

ASSECO

SAMO EAM

Umfassendes Enterprise
Asset Management



SAMO EAM

Umfassendes Enterprise Asset Management

Asset Manager stehen vor der fortwährenden Aufgabe, den Infrastrukturnutzern neben hoher Zuverlässigkeit auch verbesserte und innovative Dienste zu bieten. Gleichzeitig ist darauf zu achten, die Betriebskosten zu senken und Investitionen zu optimieren. Moderne Enterprise Asset Management-Systeme (EAM) umfassen heute Informationstechnologie (IT), Operational Technology (OT) und Engineering Technology (ET). Auf der Grundlage von digitalen Zwillingen, Betriebsdaten von Zählern, Sensoren und anderen intelligenten Geräten, Historienanalysen und Algorithmen für Zukunftsprognosen ermöglichen EAM-Lösungen das strategische Management von Betriebsmitteln über alle Phasen ihres Lebenszyklus. SAMO EAM ermöglicht Ihnen, all diese Informationen zusammenzuführen und maximalen Nutzen daraus zu ziehen.

Asseco sammelt bereits seit 1991, als wir erste Module von Enterprise Asset Management Systemen entwickelten und bei Kunden implementierten, Erfahrungen mit Konzepten, Lösungen und Nutzungsszenarien. Die neue Generation unseres Enterprise Asset Management-Systems, SAMO EAM, profitiert von der langjährigen, kooperativen Entwicklungspartnerschaft mit unseren Anwendern und nutzt die weltweit neuesten Technologien für eine optimale User Experience.

SAMO EAM ist eine Asset-orientierte Lösung, die eine Vielzahl geschäftskritischer Aufgaben bei Instandhaltung und Instandsetzung, Entstörung, Abschaltung, der Planung und der Ausführung von Investitionsvorhaben, der Arbeitsvorbereitung und dem mobilen Workforce Management unterstützt. Die SAMO EAM-Module ermöglichen einen koordinierten Ablauf von Wartungs- und Reparaturarbeiten, unterstützen beim optimalen Ressourceneinsatz, legen Vorgaben für Inspektionen fest, verwalten Arbeitsabläufe von Investitionsprojekten und bieten zudem viele weitere Funktionen.

Zusätzlich zu den operativen Modulen können Anwender die Daten in SAMO EAM beispielsweise für Risikobewertungen, Asset Integrity Management und Betriebsoptimierungen nutzen. Für Analysen, Simulationen, Vorhersagen und interaktive Berichte integriert SAMO EAM heterogene Datenquellen in eine homogene Informationsbasis.

Nutzen und Vorteile

➤ Modulares System mit Schwerpunkt auf Geschäftsprozesse, Ereignisse und deren Auswirkungen während des Lebenszyklus einer Anlage, von der Planung über den Bau und Betrieb bis hin zum Austausch/Erneuerung

➤ Gemeinsame Umgebung für Betrieb und Instandhaltung, Workforce Management sowie Planung & Bau für alle beteiligten Abteilungen

➤ Verbesserte, schnellere und transparente Kommunikation mit integriertem und einheitlichem Informationsfluss

➤ Einfach zu bedienende Benutzeroberfläche

➤ Pünktliche Berichterstattung für das Management als auch für gesetzliche Anforderungen

➤ Umfassende Unterstützung beim Erreichen kurz- und langfristigen OPEX- sowie CAPEX-Unternehmensziele

➤ Zentrale Basis für die Bewertung des technischen Zustands von Betriebsmitteln auf Grundlage historischer Daten und ausgewählter Kriterien

➤ Umfassende, zentrale Asset-Dokumentation als echter Single Point of Truth

➤ Verknüpfte Sicht auf technische und kaufmännische Daten

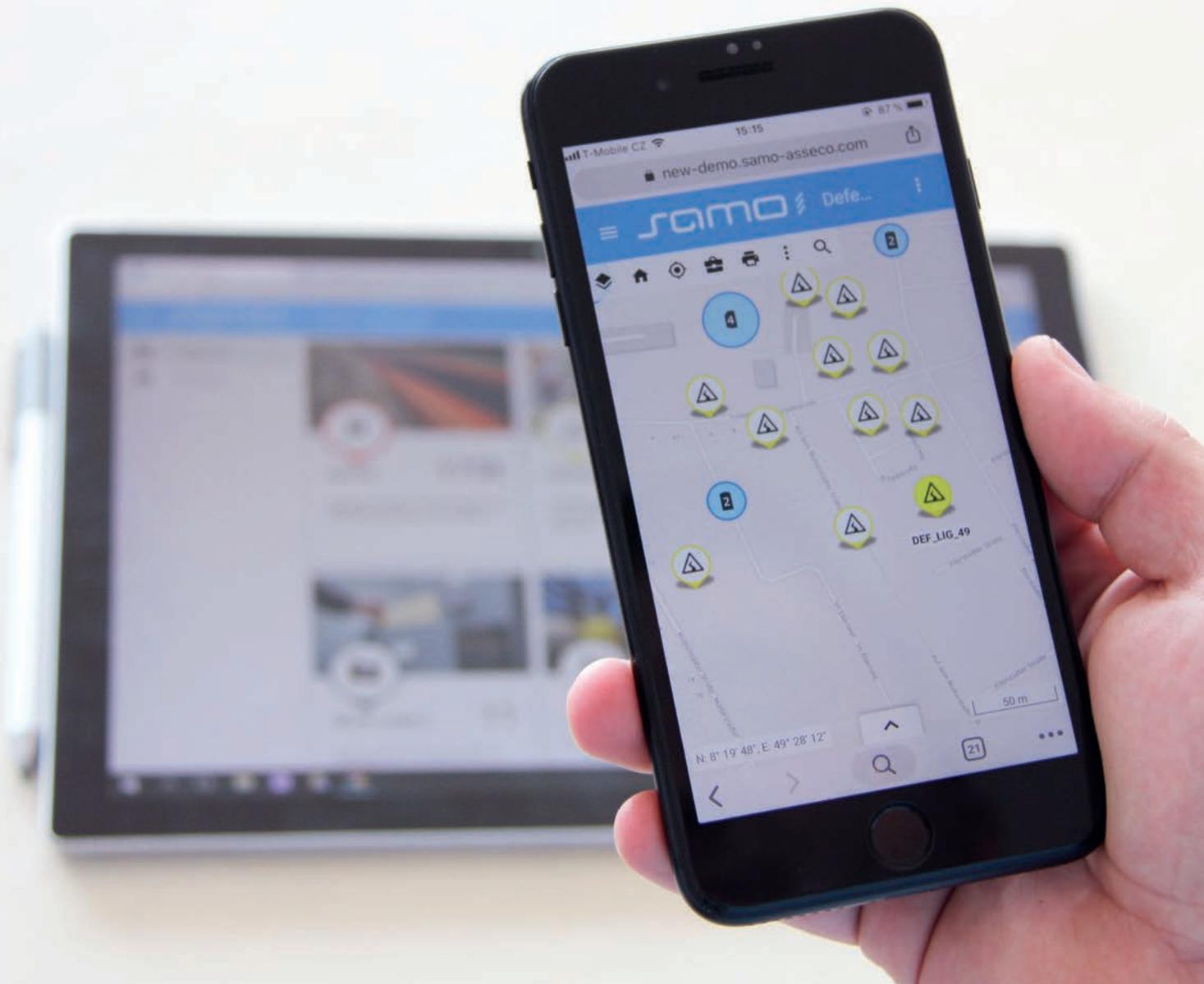
➤ Responsives Design optimiert für die Client-Umgebungen Desktop, Web und Mobil



SAMO EAM

SAMO EAM bietet Werkzeuge zur Unterstützung der komplexen Asset Management-Prozesse in allen Phasen des Lebenszyklus - von der Verwaltung von Anfragen, der Planung, dem Entwurf und dem Bau oder der Sanierung, der Instandhaltung bis hin zum Rückbau und Ersatz. Die einzelnen Module sind konzipiert, alle Kerngeschäftsprozesse, die mit den Unternehmens-Assets zusammenhängen, zu unterstützen.

Die Hauptmodule von SAMO EAM sind Betrieb & Planung, Workforce Management und Planung & Bau. Sie können mit zusätzlichen Funktionen ergänzt werden, die durch die Module SAMO Portal und SAMO LIDS abgedeckt werden. Alle diese Module werden auf der SAMO Plattform, der technologischen Umgebung der gesamten Lösung, gehostet.



SAMO EAM Module

SAMO EAM Betrieb & Instandhaltung



Das Modul ist auf Betrieb, Wartung und Ausfallmanagement spezialisiert.

Das Entstörungsteil unterstützt die Arbeiten zur Beseitigung von Störungen und Ausfällen. Das Hauptziel besteht darin, den Dispatcher dabei zu unterstützen, den Fehlerort so schnell wie möglich zu erkennen. Das Modul umfasst in erster Linie die Erfassung und Verwaltung von Störungen, die Planung und Verwaltung von Abschaltungen Störungsberichten, die Verwaltung der Netzanschlüsse und die Statistik über Versorgungsausfälle.

Das Ziel des Instandhaltungsteils ist es, Informationen für die Planung und Kontrolle der Instandhaltung von netzorientierten Infrastrukturen und der zugehörigen Einrichtungen (Anlagen) über den gesamten Arbeitsprozess zu liefern. Das Modul ermöglicht die Erfassung von Mängeln und die Planung von Arbeiten zur Beseitigung der Mängel sowie die Erstellung von Abschaltanträgen im Rahmen der Vorbereitung der geplanten Tätigkeiten. Das Modul beinhaltet auch ein Predictive Maintenance Tool zur Abschätzung und Bewertung zukünftiger Wartungsaktivitäten.

SAMO EAM Workforce Management



Die effektive Verwaltung von Arbeitskräften ist ein wichtiger Faktor, der zum Unternehmenserfolg führt. Ziel des Moduls Workforce Management ist die Optimierung aller verfügbaren menschlichen und technischen Ressourcen sowie der erforderlichen Aktivitäten.

Die Funktionen des Moduls unterstützen arbeitsbezogene Aktivitäten wie das Sammeln von Anfragen, die Annahme von Anfragen, die Ressourcenplanung, die Materialreservierung, die halbautomatische Erstellung von Arbeitsplänen, die Verteilung von Informationen an die Mitarbeiter, die Unterstützung der mobilen Arbeitskräfte mit der zugehörigen Dokumentation (auch in Offline-Situationen), die Kommunikation zwischen Disponent und Arbeitskräften und Berichte über erfüllte Aufgaben (einschließlich der gebrauchten Stunden, des Materials und der verwendeten Technik). Alle Funktionalitäten sind in einer Dispatcher-Umgebung zusammengefasst.

Die Workforce Management Module unterstützen alle Arbeitskräfte/Ressourcen in den Bereichen Instandhaltung, Betrieb sowie Planung & Bau.

SAMO EAM Planung & Bau



Das Modul bietet Werkzeuge zur Unterstützung der Bauplanung und -realisierung in allen Phasen, beginnend mit der Projekterfassung, der Investitionsplanung und -entscheidung, der Budgetierung, dem Abschluss von Verträgen mit Auftragnehmern bis hin zur Erfassung der Bestandsdokumentation in der Betriebsmittelverwaltung/GIS, einschließlich der Maßnahmenbewertung und kommerziellen Abrechnung.

Das Modul arbeitet mit allen anderen SAMO-Modulen zusammen und nutzt die Datenbank des Systems.

SAMO EAM Voraussetzungen



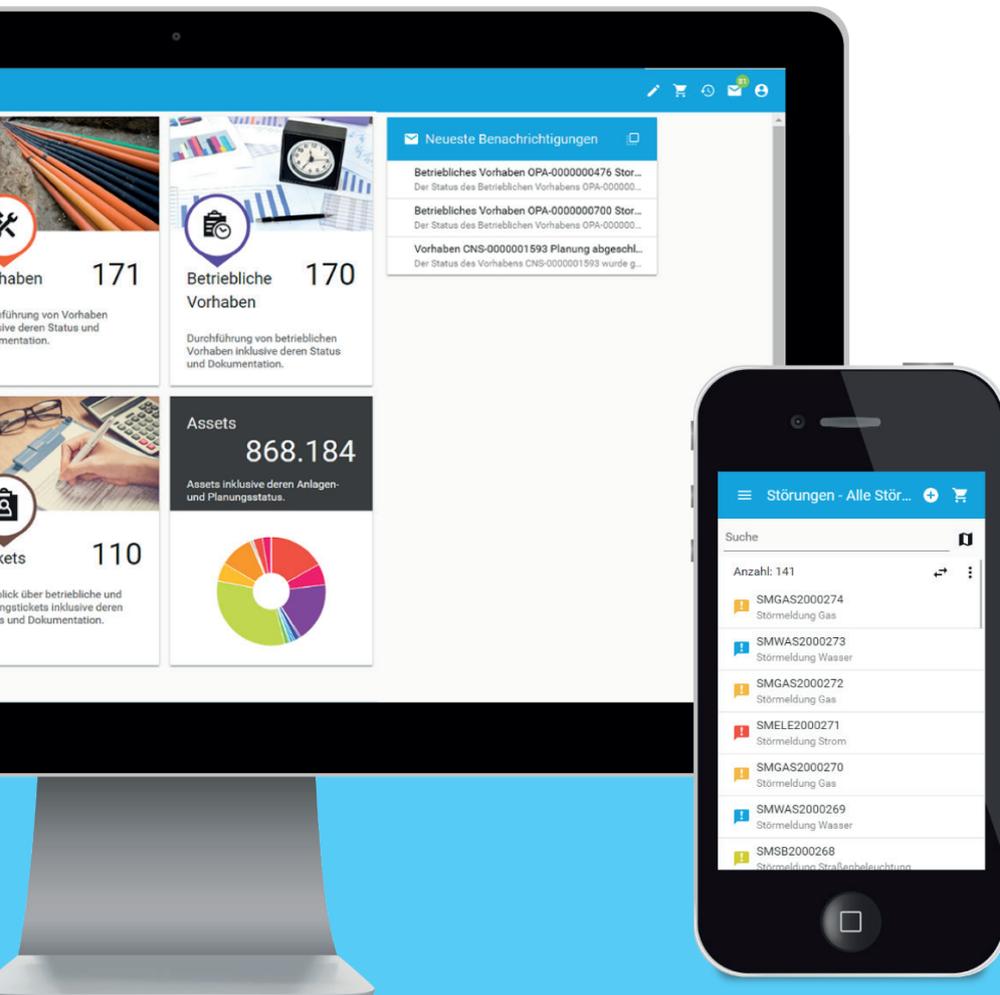
SAMO Plattform

SAMO als Plattform basiert auf dem Konzept der Microservice-Architektur (MSA) in Multi-Tier-Umgebungen und erlaubt die Erstellung von Anwendungslogik, die von Metadaten gesteuert wird. Die Komponenten kommunizieren über offene Standards und Protokolle miteinander. Mithilfe der SAMO-Plattform können heterogene Anwendungen und Systeme konsistent zusammenarbeiten, um durchgehend End-to-End-Geschäftsprozesse zu unterstützen. Informationen und Transaktionen werden dabei reibungslos ausgetauscht und ausgeführt, bei gleichzeitiger Verringerung von Redundanz oder Duplizierung von Daten.

SAMO ist eine metadatengetriebene Umgebung. Eine typische Systemimplementierung umfasst somit notwendige Konfigurationen und Metadaten für die Komponenten (Assets, Bewegungsdaten, Prozessobjekte inklusive ihrer Relationen, Aggregationen, Berechnungen, Vererbungen). Alle Funktionen stehen online und/oder offline zur Verfügung.

Die SAMO-Systemimplementierung erfolgt anhand einer wiederholbaren, erfolgreichen Projektmethodik. Sie umfasst eine optimale und geprüfte Strategie für die Anpassung und Übertragung des Systems in die Kundenumgebung.

SAMO-Anwendungen können von Kunden-Teams selbstständig angepasst und entwickelt werden. SAMO stellt die gesamte Geschäftslogik nativ über eine dokumentierte API (REST, WMS, WFS, ...) bereit, welche zusätzlich über eine Webschnittstelle als OpenAPI veröffentlicht werden kann.



SAMO Asset Register

Das SAMO Asset Register bietet einen Überblick über die technischen Eigenschaften der einzelnen Assets/Anlagen, deren Geo-/Standortinformationen, Zustand hinsichtlich Betriebsstatus und Zuverlässigkeit sowie deren Beziehungen untereinander und zu anderen Aspekten der realen Umgebung.

Das SAMO Asset Register verwaltet anlagenbezogene Datensätze in einer Datenbank in Kombination mit zusätzlichen Dokumenten in separaten Dateien, wie 2D/3D-CAD-Dateien, Schemata, technische Handbücher, Layouts, technische Zertifikate, Genehmigungen, Karten, etc.

Die Datenbank enthält auch die Historie der Assets und deren Lebenslauf. Somit gibt sie Auskunft, welche Servicearbeiten wann und warum durchgeführt wurden, sowie über Änderungen des Status oder des Standorts der Assets.

Das SAMO Asset Register bietet zahlreiche Werkzeuge zum Erstellen, Aktualisieren, Abfragen, Analysieren, Teilen und Verteilen von Daten der Asset-Dokumentation.

SAMO Portal

SAMO Portal ist ein zusätzliches optionales Modul, das unabhängig oder als Teil von SAMO EAM verwendet werden kann. Es kommt vor allem bei der Verwaltung von Anträgen und der Verbreitung von Informationen zum Einsatz.

SAMO Portal bietet Werkzeuge zur Standardisierung und Automatisierung von Unternehmensprozessen, zum effizienten Monitoring dieser Prozesse und zur 24/7-Bereitstellung von Diensten, was besseren Kundenservice und erhebliche Kosteneinsparungen bedeutet.

ASSECO

Weitere Informationen auf
samo-asseco.com

Asseco BERIT GmbH

Mundenheimer Straße 55
68219 Mannheim
Deutschland

+49 621 878 05-0

info@asseco-berit.de

09 | 2022