

# GALLAF PHASE 2

## BEURTEILUNG der FUNKTIONALEN SICHERHEIT

**PROJEKT INHABER:**

North Oil Company, Katar

**ZEITRAUM:**

2020

**PROJEKT-SCHLÜSSEL-DATEN:**

NOC erweitert die Kapazität des Offshore-Ölfeldes Al Shaheen in mehreren Phasen. Batch - 3 besteht aus zwei neuen WHPs, einer neuen Prozessplattform sowie der Erweiterung / Anbindung an vorhandene Plattformen. FEED Engineer TechnipFMC beauftragte PSC mit der Durchführung einer Beurteilung der funktionalen Sicherheit (FSA-1) gemäß IEC 61511-1

**LEISTUNGS-UMFANG:**

Die FSA wurde in drei Phasen unterteilt:

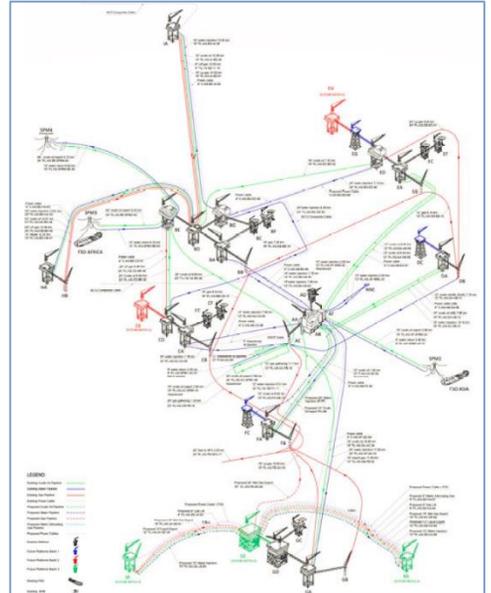
- FSA-1.0: Managementplan der funktionalen Sicherheit (und die erforderlichen Dokumente)
- FSA-1.1: HAZOP- und SIL-Analyse
- FSA-1.2: Spezifikation der Sicherheitsanforderungen (SRS), SIL-Verifikation

Der schrittweise Ansatz wurde vereinbart, um den engen Zeitplan einzuhalten und sicherzustellen, dass 'Gaps' frühzeitig erkannt und behoben werden.

Zusätzlich zu den FSA-1-Anforderungen gemäß IEC-61511-1 führte PSC eine vorläufige Bewertung des funktionalen Sicherheitsmanagementsystems für das gesamte Projekt durch und arbeitete eng mit dem Planer und dem Betreiber zusammen, um Maßnahmen zu identifizieren und umzusetzen.

Entwürfe der Beurteilungsergebnisse wurden an das FSA-Team verteilt und in Telefonkonferenzen mit Teilnehmern an mehreren Orten und in verschiedenen Zeitzonen diskutiert.

Der FSA-Schlussbericht einschließlich Checklisten für jeden Standort und einer Konformitätserklärung wurde zwei Monate nach Projektbeginn pünktlich eingereicht.



P112-PSC-SF-0000-TMP-0002  
FSA - Stage 1.0



Item	Issue / Problem	Impact	Priority	Resolution / Action	Owner / Status
1	Review of FSA-1.0: Managementplan der funktionalen Sicherheit (und die erforderlichen Dokumente)	High	1	Finalized	Completed
2	Review of FSA-1.1: HAZOP- und SIL-Analyse	Medium	2	In Progress	Open
3	Review of FSA-1.2: Spezifikation der Sicherheitsanforderungen (SRS), SIL-Verifikation	Low	3	Not Started	Open

