

Erneuerung der Automatisierungstechnik bei der Landesrundfunkanstalt WDR



Der Westdeutsche Rundfunk Köln (WDR) ist als kompetentes Mitglied der ARD eine weithin bekannte Anstalt des öffentlichen Rechts mit Sitz in Köln. Der WDR entstand 1956 durch die Spaltung des NWDR in den NDR und den WDR und ist mittlerweile die zweitgrößte Rundfunkanstalt Europas nach der BBC. Neben einer Reihe von Hörfunkprogrammen liefert der WDR dem Ersten Deutschen Fernsehen unter anderem Formate wie Monitor, Die Sendung mit der Maus, das ARD-Morgenmagazin, die Sportschau oder Soaps wie Lindenstraße und Verbotene Liebe zu.

In der Zentrale des WDR in Köln, in der sich neben vielen Studios, auch der große Sendesaal befindet, sollte die Überwachung und Steuerung der Stromversorgung für den 25 kV, 6 kV Mittelspannungsbereich, sowie den 400 V Niederspannungsbereich mit diversen Nebenaggregaten erneuert werden. Es ist leicht nachvollziehbar, dass in einer solchen Umgebung eine sichere Stromversorgung unabdingbar ist. Allein die beiden Notstromaggregate weisen mit jeweils 16 Zylindern, 60 l Hubraum eine Nennleistung von je 1.870 kVA auf.

Die Betriebsverantwortlichen des Bereichs Technik und Planung suchten für die Datenerfassung und Steuerung eine besonders robuste Technik in 19" Bauform, die sie schließlich bei OHP mit dem @250 Automatisierungs- und Fernwirksystem fanden. Insgesamt wurden im ersten Schritt zehn @250 Steuerungen verbaut.



Abb. 1 OHP @250 im Schaltschrank beim WDR

Über das beim WDR zur Überwachung der Stromversorgung schon seit längerem zur Überwachung der Anlage erfolgreich eingesetzte OHP Leitsystem ProWin wurden diese neuen Steuerungssysteme nahtlos mit aufgeschaltet. Während zurzeit alle vorhandenen Systeme mit der IEC 60870-5-104 angekoppelt sind, sollen zukünftigen Ausbaustufen die

Ankopplungen über die IEC 61850 erfolgen. Da ProWin bereits heute den Prozessanschluss IEC 61850 als Prozessanschluss enthält ist der WDR für diese Schritte bestens gerüstet und es kann in Zukunft auch heißen: **Achtung... On Air!**

Eingesetzte OHP Lösungen



Abb. 2 OHP @250 Automatisierungs- und Fernwerkssystem

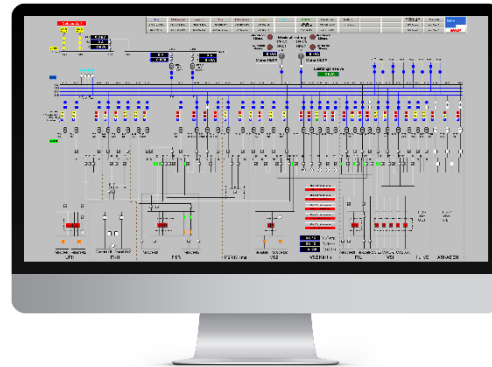


Abb. 3 OHP Leitsystem ProWin

Ihr Ansprechpartner:



Heiko Ryschka
ryschka@ohp.de

OHP Automation Systems GmbH
Gutenbergstr. 16
D-63110 Rodgau
Tel.: +49 6106-84955-0

Weitere Informationen unter:
www.ohp.de | www.aeg-sps.de

© Copyright 2020 - OHP Automation Systems GmbH

Urheberrechtshinweis: Alle Inhalte dieses Artikels, insbesondere Texte, Fotografien und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Das Urheberrecht liegt, soweit nicht ausdrücklich anders gekennzeichnet, bei OHP Automation Systems GmbH. Bitte fragen Sie uns, falls Sie diese Inhalte verwenden möchten. Unter der „Creative Commons“-Lizenz veröffentlichte Inhalte, sind als solche gekennzeichnet. Sie dürfen entsprechend den angegebenen Lizenzbedingungen verwendet werden. Wer gegen das Urheberrecht verstößt macht sich gem. §§ 106 ff UrhG strafbar, wird zudem kostenpflichtig abgemahnt und muss Schadensersatz leisten (§ 97 UrhG).