

Remote Inspection - Kooperation der Wintershall Holding GmbH und DNV GL

C. Weid, W. Seydel

DNV GL Oil & Gas - Risk Management Advisory, Hamburg

Abstract

Inspektionen von technischen Anlagen waren und sind weiterhin wesentliche Grundlagen für die Ermittlung des Anlagenzustandes sowie die Initialisierung und Adaption von Instandhaltungsmaßnahmen. Aktuell können diese nicht angemessen vor Ort durchgeführt werden, da entweder keine ausreichende Expertise vor Ort zur Verfügung steht oder die Informationen nicht zu den Entscheidern gelangen kann. Diese Herausforderung beschäftigt zurzeit verschiedenste Industriezweige. Bei Fragestellungen, die über den Normalbetrieb hinausgehen, sind oft keine eigenen Spezialisten am Standort verfügbar und räumliche Distanzen zwischen der betreffenden Anlage und den benötigten Spezialisten limitieren den Nutzen einer direkten Inspektion. Nicht nur lange Wege bereiten Probleme, sondern auch Reisemodalitäten, wie z.B. Einreiseverbote, Risikoareale oder umständliche Visabeantragungen. Sofern lokale Inspektionen ohne Spezialisten erfolgen ist es wichtig, eine ausreichende Qualitätssicherung zu gewährleisten. Weiterhin bringen begrenzte Kapazitäten bei gestiegenem Arbeitsvolumen sowohl zeitliche als auch qualitative Restriktionen mit sich.

Über die letzten Jahre wurden am Markt verschiedene digitale Lösungen entwickelt. In Zusammenarbeit mit der Wintershall Holding GmbH hat DNV GL einen Leitfaden für die Anwendung von Remote Inspection entwickelt. Unter Remote Inspection ist eine standortunabhängige Inspektion zu verstehen. Diese wird mittels Kamera und Übertragungstechnologie durchgeführt und durch den Einsatz lokaler Spezialisten unterstützt, die mittels Übertragungstechnologie in „Realtime“ bei der Inspektion mitwirken können. Ein Beitrag zur Qualitätssicherung kann dadurch beispielsweise durch Inspektoren geleistet werden, die bereits Erfahrungen mit der Anlage sammeln konnten und nicht vor Ort anwesend sein können.

Wir streben an das große Potenzial von Ferninspektionen zu nutzen und haben daher für das Themengebiet Remote Inspections bereits verschiedene Anwendungsfelder erarbeitet. Für eine effiziente Nutzung von Remote Inspection ist es notwendig gemeinsam Rahmenbedingungen zu schaffen, um Vorteile auszuschöpfen und Herausforderungen zu bewältigen. Der Vortrag wird die aktuellen Problemstellungen sowie mögliche Lösungsansätze über Remote Inspections darstellen und die Grenzen der Anwendung diskutieren.