

xpand it

SUCCESS CASE

INGKA[™]
INVESTMENTS

Datengetriebene Nachhaltigkeit

Die strategische
Entwicklung von Ingka



INGKA™

Die Ingka Gruppe umfasst drei Geschäftsbereiche - IKEA Retail, Ingka Centres und Ingka Investments. Mit ihrem Anspruch an Qualität, Erschwinglichkeit und Nachhaltigkeit möchte Ingka ein besseres Alltagsleben ermöglichen und investiert verantwortungsvoll, um einen Mehrwert für die Kunden zu erbringen.

Das Portfolio von Ingka Investments im Bereich der erneuerbaren Energien investiert in Anlagen, wie z. B. Wind- und Solarparks, um die Reduzierung der Klimabilanz von IKEA zu erzielen und den Übergang zu einer emissionsneutralen Gesellschaft zu ermöglichen.

Während Ingka sich weiterentwickelt und Daten von Lieferanten, Kunden und Kontaktpunkten sammelt, hat das Unternehmen erkannt, wie wichtig es ist, seine Datenbank zu zentralisieren und zu personalisieren, um kontinuierliche Verbesserungen und fundierte Entscheidungen zu ermöglichen.

Herausforderung

Ingka wandte sich an Xpand IT um seine zentrale Datenbank neu zu strukturieren.

Bis dahin hatte sich Ingka auf separate Lösungen und Datenbanken verlassen, um seine Daten zu verwalten. Dies führte dazu, dass die Daten nicht effektiv verwaltet werden konnten, da sie auf mehrere Tools verteilt waren. So mussten beispielsweise in Dataverse gespeicherte Lieferantendaten nach SQL und kritische Windturbinendaten von SQL nach Dataverse übertragen werden, was eine nahtlose Integration der Informationen in die Geschäftsprozesse verhinderte.

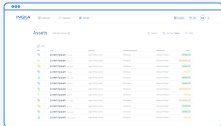
Das Hauptziel war klar: alle Daten sollten zentralisiert werden, um eine einzige zuverlässiger Informationsquelle zu gewährleisten und den Nutzern die Möglichkeit zu geben, die Daten sicher und verlässlich zu verwalten. Außerdem sollten die Daten in digitaler Form vorliegen und in einem tragfähigen Datenbankformat organisiert sein, um die Integration mit anderen Projekten und die schnelle und einfache gemeinsame Nutzung verschiedener Lösungen zu ermöglichen.

Mit diesem Projekt zur Restrukturierung der Datenbank wollte Ingka Investment Renewable Energy seine Datenmanagementpraktiken optimieren, fundierte Entscheidungen auf der Grundlage genauer Erkenntnisse treffen und einen effizienteren und umfassenderen Rahmen für die Anlagenverwaltung schaffen.

Lösung von Xpand IT

Xpand IT hat eine Lösung implementiert, die Azure und Vue 3 nutzt, um die Datenbank von Inlka Investments Renewable Energy zu restrukturieren. Neben dieser Herausforderung wollte das Team auch sicherstellen, dass die verschiedenen Anwendungen, die die Datenbank nutzen, weiterhin auf integrierte und zentralisierte Weise funktionieren. Dies erforderte eine bemerkenswerte Teamleistung, bei der auf ein gemeinsames Ziel hingearbeitet wurde.

Die in der implementierten Lösung verwendeten Azure- und Vue-Technologien sorgten für ein sicheres, skalierbares und benutzerfreundliches Erlebnis. Die robuste Azure-Cloud-Plattform sorgte für die Datenspeicherung und -verarbeitung, während das JavaScript-Framework von Vue die korrekte Visualisierung der Daten sowie eine auf die Bedürfnisse der Nutzer ausgerichtete Interaktion ermöglichte. Durch diese Integration wurden die Datenverarbeitung, die Konnektivität und die Gesamtleistung des Systems optimiert.



Bildschirm Asset-Liste

- Überblick über die Assets und deren Status.



Ein neues Asset hinzufügen

- Es besteht die Möglichkeit, durch Auswahl einer anderen Kategorie verschiedene Assets hinzuzufügen.

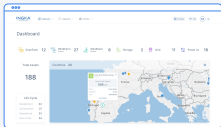
Als Antwort auf die wachsende Nachfrage nach Lösungen für erneuerbare Energien bietet die Datenzentrierungsstrategie von Ingka Investments Renewable Energy einen ganzheitlichen Überblick über die Leistung der Anlagen, wodurch es einfacher wird, Trends zu erkennen und die Energieerzeugung zu optimieren, um eine nachhaltigere Zukunft zu schaffen. Mithilfe maßgeschneiderter Workflows kann Ingka seine Strategien an spezifische Märkte, rechtliche Rahmenbedingungen und Umweltbedingungen anpassen, um eine optimale Performance zu gewährleisten und die Rendite seiner Investitionen in erneuerbare Energien zu maximieren.

Der Fokus auf Benutzerfreundlichkeit, die durch das Vue 3-Framework ermöglicht wurde, stellte sicher, dass die Stakeholder eine intuitive und ansprechende Plattform für datengesteuerte Entscheidungen nutzen konnten.

Durch die Implementierung dieser Lösung hat Ingka Investments Renewable Energy eine zentralisierte Datenverwaltung erschaffen, die ermöglicht, fundierte Entscheidungen zu treffen, den Betrieb zu optimieren und nachhaltige Praktiken in seinem gesamten Portfolio an erneuerbaren Energien zu fördern.

Durch die Nutzung der bereits vorhandenen Daten kann Ingka nun Verbesserungsmöglichkeiten identifizieren, Prozesse rationalisieren und eine größere Effizienz bei der Verwaltung der wachsenden Anzahl von Anlagen für erneuerbare Energien erreichen.

Durch den Einsatz von User-Experience-Methoden (UX) war es das Ziel von Xpand IT, ein benutzerzentriertes Vorgang zu schaffen, das intuitiv und dynamisch genug ist, um Ingka eine Lösung und die Funktionen zu bieten, die für eine bessere operative Leistung erforderlich sind, und Ingka letztendlich dabei zu helfen, eine datengesteuerte Organisation zu werden, die in der Lage ist, ihre internen Abläufe zu revolutionieren.



Assets Dashboard

- Dashboard mit Überblick über alle Assets und ihre geografische Organisation.

Technologien



Vue ist ein JavaScript-Framework für die Erstellung von Web-Interfaces und Anwendungen. Seine intuitive Syntax und flexible Struktur ermöglichen die Erstellung dynamischer und reaktionsfähiger Benutzererfahrungen. Darüber hinaus ermöglicht Vue die Verwendung eines umfangreichen Ökosystems von Plug-ins und Sammlungen zur Integration und Anpassung von Lösungen.

Microsoft Azure

Azure ist die Cloud-Plattform von Microsoft. Azure verfügt über integrierte Tools, Vorlagen und verwaltete Dienste, was bedeutet, dass Entwickler und IT-Profis ihre Anwendungen schnell mit Technologien erstellen und verwalten können, die sie bereits kennen, und zwar mit den Kenntnissen, die sie bereits haben. Außerdem kann Azure die wichtigsten Betriebssysteme und fast alle Programmiersprachen, Frameworks, Datenbanken und Geräte unterstützen.

Vorteile

- **Zentralisierte Datenverwaltung:** die Konsolidierung aller wichtigen Asset-Daten in einer einzigen Informationsquelle bietet einen umfassenden Überblick und erleichtert eine effiziente Datenanalyse;
- **Besser informierte Entscheidungen:** der Zugang zu genauen, aktuellen Informationen ermöglicht es Ingka, fundierte Entscheidungen über die Optimierung der Assets, die Performancekontrolle und die Ressourcenzuweisung zu treffen, was zu einer verbesserten betrieblichen Effizienz führt;
- **Verbesserte Integration:** die Integration mehrerer Anwendungen, die dieselbe Datenbank nutzen, verhindert Störungen und ermöglicht einen effizienteren Datenfluss durch die Systeme des Unternehmens;
- **Personalisierte Strategien:** individuelle Workflows ermöglichen die Anpassung von Strategien an Marktbedingungen, rechtliche Rahmenbedingungen und spezifische Umweltfaktoren und damit die Optimierung der Investitionen in erneuerbare Energien;
- **Optimierung der Nachhaltigkeit:** durch die Nutzung der aus den Daten gewonnenen Erkenntnisse kann Ingka Möglichkeiten für nachhaltige Praktiken erkennen und auch Raum für die Optimierung der Energieerzeugung schaffen, die zu einer grüneren Zukunft beiträgt.

Was Xpand IT wirklich von allen anderen Unternehmen, mit denen ich zusammengearbeitet habe, unterscheidet, ist ihr proaktiver und kooperativer Ansatz bei der Entwicklung von Lösungen. Das Team von Xpand IT ist sehr engagiert und denkt ständig mit uns mit, um unsere Anforderungen zu erfüllen und die Benutzererfahrung und Anwendungsfunktionalität auf die nächste Stufe zu heben.

Ramses Alma

Programm-Manager

Ingka Investments Renewable Energy

xpand it

xpand-it.com

Hauptsitz: Portugal
Deutschland . Großbritannien . Kroatien . Schweden

