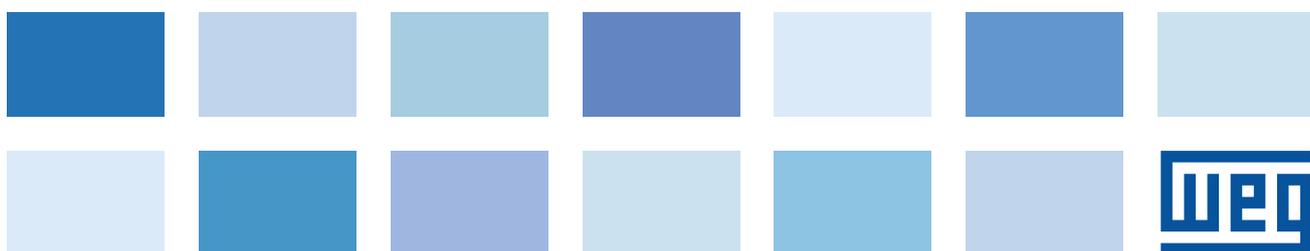




# Sichere Stromversorgung für das erste Auto-Werk von BMW in Brasilien



# 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](mailto:info-ar@weg.net)

Cordoba - Cordoba  
Tel.: +54 351 4641366  
[weg-morbe@weg.com.ar](mailto:weg-morbe@weg.com.ar)

Buenos Aires  
Tel.: +54 11 42998000  
[ventas@pulverlux.com.ar](mailto:ventas@pulverlux.com.ar)

## AUSTRALIEN

Scoresby - Victoria  
Tel.: +61 3 97654600  
[info-au@weg.net](mailto:info-au@weg.net)

## BELGIEN

Nivelles - Belgien  
Tel.: +32 67 888420  
[info-be@weg.net](mailto:info-be@weg.net)

## BRASILIEN

Jaraguá do Sul - Santa Catarina  
Tel.: +55 47 32764000  
[info-br@weg.net](mailto:info-br@weg.net)

## CHILE

La Reina - Santiago  
Tel.: +56 2 27848900  
[info-cl@weg.net](mailto:info-cl@weg.net)

## CHINA

Nantong - Jiangsu  
Tel.: +86 513 85989333  
[info-cn@weg.net](mailto:info-cn@weg.net)

Changzhou - Jiangsu  
Tel.: +86 519 88067692  
[info-cn@weg.net](mailto:info-cn@weg.net)

## DEUTSCHLAND

Kerpen - Türrnich  
Tel.: +49 2237 92910  
[info-de@weg.net](mailto:info-de@weg.net)

Unna  
Tel.: +49 2303 986870  
[info@wattdrive.de](mailto:info@wattdrive.de)

## DEUTSCHLAND

Balingen - Baden-Württemberg  
Tel.: +49 7433 90410  
[info@weg-antriebe.de](mailto:info@weg-antriebe.de)

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

## ECUADOR

El Batán - Quito  
Tel.: +593 2 5144339  
[ceccato@weg.net](mailto:ceccato@weg.net)

## FRANKREICH

Saint-Quentin-Fallavier - Isère  
Tel.: +33 4 74991135  
[info-fr@weg.net](mailto:info-fr@weg.net)

## GHANA

Accra  
Tel.: +233 30 2766490  
[info@zestghana.com.gh](mailto:info@zestghana.com.gh)

## INDIEN

Bangalore - Karnataka  
Tel.: +91 80 41282007  
[info-in@weg.net](mailto:info-in@weg.net)

Hosur - Tamil Nadu  
Tel.: +91 4344 301577  
[info-in@weg.net](mailto:info-in@weg.net)

## ITALIEN

Cinisello Balsamo - Milano  
Tel.: +39 2 61293535  
[info-it@weg.net](mailto:info-it@weg.net)

## JAPAN

Yokohama - Kanagawa  
Tel.: +81 45 5503030  
[info-jp@weg.net](mailto:info-jp@weg.net)

## KOLUMBIEN

San Cayetano - Bogota  
Tel.: +57 1 4160166  
[info-co@weg.net](mailto:info-co@weg.net)

## MALAYSIA

Shah Alam - Selangor  
Tel.: +60 3 78591626  
[info@wattdrive.com.my](mailto:info@wattdrive.com.my)

## MEXIKO

Huehuetoca - Mexico  
Tel.: +52 55 53214275  
[info-mx@weg.net](mailto:info-mx@weg.net)

Tizayuca - Hidalgo  
Tel.: +52 77 97963790

## NIEDERLANDE

Oldenzaal - Overijssel  
Tel.: +31 541 571080  
[info-nl@weg.net](mailto:info-nl@weg.net)

## ÖSTERREICH

Markt Piesting - Wiener  
Neustadt-Land  
Tel.: +43 2633 4040  
[watt@wattdrive.com](mailto:watt@wattdrive.com)

## PERU

La Victoria - Lima  
Tel.: +51 1 2097600  
[info-pe@weg.net](mailto:info-pe@weg.net)

## PORTUGAL

Maia - Porto  
Tel.: +351 22 9477700  
[info-pt@weg.net](mailto:info-pt@weg.net)

## RUSSLAND und GUS

Sankt Petersburg  
Tel.: +7 812 363 2172  
[sales-wes@weg.net](mailto:sales-wes@weg.net)

## SINGAPUR

Singapur  
Tel.: +65 68589081  
[info-sg@weg.net](mailto:info-sg@weg.net)

Singapur  
Tel.: +65 68622220  
[watteuro@watteuro.com.sg](mailto:watteuro@watteuro.com.sg)

## SKANDINAVIEN

Mölnlycke - Schweden  
Tel.: +46 31 888000  
[info-se@weg.net](mailto:info-se@weg.net)

## SPANIEN

Coslada - Madrid  
Tel.: +34 91 6553008  
[wegiberia@wegiberia.es](mailto:wegiberia@wegiberia.es)

## SÜDAFRIKA

Johannesburg  
Tel.: +27 11 7236000  
[info@zest.co.za](mailto:info@zest.co.za)

## USA

Duluth - Georgia  
Tel.: +1 678 2492000  
[info-us@weg.net](mailto:info-us@weg.net)

Minneapolis - Minnesota  
Tel.: +1 612 3788000

## VENEZUELA

Valencia - Carabobo  
Tel.: +58 241 8210582  
[info-ve@weg.net](mailto:info-ve@weg.net)

## VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE

Jebel Ali - Dubai  
Tel.: +971 4 8130800  
[info-ae@weg.net](mailto:info-ae@weg.net)

## VEREINIGTES KÖNIGREICH

Redditch - Worcestershire  
Tel.: +44 1527 513800  
[info-uk@weg.net](mailto:info-uk@weg.net)

Für Länder ohne eigene WEG-Niederlassung finden Sie unseren zuständigen Händler unter [www.weg.net](http://www.weg.net)



WEG Group - Energy Business Unit  
Jaraguá do Sul - SC - Brazil  
Phone: +55 47 3276 4000  
[energia@weg.net](mailto:energia@weg.net)  
[www.weg.net](http://www.weg.net)

