

DFS Digital Maintenance

Digitale Lösungen für kritische Infrastrukturen

“ Mit Evora haben wir einen strategischen Lieferanten für die DFS gefunden, der uns hilft, unsere Instandhaltung auf die nächste Stufe zu heben. Mit der hohen Kompetenz der Mitarbeiter und der effizienten Zusammenarbeit ist Evora als Beratungs- und Implementierungspartner für SAP Asset Management Lösungen sehr zu empfehlen. ”

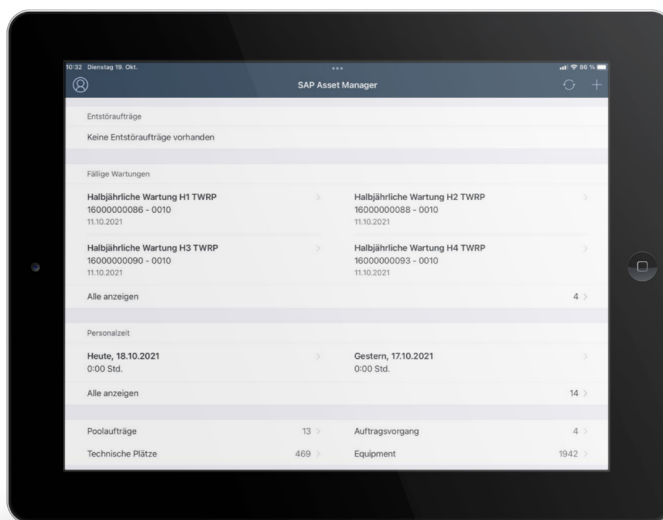
Eva Maria Gerber, Beraterin Digital & Data Services, DFS

DFS Deutsche Flugsicherung

Die DFS Deutsche Flugsicherung GmbH ist ein bundeseigenes, privatrechtlich organisiertes Unternehmen mit rund 5.600 Mitarbeitern (Stand: 31.12.2021) und sorgt für einen sicheren und pünktlichen Ablauf des Flugverkehrs über Deutschland. Rund 2.200 Fluglotsen leiten in Spitzenjahren mehr als drei Millionen Flüge durch den deutschen Luftraum, bis zu 10.000 pro Tag. Dabei ist die DFS auf die Verfügbarkeit komplexer Infrastrukturen wie Ortungs- und Navigationssysteme angewiesen.

Die Herausforderung: digitale Transformation der Flugsicherungstechnik

Die DFS betreibt eine komplexe Infrastruktur mit Radartürmen, Navigationsanlagen, Sende- und Empfangsstationen. Eine Vielzahl von Systemen für unterschiedliche Bereiche, die oft nicht miteinander verbunden sind, erschweren die Digitalisierung in der Instandhaltung. Um Dateneinblicke zu gewinnen und Medienbrüche zu beseitigen, entschied man sich, papierbasierte und nicht standardisierte Abläufe durch IT-basierte Ende-zu-Ende-Prozesse abzulösen. Im Mittelpunkt stehen die Einführung einer mobilen Lösung, einheitliche Stammdatennutzung und Verbesserung der Arbeitsplatzergonomie durch moderne Benutzeroberflächen.



evora
— IT SOLUTIONS —

EvoralT.com | bizdev-eu@EvoralT.com



Mobile Lösungen

SAP Asset
Manager

Fiori Apps
(EvoSuite)

Die Lösung: SAP Asset Manager-Implementierung

In der ersten Projektphase führte die DFS den SAP Asset Manager als zentrales Werkzeug für die Flugsicherungsingenieure ein, um mobiles Arbeiten für Wartungs- und Entstörungsaufgaben an Radaranlagen zu ermöglichen. Mit der Einführung der SAP-Lösung verbessert die DFS die Arbeitsplatzergonomie, steigert die Effizienz durch Vermeidung von Doppelarbeit und ermöglicht Online-/Offline-Funktionalität.

Damit steht Flugsicherungsingenieuren ein vollständig in SAP integriertes Werkzeug zur Dokumentation und Organisation aller Aktivitäten rund um Wartung und Instandhaltung zur Verfügung. Die standardisierten Instandhaltungsabläufe sind mit Checklisten auf Basis von SAP-Codegruppen implementiert, die in Zukunft um umfassendere Checklisten auf Basis von SAP-QM-Prüflosen erweitert werden sollen. Darüber hinaus bildet die Integration in den Reparaturkreislauf die Grundlage für einen regions- und domänenübergreifenden End-to-End-Prozess in SAP, unterstützt durch EvoSuite-Apps von Evora.

Optimierung der Anlagen- verfügbarkeit

SAP
Predictive
Asset
Insights

IoT-Sensordaten für optimierte Instandhaltung

Weitreichende Prozessverbesserungen in der Instandhaltung strebt die DFS durch die Evolution von einer reaktiven hin zu einer vorausschauenden Wartung an. Mit Hilfe der vernetzten Lösung SAP Predictive Asset Insights (PAI) werden Anlagenzustände in nahezu Echtzeit überwacht und Wartungspersonal über potentielle Störungen und Anomalien in den IoT Sensordaten informiert. Dies hilft die Wartungskosten zu senken, Anlagenverfügbarkeiten zu steigern und deren Laufzeit zu verlängern.

“ Wir arbeiten eng mit Evora IT beim globalen Rollout zusammen und entwickeln weitere Fiori Apps für die mobile Instandhaltung. In Zukunft freuen wir uns darauf, unsere Ressourcenplanung in Kombination mit der erweiterten Nutzung von SAP Asset Manager zu optimieren. So gewinnen wir neue Dateneinblicke, um die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit unserer Anlagen zu optimieren. ”

Felix Braun, Advisor Digital und Data Services, DFS

Der Ausblick: Initiative Digital Maintenance geht weiter

Aufgrund der vielversprechenden Ergebnisse der Pilotprojekte wird die DFS den SAP Asset Manager unternehmensweit einführen, weitere Fiori-Apps (EvoSuite) implementieren, neue Anwendungsfälle für SAP PAI umsetzen und damit die nahtlose Prozessintegration auf die nächste Stufe heben. So kann das Unternehmen durch die Umstellung von papierbasierten und nicht standardisierten Instandhaltungsprozessen auf IT-basierte End-to-End-Prozesse nach und nach alle Geschäftsbereiche transformieren.

evora
— IT SOLUTIONS —

EvoralT.com | bizdev-eu@EvoralT.com

