



GIS in der VIR Nordwest

Einsatzmöglichkeiten von webbasierten Geoinformationssystemen in Kommunalverwaltungen

Dipl. Ing. Henning Mossell
Teammanager GIS bei der KDO

- Begrüßung, kurze Firmenpräsentation
- GIS in nds. Kommunen / Vorteile einer GDI
- GIS-Philosophie der KDO
- Beispiele WebGIS
-  Google Maps Deutschland BETA
- Abschlussdiskussion / Fragen



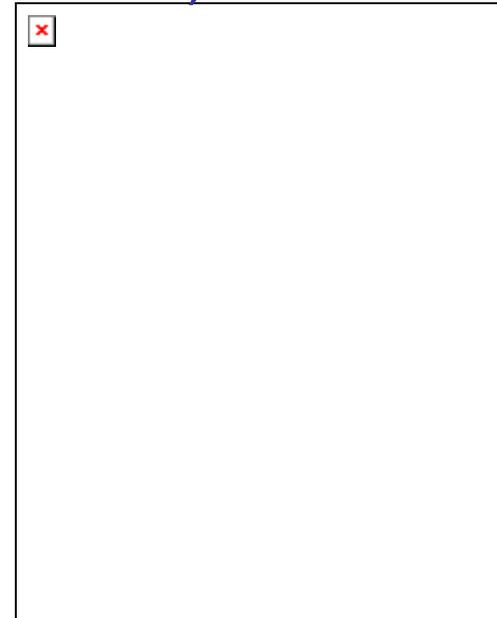
Zweckverband Kommunale Datenverarbeitung Oldenburg (KDO)

das kundenorientierte Software-
und Beratungshaus mit Geschichte –
und bereit für die Zukunft



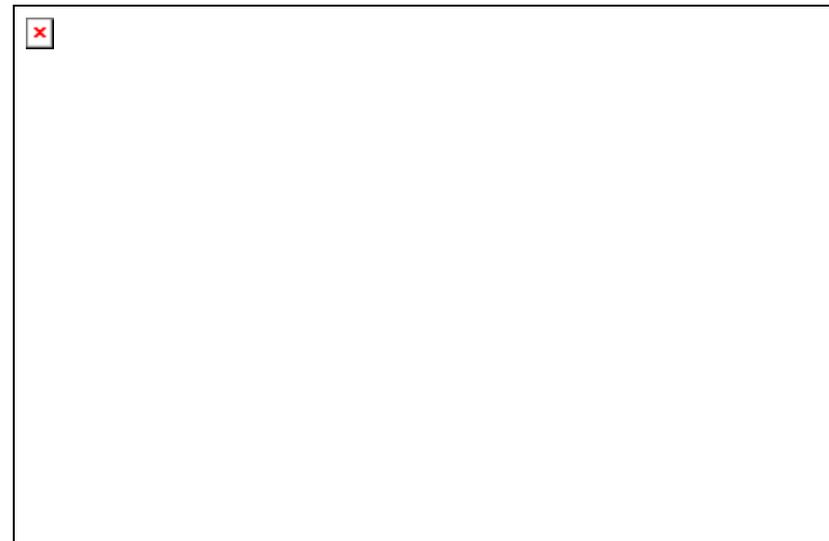
Kommunaler IT Dienstleister und Partner für Kommunalverwaltungen

- ➔ Gegründet 1971
- ➔ 160 Mitarbeiter
- ➔ Keine Gewinnorientierung (Zweckverband)
- ➔ Mehrwertsteuerfrei
- ➔ 67 Zweckverbandsmitglieder
- ➔ 250 bis 300 Vertragskunden
- ➔ KDO Service GmbH



Entwicklung und Pflege kommunaler Software

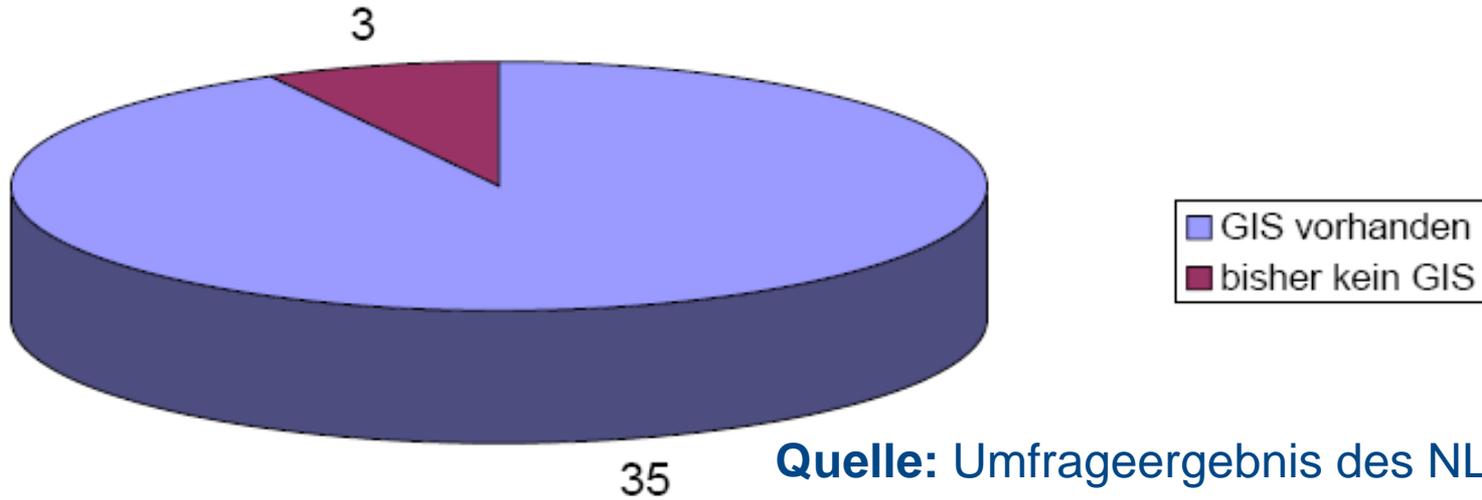
- Finanzmanagementsystem
- Einwohnerwesen
- Personalwesen
- Geografische Informationssysteme
- Kraftfahrzeugzulassung
- Ordnungswidrigkeiten
- Sozialwesen
- Jugendwesen Info51



- ➔ Fachberatung kommunaler Software
- ➔ Netzwerktechnologie
- ➔ Internet / eGovernment
- ➔ Zentrale Dienste (ASP)
- ➔ Schulungen

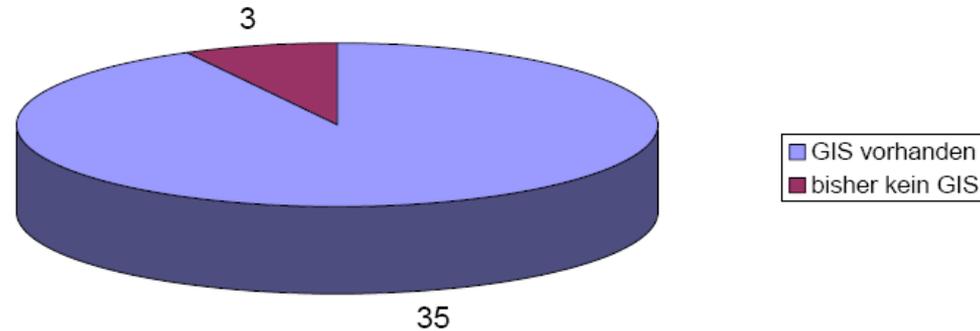


GIS-Einsatz in den nds. Landkreisen:



- GIS ist etabliert
- Praktische Erfahrungen seit vielen Jahren
- Tendenz steigend

IST-Zustand der GIS-Strategien:



- Unterschiedliche GIS-Infrastruktur
 - Kein GIS
 - Lokales Desktop GIS
 - Web-basiertes GIS
- Heterogene Systemlandschaften
- Unterschiedliche Organisationsstrukturen

Vorteile einer einheitlichen GIS-Einbindung

Allgemein:

- Nutzung vorhandener Informationen
- Verknüpfung der Daten
- Verbessertes Wissensmanagement
- Erhöhung der Qualität von Entscheidungsgrundlagen
- Fachübergreifender Know-how-Transfer
- Wirtschaftlicher Einsatz von Informationstechnologien
- ...

Vorteile einer einheitlichen GIS-Einbindung

GIS-Integration ergänzt und erhöht die Nutzung

- Einbindung von GIS-Infrastrukturen
- Einbeziehung und Nutzung von lokalen Daten denkbar
- Verbesserung der Detailtiefe in der Datengrundlage
- Nutzung moderner standardisierter Verfahren



- PC GIS bieten eine Vielzahl von Möglichkeiten
- Komplexe Anwendung
- PC GIS werden von Spezialisten bedient.
- Überwiegender Teil der Anwender nutzt GIS für Auskünfte
- PC-GIS soviel wie nötig
- WebGIS soviel wie möglich
- Zwischenlösungen aufgrund der Historie nur selten im Einsatz

- Die Zukunft liegt im Web





KDO
GIS

P
a
r
t
n
e
r

- Liegenschaftsauskunft @LK-online
- Bauleitplanung online
- ...



KDO
WebGIS

P
a
r
t
n
e
r

- Bauleitplanung
- Umwelt- und Naturschutz
- Straßenbestandsverzeichnis
- Schnittstelle NKR / NKF
- Visualisierung kommunaler Fachdaten
- Kanalkataster
- ...



KDO
gis & more



SICAD Spatial Desktop
Version 6.0



Arc
ESRI
GIS



InterGIS

technologische GIS-Basis

Browserbasierte, technisch abgesicherte (Firewall) Zugriffe auf unterschiedliche Geodatenserver über das KDO-WAN - **ohne** Internetzugang

„GIS für Jedermann“ – Geoinformationen für alle!

Die Daten laufen – nicht die Sachbearbeiter

Übersichtliche und einfache Bedienoberfläche

Vereinfachter Datenaustausch über standardisierte Schnittstellen und Webdienste (OGC)

Bereitstellung von leicht verständlichen und ansprechenden Bürgerdiensten

GIS als Bestandteil von eGovernment



Vorteile von WebGIS

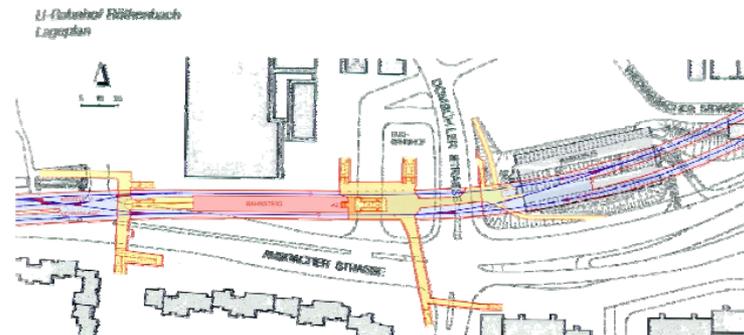
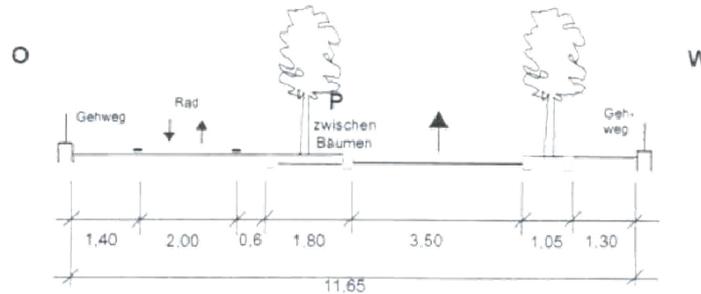
- Geo-Informationen erreichen jeden Arbeitsplatz einer Verwaltung
- Abruf von Geo- und Sachinformationen anderer Server einfach per Browser mittels Internet Map Server (IMS) – Technologie
- Ideale Ergänzung zu vorhandenen PC-GIS – Arbeitsplätzen
- Effizientes Arbeiten durch einfache Bedienung – kein Spezialwissen erforderlich
- Hohe Integrationsfähigkeit – auch im Internet als Bürgerauskunft einsetzbar

- Erste Anfänge in 1999 über @lk-online (InterALB)
- ALK/ALB Auskunft
- sehr gutes aber statisches Verfahren
- Prototypen für den Einsatz im Intranet (SBK und Daisy N)
- Migration von SICAD zu ESRI -> Einsatz von ArcIMS
- Kooperationen mit ESRI-Partnern
- Ziel: Integration von Funktionalitäten und KnowHow in einem neuen -Client

Bsp.: Bauleitplanung (WebSBK)

- langjährige Erfahrung bei der KDO durch Projekt „Städtebaukataster“ im Landkreis Ammerland (seit 1999)
- Verwaltung von über 1.300 B-Plänen, F-Plänen und Satzungen inkl. Änderungen
- WebGIS in zzt. 4 nieders. Landkreisen (VEC, OL, CLP und WST) im Einsatz
- Einsatz in weiteren Kommunalverwaltungen realisiert
- Freigabe von WebSBK in den Landkreisen Vechta und Cloppenburg in Kürze

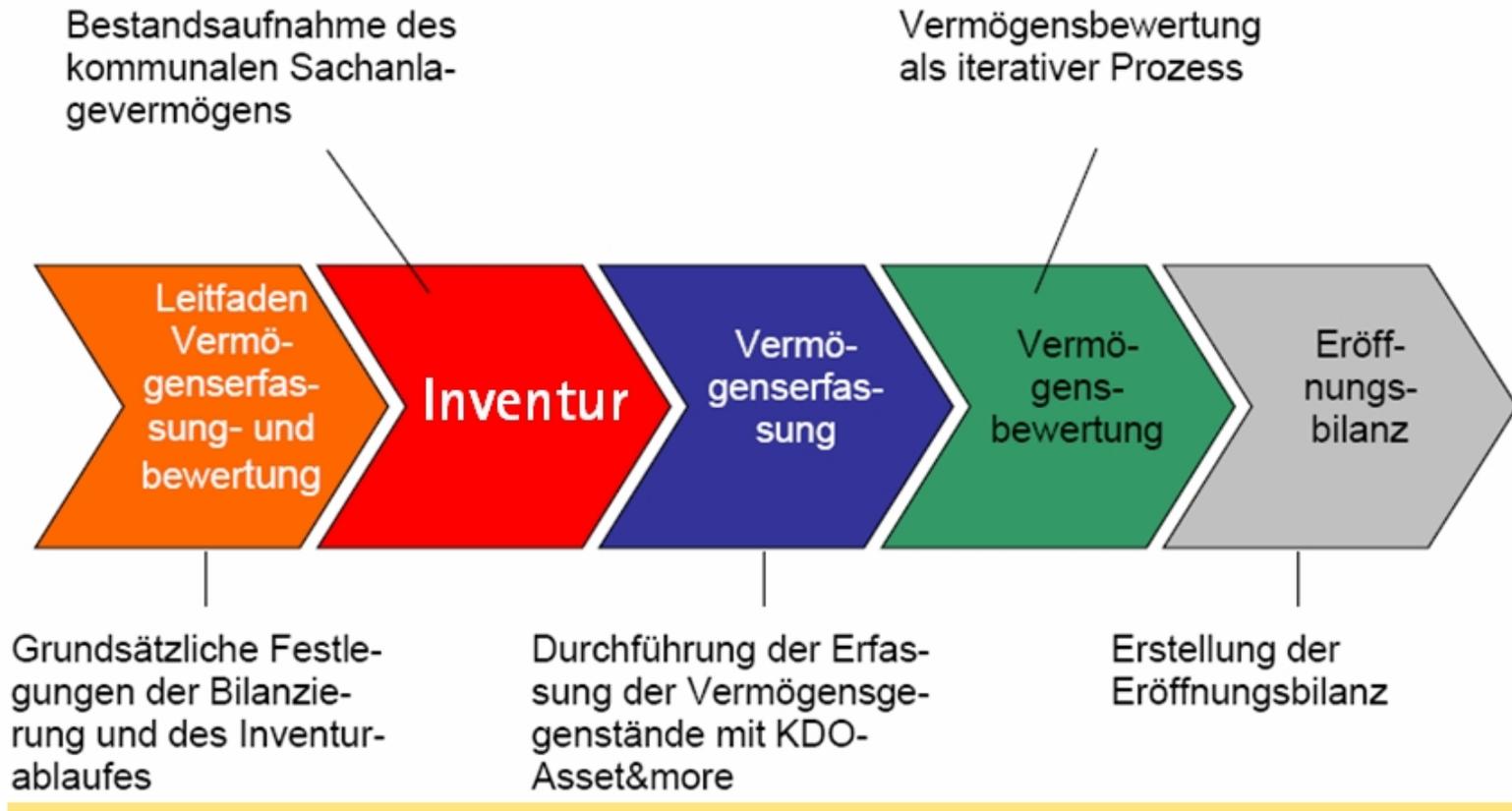
Fachapplikation zur Verwaltung des Straßenbestandes



Grundstücksbewertung mit Übergabe an die Anlagenbuchhaltung

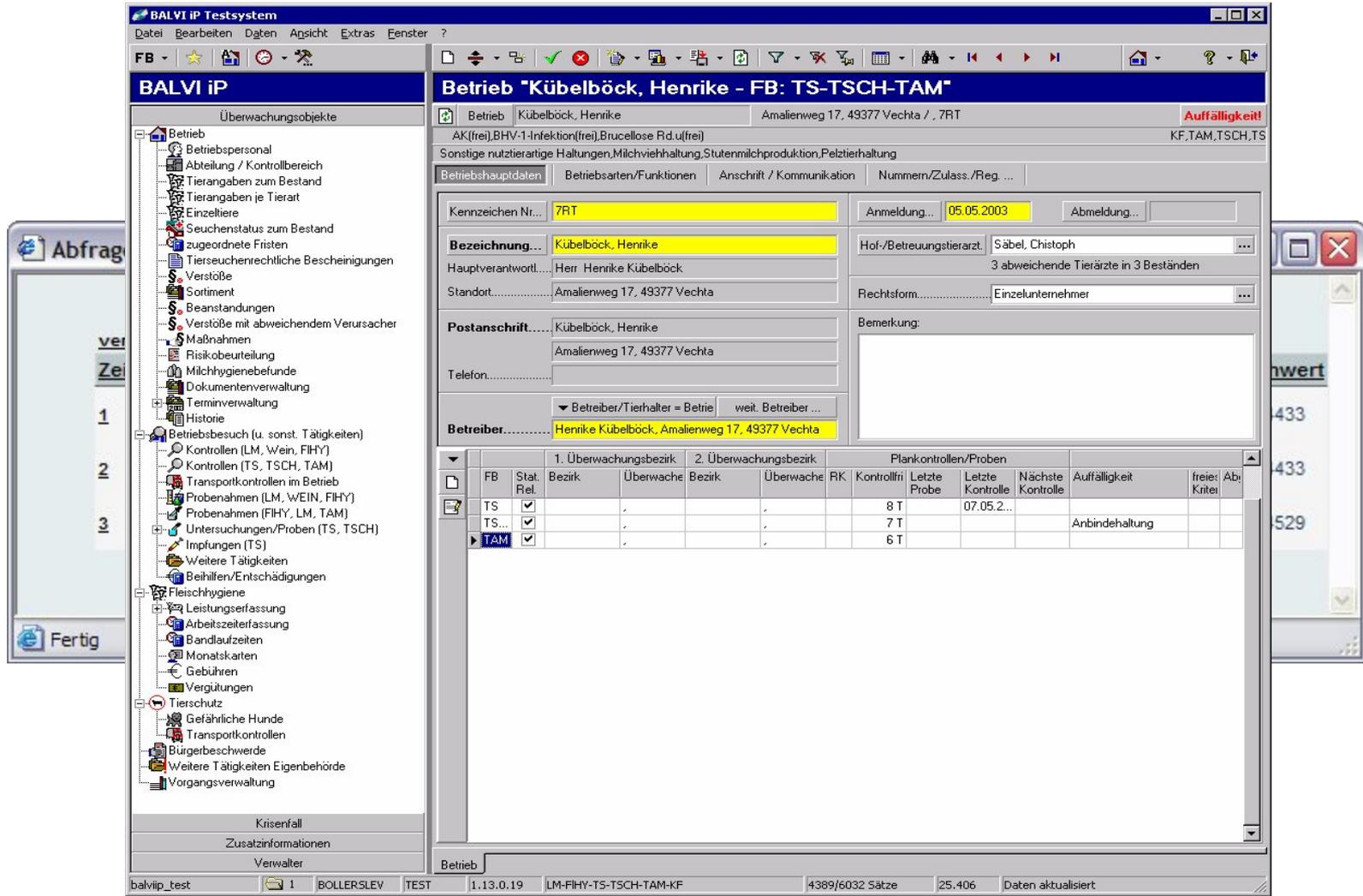
Fachapplikation für die Erfassung und Bewertung
des kommunalen Anlagevermögens mit Anbindung
an die Anlagenbuchhaltung





- Anbindung von BALVI IP in Zusammenarbeit mit LAVES als zentrale, landesweite GIS-Komponente
- Anbindung des Verfahrens „KomVOR“ (Kommunale Vorgangsbearbeitung) zur Anlagenverwaltung Abwasser gefährdender Stoffe (VAwS) für den Landkreis Vechta
- Anbindung von Baugenehmigungsverfahren wie ProBAUG oder MS-Bau
- Anbindung des Dateninformationssystems Naturschutz (Daisy N)
- Anbindung von DMS, z.B.  SAPERION
- ...  Google ?
Maps Deutschland BETA

Einbindung von GIS in GeViN



BALVI iP Testsystem

Betrieb "Kübelböck, Henrike - FB: TS-TSCH-TAM"

Betrieb: Kübelböck, Henrike | Amalienweg 17, 49377 Vechta / , 7RT | **Auffälligkeit!**

AK(frei),BHV-1-Infektion(frei),Brucellose Rd.u(frei) | KF,TAM,TSCH,TS

Sonstige nutztierartige Haltungen,Milchviehhaltung,Stutenmilchproduktion,Pelztierhaltung

Kennzeichen Nr.: 7RT | **Anmeldung...** 05.05.2003 | **Abmeldung...**

Bezeichnung... Kübelböck, Henrike | **Hof-/Betreuungstierarzt:** Säbel, Christoph

Hauptverantwortl.: Herr Henrike Kübelböck | 3 abweichende Tierärzte in 3 Beständen

Standort: Amalienweg 17, 49377 Vechta | **Rechtsform:** Einzelunternehmer

Postanschrift: Kübelböck, Henrike | **Bemerkung:**

Amalienweg 17, 49377 Vechta

Betreiber: Henrike Kübelböck, Amalienweg 17, 49377 Vechta

FB	Stat. Rel.	1. Überwachungsbezirk		2. Überwachungsbezirk		RK	Plankontrollen/Proben			Auffälligkeit	freies Abkriteri	
		Bezirk	Überwache	Bezirk	Überwache		Kontrollfri	Letzte Probe	Letzte Kontrolle			Nächste Kontrolle
TS	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-		8	T				
TS...	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-		7	T	07.05.2...		Anbindehaltung	
TAM	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-		6	T				

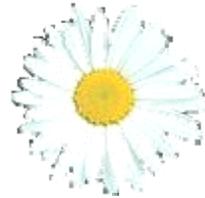
Abfrag | **Fertig**

1. Wert: 433
2. Wert: 433
3. Wert: 529

balvip_test | 1 | BOLLERSLEV | TEST | 1.13.0.19 | LM-FIH-TS-TSCH-TAM-KF | 4389/6032 Sätze | 25.406 | Daten aktualisiert

Bsp.: Umwelt- und Naturschutz

Daisy-N = Dateninformationsystem Naturschutz, dient zur einheitlichen Erfassung und Verwaltung aller naturschutzrechtlich relevanter Daten einer Gemeinde, einer (kreisfreien) Stadt oder eines Landkreises.

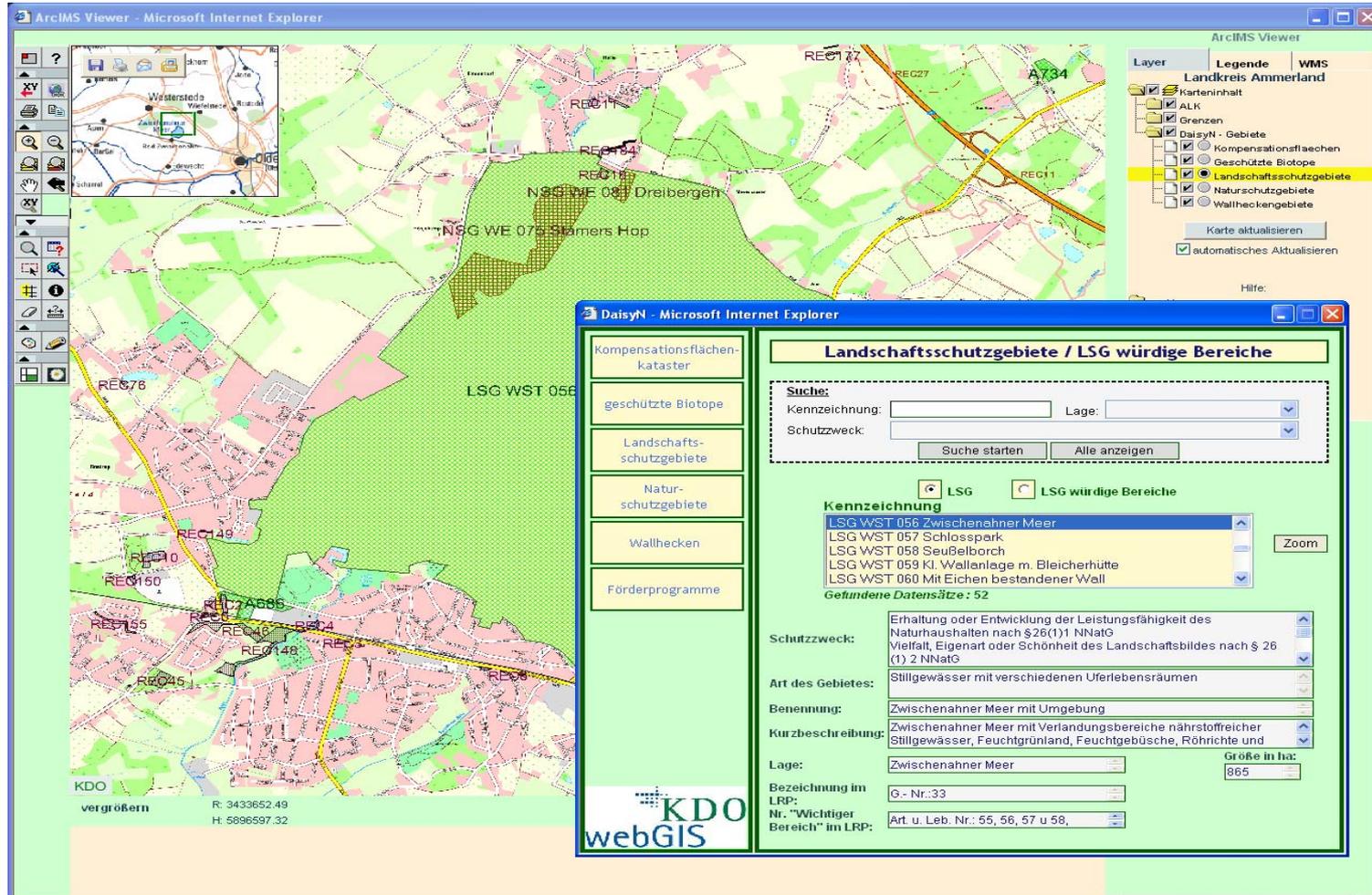


- Besonders geschützte Biotope
- Eingriffsvorhaben (Kompensation)
- Fauna
- Flora
- Förderprogramme
- Forstangelegenheiten
- geschützte Landschaftsbestandteile
- Gewässer
- Kompensationsflächenkataster

- Landschaftsschutzgebiete
- Naturdenkmale
- Naturschutzflächen (Kauf/Verkauf)
- Naturschutzgebiete
- Wallhecken
- Gutachten
- Projekte
- Sonstiges
- Liegenschaften



Bsp.: Umwelt- und Naturschutz



The screenshot displays two web browser windows. The main window is ArcIMS Viewer, showing a map of a region with various colored overlays representing different types of protected areas. A legend on the right side of the ArcIMS Viewer lists layers such as 'Karteninhalt', 'ALK', 'Grenzen', 'DaisyN - Gebiete', 'Kompensationsflächen', 'Geschützte Biotope', 'Landschaftsschutzgebiete', 'Naturschutzgebiete', and 'Wallheckengebiete'. The map shows several 'NSG' (Natur-Schutzgebiete) and 'LSG' (Landschaftsschutzgebiete) areas, including 'NSG WE 027 Dreibergen' and 'LSG WST 056 Zwischenahner Meer'.

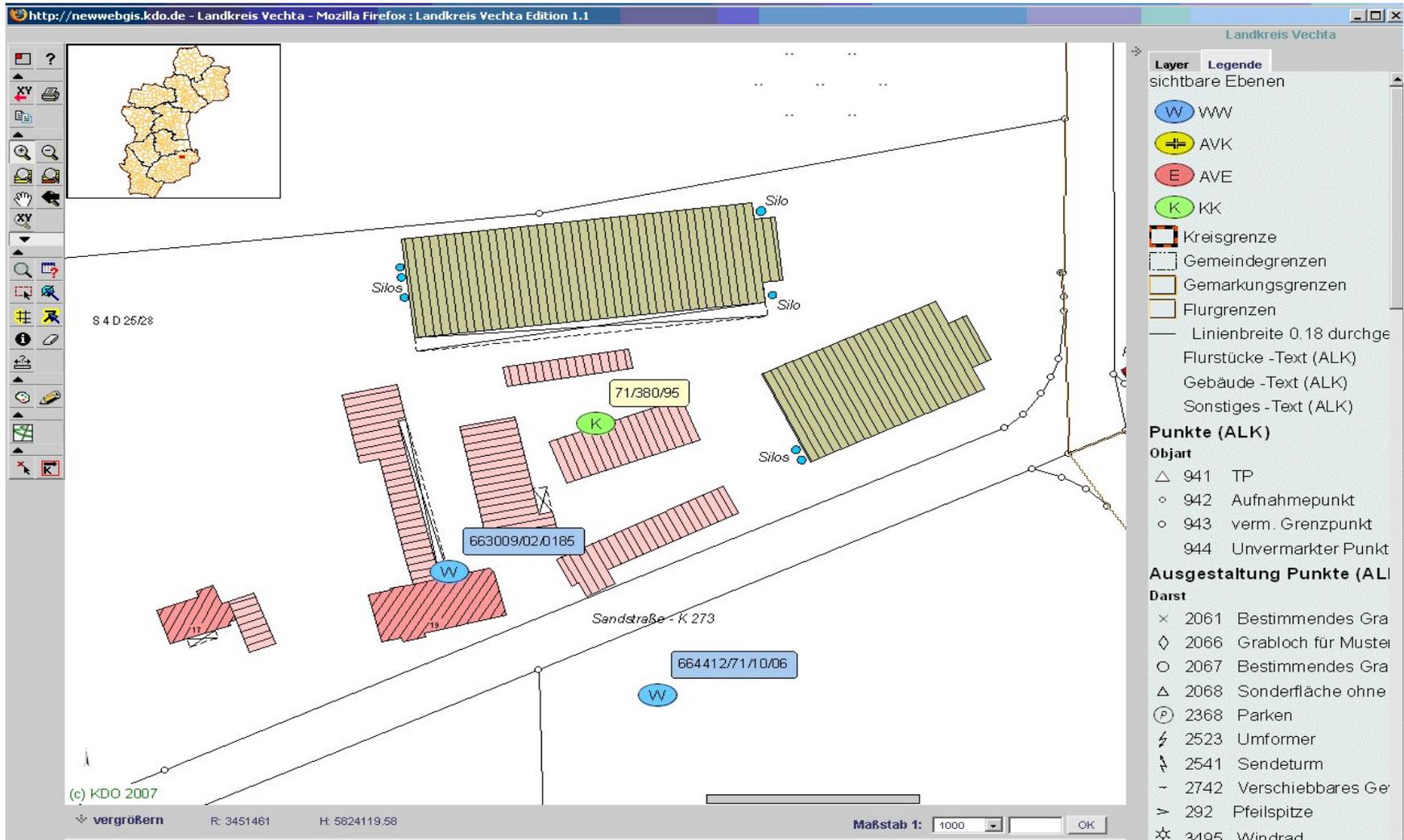
The second window is DaisyN - Microsoft Internet Explorer, displaying a search interface for 'Landschaftsschutzgebiete / LSG würdige Bereiche'. The interface includes a search form with fields for 'Kennzeichnung' and 'Lage', and buttons for 'Suche starten' and 'Alle anzeigen'. Below the search form, there are radio buttons for 'LSG' and 'LSG würdige Bereiche'. A list of search results is shown, with 'LSG WST 056 Zwischenahner Meer' selected. The details for this entry are as follows:

Kennzeichnung	LSG WST 056 Zwischenahner Meer	Zoom
Schutzzweck:	Erhaltung oder Entwicklung der Leistungsfähigkeit des Naturhaushalten nach §26(1)1 NNatG Vielfalt, Eigenart oder Schönheit des Landschaftsbildes nach § 26 (1) 2 NNatG	
Art des Gebietes:	Stillegässer mit verschiedenen Uferlebensräumen	
Benennung:	Zwischenahner Meer mit Umgebung	
Kurzbeschreibung:	Zwischenahner Meer mit Verlandungsbereiche nährstoffreicher Stillegässer, Feuchtgrünland, Feuchtgebüsche, Röhrichte und	
Lage:	Zwischenahner Meer	Größe in ha: 865
Bezeichnung im LRP:	G.- Nr.:33	
Nr. "Wichtiger Bereich" im LRP:	Art. u. Leb. Nr.: 55, 56, 57 u 58,	

At the bottom of the DaisyN window, the KDO webGIS logo is visible.

Onlinezugriff der DSK10 in KDO WebGIS in Verbindung mit dem webbasierten Daisy-N

http://newwebgis.kdo.de - Landkreis Vechta - Mozilla Firefox : Landkreis Vechta Edition 1.1



Landkreis Vechta

Layer **Legende**

sichtbare Ebenen

- W WW
- AVK AVK
- E AVE
- K KK
- Kreisgrenze
- Gemeindegrenzen
- Gemarkungsgrenzen
- Flurgrenzen
- Linienbreite 0.18 durchge
- Flurstücke -Text (ALK)
- Gebäude -Text (ALK)
- Sonstiges -Text (ALK)

Punkte (ALK)

Objart

- 941 TP
- 942 Aufnahmepunkt
- 943 verm. Grenzpunkt
- 944 Unvermarkter Punkt

Ausgestaltung Punkte (ALI)

Darst

- 2061 Bestimmendes Gra
- 2066 Grabloch für Muster
- 2067 Bestimmendes Gra
- 2068 Sonderfläche ohne
- 2368 Parken
- 2523 Umformer
- 2541 Sendeturm
- 2742 Verschiebbares Ge
- 292 Pfeilspitze
- 3495 Windrad

(c) KDO 2007

vergrößern R: 3451461 H: 5824119.58 Maßstab 1: 1000 OK

- Google Maps als möglicher WebGIS – Bürgerclient der KDO?
- offene API, zzt. kostenfrei
- Bürgerclient als Bestandteil der KDO Internet Module (KIM)
 - Branchenverzeichnis
 - Unterkunftsverzeichnis
 - Vereinsverzeichnis
- Erfassung eigener Rubriken (z.B. Sehenswürdigkeiten) und Anschriften über browserbasierte Erfassungsmasken in KIM
- Bearbeitung der Inhalte von Infofenstern über CMS RedDot



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window. The address bar displays the URL: <http://ferienhaus-bad-zwischenahn.de> - Die Ferienwohnung Maiglöckchen im Kurort Bad Zwischenahn. The page content includes a navigation menu on the left with items like 'Startseite', 'Hausbeschreibung', 'Lage/ Kurort', 'Wegbeschreibung', 'Preise', 'Buchung/ Kontakt', 'Angebote', 'Aktivitäten', and 'Links'. The main content area features a welcome message: 'Herzlich Willkommen im Ferienhaus Maiglöckchen! Herzlich Willkommen!' followed by a description of the holiday home and a list of activities: Segeln, and Golfen. On the right, there are sections for 'Ansichten' (Aussen and Wohnraum) with corresponding images. The background of the browser window shows a Google Maps interface with a search bar and navigation controls.

Vielen Dank...

...für Ihre Aufmerksamkeit!



Zweckverband Kommunale
Datenverarbeitung Oldenburg

Elsässer Strasse 66
26121 Oldenburg
Tel. 0441 9714-0
Fax.0441 9714-148
info@kdo.de

Ihr
Ansprechpartner:

Henning Mossell
0441/9714-229
mossell@kdo.de