

Wettbewerb für gute praktische Lösungen im Rahmen der Kampagne „Gesunde Arbeitsplätze“ 2023-2025 **FALLSTUDIE**



Mobile und Web-Anwendung zur Überprüfung der Einhaltung der Anforderungen in Bezug auf Sicherheit und Gesundheit im Sektor der Öl- und Gasförderung



ORGANISATION/Unternehmen

Eni Cyprus Ltd

LAND

Zypern

Sektor

Förderung von Rohöl und Erdgas

Aufgaben

Onshore und/oder Offshore: Bunkervorgänge, Umgang mit Chemikalien, Arbeiten in engen Räumen, Hebe- und Anschlagarbeiten, manuelle Handhabung, rotierende und bewegte Maschinen, Arbeiten in der Höhe, Abfallmanagement

Einführung in die Fallstudie

Die Offshore-Exploration von Öl- und Gasvorkommen ist mit erheblichen Sicherheits- und Gesundheitsrisiken für Arbeitskräfte verbunden. Um Unfälle und Umweltrisiken zu vermeiden, müssen die Arbeitskräfte Rechtsvorschriften und Verfahren berücksichtigen, während die Unternehmensleitung dafür sorgen muss, dass die Arbeitskräfte mit den Protokollen vertraut sind und sich an diese halten. Eni Cyprus hat zu diesem Zweck eine benutzerfreundliche mobile und Web-Anwendung eingeführt, die für jede spezifische Aufgabe eine Prüf-Checkliste enthält und erste Hinweise auf potenzielle Risiken identifiziert. Dies ermöglicht in Verbindung mit gezielten Gesundheits- und Sicherheitskampagnen und Schulungen für die betreffenden Arbeitskräfte eine proaktive Herangehensweise an die Verbesserung der Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit.

Hintergrund

Eni Cyprus ist in der Exploration und Förderung von Erdöl und Erdgas tätig und hat vor der Küste Zyperns bedeutende Gas- und Ölfunde gemacht, die eine Versorgung Europas und des östlichen Mittelmeerraums ermöglichen. Das Unternehmen beschäftigt 36 Mitarbeitende und arbeitet mit Auftragnehmern zusammen, die unter seiner Aufsicht tätig werden. Zu den Arbeitsstätten zählen Büros, an Land gelegene Ausrüstungs- und Lagerflächen (Hebevorgänge, Be- und Entladen von Schiffen), Offshore-Bohrplattformen in Meeresgewässern, Versorgungsschiffe sowie eine Hubschrauberstation.

Offshore-Erdöl- und -Erdgasexplorationen sind mit mehreren Sicherheits- und Gesundheitsrisiken für die

Arbeitnehmer:innen verbunden, z. B. im Zusammenhang mit der Arbeitsumgebung, den Betriebsbedingungen und der Gerätenutzung. Zur Steuerung und Minimierung von Risiken müssen das Unternehmen sowie die mit der Durchführung der Arbeiten beauftragten Auftragnehmer:innen die geltenden Arbeitsschutzvorschriften und -protokolle und sicheren Arbeitssysteme strikt einhalten, um die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu schützen.

Das Gesundheits- und Sicherheitsmanagementsystem des Unternehmens umfasst 40 Verfahren und 8 Betriebsanweisungen sowie eine Reihe von Sicherheits- und Gesundheitsmaßnahmen, die bei der Ausführung der Arbeiten umgesetzt werden müssen. Gleichzeitig werden Arbeitnehmer:innen an einigen dieser Arbeitsstätten nicht dauerhaft eingesetzt und sie

sind zudem nicht mit der zyprischen Gesetzgebung sowie den Sicherheits- und Gesundheitspraktiken des Unternehmens vertraut. Diese Faktoren machen die Arbeit des technischen Personals sowie der Sicherheits- und Gesundheitsaufsicht besonders anspruchsvoll, insbesondere im Hinblick auf die Einhaltung des Arbeitsschutzsystems und der entsprechenden Maßnahmen an den Arbeitsstätten des Unternehmens.

Ziele

Ziel ist es, die Vorteile digitaler Technologien zu nutzen, indem eine mobile und Web-Anwendung eingeführt wird, die während der betrieblichen Tätigkeiten die Einhaltung der Anforderungen des integrierten Managementsystems für Gesundheit, Sicherheit und Umwelt (HSE-IMS) erleichtert. Die Anwendung wird es erleichtern, Arbeitnehmer:innen während der Ausführung von Tätigkeiten effizient mit den erforderlichen Verfahren vertraut zu machen und gleichzeitig eine frühzeitige Erkennung von Schwachstellen sowie von Frühwarnsignalen zu ermöglichen, um Unfälle zu verhindern.



© Eni Cyprus Ltd

Was wurde wie unternommen?

Im Jahr 2019 entwickelte Eni Cyprus ein digitales Instrument, um den Zugriff auf die Anforderungen und Vorgaben des integrierten Managementsystems für Gesundheit, Sicherheit und Umwelt (HSE-IMS) zu erleichtern. Es wurde eine beliebte Tabellenkalkulationssoftware eingerichtet, um alle Arten von Arbeitsaufgaben und Checklisten pro HSE-Thema abzudecken. Der Zweck bestand darin, die Umsetzung der HSE-IMS-Vorgaben während der Planung und Ausführung jedes Arbeitsauftrags überprüfen zu können. Die Datei enthielt auch Links zu

den HSE-IMS-Dokumenten (Verfahren und Formulare), um den Zugriff zu erleichtern.

Bis Ende 2022 wurde die Idee weiterentwickelt und in eine Anwendung für mobile Endgeräte und Computer überführt. Die Anwendung ist ein benutzerfreundliches Instrument, das die wichtigsten Prüfpunkte des integrierten Managementsystems für Gesundheit, Sicherheit und Umwelt (HSE-IMS) übersichtlich darstellt und von jeder Baustellen- bzw. Einsatzaufsicht genutzt werden kann – selbst in Umgebungen ohne Internetzugang und unabhängig von der Dauer der Beschäftigung im Unternehmen.

Was wurde erreicht?

Die Anwendung wurde erstmals während der Offshore-Bohrarbeiten des Unternehmens in den Jahren 2023 und 2024 eingesetzt. Die erzielten wirksamen Ergebnisse ermöglichten es dem im Büro tätigen HSE-Team, sich gezielt auf bestimmte Bereiche der Verbesserung von Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit zu konzentrieren, indem stärker fokussierte Arbeitsschutzkampagnen, Schulungen, Sicherheitsgespräche und Sensibilisierungsmaßnahmen für die jeweils relevanten Arbeitnehmer:innengruppen umgesetzt wurden. Diese zusätzlichen Maßnahmen konnten nach der Analyse von Informationen und Kennzahlen ergriffen werden, die von den Beschäftigten über die Anwendung bereitgestellt wurden, durch die Beobachtung der HSE-Bedingungen bei den täglichen Begehungen der Arbeitsstätten sowie durch das Ausfüllen von Fragebögen und Checklisten für spezifische Arbeitstätigkeiten (z. B. Hebearbeiten, Arbeiten in der Höhe, Arbeiten in engen Räumen, Ordnung und Sauberkeit). Infolgedessen hat sich die HSE-Leistung des Unternehmens verbessert, und die Unfallverhütung wurde mit positiven Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt erreicht.

Erfolgsfaktoren

Der Einsatz der mobilen HSE-Anwendung vor Ort hat zur rechtzeitigen Identifizierung von Frühwarnsignalen beigetragen und den Teams geholfen, proaktiv zu reagieren, um Vorfälle zu verhindern. Dies spart auch Zeit bei der Untersuchung von Vorfällen und Zeitverlusten aufgrund von Unfällen. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass neuen, dem Arbeitsprojekt zugewiesene Arbeitnehmer:innen, die relevanten Vorgaben unmittelbar vermittelt werden, wodurch Zeit bei der Einarbeitung in das HSE-IMS eingespart wird. Die automatische digitale Analyse der über die Checklisten eingegebenen Daten hebt Schwachstellen unmittelbar und auf effektive Weise hervor. Darüber hinaus hat die einfache Benutzeroberfläche des Instruments dazu beigetragen, dass alle Arbeitnehmer:innen die Anwendung in kurzer Zeit nutzen konnten.

Übertragbarkeit

Die HSE-Anwendung könnte problemlos auf Unternehmen jeder Größe im Öl- und Gassektor übertragen werden. Sie wäre auch für andere Sektoren von Nutzen, etwa für die Energie-, Bau- und Bergbauindustrie von Vorteil, in denen es erforderlich ist, Arbeitsplatz- und Umweltrisiken sowie die Sicherheit, Gesundheit und das Wohlbefinden der Arbeitnehmer:innen zu managen.

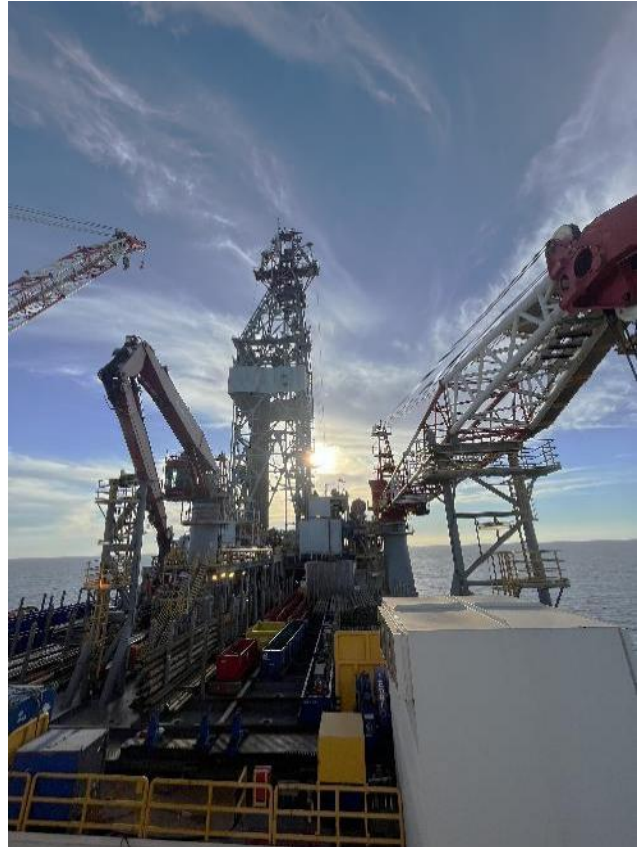
Kosten und Nutzen

Zu den Kosten zählen die Anschaffung von ATEX-Geräten (d. h. Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen) sowie die Entwicklung und Installation der HSE-Anwendung auf Mobiltelefonen, ATEX-Geräten und Computern einschließlich der Gebühren für die Wartung der Anwendung.

Durch die präzise Überprüfung der Anforderungen in den Bereichen Sicherheit, Gesundheit und Umwelt an allen Arbeitsstätten konnte das Unternehmen Verbesserungen bei der Unfallverhütung sowie beim Grad der Einhaltung der Vorschriften und bei der Sensibilisierung für HSE-Themen feststellen.

Wesentliche Merkmale für gute praktische Lösungen

- Die HSE-Anwendung erleichtert die frühzeitige Erkennung von Frühwarnsignalen.
- Die Anwendung ermöglicht die statistische Analyse von Frühwarnsignalen, was zu einer gezielten und bedarfsgerechten Schulung des bei den jeweiligen Arbeitseinsätzen eingesetzten Personals sowie zur Umsetzung korrigierender und präventiver Maßnahmen führen kann.
- Insgesamt verbessert die HSE-Anwendung die Unfallverhütung und könnte sich zu einem Instrument zur teilweisen Vorhersage von Unfällen weiterentwickeln.



© Eni Cyprus Ltd

Weitere Informationen

<https://www.eni.com/en-IT/actions/global-activities/cyprus.html>

Der Einsatz der mobilen Anwendung für Gesundheit, Sicherheit und Umwelt vor Ort hat zur rechtzeitigen Erkennung von Frühwarnsignalen beigetragen und den Teams geholfen, proaktiv zu reagieren, um Unfälle zu verhindern.