Globaler Energieerzeuger

Branche: Energiesektor | Prozessschwerpunkt: Digitale Transformation

Die Herausforderung

Der Weg von der Entdeckung einer Ölquelle bis zur betriebsfähigen Erschließung ist lang und kompliziert. Ein effektives Management des Asset-Zyklus erfordert die effiziente Koordination großer Datenmengen zwischen mehreren Geschäftsbereichen, wobei ein Schwerpunkt auf der regulatorischen Compliance liegt. Die Außerbetriebnahme wartet mit eigenen Herausforderungen auf: Welche Bohrungen sind am rentabelsten, wenn sie repariert, stillgelegt oder außer Betrieb genommen werden? Wie lässt sich der Außerbetriebsetzungs- und Landrückgewinnungsprozess zeitnah verwalten?

Ein großer globaler Öl- und Gaserzeuger litt unter vielen mühsamen manuellen und papiergestützten Prozessen, die Bemühungen zur Betriebsoptimierung ausbremsten – dadurch büßte das Unternehmen Marktanteile an seine Hauptwettbewerber ein. Das Unternehmen beschloss, seine Prozesse umgehend zu überdenken und sich stärker an einen immer komplexer und strenger werdenden Bestimmungs- und Compliance-Rahmen anzupassen..

Die Lösung

Der Kunde entschied, den Weg in Richtung digitale Transformation einzuschlagen. Appian wurde als Plattform für die Transformation ausgewählt, während Bits In Glass die IT-Integration und Beratung liefern sollte, um:

Zykluszeiten zu verkürzen, die Kosten während des gesamten Lebenszyklus zu senken und für Flexibilität in der gesamten Prozesslandschaft zu sorgen.

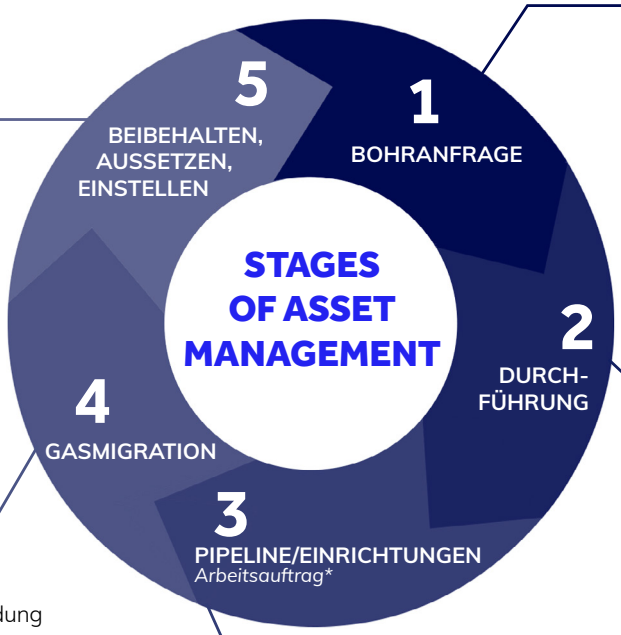
Komplexität und Ineffizienzen abzubauen, Workflows und Prozesse zu straffen, menschliche Fehler zu reduzieren und wo immer möglich für stetige Verbesserung aller Prozesse zu sorgen.

Die Integration mit dem GIS-System des Kunden zu bewerkstelligen, um eine zeitnahe und präzise Geolokalisierung von Quellen zu gewährleisten und die Berichterstattung zu verbessern, damit bessere Entscheidungen bezüglich Reparaturen, Neubohrungen, Erweiterungen und Außerbetriebnahmen von Bohrungen getroffen werden konnten.

Das Ergebnis

Direkte Erfolge wurden in der Bohranfragephase verbucht, worauf Verbesserungen in allen Lebenszyklusphasen folgten.

- Verbessertes Prozessmanagement sorgte für mehr Produktion, wodurch **22 Mio. USD neuer Netback-Umsatz entstanden.**
- **Die Zyklusdauer wurde** von durchschnittlich 192 auf 50 Tage reduziert, sodass schneller produziert und Kapazitäten zum Bohren weiterer Quellen erschlossen wurden.
- Die Fähigkeit, proaktiv gesetzliche Bestimmungen während der Phasen zu erfüllen, wurde stark verbessert.
- 800.000 Programmcode-Zeilen wurden beseitigt, wodurch operative Effizienzgewinne verbucht und eine **Low-Code-affinere Umgebung erreicht wurden.**
- Das Unternehmen konnte auf ein **Case-Management**-Modell mit besseren Prozessen und Workflows umstellen.
- Projekte wurden in nur wenigen Wochen und mit einem Minimum an Consulting-Ressourcen (üblicherweise maximal 5) abgeschlossen.



BOHRANFRAGE

ERGEBNIS

- Um 74 % kürzere Zykluszeiten
- Betrieblicher Netback-Umsatz betrug 280.000 USD im ersten und 544.000 USD im zweiten Jahr
- Kostenreduzierung von bis zu 100.000 USD/Tag, jährliche Gesamteinsparungen von 15 Mio. USD

DURCHFÜHRUNG

ERGEBNIS

- Kurze Umschlagzeiten
- Flexible Arbeitsplanung
- Fundiertere Entscheidungsfindung
- Wiederverwertbarkeit

PIPELINE/EINRICHTUNGEN

*Arbeitsauftrag**

ERGEBNIS

- Zuverlässigere Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen und Um weltschutzauflagen
- Schnellere Umsatzerzielung
- Verbessertes Pipeline-Management
- Gesteigerte Produktivität, geringere Gesamtbetriebskosten

GASMIGRATION

ERGEBNIS

- Fundiertere Entscheidungsfindung
- Umstellung auf ein Case-Management-Modell mit optimierten Workflows

BEIBEHALTEN, AUSSETZEN, EINSTELLEN

ERGEBNIS

- Fundiertere Entscheidungsfindung bezüglich Quellenstatus
- Integration zur Geolokalisierung und Identifizierung von Quellen
- Verbessertes Pipeline-Management
- Nahtlose GIS-Integration

"Appian half dabei, meinen Geschäftsbereich von einer Kostenstelle in eine Umsatzstelle zu verwandeln. Wir verzeichneten nicht nur eine Investitionsrendite von 200 %, sondern konnten auch sehr ambitionierte Fristen halten und trotzdem mehr Geschäftsfunktionen liefern, als ursprünglich in den Projekten vereinbart. Das Team, das Bits In Glass für uns zusammengestellt hat, war herausragend. Wir arbeiten eng mit den Team-Mitgliedern zusammen, die uns stets schnell, kompetent und fachkundig zur Seite stehen und alles tun, um uns zu helfen. Ich kann gar nicht genug von der wunderbaren Zusammenarbeit mit BIG und Appian schwärmen."

– LEITER, GESCHÄFTSOPTIMIERUNG UNG, GLOBALER ENERGIEERZEUGER

appian

Appian unterstützt Unternehmen bei der schnellen Erstellung von Anwendungen und Workflows mit einer Low-Code-Automatisierungsplattform. Durch die Kombination von Menschen, Technologien und Daten in einem einzigen Workflow kann Appian helfen, Ressourcen zu maximieren und Geschäftsergebnisse zu verbessern. Viele der weltweit größten Organisationen nutzen Appian-Anwendungen, um die Kundenerfahrung zu verbessern, operative Exzellenz zu erreichen und globales Risikomanagement und Compliance zu vereinfachen.

Für weitere Informationen besuchen Sie **de.appian.com**