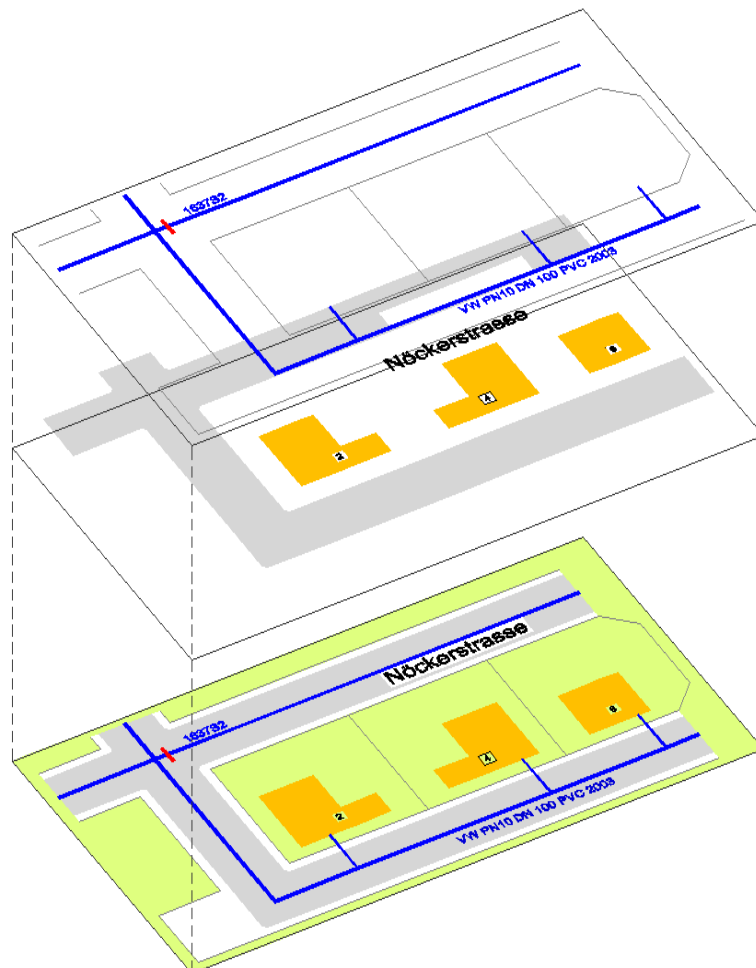


AutoGIS

Programmkurzbeschreibung



A u t o G I S

**Das geographische Informationssystem
zur Speicherung und Verwaltung
sachbezogener Geländedaten**

PRODATA

**Copyright 1986-2009
PRODATA, IBB**

Jede unerlaubte Vervielfältigung dieser Programmkurzbeschreibung sowie des Softwareprogramms AutoGIS wird strafrechtlich verfolgt. Die Rechte an der Programmkurzbeschreibung liegen bei IBB INGENIEURBÜRO BATTEFELD; die Rechte an dem Softwareprogramm AutoGIS liegen bei PRODATA.

Der rechtmäßige Erwerb der AutoGIS-Programmdisketten und Handbücher erlaubt dem Lizenznehmer die Nutzung entsprechend den Bedingungen des Lizenzvertrages. Das Kopieren, Duplizieren, Verkaufen oder eine andere Verwendung des Produktes ist nicht erlaubt. Diskettenkopien dürfen lediglich zum Zweck der Datensicherung angefertigt werden.

Es wird keine Garantie für die Richtigkeit des Inhaltes dieser Programmkurzbeschreibung übernommen. Da sich Fehler, trotz aller Bemühungen, nie vollständig vermeiden lassen, sind wir für Hinweise jederzeit dankbar.

Herausgeber

IBB INGENIEURBÜRO
B A T T E F E L D
Nöckerstraße 37c
D-44879 Bochum
Tel. 0234/94172-0
Fax 0234/94172-99

info1@ibb-bochum.de
<http://www.battefeld.com>

Juli 2009

Was ist AutoGIS?

In zunehmendem Maße werden von Verwaltung und Politik aktuelle Daten über die Beschaffenheit der Erdoberfläche verlangt. Gleichermäßen sind Ver- und Entsorgungsträger verpflichtet, Angaben über die Lage und Beschaffenheit ihrer Ver- und Entsorgungssysteme zu geben. Im umfangreichen thematischen Gebiet des Umweltschutzes sind dann noch weitere Themen wie Biotopkataster, Waldschäden, umweltgefährdende Stoffe und dergleichen von relevanter Bedeutung. Diese Anforderungen stellen sowohl an Politiker als auch kommunale Entscheidungsträger die Anforderung, ein geographisches Informationssystem vorzuhalten, das einerseits die Möglichkeit bietet, thematische Probleme graphisch darzustellen, zum anderen aber auch die Möglichkeit hat, sachbezogene Informationen zu speichern und in geeigneter Form auszuwerten.

AutoGIS ist das geographische Informationssystem zur Speicherung und Verwaltung sachbezogener Geländedaten. AutoGIS verbindet die Vorteile interaktiver Graphik mit den Möglichkeiten der relationalen Datenspeicherung.



Beispiel: Liegenschaftskarte

Einsatzmöglichkeiten

Die Basis für die Speicherung und Verwaltung digitaler Daten sollte eine amtliche digitale Liegenschafts- und/oder topographische Karte sein. Aufbauend auf dieser gemeinsamen Kartengrundlage können dann inhaltlich selbständige thematische Kartenwerke aufgebaut und verwaltet werden. Hier stellt AutoGIS verschiedene Anwenderschalen zur Verfügung, die zur Zeit für Aufgaben der

- Liegenschaftskarte
- Ver- und Entsorgungsbetriebe
 - Wasser
 - Kanal
 - Gas
 - Fernwärme
 - Strom
 - Steuerkabel
- Stadt - und Kommunalverwaltung
 - Baumkataster
 - Biotopkataster
- Flächennutzungsplan
- Bauleitplanung

angeboten werden.

Der Umfang und die Gestaltung dieser Anwenderschalen unterliegt der ständigen Pflege und Aktualisierung, insbesondere sind es hier die kundenseitig vorgetragenen Wünsche und Anregungen, die zur ständigen Erweiterung der Anwenderschalen beitragen.

Ein weiteres Einsatzgebiet von AutoGIS ist bei der Dokumentation und Verwaltung von Industrieanlagen zu finden. Das Themen- und Aufgabengebiet reicht hierbei von der Dokumentation von Ver- und Entsorgungssystemen für den Transport umweltgefährdender Stoffe bis zur Speicherung und Verwaltung liegenschaftstechnischer Daten. Desweiteren

können die mittels AutoGIS erfaßten Daten auch zur Abrechnung von Verwaltungs- und Steuerabgaben verwandt werden.

Leitungsdaten

Lage	Stadt/Gem.: Downtown	Leitungsnummer	Aktuell: w/LTG_00001279
	Ortsteil: Middletown	Alt:	
	Strasse: Musterstrasse	Status:	in Betrieb
Leitungsbeschreibung		Darstellung in der Graphik	
Druckstufe: Mitteldruck Versorgungsle	AW PN10	<input type="checkbox"/> sichtbar	Leitungslängen
Nennweite: DN 100	DN 100	<input type="checkbox"/> sichtbar	Gerechnet: 51,9 m
Material: PVC	PVC	<input type="checkbox"/> sichtbar	Eingebaut: m
Baujahr: ??		<input type="checkbox"/> sichtbar	
Datum:	Name:	Bemerkungen	
Erfassung: 19.06.1997	Ing.-Büro Battefeld		
Änderung: 17.02.2004	Ing.-Büro Battefeld		

Hausanschlussdaten

Lage	Stadt/Gem.: Downtown	HAS-Leitungsnummer	Aktuell: w/HAS_00001213
	Ortsteil: Middletown	Alt:	
	Strasse: Musterstrasse	Status:	in Betrieb
	Hausnr.: 1		
Leitungsbeschreibung		Darstellung in der Graphik	
Druckstufe: Mitteldruck Hausanschl	AW PN10	<input type="checkbox"/> sichtbar	Leitungslängen
Nennweite: d 40x3,7	d 40x3,7	<input type="checkbox"/> sichtbar	Gerechnet: 4,5 m
Material: PE 80	PE80	<input type="checkbox"/> sichtbar	Eingebaut: m
Baujahr: 2003		<input type="checkbox"/> sichtbar	
Datum:	Name:	Bemerkungen	
Erfassung: 23.02.1999	Ing.-Büro Battefeld		
Änderung: 08.11.2006			

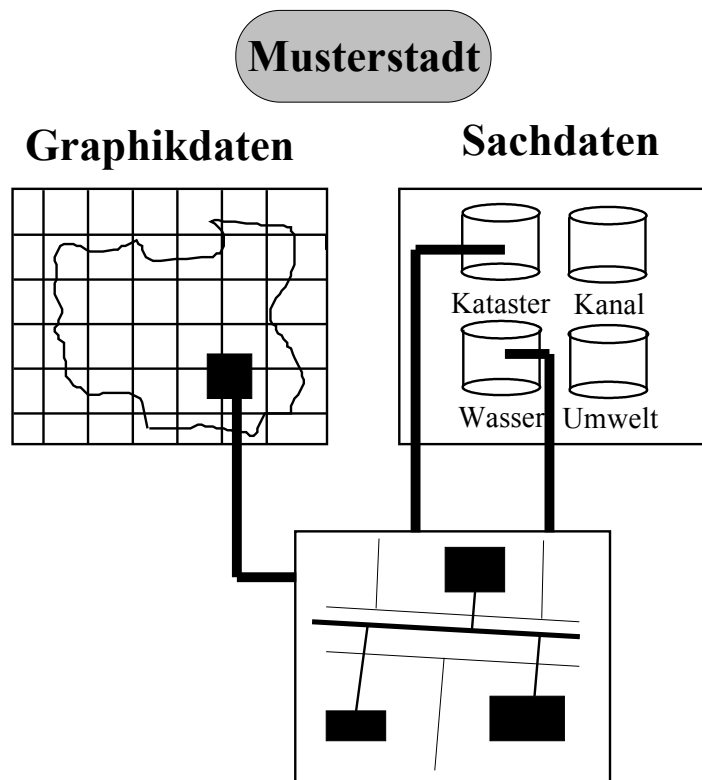
Beispiel: Wasserbestandsplan

Objektorientierte Datenspeicherung und Verwaltung

AutoGIS bietet dem Anwender die Möglichkeiten der objektorientierten Arbeit. AutoGIS-Objekte werden aus graphischen Informationen und zugehörigen Sachdaten gebildet. Die Objektspeicherung erfolgt auf dem Geo-Datenserver, in einer relationalen Datenbank. Zeichnungselemente ohne Sachbezug werden als Graphikdaten blattschnittfrei abgelegt. Beim Laden eines Bearbeitungsgebietes werden alle Daten (Objekte und Zeichnungen) als Bricscad-Elemente dargestellt, was dem Anwender

zusätzlich zu den spezifischen AutoGIS-Funktionen alle Möglichkeiten von Bricscad zur Manipulation bietet.

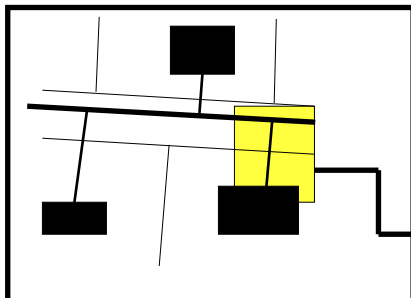
Der Objektbezug sorgt automatisch für eine homogene und konsistente Datenspeicherung. Die Folge ist, dass gleiche Objektdaten gleichzeitig in unterschiedlichen graphischen Ausprägungen dargestellt werden. So ist es beispielsweise möglich, den gleichen Leitungsabschnitt im Maßstab 1:500 und im Übersichtsplan 1:2500 darzustellen. In diesem Fall werden die Größe, die Beschriftung oder auch die Lage automatisch dem gewählten Zielmaßstab angepasst. Ändert der Anwender die Objektdaten in einer Darstellung (z.B. im Bestandsplan), übernimmt AutoGIS automatisch die Anpassung aller anderen Graphiken (z.B. im Übersichtsplan).



Mehrfach- oder Doppelspeicherungen auch einzelner Themen können somit entfallen. Alle gespeicherten Daten werden blattschnittfrei verwaltet und können in einem beliebigen Zeichnungsmaßstab ausgegeben werden. Zur Erfassung und Aufbereitung der graphischen Daten stehen umfangreiche Bibliotheken für Symbole, Linientypen und Schriften zur Verfügung.

Ebenso ist es möglich, Produkte unterschiedlichster Hersteller zur Analyse auf Datenbankebene einzusetzen. Die Palette reicht von Reportgeneratoren der jeweils verwendeten Datenbanken (z. B. SYBASE, ORACLE, ...) bis zu Standardtools aus der Microsoft Office-Umgebung (z.B. MS Access oder MS Excel). Auch in diesem Fall ist eine Rückgabe der Ergebnisse an die Graphik zur Visualisierung möglich.

Auszug Graphik



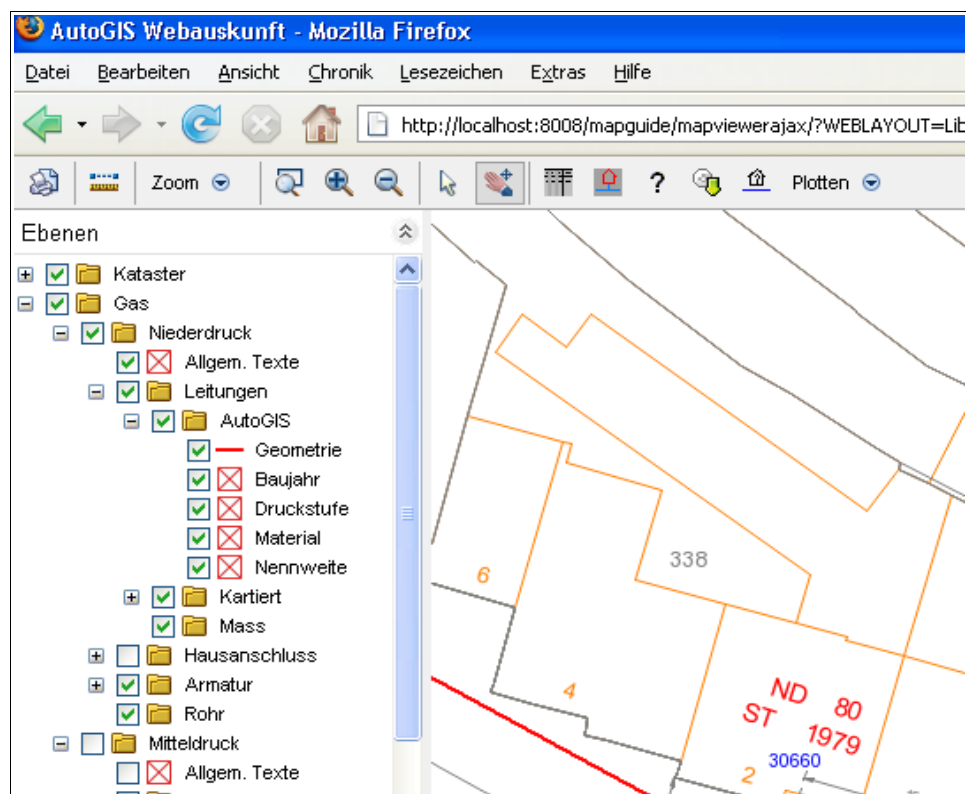
Auszug Sachdaten

Ort:	Musterstadt
Strasse:	Testweg
Hausnummer:	125
Nennweite:	32
Material:	PE
Baujahr:	1989
Gerechnete Länge:	17.9
Nummer d. WHL:	WLTG000012
Datum d. Erfassung:	31.05.1992

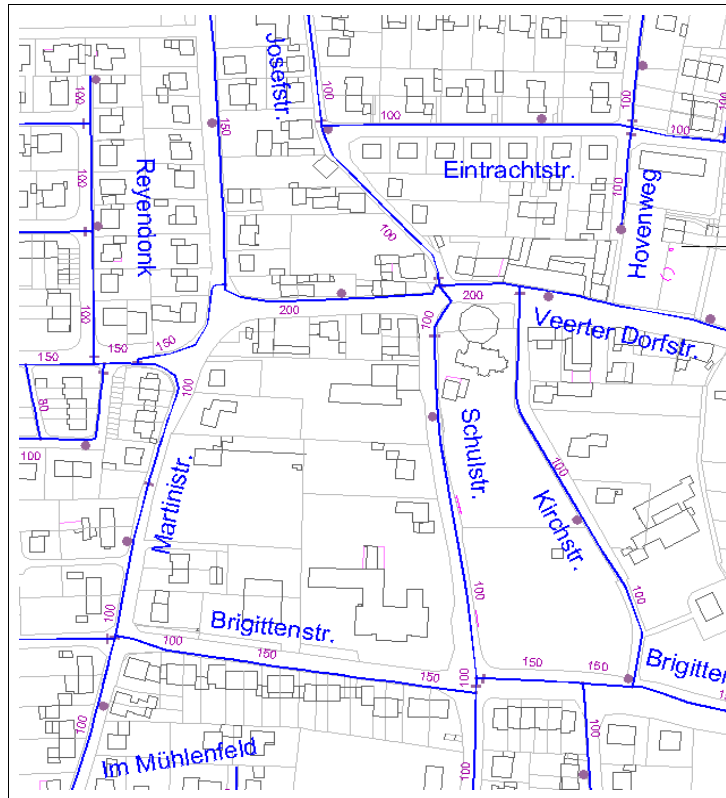
AutoGIS-Auskunftssysteme

Die AutoGIS-Auskunftssysteme erlauben einen lesenden Zugriff auf alle GIS-Daten mittels Internetbrowser (z.B. Microsoft Internetexplorer oder Mozilla Firefox). Entsprechend der ihrer Berechtigungen können die Nutzer Daten anzeigen, abfragen, maßstäblich drucken und Analyseergebnisse in anderen Anwendungen (z.B. Tabellenkalkulation) weiter verarbeiten. Die Handhabung ist extrem simpel und eignet sich damit auch für ungeübte Anwender.

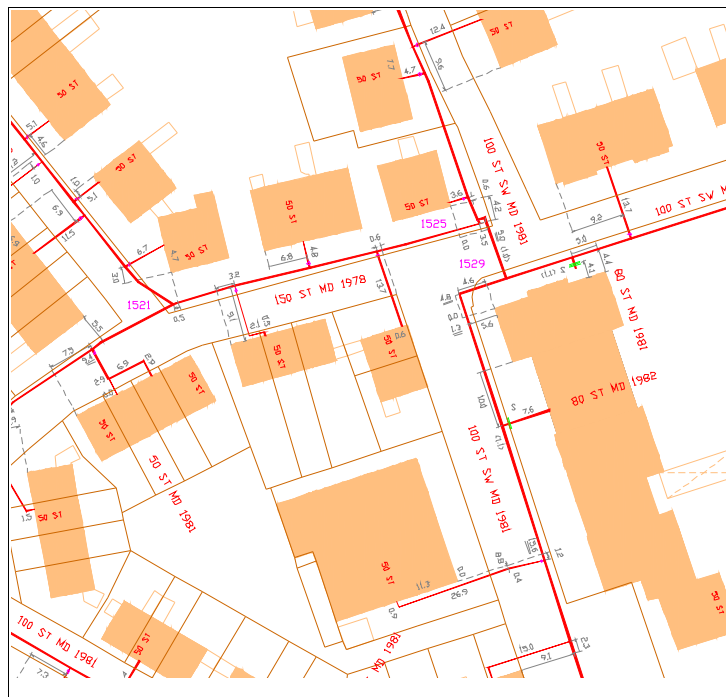
Das Auskunftssystem basiert auf dem mittlerweile weit verbreiteten MapGuide Open Source Server, der seinerseits direkt auf die AutoGIS-Datenbank zugreift. Alternativ kann die Auskunftslösung auch mit einem duplizierten AutoGIS-Datenbestand arbeiten.



Beispiel: AutoGIS-Auskunftssystem im Webbrowser



Beispiel: Übersicht Wassernetz



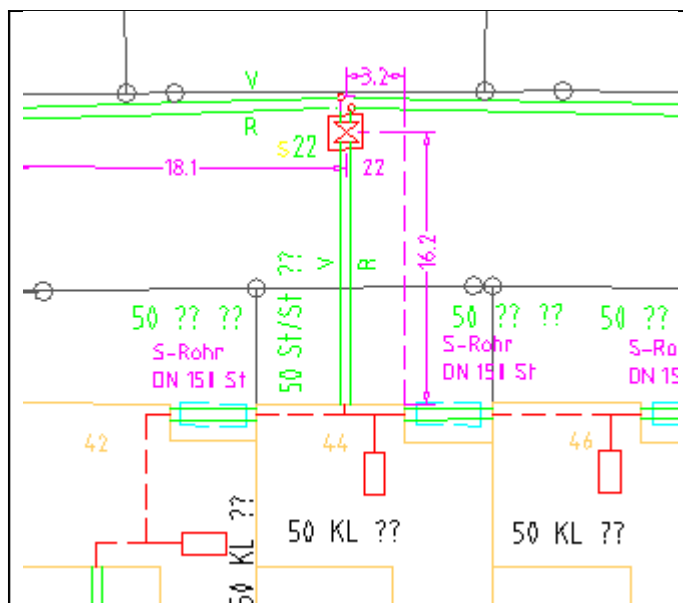
Beispiel: Bestandsplan Gasnetz

Zusatzprogramme

AutoGIS bietet in der Verbindung mit dem Programmpaket AutoVERM zahlreiche Zusatzprogramme an, die bei der Ersterfassung und dem möglichen späteren Datenaustausch nützlich und hilfreich sind. Für die Ersterfassung der digitalen Liegenschaftskarte gibt es Digitalisiererroutinen und Transformationsprogramme innerhalb des Programmpakets AutoVERM, die diese erstmalige Erfassung wesentlich erleichtern und beschleunigen.

Desweiteren stehen umfangreiche Datenaustauschmodule zur Verfügung, die es ermöglichen, sowohl bereits vorhandene digitale Datenbestände zu übernehmen, als auch die mittels AutoGIS erzeugten Daten anderen Programmsystemen zur Verfügung zu stellen. Unterstützt werden dabei verschiedene Datenaustauschformate der Landesvermessungsämter, Standardschnittstellen (z.B. ISYBAU, ASCII, ...) sowie Schnittstellen zu unterschiedlichsten GIS-, Netzberechnungs- und Officeprogrammen. Sollten hierzu spezielle Fragen auftauchen, so möchten wir Sie bitten, sich direkt mit uns in Verbindung zu setzen.

Für möglicherweise beim Anwender bereits vorhandene Berechnungsprogramme können die mittels AutoGIS erzeugten graphischen- und nichtgraphischen Daten in einem Knoten-Kanten-Modell zur Verfügung gestellt werden.



Beispiel: Fernwärmebestandsplan

AutoGIS-Komponenten

1.0 AutoGIS Vollversion

bestehend aus:

- AutoGIS 2009, deutsch
- BricsCad V9
- Datenbanksystem incl. Datenmanager

für Betriebssystem Windows 2000/XP

2.0 AutoGIS Grundmodul

bestehend aus:

- AutoGIS 2009, deutsch
- Datenbanksystem incl. Datenmanager

3.0 AutoGIS – Auskunftssystem

Steuersoftware zum wahlfreien Zugriff auf den Graphik- und Sachdatenbestand

- Benutzeroberfläche
- Steuerbare Zugriffsrechte

4.0 Anwenderschalen

- 4.1 Anwenderschale Kanal
- 4.2 Anwenderschale Wasser
- 4.3 Anwenderschale Gas
- 4.4 Anwenderschale Fernwärme
- 4.5 Anwenderschale Strom
- 4.6 Anwenderschale Baumkataster
- 4.7 Anwenderschale Liegenschaftskarte
- 4.8 Anwenderschale Biotopkataster
- 4.9 Anwenderschale Flächennutzungsplan
- 4.10 Anwenderschale Bauleitplanung

Preise auf Anfrage
