caigos®

CAIGOS®-SVWM
Straßen- und Verkehrswege-Management

www.caigos.de

Ein Unternehmen der ids Gruppe

CAIGOS-SVWM

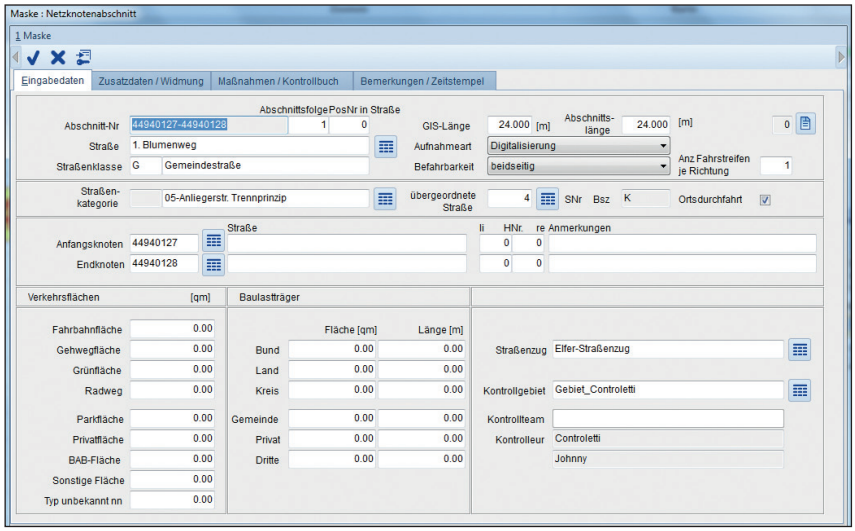
Die Anwendung CAIGOS-SVWM stellt alle Funktionen für die Verwaltung von Straßen im kommunalen Bereich zur Verfügung. Klassische Aufgaben wie die Straßenbestandsführung und Baulasten werden gleich mit erledigt.

CAIGOS-SVWM setzt auf die Empfehlungen der FGSV auf. Entsprechend den Bedürfnissen bei der Verwaltung von Straßen im innerörtlichen Bereich wird auf ein vereinfachtes Netzmodell zurückgegriffen.

Für die Verwaltung der Straßeninformationen wird das Straßennetz abgebildet als System aus Straßenabschnitten, die jeweils an Netzknoten (Kreuzungen) miteinander verbunden sind. Straßenabschnitte haben eine Richtung (durch einen definierten Anfangsnetzknoten und einen definiertes Ende-Netzknoten).

Das Straßennetz kann durch die Nutzung der verschiedenen CAIGOS-Techniken schnell und übersichtlich systematisiert werden.

CAIGOS-SVWM ist ideal geeignet für Sachbearbeiter die Daten erfassen, verwalten und recherchieren. Wichtig: Modernste Internettechnologie macht die Information an jedem Arbeitsplatz verfügbar. Einfach, schnell und ohne spezifische Programmkenntnis.



Eingabemaske Netzknotenabschnitt

Workflows für SVWM

Zielgruppen

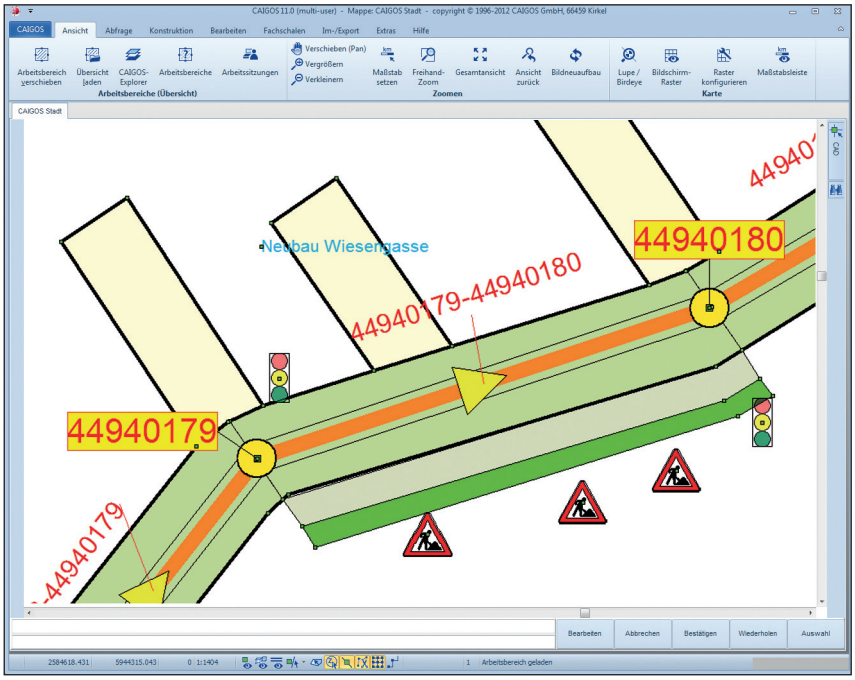
- Kommunale Verwaltungen
- Kommunale Betriebe
- Kommunale Dienstleister
- Planungs- und Ingenieurbüros
- Umweltbüros
- Wohnungsbaugesellschaften

Leistungsmerkmale

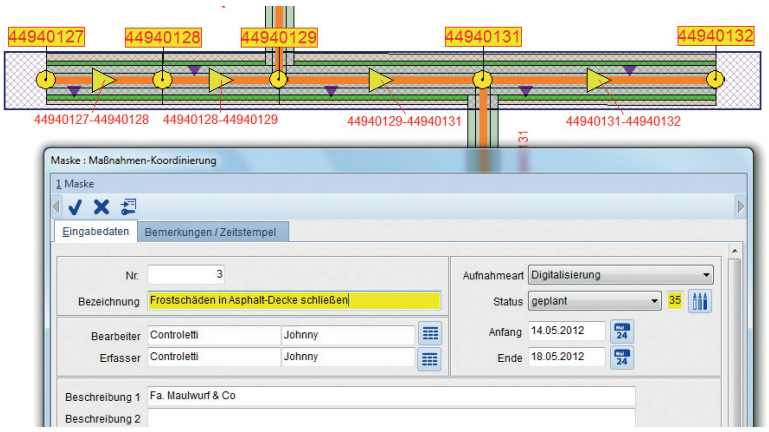
- Management von Sraßennetzen
- Straßenzustandsermittlung
- Erfassung von Straßeninformationen wie z.B. Fahbahnteile, Begleitgrün oder Straßeninventar
- Synchronisierte konsistente Sach- und Grafikdatenhandlung
- Umfassendes Datenmodell zur Bestandsführung
- Bestandspläne und -übersichten
- Thematische Pläne z. B. Schadenspläne

Optionale zugehörige Module

- ALB, ALK, ATKIS
- Verkehrstechnische Einrichtungen
- Liegenschaften
- Kommunale Planung
- FNP, BLP
- Grünflächenmanagement
- Ökologische Daten
- Doppik
- Workflow
- EVU-Fachschalen



Beispiel: Neubau Wiesengasse, Netzknoten-Kanten-Modell



Workflow: Maßnahmen-Koordinierung

Funktionen

- Digitalisierung auf der Basis von Luftbildern und Planwerken
- Erfassung der Netzobjekte auf der Basis von ATKIS- und ALKIS-Daten, die in CAIGOS verwaltet werden können
- Einspielen von Vermessungsergebnissen
- Topologieprüfungen mit Hilfe von Netzverfolgungen
- Automatische Zuordnung der Netzknoten bei der Erfassung der Abschnitte
- Datenbankgestützte Prüfungen der Netzlogik (Beziehung Anfangsknoten - Abschnitt - Endknoten)
- Der Datenbestand bildet die Berechnungsgrundlage für Beiträge oder für die Vermögensbewertung

Stationierung im Straßennetz

Durch eine Stationierung entlang der Straßenabschnitte kann die Lage weiterer Objekte im Straßenraum beschrieben werden. Der Anfang eines Straßenabschnitts bekommt dabei die Station Null. Weitere Stationen werden angegeben, indem entlang des Abschnitts die Entfernung zum Anfang angegeben wird.

Erfassung von Straßeninformationen

Verwaltungsdaten:

- Baulast
- Fahrstreifen
- Ortsteile
- Dienststellen
- Ortsdurchfahrten
- Widmung

Straßen- und Verkehrswege-Management

Inventardaten:

- Bäume
- Bauwerke
- Entwässerungspunkte
- Knotenpunkte
- Masten
- Nebenanlagen (Tankstellen, Haltestellen, Parkplätze)

Querschnittsdaten:

- Oberfläche
- Querschnitte
- Zustand

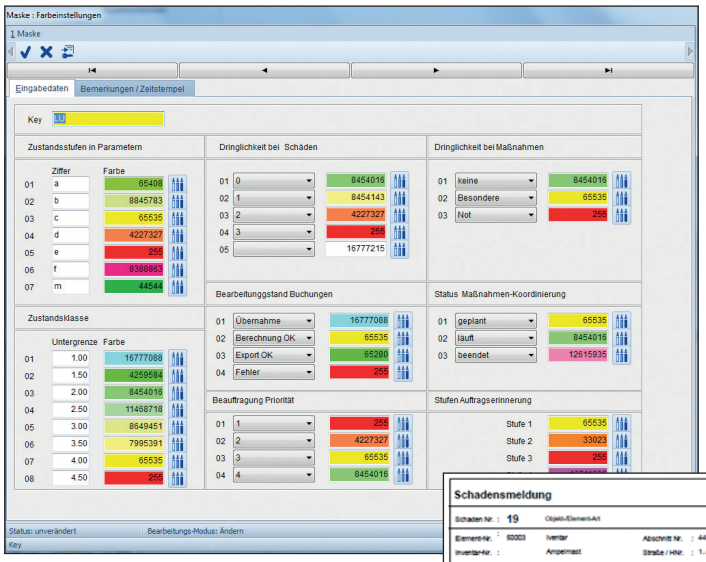
Auswertungen

Auf der Basis der so gesammelten Informationen sind Auswertungen in kartografischer und textueller Form möglich.

Insbesondere kann das amtliche Straßenverzeichnis automatisiert erstellt werden. Aber auch Übersichten in Form von Längenstatistiken, Stationierungslisten oder Querschnittsverzeichnissen sind verfügbar.

Die selbstverständlichen Leistungen

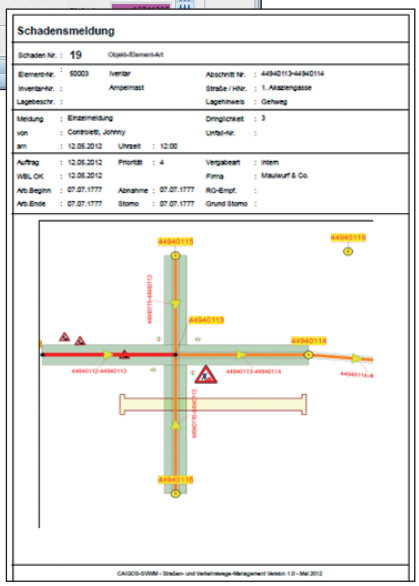
- Echte Multinutzerumgebung mit integriertem Rechtemanagement
- Umfassende CAD-Funktionalitäten
- OGC-zertifizierter Mapserver
- Fortführungsmanagement
- Generatoren und Editoren für Linien, Masken, Legenden, Stempel, Symbole, Listen



Einstellungsmaske Parameter für die individuelle Visualisierung der Informationen in SVWM: Schäden, Klassen, Prioritäten usw.

Werkzeuge

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



Schadensbericht mit GIS-Auszug für den aktuellen Schaden

CAIGOS GmbH, Im Driescher 7-9, 66459 Kirkel, Tel. +49 6849 6004-0, Fax +49 6849 6004-53, info@caigos.de, www.caigos.de