

isolutions[®]



Shell Lubricants

«Die Zusammenarbeit zwischen dem lokalen Team in Bern und isolutions war hervorragend. Herausforderungen konnten professionell und schnell als Team angegangen und Lösungen dafür gefunden werden. Bei der Lösungsfindung kam die hohe Kompetenz von isolutions zum Ausdruck. Die Webapplikation wurde in kurzer Zeit erstellt. Die gute Zusammenarbeit und der gewählte Entwicklungsansatz hat zu einer sicheren, qualitativ hochstehenden Applikation geführt, welche die Produktionsprozesse vereinfacht und beschleunigt.»

Erich Brun, Business Opportunity Manager

Shell ist ein globales Energieunternehmen mit einer breiten Palette von Aktivitäten in der Öl- und Gasindustrie. Darüber hinaus engagiert sich Shell stark in der Entwicklung erneuerbarer Energien und investiert in Projekte zur Reduzierung von CO₂ Emissionen. Mit über 90'000 Mitarbeitenden in über 70 Ländern zählt Shell zu den grössten Energieunternehmen der Welt. Täglich werden mehr als 30 Millionen Kunden weltweit bedient. In der Schweiz ist Shell ein bekannter Anbieter von Qualitätstreibstoffen an rund 300 Tankstellen unter dem gleichnamigen Markennamen. Neben dem Tankstellengeschäft ist das Unternehmen auch in den Bereichen Schmierstoffe, Luftfahrt und Bitumen aktiv.

SHELL
LUBRICANT SOLUTIONS

Gemeinsam mit dem Shell Team hat isolutions eine innovative Webapplikation entwickelt, welche die Effizienz bei der Planung und Zubereitung von Produkten vereinfacht und den Datenimport beschleunigt – von Minuten auf Sekunden. Und das mit höchster User Experience und State of the Art Security zum Schutz der geheimen Rezepturen. In sämtlichen Aspekten bietet die cloudbasierte Lösung einen Blick in die Zukunft der modernen Softwareentwicklung und bietet dem Kunden eine maximale Investitionssicherheit.

Ausgangslage

Die Shell Lubricants in Bern spezialisiert sich auf biologisch abbaubare Hydrauliköle und -fette sowie auf Produkte für Windkraftanlagen. Ausserdem werden Getriebe- und Kompressorenöle für spezielle Anwendungen hergestellt. Für die Herstellung der Schmierstoffe nutzt Shell seit vielen Jahren eine Anwendung namens «Method of Manufacturing», die auf Microsoft Access basiert. Dieses Tool wurde entwickelt, um die vorhandenen Rohstoffe und Komponenten zu verwalten und die Rezeptur für deren Zubereitung bereitzustellen. Allerdings stiess das bisherige Tool in den letzten Jahren an seine Grenzen. Die veraltete Technologie führte zu Problemen bei der Wartung, dem Betrieb und der

Weiterentwicklung der Anwendung. Besonders die Performance beim Importieren von Stammdaten und beim Generieren von Berichten war nicht mehr akzeptabel.

Angesichts dieser Herausforderungen war eine dringende Überarbeitung des bestehenden Tools erforderlich. Die vor Jahrzehnten innovative Technologie musste durch modernere Lösungen ersetzt werden, um die Wartbarkeit und Leistungsfähigkeit der Anwendung zu verbessern. Damit soll nicht nur die Effizienz gesteigert werden, sondern zudem die Grundlage für zukünftige Entwicklungen gelegt werden.

Lösung

In enger Zusammenarbeit mit dem Shell Team in Bern hat isolutions eine innovative Lösung für die strategisch bedeutende Anwendung «Method of Manufacturing» entwickelt. Um sicherzustellen, dass die Anwendung in Zukunft den hohen Anforderungen gerecht wird und flexibel weiterentwickelt werden kann, wurde eine moderne Webapplikation entwickelt. Im Rahmen des Projektes wurden alle Daten in die neue Cloud Umgebung migriert. Das neue «Method of Manufacturing» läuft seit daher vollständig Cloud native und serverless in der Azure Cloud. Durch diese Neugestaltung ist das «Method of Manufacturing» Tool jederzeit skalierbar und kann problemlos an die Bedürfnisse von Shell angepasst werden. Einer der grössten Vorteile ist, dass die Anwendung nicht mehr auf den verschiedenen Client Systemen ausgerollt und installiert werden muss. Stattdessen können alle Funktionen bequem über den Webbrowser abgerufen werden. Dabei wurde besonderer Wert auf Sicherheit gelegt. Obwohl die Anwendung in Azure gehostet wird, wurde die Anmelde-Infrastruktur von Shell angebunden. Dadurch können die Mitarbeitenden sich mit ihren gewohnten Shell

Logins anmelden. Die Identitätsverifikation erfolgt auf höchstem Sicherheitsniveau und die gesamte Anwendung hat umfangreiche externe Sicherheit- und Penetrationstests erfolgreich standgehalten.

Um Shell zusätzlich zu entlasten, wurde die Lösung mit einem aktiven Monitoring als Software as a Service aufgebaut. Dadurch kann isolutions den Betrieb und den Support der Anwendung vollständig übernehmen. Das Projekt wurde in kürzester Zeit äusserst effizient umgesetzt, und die erwarteten Projektziele wurden sogar übertroffen. Insbesondere die Geschwindigkeit beim Importieren von Produktdaten und beim Generieren von Berichten wurde erheblich gesteigert. Statt Minuten dauern diese Vorgänge nur noch wenige Sekunden. Die Daten stehen sofort zur Verfügung, und dies alles wird über modernste Webtechnologie ermöglicht, die als Single Page Application auf Basis von .NET und React entwickelt wurde. Damit hat Shell nun eine leistungsfähige, benutzerfreundliche und sichere Anwendung zur Hand, die optimal auf die aktuellen und zukünftigen Anforderungen zugeschnitten ist.

Nutzen

- **Effizienteres Verwalten von Produkten, Instruktionen und Rezepten**
- **Import von Produkten und Generieren von Reports innert Sekunden statt Minuten**
- **Responsive: Die Anwendung kann von jedem Endgerät genutzt werden**
- **Höchste Sicherheit von Infrastruktur und Applikation (wichtig insbesondere für die teils geheimen Rezepturen)**
- **Zukunftsfähige Technologie dank serverless und cloud native**
- **Weiterentwicklung und Aktualisierung jederzeit möglich**
- **Dank neuer Webapplikation entfällt Aufwand für Deployment komplett**
- **Continuous Deployment: Die Anwendung wird automatisch bereitgestellt, indem durchgängige Prozesse automatisiert werden.**
- **Betrieb und Support komplett durch isolutions sichergestellt (kein Aufwand für interne IT)**

400%

Effizienzsteigerung
bei der Verwaltung

>50'000

Komponenten, Produkte und
Rezepte innert Sekunden



einfache Nutzung
mit jedem Endgerät

Partnerprofil

#weshapethefuture

Im Zivilschutzkeller von drei Berner Oberländer Visionären gegründet, begleitet isolutions seit 1999 als grösster, dedizierter Microsoft One-Stop-Shop in der Schweiz Unternehmen in die digitale Zukunft. Dabei veredeln und integrieren wir die Services von Microsoft so, dass Mehrwert geschaffen und die Unternehmenskultur positiv verändert wird.

Getragen von über 200 passionierten Köpfen bestehend aus Business und Technical Consultants, Change Makers sowie Softwareentwickler, Architekten und Cloud Natives werden wir von unseren Kunden und deren Herausforderungen zu Höchstleistungen angetrieben. Gemeinsam mit Kunden aus unterschiedlichen Branchen, schlagen wir die Brücke zum Tech-Giganten Microsoft. Alle mit einem Ziel: Das beste Mitarbeiter- und Kundenerlebnis zu kreieren, um daraus Wettbewerbsvorteile zu erzielen.

Die Kunden lieben unsere inspirierende Unternehmenskultur, welche ansteckend wirkt. Sie unterstützt und bewältigt erfolgreich organisatorische oder technologische Herausforderungen. Gemeinsam mit ihnen gestalten wir die Zukunft von Teams, Produkten, Unternehmungen und ganzen Industrien.

Standorte

Bern
Schanzenstrasse 4c
3008 Bern

Zürich
The Circle 38
8038 Zürich

Basel
Güterstrasse 144
4053 Basel

Barcelona
Carrer de Trafalgar 6,
2a planta, despacho 28
08010 Barcelona

Kontakt

isolutions AG
+41 31 560 88 88
info@isolutions.ch