



norGIS Geoinformationssystem

Inhalt

norGIS Geoinformationssystem.....	1
Funktionen des Grundmoduls	3
Allgemeine Spezifikationen	3
Fachschalenübergreifende Funktionen von norGIS	3
norGIS kann betrieben werden unter:	3
norGIS Lizenzmodell	4
norGIS Automatisiertes Liegenschaftsbuch ALB	5
Allgemeine Funktionen	5
Funktionen im Zusammenspiel mit Grafikkomponenten	5
norGIS Automatisierte Liegenschaftskarte (ALK).....	7
Funktionsübersicht.....	7
norGIS IMNET Netzleitungsinformations-System.....	9
norGIS IMNET praxisnah:.....	10
Doppik	11
Optionale Erweiterung.....	11
Unterstützte Grafik- und Datenbankplattformen:	11
• AutoCAD, AutoCAD Map, PowerCAD	11
• ESRI ArcView 3.x, ArcGIS 8.x, 9.x	11
norGIS IMKA Kanalinformationssystem.....	12
Allgemeine Funktionen	13
Bestandsdokumentation	14
Import- und Exportschnittstellen	14
Optionale Erweiterungen	15



norGIS Deichkataster.....	16
Dokumentation der Deiche	16
norGIS Gewässerkataster	18
Dokumentation von Objekten in und am Gewässer	19
Gewässerunterhaltung.....	20
norGIS Grünflächenkataster	21
Dokumentation des Bestandes	21
Doppik	21
norGIS Kleinkläranlagen	22
Dokumentation des gesamten Bestandes.....	22
weitere Funktionen	22
norGIS Versiegelungskataster	23
Funktionsübersicht.....	24
norGIS Straßenkataster	25
Straßenkataster und Doppik	25
Vorteile des norGIS Straßenkatasters	26
Verknüpfung von Fachaufgaben und Doppik.....	27
norGIS Kartenmanager	28



Funktionen des Grundmoduls

Allgemeine Spezifikationen

- Kombination unterschiedlicher Daten:
- Verknüpfung mit ALK und ALB
- Vektor- und Rasterdaten (z.B. gescannte Bestandspläne)
- Verknüpfungsmöglichkeit mit weiteren Dokumenten
- Spartenübergreifende Darstellung und Abfrage
- Datenhaltung in einer Datenbank
- Mehrbenutzerzugriff
- Räumliche Abfragen, thematische Auswertungen, Suchfunktionen
- Datensicherheit
- Einfache Erfassung, Fortführung und Erweiterung
- Unterschiedliche Darstellungsmöglichkeiten
- Profile für verschiedene grafische Ausgaben

Fachschalenübergreifende Funktionen von norGIS

- übersichtlicher und Explorer ähnlicher Aufbau der Menüs zum schnellen Zugriff auf alle Daten
- komfortable Ausgabefunktionen in alle unterstützten Grafikplattformen
- Serienbrieffunktion
- Abfrage- und Reportfunktion auf allen Listen
- Ausgabe von Abfrageergebnissen und Reports nach Openoffice und Excel
- Dynamische Datenstrukturen, konfigurierbare Listen
- Definition aller Daten in konfigurierbaren Katalogen
- Definition von Benutzerdaten

norGIS kann betrieben werden unter:

- Autocad und Autodesk Map
- ESRI ArcView 3.x, 8.x, 9.x
- FelixCAD und PowerCAD
- QGIS (Quantum GIS)



norGIS Lizenzmodell

Für das norGIS wurde ein anwenderbezogenes Lizenzmodell entwickelt.

Jede Fachschale beinhaltet alle für ein komfortables Arbeiten notwendigen Funktionen. Es gibt keine verborgenen Zusatzmodule, die später für hohe Kosten zugekauft werden müssten.

Für jedes Produkt sind Erstlizenzen und kostenreduzierte Folgelizenzen sowohl für Vollerfassungs- als auch Abfragezwecke verfügbar.

Weiterhin können Generallizenzen von norGIS Fachschalen erworben werden, die deren hausweiten und nutzerzahlunabhängigen Einsatz gewähren.



norGIS Automatisiertes Liegenschaftsbuch ALB

Allgemeine Funktionen

- Abfrage des ALB nach vielfältigen Kriterien
- Verwaltung mehrerer Abfragen
- Speicherbare Abfragen
- Ausgabe von Abfrageergebnissen in Listen- und Formularansicht
- Ausgabe von Flurstücksnachweisen, Bestandsnachweisen
- Formularexport und Export von Abfrageergebnissen nach Excel und OpenOffice
- benutzerdefinierbare und speicherbare Exportvorlagen
- Serienbrieffunktion
- Zugriff auf historische ALB-Informationen
- zusätzliche Erfassungsmöglichkeit flurstücksbezogener Sachverhalte z.B. Baulasten, Baulücken.

Funktionen im Zusammenspiel mit Grafikkomponenten

- vielfältige grafische Ausgabemöglichkeiten
- Anschreiben von Eigenerinformationen in der Grafik
- Einzel-, Mehrfach-, Rechteck und Polygonelektion von Flurstücken in der Grafik

Abbildung:
norGIS-ALB-Client
zur Abfrage von ALB
Informationen

Flurstücksnr.	Gemarkung	Fläche	Lage	Strasse	Messnr.	Bestandsnr.	Grundstücksanteil	Eigenername	Eigener
031163-005-00067/029	Zeven	245		Albertstr.	0821	N 031163-04032			Meier, Mor
031163-005-00067/028	Zeven	380		Albertstr.	0817	N 031163-04026	1/2		Meier, Mor
031163-005-00067/028	Zeven	357		Albertstr.	0819	N 031163-04031			Meier, Mor
031163-005-00067/032	Zeven	476		Albertstr.	0815	N 031163-04011			Meier, Mor
031163-005-00067/033	Zeven	626		Albertstr.	0813	N 031163-04013	1/2		Meier, Mor
031163-005-00067/034	Zeven	452		Albertstr.	0811	N 031163-03745			Meier, Mor
031163-005-00067/035	Zeven	411		Albertstr.	0809	N 031163-04045			Meier, Mor
031163-005-00067/036	Zeven	330		Albertstr.	0807	N 031163-04025			Meier, Mor
031163-005-00067/034	Zeven	476		Albertstr.	0801	N 031163-04033	1/2		Meier, Mor
031163-005-00067/046	Zeven	1256		Albertstr.		N 031163-04232			Meier, Mor
031163-005-00067/046	Zeven	482		Albertstr.	0814	N 031163-04023			Meier, Mor
031163-005-00067/046	Zeven	440		Albertstr.	0812	N 031163-03739			Meier, Mor
031163-005-00067/047	Zeven	587		Albertstr.	0810	N 031163-04020	1/2		Meier, Mor
031163-005-00067/048	Zeven	611		Albertstr.	0808	N 031163-04029			Meier, Mor
031163-005-00067/052	Zeven	479		Albertstr.	0803	N 031163-04024	1/2		Meier, Mor
031163-005-00067/053	Zeven	416		Albertstr.	0805	N 031163-04022			Meier, Mor
031163-005-00067/054	Zeven	457		Albertstr.	0823	N 031163-04021			Meier, Mor
031163-005-00067/055	Zeven	385		Albertstr.	0804	N 031163-04017			Meier, Mor
031163-005-00067/056	Zeven	345		Albertstr.	0802	N 031163-02560			Meier, Mor

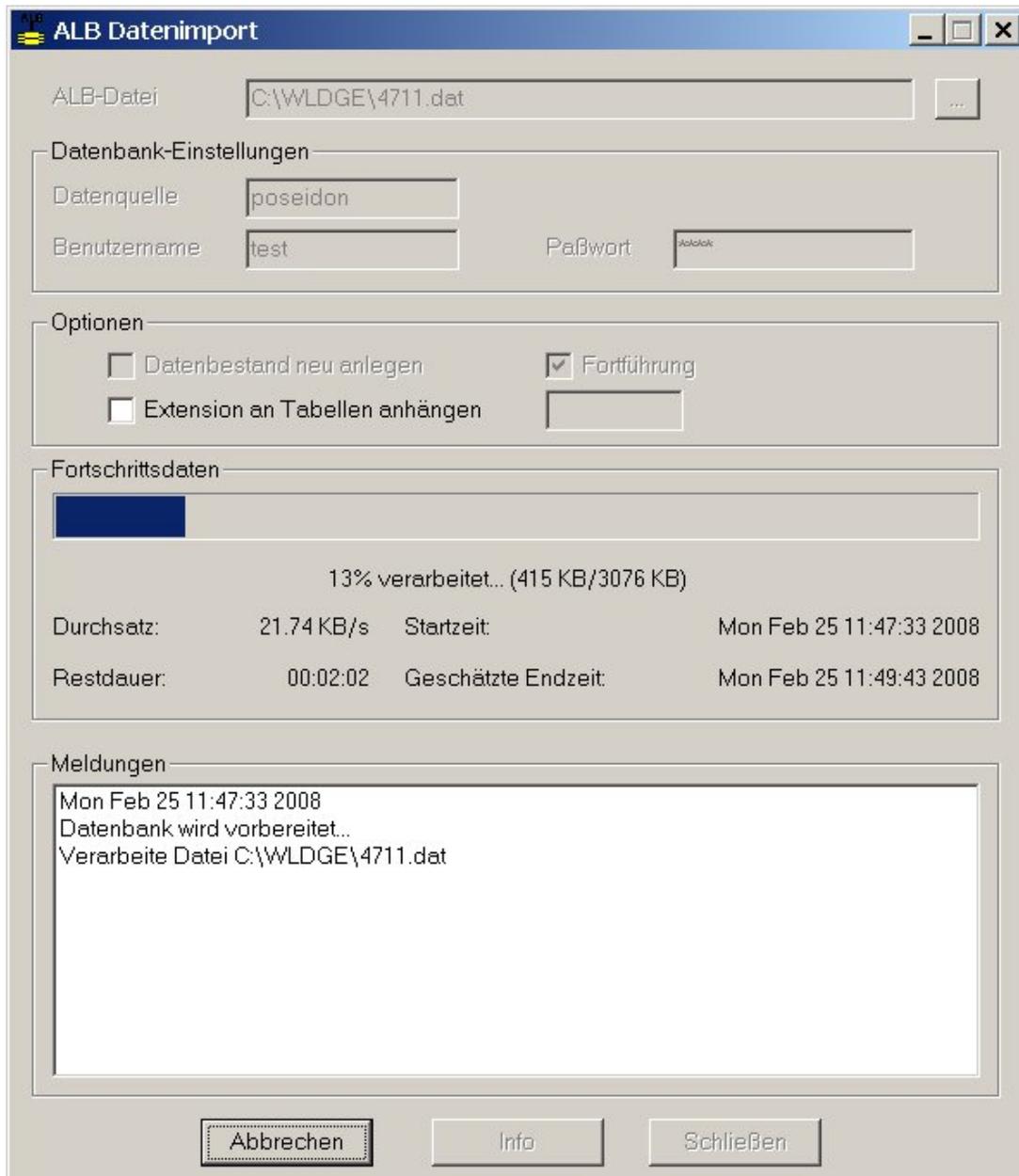


Abbildung:

norGIS-ALB-Datenbankschnittstelle zum Import von ALB-Daten in die Datenbank

norGIS Automatisierte Liegenschaftskarte (ALK)

Funktionsübersicht

- Einlesen und Fortführung von EDBS (ALK)
- Umstellung nach ALKIS möglich
- Verarbeitung historischer Daten
- Einfaches Aufrufen der Karte durch Fensterabfragen
- Textsuche in der ALK
- gefilterte ALK-Darstellung nach Nutzungsarten
- Anschreiben von Eigenerinformationen in der Karte (in Verbindung mit ALB Modul)
- vielfältige Abfragemöglichkeiten

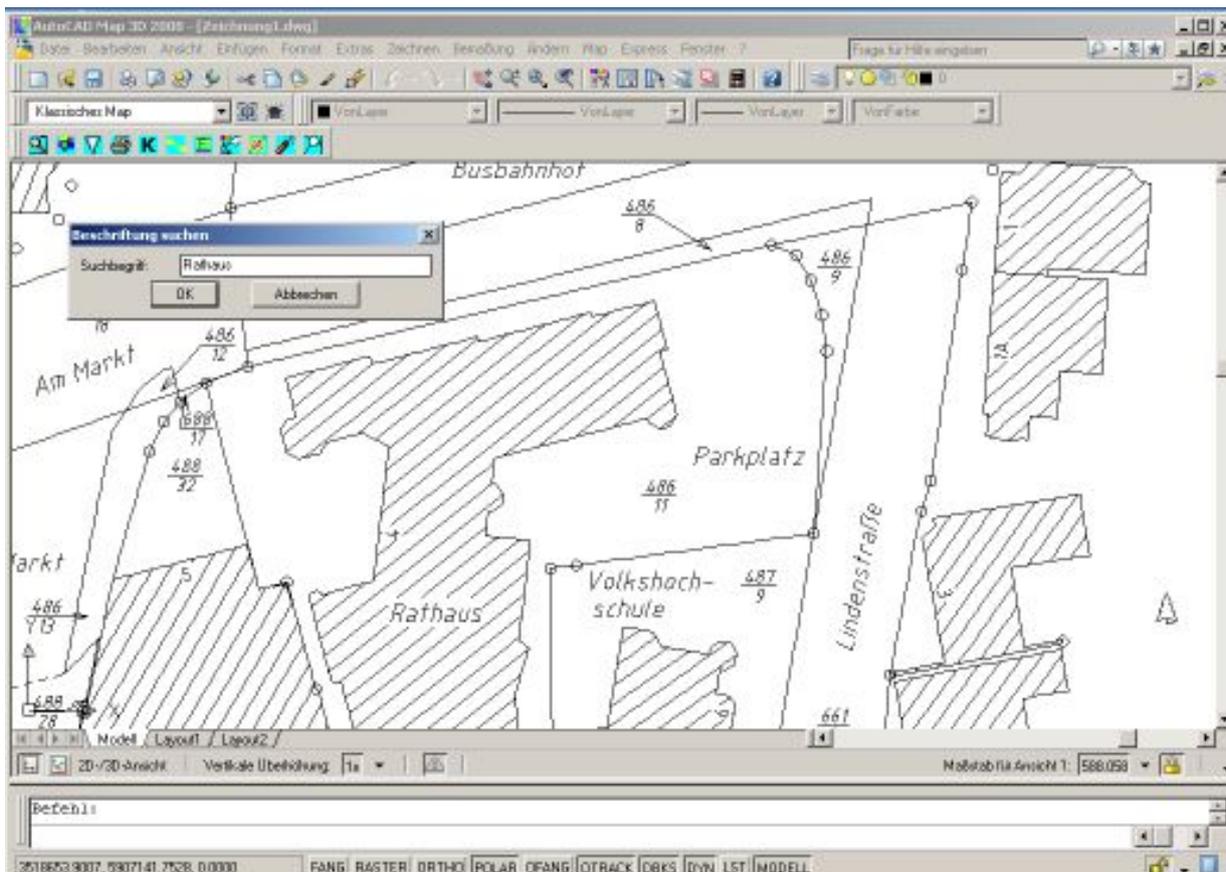


Abbildung:

Abfrage und Darstellung der ALK mit norGIS ALK-Client - auf Autodesk Map.

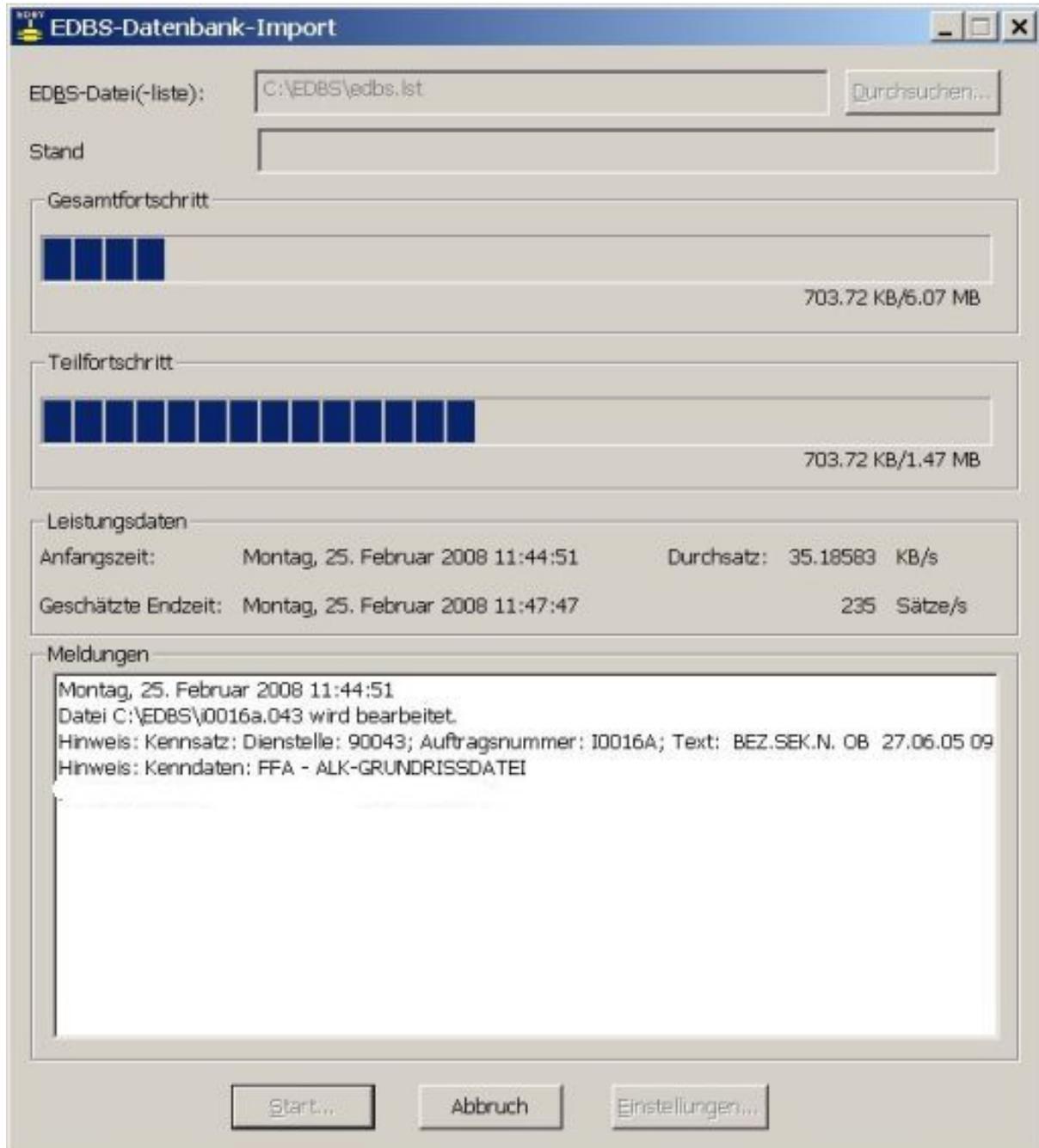


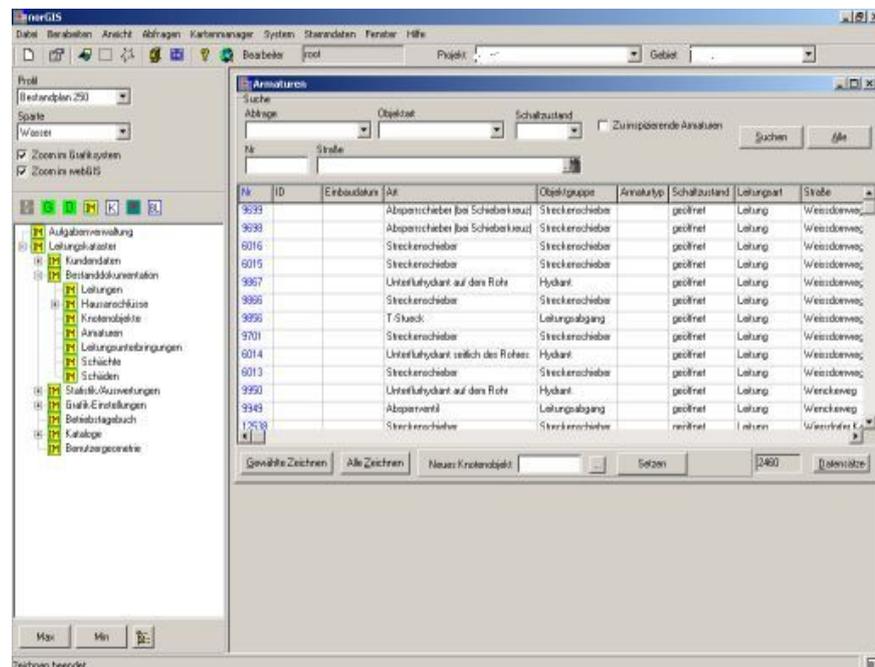
Abbildung: norGIS-ALK-Datenbankschnittstelle zum Import von ALK-Daten im EDBS-Format



norGIS IMNET Netzleitungsinformations-System

norGIS IMNET, als Teil des umfangreichen Fachschalensortiments der norBIT GmbH, beinhaltet Module für Gas, Wasser, Strom, Fernwärme, und Pipelines. Der Strombereich unterteilt sich zusätzlich in Mittel-, Hochspannung und Steuerleitungen. Zusätzlich integrierbar sind die Sparten Straßenbeleuchtung und/oder Windkraftanlagen. Jedes Modul ist in sich abgeschlossen, ist aber auch mit den anderen Fachschalen kombinierbar.

Die Datenhaltung in IMNET beruht auf dem DVGW-konformen GAWANIS-Datenmodell. Die Geometrie aller Objekte (Leitungen, Armaturen etc.) wird in eindeutigen Lagepunkten abgelegt. Diesen Objekten kann in der Datenbank außerdem eine Bemaßung zugeordnet werden, mit der eine weitergehende Verknüpfung zu den Bezugsobjekten hergestellt werden kann. Wird diese Bemaßung verändert, wird automatisch die Position aller Objekte an dem betreffenden Lagepunkt nachgeführt.



Die Ausprägung von Bestandsplänen, ebenso auch Objektbeschriftungen, werden durch die entsprechenden Datenbankeinträge bzw. hiermit korrespondierenden Bibliotheken und Generatoren bestimmt. Individuelle Besonderheiten der verschiedenen Netze werden berücksichtigt.

Benutzerspezifische Erweiterungen sowie Schnittstellen zu externen Anwendungen sind realisierbar.



norGIS IMNET praxisnah:

1. Alle Daten in einer Datenbank
 - alle Nutzer greifen auf denselben Datenbestand zu / Mehrbenutzerbetrieb
 - verschiedene graphische Darstellungen möglich
 - Unterstützung verschiedener Plattformen
 - blattschnittfreie Datenverwaltung
 - Bidirektionale Anbindung Grafik <> Sachdaten
 - Verknüpfung von Objekten mit Fotos, Verträgen, Tabellen etc.
 - vorgefertigte Kataloge und Symbole
 - ALK- und Topografie-Ergänzungen
2. Strom
 - komplexe Abbildung von Kabelverteilern und Trafostationen
 - Leitungsverfolgung
3. Effektive und exakte Datenerfassung
 - direkte Erfassung in die Datenbank
 - komfortable, halbautomatische Bemaßungsfunktion zur exakten Leitungskonstruktion
 - Vermessungsdatenimport
4. Planwerkverwaltung
 - Benutzerfreundliche Korrekturfunktionen für die Planwerkfortschreibung
 - Benutzerdefinierte Pläne mit verschiedenen Maßstäben, schwarzweißer oder farbiger Darstellung
 - Mehrspartenpläne
5. Netzanalyse und Statistik
 - Umfassende Abfragemöglichkeiten zum einfachen Zugriff auf die Daten
 - Abfragen und Auswertungen nach beliebigen Kriterien und Listenausgabe (Excel, Open Office)
 - benutzerdefinierte Felder
 - komfortable Reportfunktion in allen Listen
 - Sperrplan und Leitungsverfolgung
 - Schadensstatistik
 - Unterstützung bei der Netzunterhaltung triebstagebuch
 - Anbindung von Abrechnungsprogrammen
 - Kundendatenintegrationvordefinierte und benutzerdefinierte Abfragen
 - Reportfunktion
 - Automatische Abschnittsklassifizierung über die Erfassung von Straßenschäden.
 - Grafische Darstellung der Abschnittsklassifizierung



Doppik

- Statistische Auswertungen in allen Listen (auch wertbezogen).
- einfache Wertermittlung für die Erstellung der Erstabilanz.
- automatisierte Wertberechnungen der Straßenabschnitte über die Fläche(n) und Flächenart(en).
- Verminderung des Herstellungswertes durch Alter, Zustand und Belastung der Straße.
- Automatisierte Kämmerereimeldung der Wertdaten eines jeden Abschnitts zwecks Erstellung der Eröffnungsbilanz.
- Verfolgung der Entwicklung von Abschnittswerten mit einer Führung von Abschreibungsplänen

Optionale Erweiterung

z.B. IMNET-Unterstützung für norGIS webGIS für Abfragearbeitsplätze für den stationären und mobilen Einsatz (d.h. keine komplexe Grafikplattform ist für Abfragearbeitsplätze notwendig).

Unterstützte Grafik- und Datenbankplattformen:

- AutoCAD, AutoCAD Map, PowerCAD
- ESRI ArcView 3.x, ArcGIS 8.x, 9.x
- norGIS webGIS für Auskunftsarbeitsplätze
- Oracle, PostgreSQL



norGIS IMKA Kanalinformationssystem

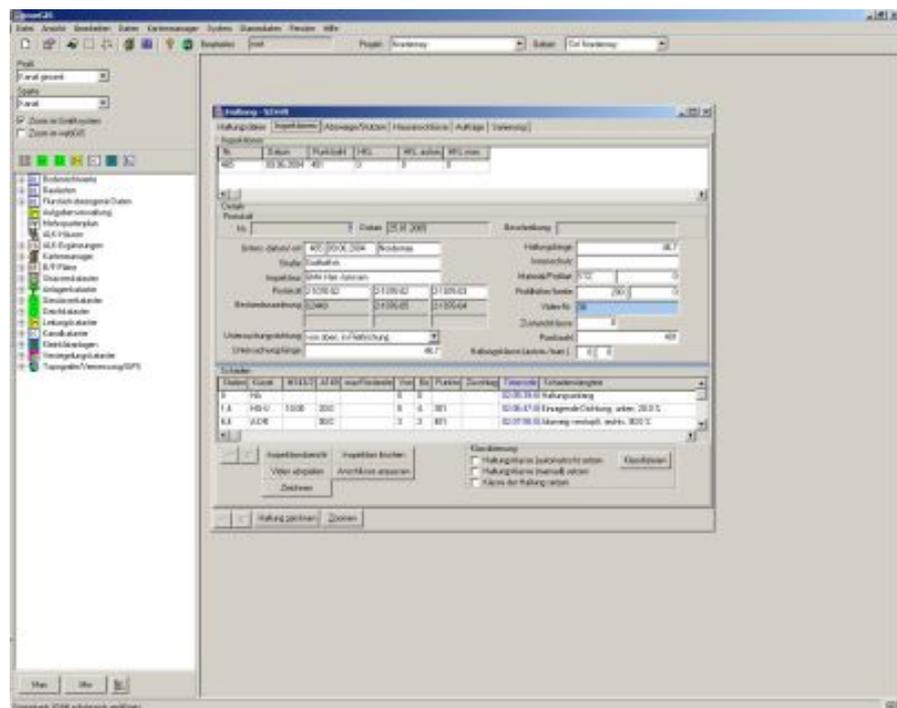
norGIS IMKA ermöglicht eine umfassende, datenbankgestützte Verwaltung von Kanalnetzen, einschließlich sämtlicher hierzu gehörender Bauwerke und Sachverhalte.

Die relevanten ATV-Vorschriften und -Empfehlungen sind berücksichtigt. Insbesondere gilt dieses für die zur Schadenserkennung, -klassifizierung und -bewertung vorgegebenen Regeln.

Umfassende Import- und Exportschnittstellen stehen zur Verfügung.

Integriert ist ein SüVkan-konformes Inspektions- und Auftragsverwaltungssystem sowie ein hierauf basierendes Berichtswesen. Die in den Datenbanken verwalteten Objekte und Sachverhalte können nach beliebigen Kriterien abgefragt und visualisiert werden und sind mit der Grafik bidirektional verknüpft. Dadurch sind Datenbankrecherchen, auch aus der Grafik heraus, schnell und einfach abzuwickeln.

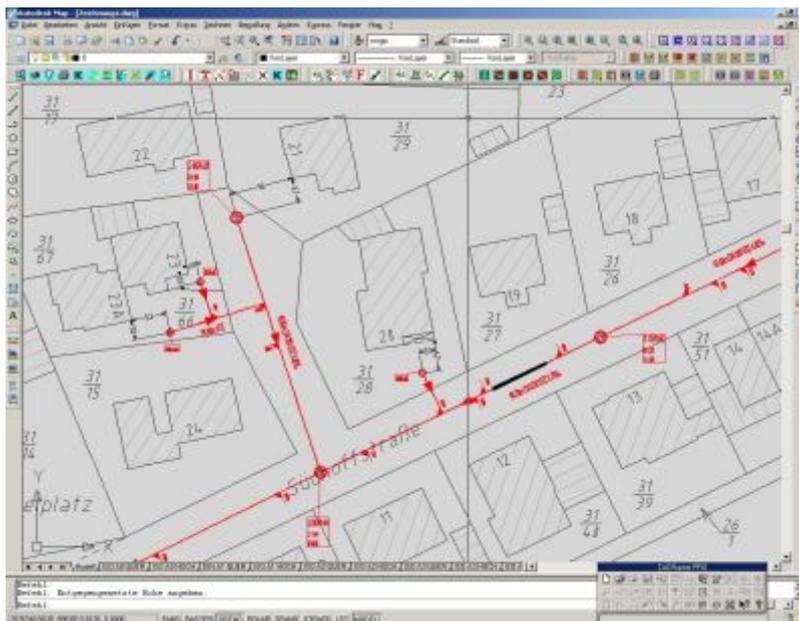
Umfangreiche Konstruktionshilfen runden den Funktionsumfang ab und ermöglichen eine schnelle Neuerfassung und Bearbeitung des Kanalnetzes.





Allgemeine Funktionen

- Darstellung und Konstruktion des Haltungsveretzes in AutoCAD, FelixCAD/PowerCAD, ArcView/ArcMap und Quantum GIS
- Bidirektionale Verknüpfung zwischen Graphik und Datenbank
- Konstruktion und Erfassung der Objekte, initiiert aus der Graphik (Geometrie und Sachattribute) in einem Arbeitsgang
- Zahlreiche Abfragemöglichkeiten (geometrisch und über Sachattribute)
- Kombinierbar mit weiteren norGIS Fachschalen
 - ALK/ALB-Informationssystem
 - Serienbriefe
 - Leitungskataster
 - Straßendatenbank
 - Vermessungsdatenmodul
 - Weitere Fachschalen verfügbar
- Verschiedene graphische Darstellungen möglich
- Mehrspartenpläne
- Bereitstellung der Daten und Pläne im Inter-/Intranet über norBIT webGIS
- Integration der Graphik des webGIS Servers in die Applikation
- Unterstützung von nicht norGIS Anwendungen (z. B. SAP) durch webGIS Graphik





Bestandsdokumentation

- Verwaltung aller Bauwerke des Kanalsystems mit graphischer Darstellung
 - Haltungen
 - Schächte
 - (Sonder-)Bauwerke
 - Schutzrohre
 - Armaturen
- Verwaltung von Verfilmungs- und Inspektionsdaten auch für mehrere Inspektionen
- Automatische Klassifizierung der Haltungen nach ATV und ISYBAU
- Ansteuerung der Inspektionsvideos (framegenau)
- Thematische Karten
 - Zustandklassenplan
 - Prognoseplan
 - Druckprüfungsplan
- Konstruktionshilfen
 - Hausanschlüsse rechtwinklig zu Haltung ausrichten
 - Schachtsymbole in Haltungsrichtung ausrichten
 - Verschiebung von Schächten mit Nachführung der Haltungen und Abzweigen
 - Erstellen von Hausanschlüssen aus Abzweigen und Längen (rechtwinklig zur Haltung)
 - Konstruktion von Netzbestandteilen mit Bemaßungsfunktion, durch Eingabe von Orthogonalmaßen und automatischer Anpassung der Objekte
- Schachtdatenblätter Ausgabe von Schachtdatenblättern nach Word
- Längsschnitt
- Strangdarstellung
- Fließwegverfolgung
- Darstellung und Verwaltung von Sanierungsmaßnahmen
- Erstellung von Bodenquerschnitten (z.B. unter Straßen)
- Umfangreiche Funktionen zur Erstellung von Aufträgen und Auftragsberichten
- Kostenermittlung

Import- und Exportschnittstellen

- ISYBAU / DIN EN 13508-2
- Inspektionsprotokolle nach dem Import editierbar
- Druckprüfungsdaten
- Excel: benutzerdefinierbarer Import/Export
- Wertdaten: Import/Export
- Hystem-Extran (Import/Export)



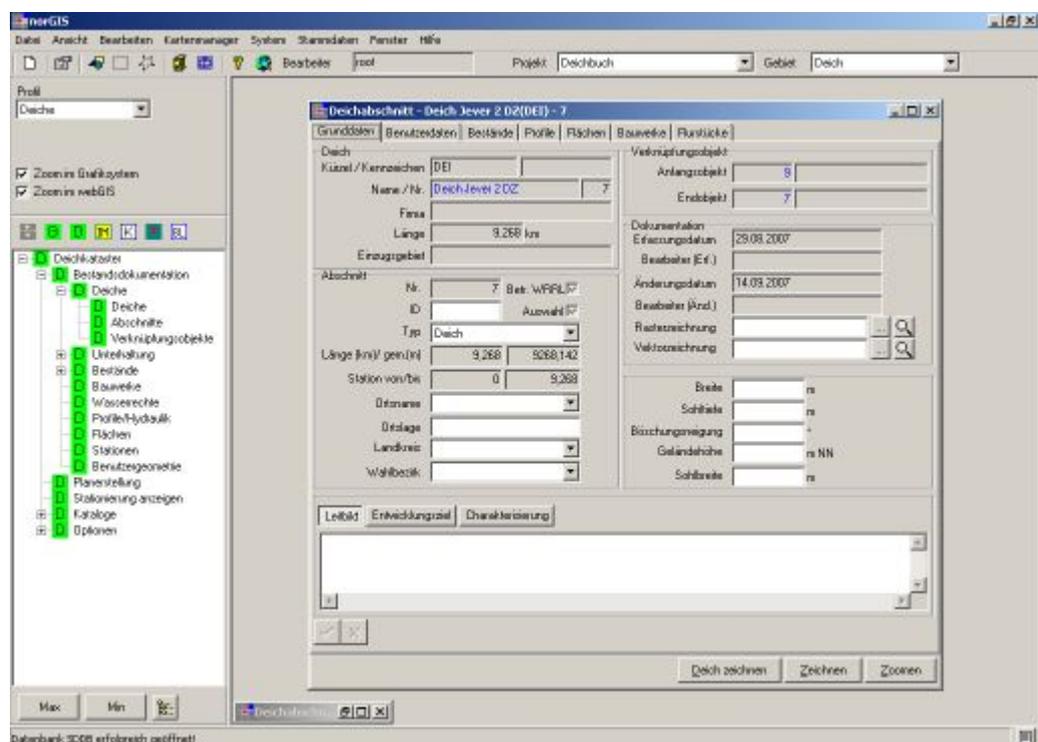
Optionale Erweiterungen

- Indirekteinleiter
- Spülwagenunterstützung
- Kleinkläranlagen



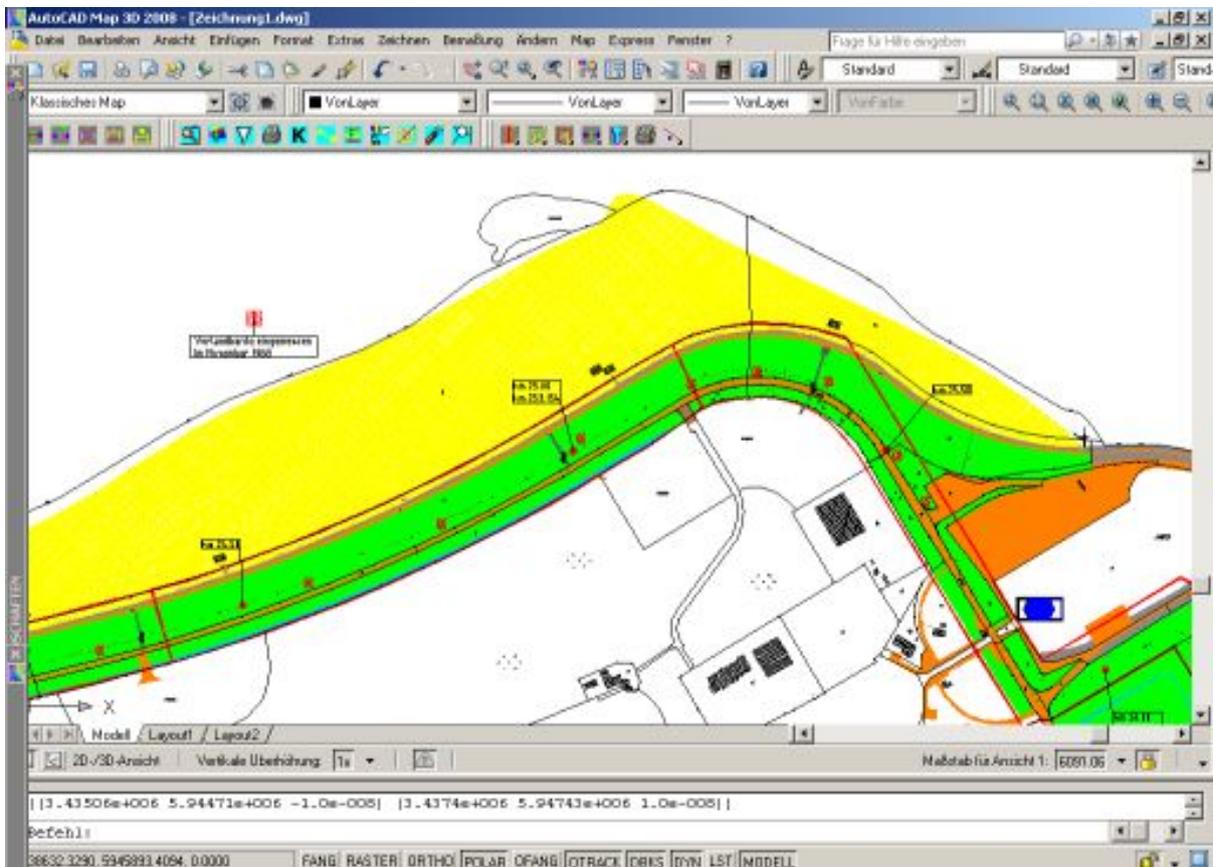
norGIS Deichkataster

norGIS Deichkataster verwaltet komfortabel alle relevanten Sach-, Bestands- und Geometriedaten eines Deiches.



Dokumentation der Deiche

- Deiche
- Deichabschnitte
- Flächen
- Profile
- Stationen
- Bestände
- Bauwerke
- Kreuzungen mit den Deichen
- Benutzergeometrien





norGIS Gewässerkataster

Das norGIS-Modul für die Gewässerunterhaltung wurde schon 1997 in Zusammenarbeit mit einem Ingenieurbüro und einem Wasserverband in Nordrhein Westfalen zur Verwaltung und Umsetzung von Gewässerentwicklungskonzepten entwickelt.

Mittlerweile umfangreich weiterentwickelt und erweitert, wird es von einer Vielzahl von Verbänden zur laufenden Gewässerunterhaltung eingesetzt.

norGIS-Gewässerkataster verwaltet alle relevanten Sach-, Bestands- und Geometriedaten eines Verbands- bzw. Einzugsgebiets konform zur Wasserrahmenrichtlinie (WRRL). Integriert ist eine automatisierte Unterhaltungsplanung.

Benutzerspezifische Erweiterungen, sowie Schnittstellen zu externen Anwendungen sind realisierbar.

Kürzel	Name	Flussgebiet	Einzugsgebiet	Abschn. von	bis	Typ	Länge (km)	Ort	Wahlbe
<input type="checkbox"/>	OST OSTE		Oste	1	14,438	16,565	Gewässer zweiter Ordnung	2,127	
<input type="checkbox"/>	OST OSTE		Oste	2	9,578	14,438	Gewässer zweiter Ordnung	4,859	
<input type="checkbox"/>	OST OSTE		Oste	3	6,988	9,578	Gewässer zweiter Ordnung	2,590	
<input type="checkbox"/>	OST OSTE		Oste	4	1,082	6,988	Gewässer zweiter Ordnung	5,907	
<input type="checkbox"/>	OST OSTE		Oste	5	0,000	1,082	Gewässer zweiter Ordnung	1,082	
<input type="checkbox"/>	RSG Rissengaben		Oste	6	0,000	3,452	Gewässer zweiter Ordnung	3,452	
<input type="checkbox"/>	MEH Mehde		Oste	7	0,000	3,263	Gewässer zweiter Ordnung	3,263	
<input type="checkbox"/>	MEH Mehde		Oste	8	3,263	3,320	Gewässer zweiter Ordnung	0,056	
<input type="checkbox"/>	MEH Mehde		Oste	9	3,320	12,706	Gewässer zweiter Ordnung	9,386	

Gewählte Zeichnen Gewässer Zeichnen Alle Zeichnen Länge (gesamt) 30,944 km 12 Datenliste



Dokumentation von Objekten in und am Gewässer

- Gewässer
- Gewässerabschnitte
- Kreuzungen mit den Gewässern
- Wasserrechte
- Profile

1. Bestände
2. Bauwerke
3. Flächen
4. Stationen
5. Strukturg

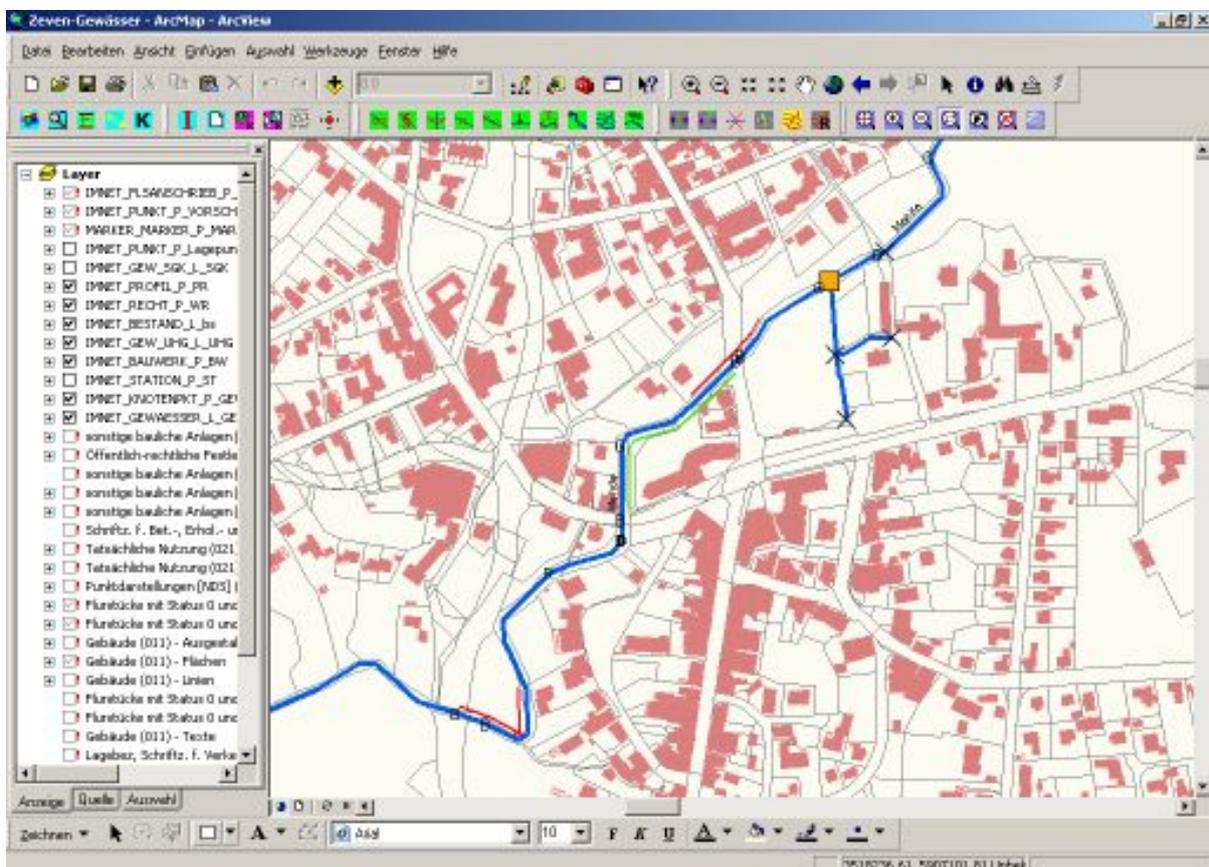
The screenshot shows the norGIS software interface. The main window is titled 'norGIS' and has a menu bar with 'Datei', 'Ansicht', 'Kartennavigator', 'System', 'Standarddaten', 'Fenster', 'Hilfe', and 'Grünanlagen'. Below the menu bar is a toolbar with various icons. On the left side, there is a 'Profil' dropdown menu set to 'Str - Gef' and two checkboxes for 'Zoom in GISsystem' and 'Zoom in webGIS'. Below these is a tree view showing a hierarchical structure of data layers, including 'Bestandsdokumentation', 'Anlagen', 'Bäume/Stäucher', 'Baukontrollen', 'Integrierte Flächen', 'Punktförmige Objekte', 'Linienförmige Objekte', 'Auswertungen', 'Flächenstellung', 'Gutk-Einstellungen', 'Profile definieren', 'Vorgabewerte für die Kataloge', 'Anlagen', 'Bäume/Stäucher', 'Integrierte Flächen', 'Punktförmige Objekte', 'Linienförmige Objekte', 'Arten', 'Material', 'Bauarten', 'Bauweisen', 'Pflanzenkatalog', 'Pflanzenrisikoiden', 'Räumliche Bestimmung', and 'Standorte'. The main area of the window is a search window titled 'Anlagen'. It has a search bar with 'Suche' and a 'Suchbereich' dropdown set to 'X'. There are input fields for 'Lfd.Nr.', 'Stadtkr.', 'L. Unten', 'Y', 'Ra. Oben', and 'Suchen'. Below the search fields is a table with the following columns: 'Lfd. Nr.', 'Bezeichnung', 'Flächenart', 'Lage', 'Fläche (m²)', 'Stadtkr. (ALB)', 'Stadtkr.', and 'Anlagenwert(E)'. The table contains 17 rows of data, including entries like 'Ahorweg', 'Weg hinterm Finanzamt', 'Flurst. Bremervorder Str.', 'Bunte', 'Bahngelände Gebenstr.', 'Kastanienweg Gef', 'Kastanienweg Gef 2', 'Kastanienweg Gef 3', 'Kastanienweg/ Datzhornweg Gef', 'Im Neuen Kampfe Wallanlage', 'Erdwall im neuen Kampfe', 'RFB Zum Nullmoor', 'Alberstrasse 4 und 6', and 'Jugendbentsun (Am Bahnhof)'. At the bottom of the search window, there are buttons for 'Gewählte Zeichnen' and 'Alle Zeichnen', and a status bar showing 'Benötigte Zeit: 00:00:01'.

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Flächenart	Lage	Fläche (m²)	Stadtkr. (ALB)	Stadtkr.	Anlagenwert(E)
2	Ahorweg	Grünfläche		0,00	Ahorweg		
7	Weg hinterm Finanzamt	Grünfläche		551,16	Brauer Weg		
10	Flurst. Bremervorder Str.	Grünfläche		5050,03	Bremervorder Straße (Brauel)		
11	Bunte	Grünfläche		0,00	Bunteweg		
14	Bahngelände Gebenstr.	Grünfläche		2586,72	Gebenstr.		
17	Kastanienweg Gef	Grünfläche		2606,69	Kastanienweg		
18	Kastanienweg Gef 2	Grünfläche		2105,04	Kastanienweg		
19	Kastanienweg Gef 3	Grünfläche		836,38	Kastanienweg		
20	Kastanienweg/ Datzhornweg Gef	Grünfläche		8915,28	Kastanienweg		
23	Im Neuen Kampfe Wallanlage	Grünfläche		890,37	Im Neuen Kampfe		
24	Erdwall im neuen Kampfe	Grünfläche		0,00	Im Neuen Kampfe		
31	RFB Zum Nullmoor	Grünfläche		0,00	Zum Nullmoor		
33	Alberstrasse 4 und 6	Grünfläche		1003,70	Alberstr.		
34	Jugendbentsun (Am Bahnhof)	Grünfläche		1746,65	Am Bahnhof		



Gewässerunterhaltung

- Unterhaltungsplan
- Kolonnenmanagement
- Ausgabe von Arbeitszetteln
- Ausgabe von Abrechnungszetteln





norGIS Grünflächenkataster

norGIS Grünflächenkataster unterstützt die Erfassung, Dokumentation und Fortführung von Daten zu Grünanlagen und Spielplätzen sowie Bäumen im Rahmen der kommunalen Grünflächenverwaltung.

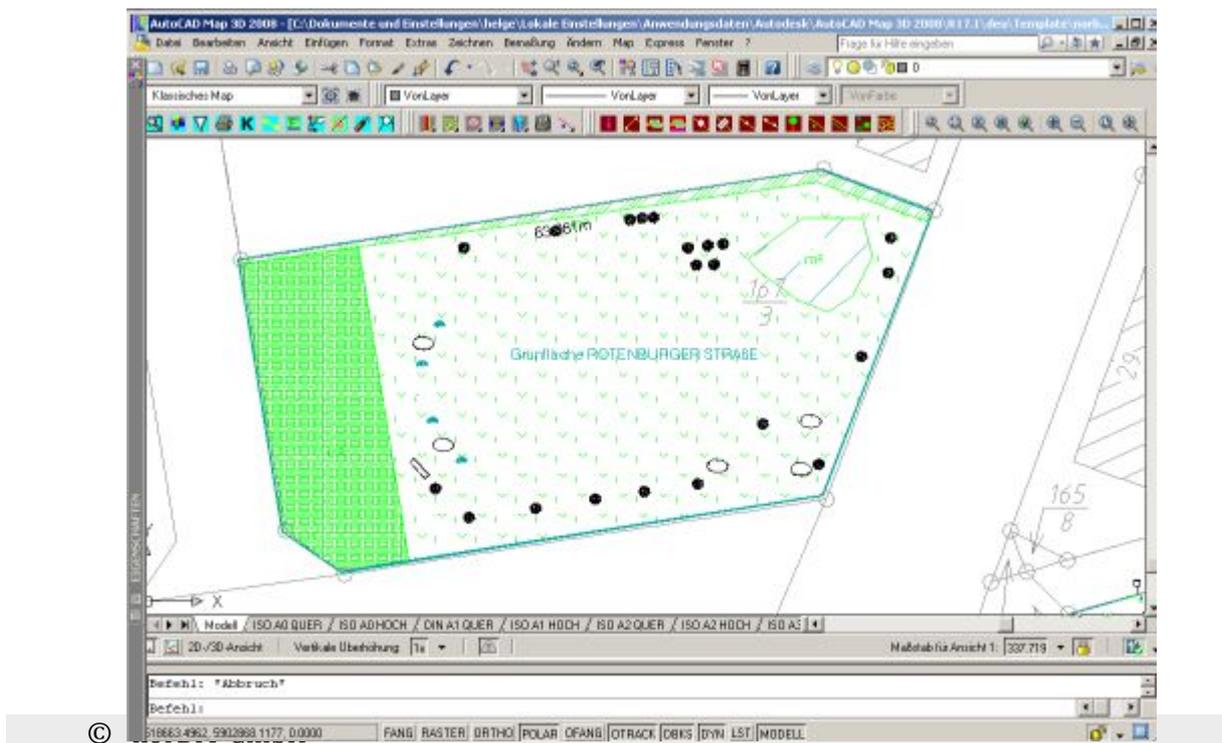
Im Rahmen des Baumnachweises bzw. der Eigenüberwachung werden u.a. Daten zum Baum, Baumgruppe, Baumart, Baumvitalität, Baumzustand, Pflegemaßnahmen und Schadensarten verwaltet.

Dokumentation des Bestandes

- Anlagen (Grünflächen, Spielplätze)
- Bäume und Baumkontrollen
- integrierte Flächen (Wege, Rasenflächen, Beete und Rasenflächen, Gewässer)
- Spielgeräte, Bänke, etc

Doppik

- Wertermittlung
- Zustandsbewertung
- Abschreibung nach NKF (Neues kommunales Finanzmanagement)





norGIS Kleinkläranlagen

Die Fachschale norGIS Kleinkläranlagen verwaltet alle relevanten Daten von Kleinkläranlagen.

Dokumentation des gesamten Bestandes

- allgemeine Anlagendaten
- Erlaubnis
- Vorklärungen
- Reinigungsverfahren
- Wartungsdaten
- Abfuhrdaten
- Daten zu Besitzer und Mietern

weitere Funktionen

- Verknüpfung zu ALK/ALB
- Unterstützung von DiWa (Digitales Wartungsprotokoll der U.A.N.)
- Unterhaltung
- regelmäßige Kontrolle bzw. Pflege in Verbindung mit einem Termin- und Wartungsmanagement
- Historie der vergangenen Wartungen und Abfuhren

norGIS Versiegelungskataster

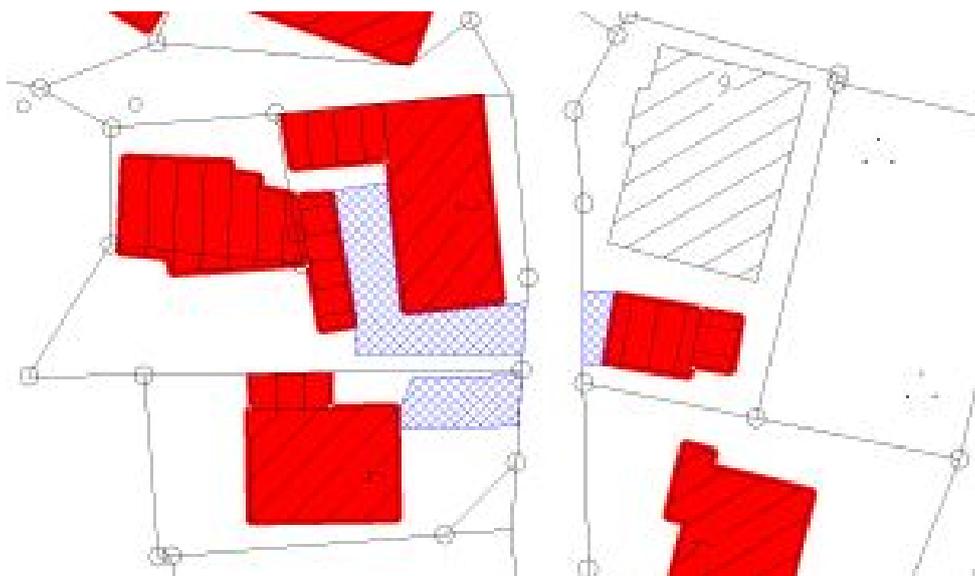
Das norGIS Versiegelungskataster bietet Erfassungs- und Auswertungsfunktionen für den flurstücks bezogenen Versiegelungsgrad eines Objektes. Die erfassten Daten dienen als Grundlage zur Gebührenerhebung für die Einleitung von Niederschlagswasser in leitungsggebundene Einrichtungen.

Die jeweiligen versiegelten Flächen (Einfahrten, Dachflächen, Terrassen etc.) werden aus Überfliegungs- bzw. Orthofotos abdigitalisiert und flurstücks- bzw. parzellenscharf in einen gesonderten ALB-Datenbankbereich erfasst.

Die Objekterfassung erfolgt im Grafik-Bildschirm und wird vom Programm umfangreich unterstützt. Ergänzende Sachdaten (Flächenart, Versiegelungsgrad etc.) werden im gleichen Arbeitsgang zugeordnet.

Alle erfassten Geometrie- und Sachdaten können aus der Datenbank heraus abgefragt, editiert, ausgewertet und ausgegeben werden – auch grafisch in die Flurstücks-Darstellung hinein, zusätzlich beschriftet mit den hierzu gehörenden Flächenwerten (m²).

Diese Grafik kann auch – ergänzt um eine Auflistung der beitragsrelevanten Objekte – in Bescheiden und Benachrichtigungen ausgegeben werden. Voraussetzung für die Nutzung des Moduls norGIS-Versiegelungskatasters ist die



Einbindung der ALK bzw. des digitalen Liegenschaftsbuchs ALB und der diesbezüglichen norGIS-Module. Individuelle Anpassungen an bereits vorhandene GIS-Infrastrukturen sind möglich.



Funktionsübersicht

- Flächenerfassung mit unterschiedlichen Versiegelungsgrad bzw. Gebührensätzen
- Serienbrieffunktion zur Erstellung der Erfassungsbögen und Bescheide mit Übersichtsgrafiken
- Umfassende Analyse- und Recherchefunktionen
- Flurstücke zu Grundstücken zusammenfassen

Kunden Grundstück Flächen Flurstücke Briefe					
Lfd. Nr.	Aktenzeichen	Art	Aktiv	Fläche Zeichn.	Fläche Geb.vert.
4951		Auffahrten u. Parkfl.	✓	71,12	
5689		Dachflächen 2	✓	19,24	
7602		Dach	✓	36,05	
7594		Dach	✓	159,40	



norGIS Straßenkataster

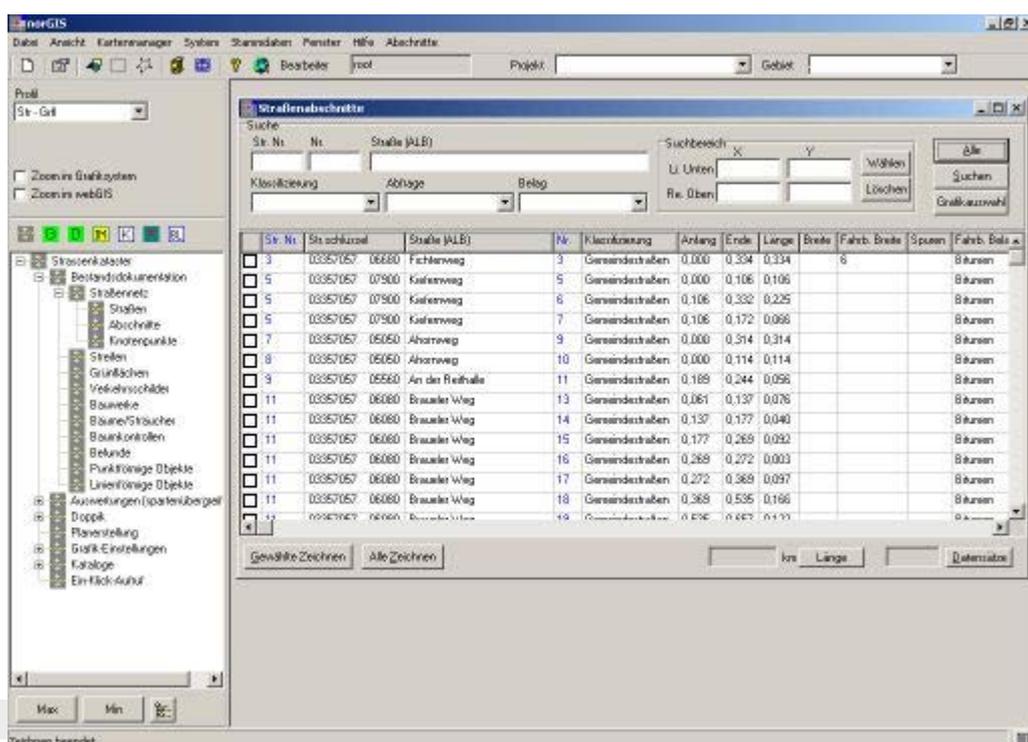
Die Fachschale norGIS Straßenkataster ermöglicht ein umfassendes Management von Straßen und die effiziente Dokumentation des Straßenbestandes.

Straßenkataster und Doppik

Für die Erfassung und Bewertung des Straßenbestandes im Rahmen der Erstellung der Eröffnungsbilanz für die NKF hat das norGIS Straßenkataster umfangreiche Funktionen wie z.B. die Wertberechnung über Straßentypen und Quadratmeterpauschalen, die Rückindizierung nach Baupreisindizes, Zustandsabschläge und Abschreibung zur Verfügung. So können Synergieeffekte zwischen Unterhaltung und DOPPIK mittels norGIS Straßenkataster optimal genutzt werden.

Für die Aufstellung der Eröffnungsbilanz -wie auch für das gesamte NKF- zeichnet sich die Kämmererei verantwortlich. Doch ohne die Zu- und Mitarbeit der einzelnen Fachämter und ohne die Daten der einzelnen Fachdisziplinen ist dies kaum zu bewältigen. Vermögenobjekte gibt es in allen Abteilungen, weshalb fast alle Fachämter bei der Vermögensbewertung involviert werden müssen. Die wegen ihrer quantitativen Bedeutung wichtigsten Bereiche sind jedoch die Abwasser- bzw. Regenwasserkanäle, die kommunalen Liegenschaften und die Straßen.

An dieser Stelle kann ein Geoinformationssystem mit seinen verschiedenen Fachschalen wertvolle Dienste leisten.





Es sind praxisgerechte Datenstrukturen für alle wichtigen Objektklassen zur Beschreibung von Straßen wie Straßenmöblierung, Straßenaufbau, Schäden, Schilder, Bäume, Begleitgrün, Radwege, Bauwerke, Kreuzungen usw. (Straßenobjekte) vorhanden.

Ein großes Spektrum benutzerfreundlicher Funktionen erleichtert deren Handhabung. Die Anwendung beinhaltet ebenfalls Fachschalen für Straßenbeleuchtung, Lichtsignalanlagen, Gewässer-, Kanal-, oder Oberflächenentwässerung.

Weitere Objekttypen (Fußgängerüberwege, Behindertenparkplätze etc.) sind auf Anfrage verfügbar.

Wie in allen anderen Fachschalen sind in der norGIS Straßendatenbank alle Objekte automatisch bidirektional mit der Grafik verknüpft. Alle inhaltlichen Beziehungen zwischen den Objekten sind in der Datenbank abgebildet und gestatten komplexe Auswertungen. Alle Straßen können mit ALK und ALB verknüpft werden.

Vorteile des norGIS Straßenkatasters

- Verlässliche Bestandsdokumentation
 - Einfache Erfassung durch Digitalisierung aus Luftbildern etc.
 - Verarbeitung von Vermessungsdaten und Plänen aus Baumaßnahmen
 - Einpassung von Stationierungsdaten aus Laufrädern oder Befahrungen und graphische Darstellung dieser Daten
 - Einfache Verteilung aktueller Bestandsdokumentation
- Straßenunterhaltung
 - vordefinierte und benutzerdefinierte Abfragen
 - Reportfunktion
 - Automatische Abschnittsklassifizierung über die Erfassung von Straßenschäden.
 - Grafische Darstellung der Abschnittsklassifizierung
- Doppik
 - Statistische Auswertungen in allen Listen (auch wertbezogen).
 - einfache Wertermittlung für die Erstellung der Erstabilanz.
 - automatisierte Wertberechnungen der Straßenabschnitte über die Fläche(n) und Flächenart(en).
 - Verminderung des Herstellungswertes durch Alter, Zustand und Belastung der Straße.
 - Automatisierte Kämmereimeldung der Wertdaten eines jeden Abschnitts zwecks Erstellung der Eröffnungsbilanz.
 - Verfolgung der Entwicklung von Abschnittswerten mit einer Führung von Abschreibungsplänen

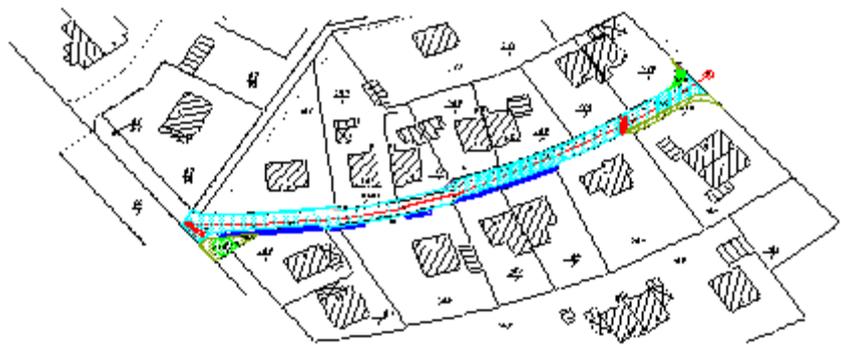
Ergänzend zu den vorgesehenen Sachdaten können jedem Straßenobjekt individuelle definierbare Attribute (Auflagen, Zuständigkeiten usw.) sowie Fotos und andere Dokumenten zugeordnet werden.



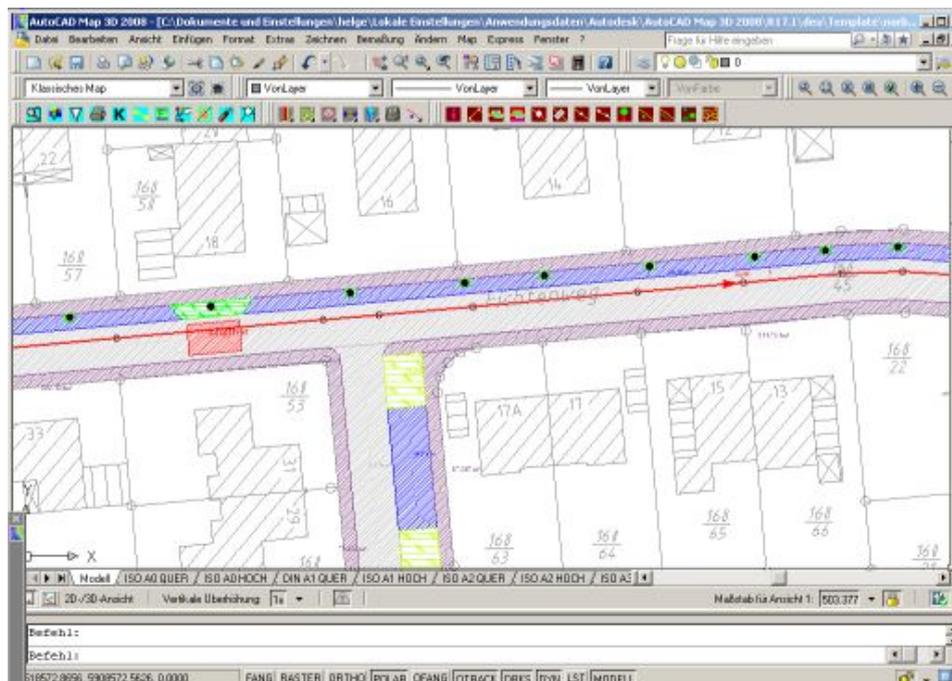
Verknüpfung von Fachaufgaben und Doppik

Der Großteil des zu bewertenden Sachvermögens wie Straßennetze, Grundstücke, Baumbestände, Kanalnetze besitzt einen räumlichen Bezug, der optimal mit Hilfe eines GIS verwaltet und abgebildet werden kann. Aus diesem leitet sich automatisch ein Mengengerüst ab, welches für die Vermögensbewertung genutzt werden kann.

Ein besonderer Vorteil aus der direkten Verknüpfung von NKF und GIS liegt in der Tatsache, dass keine doppelten Datenbestände aufgebaut werden müssen, deren Pflege immer einen zusätzlichen Zeitaufwand bedeuten würde. Die Bewertung findet direkt am bereits erfassten oder noch zu erfassenden Objekt statt.



Unter Umständen kann bereits auf einen großen Datenschatz im GIS zurückgegriffen werden, wodurch Bilanzzahlen teilweise automatisiert erzeugt werden können.





norGIS Kartenmanager

verwaltet komfortabel georeferenzierte Rasterpläne sowie Vektorzeichnungen. Als digitaler Kartenschrank ermöglicht der Kartenmanager den schnellen Zugriff auf vorhandene Karten nach diversen Suchkriterien.

- Verwaltung georeferenzierter Rasterbilder und -pläne (Orthofotos, Topografische Karten, B-Pläne, etc.) und Vektorpläne
- komfortable Importfunktion mit automatischem Einlesen der World-Dateien
- Spezifikation von Karten und Plänen nach Kartenart und Kartengruppe
- Suche nach Karten über das Datenbankformular oder per Suchfenster in der Grafik
- Ausgabe ausgewählter Karten in die Grafik

