



**LIDS**

**Geografisches  
Informationssystem  
Betriebsmittelverwaltung**

# LIDS - Geografisches Informationssystem Betriebsmittelverwaltung

LIDS ist ein offenes Geografisches Informationssystem und eine 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. LIDS ist nicht nur ein herkömmliches GIS, LIDS ist eine vollumfängliche Asset-Datenbank. 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 als Service Oriented Architecture (SOA) umgesetzt. Kern der Lösung ist der LIDS Application Server, der als Deployment in Java EE-Applikationsservern ausgeführt wird. 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.

## Grundlegende Funktionen

LIDS verarbeitet GIS-Daten, die 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.

LIDS bietet komfortablen Zugriff auf GIS-Daten, einfache Erstellung von Abfragen, qualitativ hochwertige Kartenprodukte und nahtlose Bereitstellung der Daten in Webbrowsern 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, R&I-Schemata).

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

## Vorteile und Nutzen

- Bewährte Standarddatenmodelle für unterschiedlichste Themen
- Flexible Erstellung und Anpassung von Fachschalen durch Modifizieren der Projektmetadaten ohne Programmierung
- Systemeigenschaften werden durch Projektmetadaten gesteuert
- Intuitive Benutzerumgebung
- Komfortabler Zugriff auf alle Daten, einfache Abfragedefinition und direkter Export
- Zugriff im Online- wie Offline-Modus, Nutzung von Versionen in langen Transaktionen, automatische Historisierung aller Änderungen mit Gehe-zu-Datum-Funktion
- Umfangreiche Werkzeuge und Funktionen zur Erfassung, Fortführung und Überprüfung von Daten, Batch-Dateneingabe und für Datenanalysen
- Effizientes Arbeiten mit Rasterdaten
- Ausgereifte, dynamische Druckausgaben für Themapläne und Karten-Produkte, Berichtserstellung, Detailverwaltung, Schemagenerierung, Längsprofile usw.

## LIDS Application Server

Der LIDS Application Server (LIDS AS) spielt die zentrale Rolle in der Architektur des Gesamtsystems. Er ist nicht nur die Verbindung zwischen dem Datenspeicher 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 LIDS AS auch eine wichtige Rolle als Integrationsplattform zur Verknüpfung mit anderen Systemen, z.B. als Teil des Enterprise Service Bus [ESB].

Der überwiegende Teil der Anwendungslogik des LIDS-Systems ist im LIDS AS implementiert. 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 Dokumentanhängen (Attachment Service) oder die Erstellung von Berichten (Report Service).

## LIDS Edit

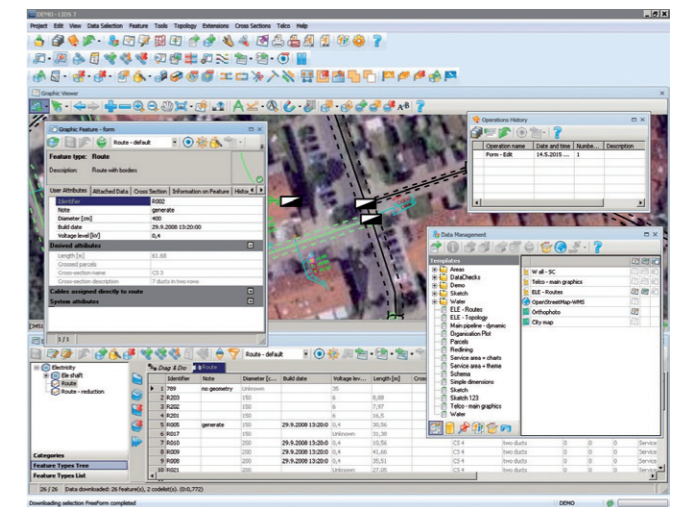
LIDS Edit ist der Client für die Erfassung, Aktualisierung und Verwaltung geografischer und alphanumerischer Daten und nutzt zusätzlich zu den LIDS-Funktionen komfortable Werkzeuge der CAD-Marktführer. Darüber hinaus bietet die Anwendung den Benutzern eine große Auswahl an analytischen Werkzeugen, umfangreiche Ausgabefunktionen sowie Funktionen für Verwaltung von Hintergrundkarten.

## LIDS Explorer

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 Bemaßungswerkzeugen ausgebaut werden.

## LIDS Browser

LIDS Browser ist ein Ultra-Light Web-Client für die Anzeige von GIS-Daten in einer einfachen Benutzeroberfläche von Standard-Internetbrowsern, der ohne Client-Installation oder Plug-In lauffähig ist. LIDS Browser basiert auf OpenLayers-Technologie, d.h. JavaScript-Bibliotheken ermöglichen es, Geodaten dynamisch in Internetbrowsern anzuzeigen. LIDS Browser kann in Unternehmensportale oder andere Web-Anwendungen integriert werden. Darüber hinaus ermöglicht die Anwendung den Benutzern, Attributdaten zu ändern und Grafik (Redlining, LIDS-Objekte) zu erstellen.



## Lösungsfamilie SAMO

Unser SAMO-Lösungskonzept ermöglicht es, LIDS als Modul des integrierten, zukünftigen 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.

# LIDS

## Geografisches Informationssystem Betriebsmittelverwaltung

Asseco BERIT GmbH

Mundenheimer Straße 55  
68219 Mannheim  
Deutschland  
+49 621 878 05-0

[info@asseco-berit.de](mailto:info@asseco-berit.de)

[samo-asseco.com](http://samo-asseco.com)

05 | 2016

The logo for Asseco, featuring the word "ASSECO" in a stylized, bold, black font. The letters are composed of thick, rounded strokes, giving it a modern and industrial appearance.