

Case Study: Aufbau und Betrieb eines Personal-Einsatzpla- nungs-Tools für internationalen Genussmittelhersteller

SCHROECK IT-CONSULTING GMBH
LEIPZIGER PLATZ 15
10117 BERLIN

Kunde: Internationaler Genussmittelhersteller aus München / Lausanne

Zeitraum: seit 2025

Rollen: IT-Architekt, Software Entwickler

Technologien: Snowflake (SQL, Procedures, Tasks), Streamlit, AGGrid, AWS (ECS, Fargate, EC2, S3, Networking), Jfrog Container Registry, Python, Pandas, Numpy, AI

Ausgangslage

Der Kunde benötigte ein Tool zur effizienten Erfassung von Vertriebsdaten im Direktvertrieb, das von über 400 Mitarbeitenden der Field Force genutzt werden konnte. Die bisherige Lösung waren Excel-basierte Tools mit Anbindung an MS SQL Server. Diese waren fehleranfällig und schlecht wartbar sowie mit vielen Kompromissen in Bedienung und Funktionalität verbunden.

Das übergeordnete Ziel war die Einführung einer Self-Service-Lösung für die Erfassung von An- und Abwesenheiten, die Bestellung von Werbeprodukten und das Planen von Einsätzen.

Lösung

Systemarchitektur: Schroeck IT-Consulting GmbH konzipierte und definierte die Systemarchitektur in Abstimmung mit Fachbereichen und globalen Architektur-Teams.

1. Entwicklung performanter Stored Procedures, Tasks und optimierter SQL-Queries für schnelle Datenverarbeitung in Snowflake
1. **Anwendungsentwicklung:** Das Team entwickelte den vollständigen Anwendungscodes in Streamlit inkl. AGGrid-Integration.
2. **IT-Security und Compliance:** Die Anwendung wurde gehärtet und die IT-Security- und Compliance-Prozesse aktiv begleitet.
3. **Bereitstellung und Betrieb:** Schroeck IT-Consulting stellte die Lösung in der Cloud-Umgebung (AWS ECS Fargate, JFrog Container Registry) bereit und betreibt diese im Auftrag des Kunden inklusive Helpdesk-Lösung und Oncall-Duty

Ergebnisse

- Erfolgreiche Implementierung eines Einsatzplanungs-Tools auf Basis von Streamlit
- Ermöglicht effiziente Datenerfassung für über 400 Field Force Mitarbeitende

- Ersatz von PowerBI durch das neue Tool für das Tracking und die Bestellung von Werbeprodukte
- Stabiler Betrieb und eine partnerschaftliche Zusammenarbeit und Weiterentwicklung

Rolle von Schroeck IT-Consulting GmbH

Schroeck IT-Consulting GmbH übernahm die Verantwortung für die Konzeption und Umsetzung des Einsatzplanungs-Tools. Dies beinhaltete die Konzeption der Systemarchitektur, die Entwicklung des Anwendungscodes, die Härtung der Anwendung und die Begleitung der IT-Security- und Compliance-Prozesse, sowie die Bereitstellung und den Betrieb der Lösung in der Cloud-Umgebung.

Fazit

Mit dem von Schroeck IT-Consulting GmbH entwickelten und implementierten Einsatzplanungs-Tool konnte der Kunde seine Prozesse im Direktvertrieb deutlich effizienter gestalten.

Über 400 Mitarbeitende profitieren von der Self-Service-Lösung, die das Erfassen und Tracken von Daten erheblich erleichtert. Das Projekt demonstriert eindrucksvoll, wie maßgeschneiderte Softwarelösungen einen direkten Mehrwert für die tägliche Arbeit eines Unternehmens liefern könne