



CAIGOS®-VTech Verkehrstechnik

CAIGOS-Verkehrstechnik

Mit der Fachanwendung CAIGOS-Verkehrstechnik können Anwender verkehrsrelevant Objekte verwalten. Dazu gehören z.B. Verkehrsschilder und Ampelanlagen. Diese werden in Flächen zusammengefasst, z.B. einer Kreuzung oder einem Fußgängerüberweg. Durch das Geoinformationssystem sind Lage und Gültigkeit der Objekte genau definiert. Dabei wird der Verwaltungsvorgang der Anordnung nach StVO nachgebildet.

Die auf dieser Basis erfolgte Bestandsdokumentation gewährleistet einen schnellen Zugriff auf die aktuelle Verkehrsschildersituation. Analyse, Planung und Darstellung des Ist-Zustands sind effektiv möglich.

Darstellung und Plotausgabe von Übersichts- und Bestandsplänen sind maßstabsgerecht. Eine detaillierte Beschreibung der Verkehrsschilder wird in grafischer Form als Plan oder als Datenformular ausgegeben. Alle Informationen sind in einer Datenbank hinterlegt.

Zielgruppen

- Kommunale Verwaltungen
- Kommunale Betriebe
- Kommunale Dienstleister
- Planungs- und Ingenieurbüros

Leistungsmerkmale

- Management von Verkehrstechnik-Objekten z.B. Kreuzungsbereiche, Ampelanlagen, Masten, Verkehrsschilder, etc.
- Konsistente Synchronisierung von Sach- und Grafikdaten
- Planung und Historienverwaltung
- Ebenen und Sachdaten für Planung, Bestand, entfernte Schilder und Lichtsignale

- Umfassendes Datenmodell zur Bestandsführung
- Bestandspläne und -übersichten
- Aktuelle Verkehrszeichendarstellung
- Ausgabe der Daten am Bildschirm, Drucker, Plotter

Optionale Module

- ALB, ALK, ATKIS
- SVWM
- Liegenschaften
- Kommunale Planung
- FNP, BLP
- Doppik
- Workflow

Funktionen

- Erfassung von verkehrsrelevanten Objekten auf der Basis von ATKIS- und ALKIS-Daten
- Digitalisierung auf der Basis von Luftbildern und Planwerken
- Nachträgliche Verknüpfung von Karten und Sachinformationen
- Umfangreiche Fachdatenbearbeitung (Massendatenbearbeitung)
- Nachbearbeitung der erfassten Daten
- Umfangreiche Suchfunktionen
- Freie Sortierungen und Wahl der Tabellendarstellung
- Export von Daten zur externen Bearbeitung
- Freie Reporterstellung
- Mehrplatzfähigkeit
- Benutzerverwaltung
- Flexibler Datenzugang
- Datenbankabfragen
- Fotos, Zusatzdokumente

Erfassung von Verkehrstechnik

- Flächenarten
Kreuzungsflächen
Straßenbereiche etc.
- Mastarten
- Mastobjekte
Ampeln
Schilder nach StVO etc.
- LSA-Objekte
Schächte
Schaltschränke
Induktionsschleifen
Muffen etc.

Alle Daten werden in einer Bestandsführung erfasst.

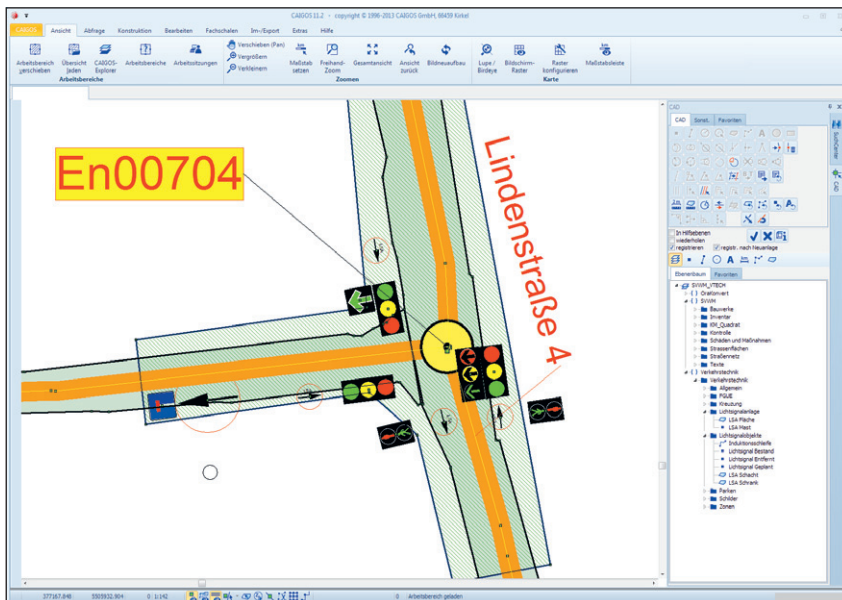
Kreuzungsbereiche mit und ohne LSA, Fußgängerüberwege aber auch Park-, Halte- und Fußgängerzonen werden als unterschiedliche Flächen dargestellt. Jeder Fläche können beliebig viele Masten und LSA-Objekte zugewiesen werden.

In der Eingabemaske ‚Schilder‘ werden Anbringhöhe und Versatzmaß (links/rechts) bestimmt. Das Generieren von Schildern auf der Karte geschieht automatisch und in korrekter Anordnung zueinander.

VTech enthält eine Symbolbibliothek mit STVO-Zeichen, Piktogrammen und Lichtsignalen.

Verkehrstechnik Präsentation

- Kreuzungen, mit Lichtsignalen, Masten, Schildern, etc.
Planung und Historienverwaltung
- Erfassen von Lichtsignalen/Schildern mit automatischer Generierung in der Grafik
- Beim Drehen von Mast, werden Objekte mitgedreht
- Verschieben einzelner Schilder
- Induktionsschleife, Schaltschrank, Schacht erfassen
- Temporäre Beschilderung über einzelne Signatur ohne DB
- Symbolbibliothek



CAIGOS-Verkehrstechnik mit Straßenverkehrsmanagement-Ebenen:
LSA-Fläche – Kreuzung mit Ampel und Schildern

Maske : Kreuzungen/Straßenbereiche

1 Maske

Eingabedaten Lichtsignalanlage Masten Dokumente

Kreuzung / Straßenbereich

Bezeichnung: Bergstraße

Art Fläche: Kreuzung mit LSA Nummer: 1

mit Lichtsignalanlage ☒

LSA Nummer: 12 LSA Unter-Nr: Steuerrechner: lokal

LSA Inventar Nr:

Statusinformation

Anordnungsnummer: Planung in Bestand übernehmen

Datum Anordnung: 27.09.2013 unbek. ☐

Datum Aufstellung: 30.10.2013 unbek. ☐

Datum Anord. Entf.: 07.07.1777 24

Datum Entfernung: 07.07.1777 24

Status: Bestand

Vermessungsbüro: Max Musterman GmbH Erfasser: System-Administrator

Aufnehmer: Erfassungsdatum: 27.09.2013 24

Aufnahmedatum: 27.09.2013 24 Geändert von: System-Administrator

Änderungsdatum: 27.09.2013 24

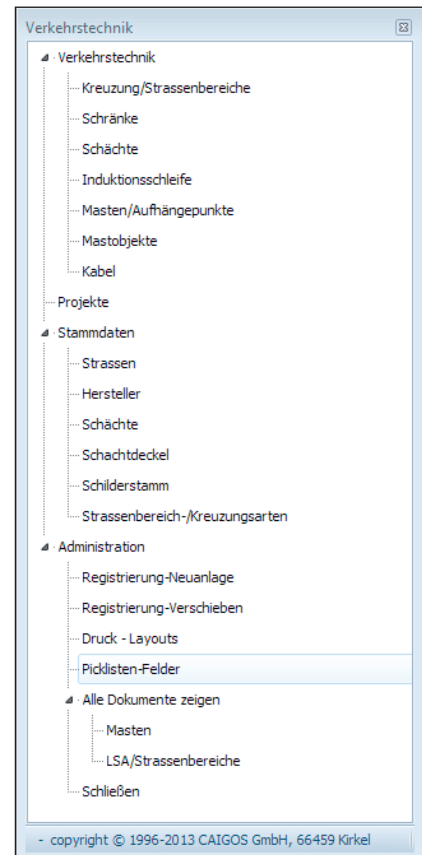
Bemerkung1:

Bemerkung2:

Straßen der Kreuzung

Lageschlüssel	Straßen-Name	Ortsteil
F-1	Bergstraße	Musterstadt
F-2	Lindenstraße	Musterstadt

Eingabemaske Kreuzungen/Straßenbereich mit Lichtsignalanlage



CAIGOS-Verkehrstechnik

Auswertungen

CAIGOS-VTech gewährleistet einen schnellen Zugriff auf die aktuelle Verkehrsschildersituation. Analyse, Planung und Darstellung des Ist-Zustands sind effektiv möglich.

Auf der Basis der gesammelten Informationen sind frei definierbare Statistiken, sowie Auswertungen in kartografischer und textueller Form möglich.

Über Recherchemöglichkeiten bzgl. einer früheren Situation ist man sofort auskunftsfähig z.B. bei Nachfragen anderer öffentlicher Stellen.

Die selbstverständlichen Leistungen

- Echte Multinutzerumgebung mit integriertem Rechtemanagement
- Umfassende CAD-Funktionalitäten
- OGC-zertifizierter Mapserver
- Fortführungsmanagement
- Generatoren und Editoren für Linien, Masken, Legenden, Stempel, Symbole, Listen

Werkzeuge

- Integrierte Scriptsprache
- Ebenenexplorer
- Benutzerexplorer
- Projektextplorer
- Maskeneditor
- Listengenerator
- Werkzeuge für SQL-Abfragen
- Werkzeuge zur Definition von Netzverfolgungen
- WorkFlowManagement
- Optionales DMS-System
- Dynamisches Laden von DXF, Shape

Maske : Verkehrsmasten/Aufhängepunkte

1 Maske

Mastdaten LSA-Objekt Schilder Dokumente

Kreuzung / Strassenbereich

Bezeichnung Bergstraße Nummer

Art Kreuzung mit LSA

Mastnummer 062-0150-001 ART

Mast-Objekte

Ma...	Ma...	Bezeichnung	Status	Farbe	ART	Anbringungs	Versatzmass	L/R	R/Winke
x	Nu...	Sackgasse			S	0	0		

Eingabemaske Verkehrschilder

Maske : Verkehrsmasten/Aufhängepunkte

1 Maske

Mastdaten LSA-Objekt Schilder Dokumente

Kreuzung / Strassenbereich

Bezeichnung Bergstraße Nummer

Art Kreuzung mit LSA

Lichtsignalanlage

LSA Nr. 12 LSA_Unter-NR

LSA Bez.

Mastnummer ART

Lichtsignale

ID	Mastobjekt Nummer	Bezeichnung	Nummer	ART	Status	Farbe	Anbr...
{15C58A92-7395-4465...		Fahrzeugsignal (Rot Gelb Grün...	LAmp1	L			
{7C3E4DD3-B51A-4DB...		Linksabbiegerampel	LAmp2	L			
{407C33C0-8EA8-4067...		Fußgängerampel	LfAmp1	L			

Eingabemaske LSA-Objekte an einem Mastobjekt