiago
Tel.: +56 2 27848900
info-cl@weg.net

CHINA

Nantong - Jiangsu
Tel.: +86 513 85989333
info-cn@weg.net

Changzhou - Jiangsu
Tel.: +86 519 88067692
info-cn@weg.net

DEUTSCHLAND

Kerpen - Türrnich
Tel.: +49 2237 92910
info-de@weg.net

Unna
Tel.: +49 2303 986870
info@wattdrive.de

DEUTSCHLAND

Balingen - Baden-Württemberg
Tel.: +49 7433 90410
info@weg-antriebe.de

Homburg (Efze) - Hessen
Tel.: +49 5681 99520
info@akh-antriebstechnik.de

ECUADOR

El Batan - Quito
Tel.: +593 2 5144339
ceccato@weg.net

FRANKREICH

Saint-Quentin-Fallavier - Isère
Tel.: +33 4 74991135
info-fr@weg.net

GHANA

Accra
Tel.: +233 30 2766490
info@zestghana.com.gh

INDIEN

Bangalore - Karnataka
Tel.: +91 80 41282007
info-in@weg.net

Hosur - Tamil Nadu
Tel.: +91 4344 301577
info-in@weg.net

ITALIEN

Cinisello Balsamo - Milano
Tel.: +39 2 61293535
info-it@weg.net

JAPAN

Yokohama - Kanagawa
Tel.: +81 45 5503030
info-jp@weg.net

KOLUMBIEN

San Cayetano - Bogota
Tel.: +57 1 4160166
info-co@weg.net

MALAYSIA

Shah Alam - Selangor
Tel.: +60 3 78591626
info@wattdrive.com.my

MEXIKO

Huehuetoca - Mexico
Tel.: +52 55 53214275
info-mx@weg.net

Tizayuca - Hidalgo
Tel.: +52 77 97963790

NIEDERLANDE

Oldenzaal - Overijssel
Tel.: +31 541 571080
info-nl@weg.net

ÖSTERREICH

Markt Piesting - Wiener
Neustadt-Land
Tel.: +43 2633 4040
watt@wattdrive.com

PERU

La Victoria - Lima
Tel.: +51 1 2097600
info-pe@weg.net

PORTUGAL

Maia - Porto
Tel.: +351 22 9477700
info-pt@weg.net

RUSSLAND und GUS

Sankt Petersburg
Tel.: +7 812 363 2172
sales-wes@weg.net

SINGAPUR

Singapur
Tel.: +65 68589081
info-sg@weg.net

Singapur
Tel.: +65 68622220
watteuro@watteuro.com.sg

SKANDINAVIEN

Mölnlycke - Schweden
Tel.: +46 31 888000
info-se@weg.net

SPANIEN

Coslada - Madrid
Tel.: +34 91 6553008
wegiberia@wegiberia.es

SÜDAFRIKA

Johannesburg
Tel.: +27 11 7236000
info@zest.co.za

USA

Duluth - Georgia
Tel.: +1 678 2492000
info-us@weg.net

Minneapolis - Minnesota
Tel.: +1 612 3788000

VENEZUELA

Valencia - Carabobo
Tel.: +58 241 8210582
info-ve@weg.net

VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE

Jebel Ali - Dubai
Tel.: +971 4 8130800
info-ae@weg.net

VEREINIGTES KÖNIGREICH

Redditch - Worcestershire
Tel.: +44 1527 513800
info-uk@weg.net

Für Länder ohne eigene WEG-Niederlassung finden Sie unseren zuständigen Händler unter www.weg.net



WEG Group - Energy Business Unit
Jaraguá do Sul - SC - Brazil
Phone: +55 47 3276 4000
energia@weg.net
www.weg.net

