

## Emerson erhält Auftrag zur Automatisierung der Offshore Ölproduktion von BP Angola

*PlantWeb Architektur wurde als Automatisierungs- und Sicherheitssystem für die Aufschwimmanlage zur Produktion, Lagerung und Entladung (FPSO) von Rohöl ausgewählt.*



Emerson Process Management erhielt von der BP einen Auftrag über 9 Mio. US-\$ für die Automatisierung der Aufschwimmanlage zur Produktion, Lagerung und Entladung von Rohöl, die vor Angola das „Greater Plutonia Deepwater“ Ölfeld ausbeuten wird. Damit übernimmt Emerson Engineering, Ausführung, Inbetriebnahme und die langfristige Unterstützung für die integrierten Leitsysteme der FPSO Aufschwimmanlage auf dem „Greater Plutonia Deepwater“ Ölfeld.

“Wir sind sehr erfreut über die Entscheidung der BP, uns auszuwählen, und natürlich auch darüber, dass

die Entscheidung für eine smarte FPSO Anlage auf Basis der digitalen Automatisierungslösung PlantWeb<sup>®</sup> gefallen ist, die Automatisierungs- und sicherheitsrelevante Systeme enthält,“ sagte John Berra, Präsident von Emerson Process Management. “Unser PlantWeb-Konzept mit den vorausschauenden und modernen Technologien versetzt den Anwender in die Lage, die Stärke der Besatzung der Schiffe und die Anlagen zu optimieren, und sicherere Anlagen zu bauen, die frühzeitig vor Problemen mit der Ausrüstung und rechtzeitig vor entstehenden Problemen im Prozess warnen.“

Die Automatisierungslösung integriert die Anlagen unter der Wasseroberfläche mit den Einrichtungen innerhalb des Schiffsrumpfes und den Decksaufbauten, einschließlich Notabschaltungs- (ESD) und Feuer- und Gassysteme (F&G). Bedienerkonsolen im Leitstand, der in den Decksaufbauten untergebracht ist, fungieren als Fenster zur gesamten Anlage, angefangen beim Bohrloch über die Reinigungsprozesse bis zur Be- und Entladung und sogar den Navigationslichtern.

Durch die digitale PlantWeb Anlagenarchitektur von Emerson stehen dem Personal der BP Informationen zur Verfügung, die dabei helfen, abnormale Situationen, die Millionen von Dollar an Produktionsausfall kosten würden, zu vermeiden. Echtzeitinformationen über den Zustand von kritischen Geräten und Ausrüstungen des PlantWeb-Netzwerkes informieren den Anlagenfahrer, wenn Verschlechterungen eintreten und ermöglichen vorbeugende Maßnahmen, bevor Störfälle eintreten. Die AMS<sup>™</sup> Suite stellt umfangreiche Diagnosemöglichkeiten für die digitalen Fisher<sup>®</sup> FIELDVUE<sup>®</sup> Stellungsregler, die Rosemount<sup>®</sup> Druck-, Temperatur- und Füllstandsmessumformer, die Coriolis-Durchflussmessgeräte von Micro Motion<sup>®</sup> und die Feldgeräte von Rosemount Analytical<sup>®</sup> sowie Werkzeuge zur vorausschauenden Wartung zur Verfügung.

In dieser Anwendung sind in die PlantWeb-Architektur mehr als 1.000 Feldgeräte mit Kommunikation über den FOUNDATION<sup>™</sup> Fieldbus und etwa 500 Feldgeräte mit Kommunikation über das HART<sup>®</sup>-Protokoll integriert. Eine zentrale Stellung nimmt das digitale Automatisierungssystem DeltaV<sup>™</sup> von Emerson Process Management ein, das die Software AMS Suite für vorausschauende Wartung als integralen Baustein enthält.

Die Aufschwimmanlage wird von Hyundai Heavy Industries gebaut und ist nach der Fertigstellung 310 m lang. Sie hat ein Gewicht von 80.000 Tonnen und verfügt über eine Lagerkapazität von 2 Millionen Barrel Rohöl sowie Unterbringungsmöglichkeiten für 120 Besatzungsmitglieder. In der Anlage werden pro Tag ca. 200.000 Barrel Öl in Exportqualität hergestellt.

Die westafrikanische Organisation von Emerson übernimmt von ihrem Büros in Angola aus das Management der letzten Projektphase sowie die längerfristige Unterstützung. Damit wird dieses Engagement von Emerson über das Jahr 2016 hinaus reichen.