

# Vermeidung ungeplanter Wartungsarbeiten in Energieunternehmen durch IFS



Energieorganisationen verlassen sich auf KPIs, um praktisch alles zu überwachen und zu messen. Mithilfe von Betriebsdaten kann die Leistung im Laufe der Zeit anhand von KPIs quantitativ bestimmt werden, um Kosten zu senken, Sicherheit und Produktivität zu verbessern und Ziele im Hinblick auf saubere Energieziele zu erreichen.

Jeder KPI erfüllt in der Regel einen bestimmten Zweck. Eine Kennzahl, die oft nicht berücksichtigt wird, ist für Energieunternehmen besonders wichtig: **die ungeplante Wartung.**

In dieser Zusammenfassung beleuchten wir, wie erfolgreiche Energieunternehmen mithilfe der Daten aus ungeplanten Wartungsarbeiten unerwartete Ausfallzeiten voraussehen und vermeiden können.

## Was kostet Sie der Ausfall wirklich?

Keine Anlage hält ewig. Es ist klar, dass eine Anlage zu bestimmten Zeitpunkten ihres Lebenszyklus Reparatur- und Wartungsarbeiten erfordert. Im Idealfall sind diese Zyklen vorhersehbar und werden in den Wartungsplan integriert, so dass das Unternehmen Backup-Maßnahmen koordinieren kann, um sicherzustellen, dass der normale Betrieb nicht unterbrochen werden muss.

Eine ungeplante Wartung verursacht einen unerwarteten Systemausfall. Das heißt, die Produktion steht still, während ein unvorhergesehener Fehler behoben wird.

Das Ergebnis? Vergeudete Zeit, Abweichungen in der Arbeitsplanung, verzögerte Produktion, Treibstoffknappheit oder sogar Stromausfälle.

Diese Szenarien sind keine unbedeutenden Ereignisse. In der Öl- und Gasindustrie zum Beispiel haben sich die Kosten für Ausfallzeiten 2022 in der gesamten Branche innerhalb von zwei Jahren auf fast 500.000 USD pro Stunde verdoppelt.

Die Auswirkungen für Versorgungsunternehmen sind sogar noch erheblicher, denn ihre Ausfallzeiten wirken sich auf alle Unternehmen aus, die bei der Stromversorgung auf sie angewiesen sind. Jüngsten Studien zufolge kosten Stromausfälle Unternehmen, alleine in den Vereinigten Staaten, jährlich rund 27 Milliarden USD.

Unabhängig vom Szenario sind ungeplante Wartungsarbeiten ein Zeichen dafür, dass ein Unternehmen nicht in der Lage ist, die Performance von Anlagen vorherzusagen und präventiv zu steuern.



**500.000 \$/Std**

Ausfallkosten in der  
Öl- & Gasindustrie (2022)

## Die Bedeutung von Daten zur Vermeidung ungeplanter Wartungsarbeiten

Der Zugang zu präzisen Echtzeitdaten ist ein entscheidender Faktor für die Optimierung der Produktivität. Diese Informationen ermöglichen Analysen und datenbasierte Intelligenz und bilden damit die Grundlage für wichtige Geschäftsentscheidungen.

Zuverlässige Daten bieten dem Unternehmen Einblick in den Status der einzelnen Anlagen, sowie das nötige Wissen, um zu entscheiden, ob sie früher als geplant gewartet werden müssen, und um sicherzustellen, dass sie nicht unerwartet ausfallen.

Die gleichen Informationen fließen in weitere Bereiche wie das Field Service Management zur Planung und Einteilung des Wartungspersonals, das Teile-Management und andere logistische Aufgabenbereiche ein.

Daten spielen auch eine wichtige Rolle bei der Festlegung von KPIs für die Betriebsüberwachung und die Unterstützung von Nachhaltigkeit, Sicherheit und anderen wichtigen Zielen.

### Branchenbeispiel

Energopro Georgia, der größte georgische Stromerzeuger, beliefert über 1,2 Millionen Kunden. Das Unternehmen nutzt IFS für den Zugriff auf präzise Daten und Informationen zu Anlagen, um diese zu warten und neue Infrastrukturinvestitionen zu tätigen.

## Wechsel zur vorausschauenden oder zustandsorientierten Wartung

Um Ausfallzeiten zu reduzieren oder ganz zu vermeiden, ist eine vorausschauende oder zustandsorientierte Wartung erforderlich. Indem die Instandhaltung proaktiv erfolgt, werden Störungen minimiert.

Das wirkt sich auch positiv auf die Rentabilität und die Sicherheit aus.

Laut einer kürzlich durchgeführten Studie konnten Offshore-Ölbohrunternehmen durch vorausschauende Wartung ihre gesamten Wartungskosten um 38 % senken und gleichzeitig die Betriebssicherheit verbessern.

Dieser proaktive Wartungsansatz reduziert die Gemeinkosten, verbessert die Effizienz, verkürzt Unterbrechungen der Lieferkette und dient als wichtiger Wettbewerbsvorteil.

### Branchenbeispiel

Dolphin Drilling ist ein führendes Unternehmen für Bohrungen in rauen Umgebungen für die Öl- und Gasindustrie.

Das Unternehmen nutzt IFS, um den Zustand seiner Anlagen genau zu überwachen. Seit der Einführung von IFS ist das Unternehmen von der periodischen, zeitabhängigen Wartung zur vorausschauenden Wartung übergegangen.

„Wir haben kontinuierlichen Zugriff auf aktuelle Daten. Dadurch haben wir die volle Kontrolle über unsere umfangreiche und komplexe Infrastruktur und sind in der Lage, diese effektiv zu warten.“

Irakli Avaliani, Projektleiter

[Lesen Sie die ganze Geschichte](#)



„Die Daten der Offshore-Sensoren werden an die Analyseplattform weitergeleitet, so dass IFS den Zustand der Maschinen analysieren und ein vorausschauendes Wartungsprogramm erstellen kann.“

Svein Bjørnstad, Chief Information Officer

[Lesen Sie die ganze Geschichte](#)



## Ein Netzwerk von Partnern, die Anlagenwartung verwalten

Viele Energieversorgungsunternehmen unterstützen Infrastrukturen in schwierigen Umgebungen, wie im Offshore-Bereich. In solchen Fällen ist es üblich, ein Joint Venture mit spezialisierten Partnern einzugehen, die den Bau, die Wartung und den Betrieb der Anlage übernehmen.

Leider ist es nicht ungewöhnlich, dass der Wartungspartner zu kurz greift und ungenaue Vorhersagen zur Anlagenleistung macht. Da das Energieunternehmen die vom Partner bereitgestellten Daten nicht validieren kann, wird es möglicherweise erst dann auf Probleme mit der Anlage aufmerksam, wenn eine Störung auftritt, was zu ungeplanten Wartungsarbeiten führt.

Um hier Abhilfe zu schaffen, nutzen IFS Kunden ein neues Modell, bei dem IFS Cloud Enterprise Asset Management (EAM) zusammen mit dem System des Wartungspartners eingesetzt wird, um die Berichtsdaten zu validieren.

Durch diesen Parallelbetrieb behält IFS EAM den Überblick über alle Anlagen. Das System bietet eine wichtige Sicherheitsprüfung, um Ausfälle zu vermeiden und sicherzustellen, dass alle Kennzahlen stabil sind.

### Branchenbeispiel

Torresol Energy, ein führendes Unternehmen im Bereich Solarwärmekraft, verlässt sich auf IFS, um seine KPIs zu überwachen. Die Technologie umfasst aggregierte Daten aus den Prozessleitsystemen von Torresol, die mehr als 70.000 Tags oder Eingangs-/Ausgangspunkte umfassen.

### Die nächsten Schritte mit IFS

IFS arbeitet mit Energieversorgungsunternehmen auf der ganzen Welt zusammen und bietet Funktionen zur Unterstützung von vorausschauender Wartung und Echtzeit-Datengenerierung.

Mit IFS können Unternehmen die Verwaltung und Wartung von Anlagen optimieren.

Die KPIs werden in Echtzeit generiert. So können Produktivität und Zuverlässigkeit maximiert und gleichzeitig ungeplante Ausfallzeiten reduziert werden.

Laut Branchenanalysten wie Gartner, Forrester und IDC ist IFS führend in den Bereichen Asset Management, Field Service Management, Planungs- und Dispositionsoptimierung sowie ERP-Lösungen für anlagenintensive Unternehmen.

Erfahren Sie, wie IFS Cloud Enterprise Asset Management Sie dabei unterstützt, in Ihrem Moment of Service™ zu überzeugen. [Kontaktieren Sie uns noch heute.](#)

„Wir brauchen die Daten, um die für den Betrieb und die Wartung der Anlage relevanten Kennzahlen zu überwachen, einschließlich der systematischen Inspektion sowie der Erkennung und Behebung von Störungen im Anfangsstadium.“

Alberto Vázquez,  
Planning and Cost Controller

[Lesen Sie die ganze Geschichte](#)

