

asreco

SAMO LIDS

**Geografisches Informationssystem und
Betriebsmittelverwaltung.**



SAMO LIDS

Geografisches Informationssystem und Betriebsmittelverwaltung.

SAMO LIDS ist offenes Geografisches Informationssystem und Betriebsmittelverwaltung in einem, das auf bewährten Industriestandards und State-of-the-Art-Informationstechnologien aufgebaut ist. Entwickelt, um räumlich orientierte Daten in Institutionen aller Größen und Bereiche zu erfassen, zu verwalten und zu analysieren. SAMO LIDS ist damit nicht nur ein klassisches GIS, SAMO LIDS ist eine vollumfängliche Asset-Datenbank. SAMO LIDS ist das Fundament, auf dessen Basis Unternehmen unterschiedliche Assets, wie Flächen, Industriestandorte, Berg- und Tagebaue, Rohrbrücken, Pipelines, Telekommunikationsnetze, Ver- und Entsorgungsnetze aller Sparten, Verkehrsinfrastruktureinrichtungen, kommunale Themen, Fachverfahren öffentlicher Ämter, Versicherungen usw., aufbauen.

Das System ist durchgängig als moderne dreischichtige Lösung auf Service Oriented Architecture (SOA) durch Microservices umgesetzt. Kern der Lösung ist der SAMO LIDS Application Server, der als Deployment in Java EE-Applikationsservern ausgeführt wird. SAMO LIDS ist hoch skalierbar und flexibel parametrierbar. Daher ist das System adaptierbar für kleine, mittlere und große Unternehmen und Institutionen – von der Einzelplatzlösung über Lösungen für kleine Arbeitsgruppen bis zu unternehmensweiten, verteilten Implementierungen.



Vorteile und Nutzen

- Alle benötigten Informationen in einem System
- Daten sind über Desktop-, Web- und mobile Clients zugänglich
- Intuitive Benutzerumgebung
- Einfache Erstellung von Abfragen und Ausgaben
- Umfangreiche Werkzeuge und Funktionen zur Erfassung, Fortführung und Überprüfung von Daten, Batch-Dateneingabe und für Datenanalysen
- Arbeiten im Offline-Modus, Nutzung langer Transaktionen einschließlich der Arbeit mit der Datenhistorie
- Bewährte Standarddatenmodelle für unterschiedlichste Themen
- Flexible Erstellung und Anpassung von Fachschalen durch Modifizieren der Projektmetadaten ohne Programmierung
- Systemeigenschaften werden durch Projektmetadaten gesteuert
- Integrationsmöglichkeiten in andere Unternehmenssysteme
- Native Erweiterung um Module des Asset Management Systems SAMO EAM

SAMO-Lösungsfamilie

Unser SAMO-Lösungskonzept ermöglicht es, SAMO LIDS als Modul eines integrierten, umfassenden Asset Management-Systems mit bestehenden Anwendungen zu kombinieren. Dabei werden einzelne SAMO-Module mit anderen Lösungen zu einer funktionalen Einheit zusammengeschlossen (z.B. mit SAP-Lösungen, SCADA-Systemen oder anderer EAM-Software). Die SAMO-Module bieten Konformität nach ISO 55000 ff.

Grundlegende Funktionen

SAMO LIDS verarbeitet 2D/3D-GIS-Daten, die auch systemintern durch WFS-Dienste [Web Feature Service] zur Verfügung gestellt werden. Räumliche Objekte verschiedener Typen werden angezeigt, sowie diverse georeferenzierte Rasterdatenformate, Vektorelemente, CAD-Zeichnungen oder Daten von WMS-Diensten [Web Map Service] anderer Kartenserver. Alle Daten und Relationen können grafisch, in Listen, Formularen oder hierarchisch angezeigt oder geändert und als Reports präsentiert werden.

SAMO LIDS bietet komfortablen Zugriff auf GIS- und Objektdaten, einfache Erstellung von Abfragen, qualitativ hochwertige Kartenprodukte und nahtlose Bereitstellung der Daten in Webbrowsers sowie Funktionen für den Export der räumlichen Daten in Standard-GIS/CAD-Formate. GIS-Objekte können mit beliebigen Dateianhängen [Dokumente] oder Detaildarstellungen verbunden werden (verknüpfte Objekte, detaillierte Zeichnungen, objektorientierte R&I-Schemata).

Kundenspezifische Systemeigenschaften und -verhalten werden durch Metadaten gesteuert, die flexibel ohne Programmierung angepasst werden können.

SAMO LIDS Application Server

Der SAMO LIDS Application Server [SAMO LIDS AS] spielt die zentrale Rolle in der Architektur des Gesamtsystems. Er ist nicht nur die Verbindung zwischen der Datenbank und den Client-Anwendungen, sondern stellt auch eine Reihe von Schlüsselfunktionen, wie abgeleitete Attribute, Netzwerkverfolgung oder Prüfroutinen für die Datenqualität, bereit. Durch Implementierung von Industriestandards spielt der SAMO LIDS AS auch eine wichtige Rolle als Integrationsplattform zur Verknüpfung mit anderen Systemen, z.B. als Teil eines Enterprise Service Bus [ESB].

Der überwiegende Teil der Anwendungslogik des SAMO LIDS-Systems ist im SAMO LIDS AS implementiert. SAMO LIDS AS bietet damit nicht nur Basisdienste für die Präsentation, die Fortführung und Validierung von GIS-Daten [Web Feature Service, Web Map Service, Data Validation Service, Transaction Service, etc.] und Services für die Prüfung von Zugriffsrechten [Access Rights Service], sondern auch Dienste für topologische Aufgaben [Linear Topology, Areal Topology, Spatial Relations], Dienste für eine Batch-Dateneingabe [Import Service und Bulk Edit Service], die Verwaltung von Dokumentenanhängen [Attachment Service] oder die Erstellung von Berichten [Report Service].

SAMO LIDS Explorer

SAMO LIDS Explorer wird von technisch orientierten Endanwendern besonders für eine konfigurierbare Visualisierung und Beauskunftung von räumlichen und attributiven Daten, Objekt- und Sachdatenabfragen, für die Datenpflege, topologische Analysen, Thematisierungen und komfortable Druckausgaben verwendet.

Darüber hinaus kann die Anwendung zu einem vollwertigen GIS-Erfassungsarbeitsplatz mit ausgereiften Konstruktions- und Bemessungswerkzeugen ausgebaut werden.

SAMO LIDS Edit

SAMO LIDS Edit ist der Client für die Erfassung, Aktualisierung und Verwaltung geografischer und alphanumerischer Daten und nutzt zusätzlich zu den SAMO LIDS-Funktionen komfortable Werkzeuge eines CAD-Marktführers, in die sich SAMO LIDS Edit als PlugIn nahtlos integriert.

Darüber hinaus bietet die Anwendung den Benutzern eine große Auswahl an analytischen Werkzeugen, umfangreiche Ausgabefunktionen sowie Funktionen für Verwaltung von Hintergrundkarten.

SAMO LIDS Browser

SAMO LIDS Browser ist ein Web-Client für die Anzeige von GIS-Daten in einer einfachen Benutzeroberfläche von Standard-Internetbrowsern, der ohne Client-Installation oder Plug-In lauffähig ist.

SAMO LIDS Browser basiert auf Open-Layers-Technologie, d.h. JavaScript-Bibliotheken ermöglichen es, Geodaten dynamisch in Internetbrowsern anzuzeigen. SAMO LIDS Browser kann in Unternehmensportale oder andere Web-Anwendungen integriert werden. Darüber hinaus ermöglicht die Anwendung den Benutzern, Attributdaten zu ändern und Grafiken [Redlining, SAMO LIDS-Objekte] zu erstellen.

SAMO LIDS Mobile

SAMO LIDS Mobile ist eine für den mobilen Einsatz optimierte GIS-App für alle Sparten der Ver- und Entsorgung und für Industrieareale.

SAMO LIDS Mobile ermöglicht den Online-Zugriff auf Geodaten und Sachdatenbearbeitung auf allen marktüblichen Android- und iOS-Tablets sowie -Smartphones.

Der Offline-Modus gewährleistet das Arbeiten mit SAMO LIDS Mobile, auch wenn keine Verbindung zum Server/Internet besteht.

The logo for Asseco, featuring the word "asseco" in a stylized, lowercase, sans-serif font. The letters are black and have a modern, geometric feel.

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