

Das Kundenforum der
AED Solution Group

gis@work

Kompetenz durch Information



10
Den Wald im Blick



32
Multi-Utility-System in der Metropole Wien



34
Auf der Gewinnerseite bleiben



44
Kritische Infrastrukturen schützen



20
Bundeswehr setzt auf WebOffice und ProOffice

Editorial

- 4 Editorial
Kompetenz durch Information



Lösungen

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>5 Eifeldörfer für die Zukunft fit machen
WebOffice unterstützt das EU-Projekt „DIE – Chance für das Dorf!“</p> <p>7 EU-Weinbaukartei in Sachsen
Rebflächen in einem GIS erfassen</p> <p>8 ALKIS in Berlin gestartet
3A Produktlinie bei allen ALKIS-Kunden aktiv</p> <p>10 Den Wald im Blick
Berliner Forsten arbeiten mit gl-forest und WebOffice</p> <p>12 Stark wie ein Baum!
Die Stadt Schwandorf erleichtert mit ProOffice Baumkataster den Arbeitsalltag</p> <p>13 Schritt für Schritt zum EDV-gestützten Instandhaltungsmanagement
Das Gebäudemanagementsystem in der Kreisstadt Dietzenbach</p> <p>14 Den Storch entdecken
Land Brandenburg stellt Naturschutzfachdaten über WebOffice bereit</p> <p>16 ProOffice Module für das moderne Naturschutzmanagement
DBU Natureerbe erweitert Naturschutzmanagement- und Informationssystem</p> <p>18 ALKIS-konforme Digitale Stadtgrundkarte Chemnitz
AED-SICAD setzt kommunale Lösung um</p> <p>19 GIS, aber flott!
Warum die Bereitstellung einfacher GIS-Funktionen nicht langsam sein muss</p> | <p>20 Bundeswehr setzt auf WebOffice und ProOffice
Mammutprojekt in nur zwei Jahren umgesetzt</p> <p>22 Gesamtabnahme erteilt
LEFIS hält Einzug in die Flurbereinigungsverwaltungen</p> <p>24 Mehrwerte für die Kommune schaffen
Landkreis Ludwigsburg setzt auf WebOffice und Esri</p> <p>26 GIS aus Sigmaringen begeistert weltweit
Franco Di Bari gewinnt Special Achievement in GIS Award 2015</p> <p>28 ALKIS-Daten im sicheren Hafenbecken
Sicherer und zukunftsorientierter ALKIS-Betrieb in hochmodernen Rechenzentren</p> <p>30 Spezielle Apps und funktionales Design
Mit UT 10.2.1 R3 sind Versorger auf dem neuesten Stand</p> <p>32 Multi-Utility-System in der Metropole Wien
AED-SICAD implementiert ArcFM UT in der Sparte Strom</p> <p>34 Auf der Gewinnerseite bleiben
EnJSC stellt seine Webauskunft 3.0 vor</p> <p>36 ArcFM UT bei Mainova erfolgreich eingeführt
AED-SICAD implementiert modernes Netzinformationssystem</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Technologie

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>38 GIS im Umbruch
Sicherheit bestehender Freileitungen per Web-App bewerten</p> <p>39 Konsistente Datenzustände in hoher Aktualität
Integration von ArcFM UT und PSIControl bei der EVNG</p> <p>40 Das Fenster zur Welt
BARAL Globespotter-Module integrieren GIS-Daten in Panoramaansicht</p> <p>41 Performance-Messung ALKIS in NRW
Messszenarien und Logauswertungen ermöglichen optimierte Empfehlungen</p> <p>42 3A Web mit Geschäftsbuchanbindung GEORG
Geschäftsvorgänge automatisiert erfassen und abrechnen</p> | <p>43 Das fünfte Netz der FairNetz
Erfolgreiche Integration von cableScout Daten im ArcFM UT Server Java Script Client</p> <p>44 Kritische Infrastrukturen schützen
Im Fokus: Die Sicherheit webbasierter Anwendungen</p> <p>46 DTK-Aktualisierung wird noch effizienter
3A Editor ATKIS mit neuen Korrekturfunktionen</p> <p>47 SynerGIS Update
Laufende Entwicklungen – Spannende Projekte</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

gis@work

- | | |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <p>48 Neuigkeiten</p> <p>50 Veranstaltungen</p> | <p>51 Termine</p> <p>51 Impressum</p> |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|

Liebe Leserinnen und Leser,

Kompetenz durch Information – mit dem Leitthema dieser Ausgabe der gis@work möchten wir auf die Bedeutung, Trends und Veränderungen in der Informationstechnologie eingehen. Technologien wie Cloud Computing, der Einsatz mobiler Endgeräte, Stichwort Industrie 4.0: All dies führt dazu, dass die Qualität der Arbeits- und Entscheidungsprozesse erheblich von der Verfügbarkeit verlässlicher Informationen und Informationsprodukte abhängt.

Betrachten wir die Optimierungsmöglichkeiten von Arbeits- und Entscheidungsprozessen, die mit den Produkten der AED Solution Group unterstützt werden, so haben in den vergangenen Jahren genau die Kriterien an Bedeutung gewonnen, die auch bei der Erfassung, Verwaltung und Bereitstellung von Daten und Informationen von besonderer Bedeutung sind. Und dies bezieht sich nicht nur auf Geodaten, sondern auf alle Daten, die im Zusammenhang mit dem fachlichen Arbeitsprozess stehen.

Informationen und Informationsprodukte haben im Verarbeitungsprozess immer dann einen hohen Stellenwert, wenn die Kriterien Aktualität, Verlässlichkeit und Verfügbarkeit für die Einbindung in Arbeits- und Entscheidungsprozesse besonders wichtig sind. Den Wandel in der Informationstechnologie aktiv mitzugestalten und die aktuellen Trends und Strategien zeitnah in den eigenen Produktlinien zu implementieren, bedeutet für Unternehmen und für Anwender bedeutsame Wettbewerbsvorteile. Diese sind aufgrund der Technologieaffinität in unseren Branchen konkret in den täglichen Arbeitsprozessen erkennbar.

Nehmen wir ein alltägliches Beispiel: Für die Neuplanung eines Spielplatzes werden neben technischen Planungsparametern auch Informationen zur rechtlichen und örtlichen Ausgangssituation benötigt. Dazu gehören Eigentumsverhältnisse ebenso wie baurechtliche Vorgaben. Die Kompetenz im Arbeitsprozess hängt maßgeblich von der Verfügbarkeit und Aktualität der benötigten Informationen ab.

Die kontinuierliche Optimierung der Produkte der AED Solution Group basieren auf der konsequenten Berücksichtigung von IT-Standards. Das gibt unseren Kunden die Sicherheit, von den Änderungen in der Informationstechnologie laufend zu profitieren – auch bei der Organisation von Daten und beim mobilen Zugriff auf Informationen.

Im Idealfall sollen die verfügbaren Informationstechnologien und die fachlichen Abläufe wechselseitig dazu beitragen, dass Informationen jederzeit unmittelbar bereit stehen und zugleich in den weiteren Arbeits- und Entscheidungsprozess integriert werden können. Existieren für unterschiedliche fachliche Domänen mehrere getrennte Datenquellen, so ist es von entscheidendem Vorteil, zu jedem Zeitpunkt an jedem Ort auf relevante und originäre Daten zugreifen zu können. Unsere Kunden profitieren davon, dass die Datenintegrität im Arbeitsprozess durch klar definierte und implementierte Datenquellen und Zugriffsstrukturen realisiert wird.

Lesen Sie hierzu den Artikel zur Gesamtabnahme von LEFIS auf Seite 22. Die Arbeitsabläufe und Datenhaltung für ca. 2.000 Anwender basieren durchgängig auf einer definierten NAS-basierten Verfahrensbearbeitung.



Informieren Sie sich auf Seite 7 in einem Artikel des Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, wie als Grundlage für die Implementierung von Verwaltungsverfahren verschiedene Datenebenen definiert wurden, die die Reblächen in unterschiedlichem Maße aggregieren und datenbankseitig abbilden.

Machen Sie sich in dem Artikel auf Seite 12 ein Bild davon, wie die Erfassung und Verwaltung des Baumbestandes in der Stadt Schwandorf durch die Implementierung der prozessorientierten Lösung ProOffice Baumkataster verbessert werden konnte.

In dem Artikel „GIS, aber flott!“ auf Seite 19 können Sie sich davon überzeugen, dass sich leistungsfähige GIS-Funktionalität und Performance nicht ausschließen. Für Anwender spielt es eine große Rolle, dass die angefragte Information nur ein paar Sekunden entfernt ist.

Ich wünsche Ihnen viel Freude beim Lesen.

Elmar Happ

(Geschäftsführer der AED-SYNERGIS GmbH)

Eifeldörfer für die Zukunft fit machen

WebOffice unterstützt das EU-Projekt „DIE – Chance für das Dorf!“



© mojola, fotolia.de

Ländliche Gebiete attraktiv und lebenswert gestalten heißt auch, Leerstände zu vermeiden. Denn gerade dort, wo viele Wohnungen und Häuser leer stehen, besteht die Gefahr, dass ganze Ortskerne veröden und dem Verfall preisgegeben sind. Obwohl die vielfältigen Probleme, die leerstehende Gebäude gerade in ländlichen Gebieten nach sich ziehen, seit vielen Jahren hinlänglich bekannt sind, gibt es nur wenige Gemeinden, die sich die Mühe machen, einen sachlich fundierten Überblick über das tatsächliche Ausmaß der Problematik zu verschaffen und über die Jahre fortzuführen.

In der Eifel haben die vier Verbandsgemeinden Daun, Gerolstein, Kelberg und Ulmen mit insgesamt 125 Dörfern in den vergangenen Jahren unter der Federführung der Verbandsgemeindeverwaltung Daun das Projekt zur Förderung der Dorffinnenentwicklung (DIE) vorbereitet. Im Kern geht es dabei darum, den Gebäude- und Wohnungsbestand exakt zu erfassen und auch Veränderungen möglichst präzise prognostizieren zu können.

Der Projekttitle „DIE (Dorffinnenentwicklung) – Chance für das Dorf!“ ist dabei Programm: Die Eifeldörfer sollen für die Zukunft fit gemacht werden. Unter Einsatz der WebGIS-Lösung WebOffice von AED-SYNERGIS

kartieren die Ortsbürgermeister der Verbandsgemeinde Daun den aktuellen Leerstand und können anhand dessen Innenentwicklungspotenziale erarbeiten.

Zu diesem Zweck führt die Verbandsgemeinde Daun amtliche ALKIS-Daten zur Gebäudestruktur sowie EWOIS (Einwohnerinformationssystem)-Daten vom Einwohnermeldeamt fort – jährlich erhält die Verbandsgemeinde Daun hierzu einen aktualisierten Datensatz, der im WebOffice-DIE-Projekt eingepflegt wird. Die Leerstandsdocumentation nutzt zwei Quellen: Die amtliche Quelle vom Einwohnermeldeamt und die Prüfquelle durch die vor-Ort-Begehung von Ortsbürgermeistern,

die genaue und persönliche Kenntnisse über die Einwohnerstruktur sowie Zu- und Fortzug innerhalb ihrer Ortsgemeinde haben.

Die Leerstandserfassung im WebOffice-DIE-Projekt funktioniert wie folgt: Je nach Nutzungsgrad der Gebäude können verschiedene Kriterien gewählt werden. So kann einem Gebäude die Kategorie Vollnutzung, Leerstand, potenzieller Leerstand (d. h. der jüngste Bewohner ist mindestens 75 Jahre alt), Gewerbebetrieb (vollgenutzt/leerstehend) oder Wochenendhaus zugeordnet werden. Entsprechend dieser Kriterien werden die Gebäude in der Karte nach vordefinierter Farbgebung per Knopfdruck kartiert.

Jeder Ortsbürgermeister hat seinen eigenen WebOffice-Account und erhält so auch nur Zugriff auf den jeweiligen Kartenausschnitt der Ortsgemeinde, für die er zuständig ist.

Die Verbandsgemeinde Daun hat einen Administratorzugang und erhält so einen genauen Überblick über die Leerstandssituation in den zugehörigen Ortsgemeinden. Auf diese Weise lassen sich rechtzeitig geeignete Maßnahmen ergreifen, um das Dorfbild attraktiv und damit lebenswert auch für nachfolgende Generationen zu erhalten.

Ende Oktober 2015 schloss AED-SYNERGIS in Zusammenarbeit mit der Verbandsgemeinde Daun die Arbeiten zur Umsetzung des WebOffice-DIE-Projekts ab und führte in Daun eine Schulung für die Ortsbürgermeister durch, die nun täglich damit arbeiten – sie

sind nun gerüstet, den Leerstand innerhalb Ihrer Ortsgemeinden fortzuführen.

„Mit den Daten soll u.a. bei aber auch von den Ortsbürgermeistern und kommunalen Mandatsträgern Bewusstseinsbildung für eine notwendige Dorffinnenentwicklung vor Ort betrieben werden. Es entsteht ein Überblick über die einzelnen Ortsgemeinden sowie über die ganze Verbandsgemeinde Daun. Ein wichtiger Ansatz der Dorffinnenentwicklung ist dabei, mit den Eigentümern von leer stehenden Gebäuden aber auch von potentiell leer stehenden Gebäuden in Kontakt zu kommen.

Ebenfalls lässt sich daraus u.U. ein Bedarf für kommunal aufzulegende Förderprogramme ableiten“, so Katharina Junk von der Bauabteilung der Verbandsgemeinde Daun.

Ansprechpartner:

Katharina Junk
Verbandsgemeindeverwaltung Daun
Bauabteilung, Referat 3.1
Leopoldstraße 29
54550 Daun
Telefon: 06592 939314
katharina.junk@vgv.daun.de

Anna Füllenbach
AED-SYNERGIS GmbH
Telefon: 0228 9542511
anna.fuellenbach@aed-synergis.de



DIE CHANCE



für das Dorf

Daun . Gerolstein . Kelberg . Ulmen

EU-Weinbaukartei in Sachsen

Rebflächen in einem GIS erfassen



Die Europäische Union (EU) fordert von allen Mitgliedsstaaten das Führen einer Weinbaukartei, welche Angaben über das Anbaupotenzial und die Produktionsentwicklung enthält. Hierfür müssen eine Vielzahl weinbaulicher Rechtsvorschriften überwacht und kontrolliert werden. Außerdem werden mit Hilfe der EU-Weinbaukartei für den Markt jährlich zu unterschiedlichen Zeitpunkten Statistiken für das Land, den Bund und die EU erstellt. Dafür wurde vor mehreren Jahren für den Freistaat Sachsen ein Programmsystem aufgebaut, das die umfangreichen Anforderungen an ein Datenverwaltungssystem mit der Geodatenverarbeitung verbindet.

Die Firma Scopeland Technology GmbH erstellte dabei im Auftrag des Staatsbetriebs Sächsische Informatik Dienste für das Sächsische Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie in Zusammenarbeit mit der ARC-GREENLAB GmbH als GIS-Spezialist eine Anwendung auf Basis des Microsoft SQL Servers. Damit konnten die Sachdaten sowohl datenbankbezogen als auch GIS-basiert erfasst und bearbeitet werden. Dazu gehören z.B. die Schlaggröße, die angebaute Sorte, die Lage der Anbaufläche, das Pflanzjahr oder die jährlichen Erntemeldungen der Winzer.

Als Grundlage für das Verwaltungsverfahren wurden verschiedene Datenebenen definiert, die die Rebflächen in unterschiedlichem Maße aggregieren. So enthält das sächsische Anbauggebiet als oberste Ebene viele Einzellagen, aus welchen wiederum sogenannte Weinbau-Blöcke vorhandene Rebflächen zusammenfassen. Diese Weinbau-Blöcke können Reben verschiedener Sorten von mehreren Winzern beinhalten. Für eine bessere Übersicht über die Anbaufläche eines Winzers ist es möglich, in diese Weinbau-Blöcke auch Weinbau-Feldstücke auf Basis von digitalen Orthofotos einzufügen. Diese fassen alle nebeneinander liegenden Flächen eines Winzers zusammen. Soll nur eine Sorte abgebildet werden, so kann auch ein Weinbau-Schlag erfasst werden. Alle diese Flächen können wechselweise im GIS-Modul oder im Sachdaten-Modul des Anwendungsprogramms bearbeitet werden.

Bei der zuletzt erfolgten notwendigen Aktualisierung des Anwendungsprogramms wurde das GIS-Modul völlig

neu erstellt. Basis für die Umsetzung ist ArcGIS for Server. Zur funktionellen Integration des GIS-Anwendungsteils in das Sachdatenprogramm setzten die Entwickler auf WebOffice. Das neue System ist seit 2014 im Einsatz und hat sich seitdem sehr gut bewährt.

In der aktualisierten Anwendung stehen die Programmfunktionen nutzerfreundlich zur Verfügung: So nutzt das neue WebOffice-GIS-Modul eine definierte Schnittstelle zum Sachdaten-Modul, die die aktuelle Anzeige im GIS und in der Sachdatenanwendung synchronisiert. So wird bei Auswahl eines Schlages in der Sachdatenbankmaske auch auf dem GIS-Bildschirm die Fläche mit dem Hintergrund von Flurstücken, digitalen Orthofotos oder landwirtschaftlich genutzten Flächen dargestellt. Die umgekehrte Synchronisation ist ebenfalls realisiert. Es können so zum Beispiel zeitsparende bildschirmgestützte Überprüfungen der Rebflächengröße vorgenommen werden.

Ansprechpartner:

Herr Mirko Löschner
 Staatsbetrieb Sächsische Informatik Dienste
 Riesaer Straße 7
 01129 Dresden
 Telefon: 0351 205450
 mirko.loeschner@sid.sachsen.de

Frank Möller
 ARC-GREENLAB GmbH
 Telefon 030 762933345
 moeller.frank@arc-greenlab.de

ALKIS in Berlin gestartet

3A Produktlinie bei allen ALKIS-Kunden aktiv

Seit dem 1. Dezember 2015 wird im Land Berlin das Liegenschaftskataster in ALKIS (Amtliches Liegenschaftskatasterinformationssystem) geführt, darunter ca. 400.000 Flurstücke und 550.000 Gebäude. Die Realisierung erfolgte unter der Leitung der Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt, Abteilung III Geoinformation und Mitwirkung der bezirklichen Vermessungsstellen. Für alle ALKIS-Komponenten (Datenhaltung, Datenerfassung/Qualifizierung und Auskunft) kommt die 3A Produktlinie der AED-SICAD AG zum Einsatz. Mit ALKIS wird auch das geodätische Referenzsystem ETRS89/UTM für das Liegenschaftskataster eingeführt.

Die ALKIS-Produktivsetzung ist Teil des Gesamtprojekts AAA-Einführung in Berlin. Der Umstieg auf ATKIS ist mit dem Basis-DLM bereits 2011 erfolgt. Die AFIS-Lösung wird seit etwa einem Jahr produktiv genutzt.

Hauptbeteiligte im Gesamtprojekt AAA-Einführung im Land Berlin sind neben der Verwaltung selbst die AED-SICAD AG als Software-Lösungslieferant und fachlicher Dienstleister sowie das ITDZ Berlin als Dienstleister für die IT-Infrastruktur mit der Fujitsu Technology Solutions GmbH als Berater des ITDZ und Hardware-Lieferant.

Von Beginn an war es das Ziel, die dezentralen Datenbanken in den zwölf Berliner Bezirken in eine zentrale Datenhaltung zu überführen. Das ITDZ stellte hierfür die erforderliche IT-Infrastruktur für die Datenhaltungs-, Fortführungs- und Auskunftskomponenten bereit.

Die Test-, Referenz-, Schulungs- und Produktionsumgebung der jeweiligen Komponenten komplettieren die Infrastruktur. Als wichtigste Voraussetzung der ALKIS-Einführung wurden die Ausgangsdaten (ALK, ALB) in enger Zusammenarbeit mit der Senatsverwaltung



komplett bei AED-SICAD migriert. Die Migrationsarbeiten begannen bereits im Jahr 2007 mit der Durchführung von Datenbereinigungen in den Bezirken und der umfangreichen Erarbeitung des Migrationskonzeptes. Im Laufe der Jahre wurde durch AED-SICAD die bestehende Migrationssoftware an die Bedürfnisse der SenStadtUm angepasst. Im Ergebnis konnte die bestmögliche Datenmigration durchgeführt werden, wodurch letztlich die erforderlichen Nachmigrationsarbeiten minimiert werden konnten. Im Rahmen der Migration wird die Einführung des Koordinatenreferenzsystems ETRS89/UTM auch für das Liegenschaftskataster umgesetzt und somit landesweit für alle Verfahren abgeschlossen.

Weiterhin mussten in den vergangenen Jahren die 3A Produkte (3A Editor, 3A Server und 3A Web) den Vorgaben und Rahmenbedingungen der Berliner Katastergesetzgebung, den fachlichen Bestimmungen und bezirklichen Strukturen durch AED-SICAD angepasst werden. Die Anpassung und Bereitstellung der vorhandenen 3A Editor-Software erfolgte maßgeblich durch die Anwender in den bezirklichen Vermessungsstellen. Anhand eines detaillierten Maßnahmenkataloges wurden Anforderungen zusammengestellt und deren Umsetzung in der Softwarekomponente in intensiven Testreihen überprüft und frei gegeben.



Das Leitungsteam des Projektes AAA-Einführung Berlin

Auch für die Auskunfts- und Präsentationskomponente, die nun den Namen „Geobasisdaten online“ trägt, wurden notwendige Anpassungen an Berliner Gegebenheiten vorgenommen. Darüber hinaus wurden einige neue Verbesserungen und Module in Auftrag gegeben, die nicht nur den Berliner Kolleginnen und Kollegen die Arbeit erleichtern. Es wurden aus der bisherigen LIKA-Auskunft knapp 4.000 Kennungen in die neue Anwendung überführt und stufenweise freigegeben. Den Nutzerinnen und Nutzern aus der Verwaltung und Externen steht nun ein umfangreiches Funktionsspektrum von der einfachen Auskunft bis zum Datenexport (NAS, SHP, DXF) zur Verfügung.

Während des Projektverlaufs wurden alle Arbeiten in enger Zusammenarbeit zwischen den Beteiligten in regelmäßigen Projektsitzungen abgestimmt, die entsprechenden Entwicklungsmaßnahmen beauftragt und in Test- und Pilotierungsarbeiten durch die Projektteams verifiziert. Eine unabdingbare Aufgabe im Rahmen des ALKIS-Projektes war die einvernehmliche Abstimmung zwischen der Senatsverwaltung und den Bezirksämtern. Die kontinuierliche Einbindung der Bezirke durch die Projektverantwortlichen vor allem in Form des Projektteams Geschäftsprozesse war und ist unerlässlich, weil die fachliche Verantwortung und Hoheit für das Kataster auch zukünftig bei den einzelnen Bezirksämtern liegt.

Mit dem Berliner ALKIS-Produktivgang sind aus Sicht der AED-SICAD alle ALKIS-Kunden mit der 3A Produktreihe aktiv, womit eine spannende und herausfordernde Arbeit nach vielen Jahren ihren erfolgreichen Abschluss findet.

Ansprechpartner:

Ursula Guske
Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt
Abteilung Geoinformation
Gruppenleiterin ALKIS, III C 3
Fehrbelliner Platz 1
10707 Berlin
Telefon: 030 901395343
ursula.guske@senstadtum.berlin.de

Holger Bronsch
AED-SICAD AG
Telefon: 030 520008880
holger.bronsch@aed-sicad.de





Den Wald im Blick

Berliner Forsten arbeiten mit gl-forest und WebOffice

Die Berliner Forsten sind verantwortlich für die Verwaltung und Pflege des Waldes, der dem Land Berlin gehört. Die Gesamtfläche umfasst ca. 29.000 ha, davon liegen 16.000 im Land Berlin und ca. 13.000 im Land Brandenburg, organisiert in vier Forstämtern und 28 Revieren als Bewirtschaftungseinheiten. Seit 2002 sind die Berliner Forsten nach FSC und Naturland zertifiziert. Dirk Riestenpatt, Gruppenleiter Forstbetrieb vom Landesforstamt Berlin, erläutert den Einsatz mit gl-forest und WebOffice.

gis@work: In welchen Bereichen setzen die Berliner Forsten WebOffice und gl-forest ein?

Riestenpatt: Wir nutzen die Anwendungen umfassend bei der Arbeit draußen, wenn es beispielsweise um die Gestaltung und Echtdatenaufnahme im Wald geht. Die Planung und Verbuchung und Dokumentation von Wirtschaftsmaßnahmen findet zum Großteil in gl-forest mit WebOffice als integrierter GIS-Komponente statt. Eines der wichtigsten Tools ist dabei die Dokumentation der Verkehrssicherungspflicht. Auch für die jährlichen

Zertifizierungsaudits hilft die Anwendung, das Planungs- und Vollzugsmanagement nachzuhalten.

gis@work: Wie erfolgt die Datenhaltung und wie werden sie bereitgestellt?

Riestenpatt: Wir halten die Daten in einer zentralen Datenbank und aktualisieren fortlaufend. Die Daten stehen intern zur Verfügung, werden aber auch an die Hauptverwaltung weitergegeben. Dort werden die Daten in den FIS-Broker als zentrales GIS-Portal der Berliner



© kamolrat, fotolia.de

Verwaltung eingepflegt und dargestellt. Ein Teil der Daten steht dann auch externen Nutzern zur Verfügung.

gis@work: Wie haben Sie vorher die Daten erfasst und aktualisiert?

Riesterpatt: Die Vorgängerlösung war auf Einzelarbeitsplätzen installiert und die Daten mussten manuell in die Zentrale gesendet werden. Dies hat aber nicht optimal funktioniert, weil die Datenbanken hin- und hergeschickt werden mussten, von 28 PCs und zehn weiteren Rechnern. Deshalb ist einer der größten Vorteile von gl-forest für uns die zentrale Datenhaltung auf einem Server. Alle haben denselben Datenbestand, die Aktualisierungen erfolgen zentral und stehen allen sofort zur Verfügung. Das ist für uns letztlich unbezahlbar.

gis@work: Wie erfolgt die Aktualisierung?

Riesterpatt: Die Aktualisierung erfolgt bestandsweise kontinuierlich durch die Revierleiter und einmal im Jahr durch mathematische Fortschreibung. Mit dem Gesamtverfahren ist somit die Aktualität der Waldinventurdaten gesichert. Die Revierleiter haben eine Palette an Maßnahmen, von denen sie wissen, dass sie in die

Forsteinrichtungsdatenbank gehört. Veränderungen lassen sich im laufenden Betrieb sehr einfach und ohne großen Aufwand oder Formulare abbilden.

gis@work: Wie viele Anwender gibt es und wie ist die Akzeptanz?

Riesterpatt: Etwa 50 Mitarbeiter arbeiten mit dem System. Ich denke, die Akzeptanz ist gut bis sehr gut, auch im Vergleich zu unserem Vorgängermodell. Zunächst war es natürlich für einige schon eine Herausforderung, mit einer solchen Anwendung zu arbeiten. Immer mehr Revierförster erkennen und schätzen den Nutzen, den sie aus dem System ziehen können. Und natürlich werden auch die Sachdaten immer besser. Wir haben jetzt beispielsweise eine aktuelle Brandenburger ALK hinterlegt. Das ist für alle ein sehr interessantes Hilfsmittel. Leider ist die Netzverbindung bis heute in manchen Revieren schwierig.

gis@work: Wie kann die Akzeptanz weiter verbessert werden?

Riesterpatt: Viele Nutzer kennen die gesamte Bandbreite der Möglichkeiten noch gar nicht. Deshalb sind Schulungen ein wichtiges Instrument. Wir haben inzwischen ja ein gigantisches Portfolio an Informationen gesammelt. Und es werden immer mehr, zumindest ist das unser Interesse. Für uns sind deshalb auch die Rückmeldungen der Nutzer wichtig, um alle Wünsche und Vorstellungen unter einen Hut zu bringen.

gis@work: Wie kann die Lösung weiter verbessert werden?

Riesterpatt: In der Datenmenge liegen natürlich Fluch und Segen zugleich: Je umfangreicher die Daten werden, umso mehr steht man vor der Herausforderung, diese zu strukturieren und zu systematisieren. Auch die Erwartungen werden immer größer. Für uns geht es aber immer wieder auch darum zu klären, was die Förster draußen unkompliziert erfassen können. Natürlich gibt es immer einige „Power User“ mit vielen guten Ideen. Ich kann aber das Programm nicht überfrachten, denn alle müssen damit arbeiten können. Schön wäre es, bestimmte Abfragen in gl-forest speicherbar zu machen. Nach wie vor stehen auch nicht alle Daten aus der Datenbank im Auswahlfeld zur Verfügung. Sinnvoll wäre es sicher auch, die Auswahlkriterien thematisch zu bündeln, um mehr Übersichtlichkeit zu schaffen. Wir überlegen auch, wie künftig die FFH-Managementpläne und das Berichtswesen im Sinne der FFH-Richtlinie in gl-forest abgebildet werden können.

Die Biotop-Kartierung ist schon umgesetzt, aber die Verknüpfung zwischen den beiden Datensätzen muss hergestellt und durch verbindliche Planungs- und Zustandsparameter ergänzt werden. Ein ganz neues Anwendungsfeld läge in der Kopplung des Bereichs Liegenschaftsverwaltung mit der dahinter liegenden Vertragsverwaltung. Auch das Arbeiten auf mobilen Endgeräten wie Tablets kann ich mir für die Zukunft gut vorstellen.

Mit Dirk Riesterpatt sprachen Frank Möller und Sabine Parschau.



© pixabay.com

Stark wie ein Baum!

Die Stadt Schwandorf erleichtert mit ProOffice Baumkataster den Arbeitsalltag



© GeoTech Jänka

Keine anderen Pflanzen übernehmen in unserem Lebensraum so viele Aufgaben wie die Bäume. Mit ihren vielfältigen Funktionen – Verbesserung der Luftqualität, Schattenspenden, Energiegewinnung, Landschaftsbild – erhöhen sie unsere Lebensqualität. Dem Eigentümer des Baumes obliegen jedoch sämtliche Pflichten. Dabei stellt ein Baumkataster alle erforderlichen Werkzeuge zur Verfügung, um diesen Aufgaben optimal nachkommen zu können.

Historie / Hintergrund

Bei der Stadt Schwandorf wurden die Bäume vor der Einführung des Baumkatasters händisch vor Ort erfasst und die Informationen später im Innendienst eingepflegt. Dies bedeutete einen hohen Arbeitsaufwand und eine hohe Fehleranfälligkeit. Es fehlte zudem eine Übersicht zur Qualitäts- und Quantitätskontrolle.

Durchführung / Migration

Um die Arbeitsabläufe zu vereinfachen wurde beschlossen, die bereits im Rathaus vorhandene Facility- und Infrastruktur-Lösung ProOffice um das Modul Baumkataster zu erweitern. Dieses Fachmodul bietet eine optimale Lösung für Bestandserfassung, Planung und Dokumentation von Verkehrssicherheitskontrollen, Untersuchungen und Pflegemaßnahmen nach den geltenden Standards wie der FLL-Baumkontrollrichtlinie oder der ZTV-Baumpflege. Die Software ist browserbasiert und lässt sich im Außendienst auf allen gängigen Endgeräten nutzen.

Um diese Ziele zu erreichen, erfolgte im ersten Schritt die verlustfreie Migration der Altdaten nach ProOffice Baumkataster. Dabei wurde die Nummerierung der Bäume an bei der Stadt bereits vorhandene Fachkataster angepasst. Sie ist nun fortlaufend und ermöglicht im Zusammenspiel mit den in ProOffice vorhandenen Filter- und Gruppiermöglichkeiten eine einfachere Bearbeitung und umfangreiche Auswertung.

Um den Arbeitsprozess zu vervollständigen, wurde das Toughbook der zuständigen Mitarbeiter mit einer mobilen Internetverbindung ausgerüstet, sodass jederzeit ein Zugriff auf die aktuelle Datenbank im Rathaus möglich

ist. Die Sicherheit wird mittels einer VPN-Verbindung gewährt. Eine Übertragung der Daten oder sogar das händische Nachbearbeiten im Büro entfallen damit.

Aktuelle Situation / Vorteile

Die Arbeit der Baumkontrolleure im Außendienst hat sich aufgrund einer Vielzahl an Abfrage- und Auswertemöglichkeiten grundlegend verändert. Bei der täglichen Arbeit werden die Kontrollen und durchgeführten Maßnahmen nun direkt in die Datenbank eingepflegt. Durch die leistungsfähige GIS-Integration und einem automatisierten, regelmäßigen Abgleich mit ProOffice werden anfallende Arbeiten direkt vor Ort, papierlos und ohne mühsame Vor- und Nachbearbeitung im Innendienst erledigt.

Fazit

„Dank ProOffice können am Jahresende umfassende Leistungsberichte und Nachweise auf Knopfdruck erstellt werden. Darüber hinaus lassen sich mit Hilfe von ePaper-Berichten beispielsweise detaillierte Anweisungen mit Lageinformationen und Fotos der Bäume an externe Dienstleister übergeben“, resümiert Jürgen Diller, Verantwortlicher im Bauhof der Stadt Schwandorf.

Ansprechpartner:

Jürgen Diller
Stadt Schwandorf
Telefon: 09431/75701-13
diller.juergen@schwandorf.de

Martin Biersack
GEOTECH JANKA GmbH
Telefon: 09431/3283
martin.biersack@geojanka.de

Schritt für Schritt zum EDV-gestützten Instandhaltungsmanagement

Das Gebäudemanagementsystem in der Kreisstadt Dietzenbach

„Ohne CAFM geht es nicht“, sagt Harald Leibbrandt, CAFM-Beauftragter der Abteilung Immobilienmanagement, nach fast zehn Jahren Erfahrung in der Stadtverwaltung Dietzenbach. Von Anfang an klare Ziele zu formulieren und mit einer schrittweisen Systemeinführung die Akzeptanz der Mitarbeiter zu erreichen, hält er für enorm wichtig.

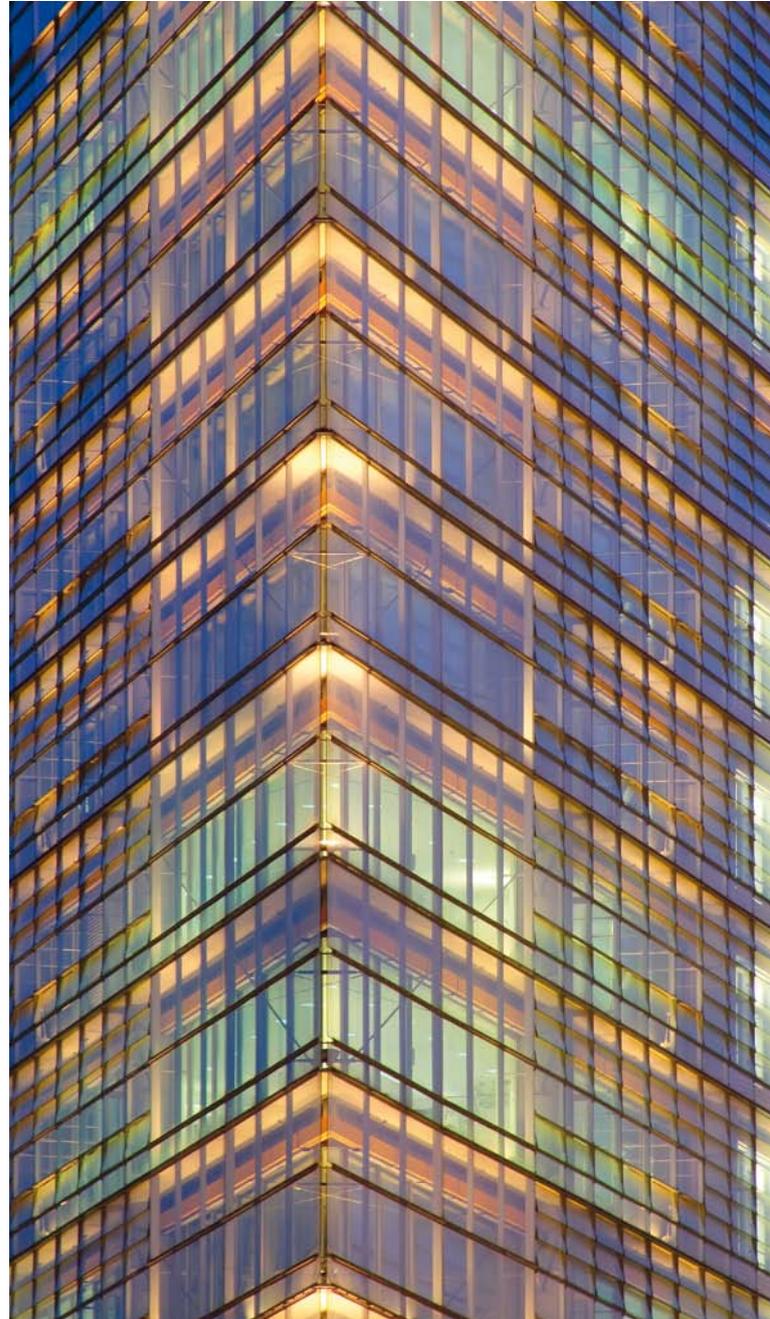
Dietzenbach ist ein attraktiver Wirtschafts- und Wohnstandort in der Mitte des Rhein-Main-Gebietes. Das Städtische Immobilienmanagement betreut 45 bebaute Liegenschaften mit elf Mitarbeitern und drei Hausmeistern. Im Jahr 2006 sollte eine Vermögensbewertung der Liegenschaften und Gebäude der Stadt durchgeführt werden. Für das angestrebte Ziel – eine zentrale Datenhaltung für alle baulichen Informationen, auf die alle Entscheidungsebenen zugreifen können – wurde die CAFM-Software GEBman erworben. Es erfüllte alle Anforderungen und überzeugte durch einfache Anwendung, modulare Erweiterbarkeit und individuell zugeschnittene Masken. Als Ergebnis entstand eine erste Strukturierung des Gebäudebestandes.

Im Jahr 2010 richtete die Stadtverwaltung eine „Projektstelle Facility Management“ ein, um Aufgaben und Ziele des FM zu konkretisieren. Innerhalb eines Jahres konnte ein Raumnutzungskonzept erstellt werden, mit dessen Hilfe man genaue Auskünfte über Raumauslastung oder Kosten pro Gebäude bzw. pro Quadratmeter bezog.

2013 setzte die Stadt Dietzenbach erneut auf technologischen Fortschritt: Mit dem Upgrade auf das Produkt ProOffice (ein Nachfolgeprodukt auf GEBman10 Technologie) kann das CAFM-System nun per Internet an jedem beliebigen Arbeitsplatz genutzt werden. Das macht sowohl die Anbindung von Außenstellen möglich als auch die mobile Nutzung mit Tablets zur Dateneingabe vor Ort.

Angewendet werden die Produkte ProOffice Gebäudemanagement und Vertragsmanagement sowie das Modul Instandhaltung. Möbel und Geräte können mithilfe der Inventarverwaltung erfasst und bearbeitet werden. Für ein Klimaschutzkonzept, das in nächster Zeit entstehen soll, wird das Produkt Energiemanagement zum Einsatz kommen.

Unterstützt von ihrem regionalen ProOffice Dienstleister Geoventis haben die Mitarbeiter der Stadt Dietzenbach mit ihrem CAFM-System viele Erfahrungen gemacht, die sie gern weitergeben. Heute arbeiten bereits 50 Mitarbeiter der Stadtverwaltung mit dem modernen Auskunftssystem und erleichtern damit ihre Arbeit.



© S. Sinha, fotolia.de

Ansprechpartner:

Harald Leibbrandt
Kreisstadt Dietzenbach
Europaplatz 1, 63128 Dietzenbach
Tel. 06074 / 313 851
leibbrandt@dietzenbach.de

Joachim Wempe
Geoventis GmbH
Alte Chaussee 4, 35614 Aßlar
Tel.: 06443 / 833 89-0
info@geoventis.de

Den Storch entdecken

Land Brandenburg stellt Naturschutzfachdaten über WebOffice bereit

Das Land Brandenburg stellt seit gut zwei Jahren mit der Kartenanwendung „Naturschutzfachdaten“ Informationen zu verschiedenen Naturschutzfachthemen bereit. Damit wurde ein älterer Kartendienst abgelöst. Datenbasis sind die im zentralen Fachinformationssystem Naturschutz (OSIRIS-Objektorientierte Sachdatenbank im räumlichen Informationssystem) geführten Datenbestände. ARC-GREENLAB hat die Anwendung unter WebOffice umgesetzt und ist für das Hosting verantwortlich. Doreen Papendick ist im Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz (LUGV) die verantwortliche Fachkoordinatorin für die Anwendung. Im Gespräch erläutert sie die Entstehung und Umsetzung des Projekts.

gis@work: Welche Informationen sind in OSIRIS hinterlegt?

Papendick: Die OSIRIS-Datenbank enthält beispielsweise Geodaten zu Schutzgebieten, Biototypen und Lebensräumen nach der europäischen FFH-Richtlinie und Artendaten. Die Schutzgebiete werden dabei unterteilt in die Schutzgebiete nach Naturschutzrecht des Landes Brandenburg, d.h. Naturschutzgebiete, Landschaftsschutzgebiete, Biosphärenreservate, Naturparke und Nationalpark, und die europäischen Schutzgebiete mit Fauna-Flora-Habitat-Gebieten (FFH) und Vogelenschutzgebieten (SPA). Die Artendaten beinhalten Geodaten aus den Artengruppen Amphibien und Reptilien, Insekten, Säugetiere, Vögel und Weichtiere.

gis@work: Wie ist die Anwendung entstanden?

Papendick: Das Projekt ist 2010 an den Start gegangen. Seit langem bestand der Wunsch, alle Daten, insbesondere Biotope, Lebensraumtypen und Arten, in einer Datenbank zusammenzuführen und unterschiedlichen Nutzerkreisen mit differenzierten Zugriffsrechten zur Verfügung zu stellen. Im Kern ging es darum, die OSIRIS-Datenbank als zentrale objektorientierte Datenbank aufzubauen und die Daten bereit zu stellen. Das Projekt wurde mit Mitteln aus dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) unterstützt. Ich habe das Projekt 2013 übernommen. Zu diesem Zeitpunkt war die Erstellung des Datenmodells bereits abgeschlossen und es ging nun darum, eine Web-Anwendung zu schaffen, die die Daten nach außen präsentiert. Wir haben die Oberfläche dann mit ARC-GREENLAB zusammen erstellt, die verschiedenen Layer, Suchfunktionen, die Werkzeugleiste und die Nutzergruppen eingerichtet. Ende 2013 ist die Anwendung online gegangen.

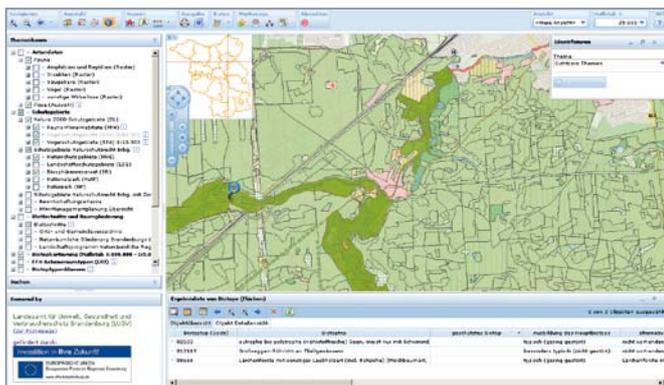
gis@work: Wer nutzt die Anwendung und welche Daten werden abgefragt?

Papendick: Die Anwendung steht allen Interessierten zur Verfügung. Über besondere Zugangsrechte kann auf weitere Daten zugegriffen werden wie Vorkommen hochsensibler Arten. Eine Beeinträchtigung dieser besonders gefährdeten Arten soll so verhindert werden. Es sind vor allem Mitarbeiter der Unteren Naturschutzbehörden in den brandenburgischen Kreisverwaltungen und die Forstverwaltungen, die aktuell den Zugang nutzen. Meist geht es darum, zu einem Thema erste

Informationen bzw. einen Überblick zu bekommen. Für fachliche Fragen und weitere Informationen können die verschiedenen Artgruppenbetreuer kontaktiert werden.

gis@work: Welche Rückmeldungen erhalten Sie von den Anwendern?

Papendick: Beim Start der neuen Anwendung mussten sich einige Nutzer an die neue Oberfläche erst gewöhnen. Sehr oft wurde auf eine möglichst sinnvolle und zugleich schnelle Suche hingewiesen, welche wir auch weiterhin verbessern werden. Aber die Nutzer haben schnell gemerkt, dass die neue Anwendung im Gegensatz zum Vorgängermodell viel anwenderfreundlicher und ansprechender ist. Besonders gut kommt die Einbindung verschiedener WMS-Dienste an. Auch die Möglichkeit, überhaupt nach Attributen suchen zu können, stellt einen Fortschritt dar. Bei sehr speziellen oder umfangreichen Fragestellungen rufen die Leute auch manchmal an, so dass ich den Einsatz der einen oder anderen Funktion erläutern kann. Fachliche Fragen leite ich an die Fachkollegen weiter.



gis@work: Wie kann die Anwendung weiter verbessert werden?

Papendick: Die Anwendung wird bereits seit 2013 weiterentwickelt. Seit diesem Jahr stellen wir beispielsweise die Schutzgebiete auch mit Zonierung dar, welches einen weiteren Informationsgewinn bedeutet. Je mehr Daten hinzukommen, umso höher werden aber auch die Anforderungen an Darstellung und Suche. Deshalb wird hier zukünftig ein besonderer Schwerpunkt liegen. Dazu wird sich an der Layerstruktur einiges ändern, wobei insbesondere die Präsentation der Arten durch Unterkategorien übersichtlicher gestaltet werden soll. Vielleicht



© zokov_111, fotolia.de

muss auch der Themenbaum generell anders gruppiert werden, um auch zukünftig neue Themen strukturiert aufnehmen zu können. Eine weitere Anforderung der Nutzer ist es, bestimmte weitergehende Informationen etwa über einen Link ins Internet an einem Geodaten-satz zu hinterlegen. Dann stünden über die Attributab-frage hinaus viele weitere Informationen bereit.

gis@work: Und wie geht es weiter mit OSIRIS?

Papendick: Das System muss sich weiterhin in Bezug auf neue Anforderungen bewähren. Die Zusammenfüh-rung und Bereitstellung der Daten der OSIRIS-Datenbank

über WebOffice funktioniert bisher problemlos. Geplant ist, das Angebot und die Nutzerfreundlichkeit der Web-Office-Oberfläche weiterzuentwickeln und auszubauen.

Mit Doreen Papendick sprachen Michael-Erich Aust und Sabine Parschau.

Investition in Ihre Zukunft!



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung
www.efre.brandenburg.de

ProOffice Module für das moderne Naturschutzmanagement

DBU Naturerbe erweitert Naturschutzmanagement- und Informationssystem



© Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Die DBU Naturerbe GmbH, eine gemeinnützige Tochtergesellschaft der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU), wird 47 Flächen mit etwa 60.000 Hektar in neun Bundesländern dauerhaft für den Naturschutz sichern. Diese Naturerbeflächen, bei denen es sich überwiegend um ehemalige Militärübungsplätze handelt, werden der DBU Naturerbe dazu in den nächsten Jahren nach und nach übergeben.

Aufgaben und Ziele

Für jede DBU-Naturerbefläche wurden in Kooperation mit dem Bundesamt für Naturschutz (BfN) und den jeweiligen Bundesländern standortspezifische Naturschutzmaßnahmen in Leitbildern festgelegt, die durch gezielte Pflegemaßnahmen umgesetzt werden. Darüber hinaus entwickelt das DBU Naturerbe-Team für alle Flächen Naturerbe-Entwicklungspläne (NEP), die den Rahmen für die Arbeiten der nächsten zehn Jahre festlegen.

Systemarchitektur

Das eigens dafür entwickelte Naturschutzmanagement- und Informationssystem NAMIS soll dazu dienen, wesentliche Informationen und Planungsinhalte allen am

Prozess beteiligten Personen für die Erstellung dieser Pläne zur Verfügung zu stellen. Die GIS-Komponente der Lösung basiert auf ArcGIS-Server-Technologie mit dem Framework WebOffice als WebGIS Client. Die Fachdatenhaltung und Prozessabbildung erfolgt mit den Produkten ProOffice für das Flächenmanagement und gl-forest für die Biotopkartierung. Die Anwendung unterstützt durch das browserbasierte Konzept zielgerichtet die dezentrale Nutzung durch Mitarbeiter der DBU Naturerbe, aber auch die Einbindung von Dienstleistern z.B. für die Biotopkartierung. Die ARC-GREENLAB GmbH begleitet diese Entwicklung weiterhin bei der Konzeption und Umsetzung.

Fachmodule des Naturschutzmanagements

Pro Fachgebiet oder Arbeitsgruppe steht ein abgestimmtes Fachmodul zur Verfügung. Bestandteil der aktuellen zweiten Ausbaustufe sind die neuen Module Pachtverwaltung und Biotop- und FFH-Lebensraumkartierung. Seit längerem schon sind die Komponenten Liegenschaftsverwaltung und Flächenmanagement, gegliedert in Wald-, Offenland- und Gewässermanagement, sowie Besucherlenkung im Einsatz.

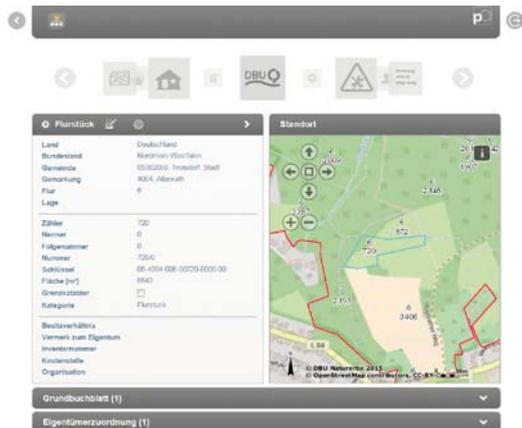
Pachtvertragsverwaltung

Die wichtigste Planungsgrundlage stellt neben der standardisierten Flurstücksverwaltung die Zusammenstellung sämtlicher Pachtverträge und des damit verbundenen Managements auf den Offenlandflächen dar. Im Zuge der Zusammenstellung der Pachtflächenkulisse werden sämtliche Pachtverträge auf den DBU-Naturerbeflächen geprüft, die Pachtfläche im WebGIS erfasst und alle Pachtverträge mit dem Vertragsmodul in ProOffice gekoppelt.

Mit der Einbindung von vordefinierten Suchoptionen können jetzt die wichtigsten Informationen zur Flurstücks- und Vertragsverwaltung abgefragt werden. Ergänzend wurde auf der Grundlage der „Flexiblen Objekte“ in ProOffice ein eigenes Modul Naturerbe-Management entwickelt, das unter dem Flächenmanagement zukünftig die Aufgabengebiete Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen, Daten und Information, Jahresberichte, Maßnahmenplanung sowie das Nutzungs- und Weidetagebuch beinhalten wird. Weitere Aufgabengebiete können über das Menü „Flexible Objekte“ durch die DBU Naturerbe GmbH selbst ergänzt werden.

Biotopdatenbankentwicklung

Für die Eingabe der Daten aus der Biotop- und FFH-Lebensraumtypenkartierung der DBU-Naturerbeflächen in Sachsen wurde 2014 eine weitere Datenbank entwickelt. Die neue Datenbank auf der Basis des Biotopmodules von gl-forest soll



DBU Naturerbe-Managementmodul in ProOffice



© Zooney Braun, 2015

dazu dienen, einerseits eine digitale Erfassung der Ergebnisse der Kartierungen durch die Kartierer vor Ort zu ermöglichen, andererseits Biotopbögen, Attributtabelle und Artenmatrizen mit entsprechenden Diagrammen und Grafiken zu generieren. Sämtliche Artendaten können mit Hilfe einer standardisierten bundesweiten Artenliste nun zeitgleich und dezentral in das Programm eingegeben und als vollständige Artenliste ausgegeben werden.

Langfristiges Entwicklungsziel ist die Erstellung einer für alle Flächen des DBU Naturerbes gültigen Datenbank zur Eingabe sämtlicher Biotop- und FFH-Lebensraumtypen, in der die Referenzlisten sowohl des Landes als auch des Bundes eingebunden sind.

Ausblick

Mit den Komponenten WebOffice, ProOffice und gl-forest steht der DBU Naturerbe nun ein sehr professionelles, hochperformantes und vollständiges Management- und Informationssystem zur Verfügung, das in den nächsten Jahren mit den Ergebnissen der Kartierungen und Planungen komplettiert werden wird.

Ansprechpartner:

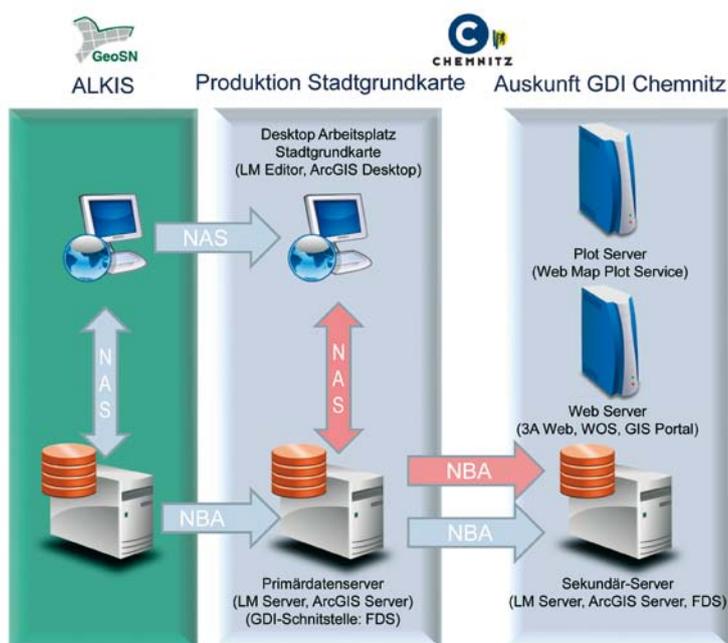
Dr. André Kopka
IT- und GIS-Koordinator
DBU Naturerbe GmbH
An der Bornau 2
49090 Osnabrück
Telefon 0541 9633650
a.kopka@dbu.de

Frank Möller
ARC-GREENLAB GmbH
Telefon 030 762933345
moeller.frank@arc-greenlab.de

ALKIS-konforme Digitale Stadtgrundkarte Chemnitz

AED-SICAD setzt kommunale Lösung um

Gemeinsam mit der Stadt Chemnitz setzt AED-SICAD den Aufbau einer kommunalen Lösung zur Führung der Stadtgrundkarte und Abgabe eines homogenen Datenbestandes von Daten aus ALKIS und der Stadtgrundkarte um. Das System ermöglicht eine parallele Fortführung der Stadtgrundkarte mit Integration des ALKIS-Fortführungsergebnisses in einem Produktionssystem. Dadurch kann effizient eine hochaktuelle Stadtgrundkarte erreicht werden.



ALKIS-Fortführung gestützte Aktualisierung/Anpassung der DSGKC. Dies beinhaltet auch die Homogenisierung. Das bedeutet, dass bereits bestehende ALKIS-Bestandsdaten und -Fortführungen als NAS zusätzlich in den LM-Editor eingelesen werden und als Grundlage zur Bearbeitung zur Verfügung stehen. Unabhängig von ALKIS können Fortführungen der DSGKC auch auf Grundlage von Vermessungen, Luftbildern oder digitalisierten Vorlagen erfolgen.

Sowohl die DSGKC als auch die ALKIS-Daten können über die innovative Fachauskunftskomponente abgefragt werden. Hierbei kommen der 3A Public-Server, das 3A Web ALKIS und das GIS-Portal zum Einsatz. Die Datenabgabe kann in mehreren Datenformaten (NAS, DXF,

Shape, Raster) erfolgen und wird über das AED-SICAD Shopsystem (WOS) in Ergänzung durch den Fusion Data Service (FDS) realisiert. Zudem verfügt das System über eine Komponente für die Plot-Erstellung „on demand“.

Zusätzlich wird über ArcGIS for Server eine Schnittstelle zur Integration der DSGKC in die stadt-eigene Geodateninfrastruktur (GDI) als WMS und WFS angeboten.

Mit der AED-SICAD-Lösung verfügt Chemnitz über kartografische Arbeitsplätze und kann mit kürzeren Fortführungsprozessen die gesetzlichen Vorgaben erfüllen. Die Fachanwendung wird durch ein System zur photogrammetrischen Auswertung von Luftbildern ergänzt. Dazu soll es einen stereoskopischen Arbeitsplatz der Firma GEOSYSTEMS geben.

Ansprechpartner:

Tibor Stemmler
 Amtsleiter
 Stadt Chemnitz
 Städtisches Vermessungsamt
 Telefon: 0371 4886200
 tibor.stemmler@stadt-chemnitz.de

Georg Kampelmann
 AED-SICAD AG
 Telefon: 030 520008874
 georg.kampelmann@aed-sicad.de

Die kreisfreie Stadt Chemnitz mit rund 240.000 Einwohnern und rund 58.000 Flurstücken führte vor Projektstart das Liegenschaftskataster als direkte Fortschreibung von ALK, Punktdaten und ALB. Topographische Aktualisierungen wurden in einen homogenen Datenbestand von ALK und Digitaler Stadtgrundkarte (DSGK) eingearbeitet. Die mit der Umstellung auf ALKIS notwendige Trennung der Datenbestände soll mit der neuen „Digitalen Stadtgrundkarte Chemnitz“ (DSGKC) behoben werden und somit den Nutzern wieder ein homogenes Bild von Liegenschaftskataster und Topographie bieten. In einem früheren Projekt hat AED-SICAD die Migration der Daten der DSGK in das NAS-Format bereits abgeschlossen.

Realisiert wird derzeit eine einheitliche GIS-Plattform zur Fortführung der DSGKC, die ergänzend aus den ALKIS- und DSGKC-Objekten gebildet wird. Die Homogenität der beiden Datenbestände wird durch die zeitgleiche Aktualisierung der ALKIS- und DSGKC-Daten gewährleistet und so gemeinsam der GDI- und Auskunftskomponente zugeführt. Die Datenhaltung der Primär- und Sekundärdaten wird dabei mit dem AED-SICAD-Standardprodukt LM-Server realisiert.

Die Fortführungsarbeitsplätze sind mit dem LM Editor 6.4 auf Basis von ArcGIS 10.2.2 und 3A Editor HOMAGE ausgestattet. Dabei wird neben der Bearbeitung der DSGKC auch eine AdV-konforme ALKIS-Darstellung eingebunden. Dies ermöglicht eine auf die importierte

GIS, aber flott!

Warum die Bereitstellung einfacher GIS-Funktionen nicht langsam sein muss

Das Tiefbauamt der Stadt Konstanz betreibt schon seit längerer Zeit ein Baustelleninformationssystem (BIS) im Internet. Im BIS haben Bürger die Möglichkeit, sich über Baustellen im Zuständigkeitsbereich der Stadt Konstanz zu informieren. Sie können dort neben der räumlichen Lokalisierung auch die Zuständigkeit und die geplante Dauer der Baumaßnahme in Erfahrung bringen. Darüber hinaus kann bei Schadensfällen überprüft werden, ob diese noch unter die zugesicherte Garanzzeit fallen.

© Nürnberg Luftbild, Hajo Dietz



Die bisherige Lösung war zwar funktional gut ausgebaut, wies allerdings nicht die beste Performance auf. Deshalb trat die Stadt Konstanz mit der Bitte einer Neuimplementierung an BARAL Geohaus-Consulting AG heran. Hierbei sollte die bisherige Funktionalität beibehalten werden, allerdings sollte der neueste Stand der Technik genutzt werden. Bei der Analyse der Möglichkeiten war schnell klar: Es wird kein vollumfängliches GIS benötigt.

Nach Prüfung verschiedener Ansätze – darunter auch Web Apps mit ArcGIS Online – fiel der Blick schnell auf die EsriJavaScript API. Sie bietet einerseits die gewünschte Flexibilität bei der Einbindung von Daten und Kartendiensten sowie eine feingranulare Steuerung der Funktionen. Auf der anderen Seite kann sie mit geringem Aufwand in Webseiten eingebunden werden und weist eine gute Performance auf.

Die neue Lösung setzt nun auf einer Webseite mit der Esri JavaScript API auf, prüft die Benutzerberechtigung und bietet dem Benutzer entsprechend die Möglichkeit Baustellen ansehen, erfassen und abändern zu können. Als Grundkartendienst wird für die Bürger der ArcGIS Online Dienst „satellite“ verwendet. Für die Benutzer, die Baustellen erfassen und ändern, wird ein spezieller Grundkartendienst mit dem Kataster eingebunden. Und die Performance? Die verbesserte sich enorm: Die Ladezeit konnte von 50 auf knapp fünf Sekunden

gesenkt werden. Dies bedeutet für die Benutzer eine hohe tägliche Zeitersparnis. Die Erfahrung zeigt: Mit relativ geringem Aufwand und neuester Technik kann ein äußerst performantes GIS bereitgestellt werden. Bereits existierende Daten lassen sich ohne großen Aufwand einbinden. Daneben wurde die Bedienoberfläche deutlich vereinfacht.

Gunnar in het Panhuis vom Amt für Liegenschaften und Geoinformationen als Verantwortlicher für die Applikation zeigt sich über das Ergebnis sehr zufrieden: „Die Anwender bemängelten immer, das unser GIS so langsam ist! Jetzt sind die Aufrufzeiten Google-like. Durch die direkte Einbindung der Grafik in die Auskunftswebseite ist eine übersichtlichere Auskunft auch für den Bürger möglich. Die Anpassung auf die neueste Technik hat sich in jeglicher Hinsicht für uns gelohnt!“

Ansprechpartner:

Gunnar in het Panhuis
Tiefbau und Vermessungsamt Stadt Konstanz
Untere Laube 24, 78462 Konstanz
Telefon: 07531 9000
panhuisG@stadt.konstanz.de

Samuel Mathes
BARAL Geohaus-Consulting AG
Telefon: 07121 94640
samuel.mathes@baral-geohaus.de

Bundeswehr setzt auf WebOffice und ProOffice

Mammutprojekt in nur zwei Jahren umgesetzt

Mehr als 2.000 Nutzer verwenden es täglich zur Erfüllung ihrer Aufgaben. Ohne das SDM – Spatial Data Management – liefe in den Bereichen Infrastruktur und Umweltschutz der Bundeswehr nicht viel: Keine IT-Ausstattung in den Büros, keine Informationen über die ca. 34.000 Gebäude, keine Reinigungsverträge, kein Wissen über Kontaminationen, keine Entscheidungsgrundlage für Stationierungsentscheidungen und vieles mehr. Jetzt wurde das System auf WebOffice und ProOffice (CAFM) der Firma AED-SYNERGIS umgestellt.

Das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr (BAIUIBw) mit Sitz in Bonn gehört zum Geschäftsbereich des Bundesministeriums der Verteidigung (BMVg) und ist zuständig für die bundesweite Koordinierung verschiedener Dienstleistungen innerhalb der Bundeswehr. Das BAIUIBw ist somit unter anderem zuständig für die Sicherstellung des Infrastrukturbedarfs im In- und Ausland sowie im Einsatz und übernimmt hoheitliche Aufgaben Liegenschaften betreffend. Innerhalb des Fachbereichs Infrastruktur ist das Referat Infra III 2 (Flächendaten-/Spatial Data-Management) angesiedelt. Zur Wahrnehmung der Aufgaben aus den Bereichen Infrastruktur und Umweltschutz administriert das Referat Infra III 2 das SDM und betreut die über 2.000 Nutzer, die mit dem System arbeiten.

Das SDM ist das zentrale System in der Bundeswehr zur Erfassung, Führung und Bereitstellung raumbezogener Daten in den Bereichen Infrastruktur und Umweltschutz. Die Anzahl der angebotenen Verfahren sowie der Nutzer wächst seit Jahren kontinuierlich. Das SDM ergänzt das Kernprodukt SAP um die Funktionen eines High-End-GIS. Seit Einführung des SDM basiert dieses auf Esri-Server-Technologie.

Was im Jahr 2006 mit dem Vorläufer des ArcGIS Server (ArcIMS) und einer Exklusiventwicklung für die Bundeswehr startete, stellte vor gut zwei Jahren das zuständige Referat Infra III 2 vor die größte Herausforderung seit Bestehen des SDM: Massive Änderungen in den Esri-Programmierschnittstellen, die seit 2006 in den SDM-Anwendungen verwendet wurden, machten die Version 10.0 zur letzten ArcGIS-Version der ersten Generation des SDM. „Die reine Migration des SDM auf ArcGIS 10.2 wäre noch die geringste Herausforderung gewesen. Die entscheidende Frage für uns war, ob und wenn ja, wie wir die bestehenden webbasierten Fachanwendungen mit komplexer Rechtsteuerung über ArcGIS weiter abdecken können.

Bei den vielen Fachverfahren ist es unabdingbar, mittels Rechtsteuerung festzulegen, wer welches Feld auf welchem der knapp 800 Layer sehen und wenn ja bearbeiten darf“, so Antje Grande, Projektleiterin auf BAIUIBw-Seite. Die Bewertung durch die Bundeswehr ergab, dass die mit dem ArcGIS Server mitgelieferten Standard-Viewer die Anforderungen nicht erfüllen und



somit ein Aufsatzprodukt entweder neu entwickelt oder ein passendes Aufsatzprodukt gefunden werden musste. Ebenso musste aufgrund der nicht mehr passenden Programmierschnittstellen das an die Alt-GIS-Anwendung gekoppelte CAFM-System abgelöst werden.



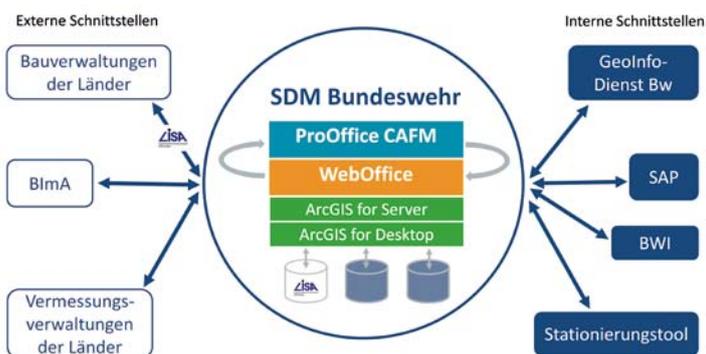
Orientierung im Markt-Dschungel

„Gemessen an unseren Anforderungen war die Auswahl der marktverfügbaren Produkte sehr überschaubar“, so Antje Grande. Auf GIS-Seite betrifft dies insbesondere den Funktionsumfang im Web-Client, die umfangreiche und konfigurierbare Rechtesteuerung, die flexible Konfigurierbarkeit von Funktionen und Werkzeugen sowie die Integrationsfähigkeit mit der Webanwendung zur Erfassung der Kontaminationsverdachtsflächen auf Liegenschaften der Bundeswehr.

Auf CAFM-Seite betrifft dies insbesondere die Performance sowie die bundeswehrspezifischen Workflows zur Erfassung und Fortführung der alphanumerischen Raum- und Gebäudedaten für rund 900.000 Räume in ca. 34.000 Gebäuden bundesweit. Zwingende Anforderung für beide Anwendungen war die Kopplung zwischen GIS und CAFM. „Am Ende blieben zwei Optionen: Exklusiventwicklung für die Bundeswehr oder die Einführung von WebOffice und ProOffice“, so Antje Grande.

Der Lösungsweg ist gefunden: WebOffice und ProOffice machen das Rennen

Mit einem Kick-Off im August 2014 startete das Projekt zunächst mit dem Ziel, im Rahmen einer Teststellung die Standardprodukte WebOffice und ProOffice auf BAIUDBw-Seite zu prüfen und für den zukünftigen Produktivbetrieb zu bewerten. Die Teststellung zeigte: „WebOffice und ProOffice hielten, was sie in der Voruntersuchung versprochen – über 90 Prozent der von uns geforderten Funktionen können mit den Standardprodukten abgedeckt werden. Weitere Funktionen ließen sich im Standard oder nah am Standard ergänzen“, so Antje Grande. Nach erfolgreicher Teststellung war es das Ziel, das Altsystem bis zum 31.12.2015 auf das neue System „SDM 2“ umzuschalten.



WebOffice stellt den zentralen Zugang zum „SDM 2“ dar – ausgehend von der Karte kann der Nutzer alle Daten innerhalb seines Zuständigkeitsbereichs sehen, zu- und abschalten, analysieren, exportieren und drucken. Komplexe Workflows zur Erfassung und Bearbeitung von Geodaten sowie der Sprung nach ProOffice zur Bearbeitung des Gebäudebestandes sind umgesetzt – die Nutzer erfassen und pflegen ihre Daten direkt in WebOffice und ProOffice. Server-zu-Server-Schnittstellen sorgen für den bruchfreien Transport zwischen den Teilsystemen WebOffice, ArcGIS, ProOffice, SAP sowie weiteren Anwendungen und Systemen bundeswehrweit.

Das ist gelungen: Ende 2015 gingen die neuen Server an den Start. Seitdem stellen drei Server im Backend sicher, dass das System im Dauerbetrieb zur Verfügung steht. „Innerhalb von nur zwei Jahren haben wir mit AED-SYNERGIS eine vollständige Systemumstellung bewältigt und können jetzt komplett auf Standardtechnologie setzen. Ich bin stolz auf das gesamte Projektteam und darauf, dass wir dieses Mammutprojekt in der Kürze der Zeit erfolgreich umgesetzt haben“, resümiert Antje Grande.

Ansprechpartner:

Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr
 Referat Infra III 2
 Ansprechpartner im Referat: Antje Grande
 Fontainengraben 200
 53123 Bonn
 BAIUDBwInfrall2@Bundeswehr.org

Anna Füllenbach
 AED-SYNERGIS GmbH
 Telefon: 0228 9542511
 anna.fuellenbach@aed-synergis.de

Gesamtabnahme erteilt

LEFIS hält Einzug in die Flurbereinigungsverwaltungen

Die Implementierungsgemeinschaft LEFIS hat im Dezember 2015 die Gesamtabnahme der Applikation LEFIS erteilt. Damit steht nun ein modernes, integrales Softwaresystem für die Planung und Durchführung von Bodenordnungsverfahren nach dem Flurbereinigungs- und dem Landwirtschaftsanpassungsgesetz zur Verfügung.

Die Implementierungsgemeinschaft LEFIS hat im Dezember 2015 die Gesamtabnahme für die Auftragsentwicklung der Applikation LEFIS durch die Partner der AED Solution Group ARC-GREENLAB, AED-SYNERGIS und AED-SICAD als Generalunternehmer erklärt. In vierjähriger Spezifikations-, Entwicklungs- und Testarbeit wurden in diesem Großvorhaben die ausgeschriebenen Funktionen für die Durchführung und objektorientierte Speicherung von Bodenordnungsverfahren nach dem Flurbereinigungs- und dem Landwirtschaftsanpassungsgesetz realisiert. Im Endausbau wird das System auf ca. 2.000 Arbeitsplätzen in den Verwaltungen für Landentwicklung der Bundesländer Brandenburg, Hessen, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz und Sachsen-Anhalt eingesetzt werden.

Die Applikation LEFIS fasst die wesentlichen Funktionalitäten der vielen verschiedenen bisherigen Erfassungssysteme der einzelnen Bundesländer in einem neuen, einheitlichen System zusammen. Basierend auf der ArcGIS-Technologie von Esri sowie dem 3A ALKIS System der AED-SICAD besteht das System aus der vollintegrierten Erhebungskomponente 3A Editor LEFIS, die auch mobil eingesetzt werden kann, und der zentralen Datenhaltungskomponente 3A Server LEFIS. Bei der Entwicklung des Datenmodells LEFIS durch die Bund-Länder-Arbeitsgemeinschaft „Nachhaltige Landentwicklung“ (ARGE Landentwicklung) wurde insbesondere auf einheitliche Schnittstellen geachtet.

Aufgrund der Einführung von ALKIS bei den Katasterverwaltungen hat die ARGE Landentwicklung das Datenmodell LEFIS konsequent auf dem ALKIS-Datenmodell und dessen Modellierungsrahmen aufgesetzt und eng mit der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV) abgestimmt. LEFIS ist damit das erste Fachinformationssystem außerhalb der Katasterverwaltung nach der Dokumentation zur Modellierung der Geoinformationen des amtlichen Vermessungswesens (GeoInfo-Dok), die den Produktionsbetrieb aufnimmt.

Bedienoberfläche des 3A Editor LEFIS

Als Planungssystem stellt LEFIS besondere Anforderungen an die Bedienoberfläche des GIS. Ein hoher Grad der Wiedererkennung und eine möglichst einfache Bedienung sind Voraussetzung, wenn der Bearbeiter bestimmte Vorgänge z.B. jährlich nur einmal bedient. Ein besonderes Merkmal der Bearbeitungskomponente ist deshalb die einheitliche, an den Arbeitsprozessen der Verfahrensbearbeitung orientierte Bedienoberfläche.



Das LEFIS-Inhaltsverzeichnis fasst die relevanten Arbeitsschritte sowie die grafische Präsentation des jeweiligen Arbeitsprozesses zusammen und entlastet damit den Bearbeiter von der Kenntnis über technische Details des LEFIS-Datenmodells oder des zugrunde liegenden GIS.

Für die Erfassung und Bearbeitung der verschiedenen LEFIS-Fachinformationen wurden für die Dialoge ein einheitlicher Aufbau und eine einheitliche Bedienlogik (LEFIS-StyleGuide) festgelegt. Für jede Fachthematik wird dem Anwender ein davon abgeleiteter, fachlich gestalteter Bearbeitungsdiallog angeboten, um die Bearbeitung der Fachaufgaben möglichst verständlich und leicht wiedererlernbar zu gestalten.



© crevis, Fotolia.de

Arbeitsprozesse im 3A Editor LEFIS

Die Erhebungskomponente 3A Editor LEFIS umfasst alle Funktionen, die für die definierten Arbeitsprozesse der Verfahrensbearbeitung erforderlich sind.

Dazu zählen:

- Vorverfahren, Verfahrensgebietsgrenze festlegen
- Legitimation
- Wertermittlung und Einlagewertberechnung
- Hebung von Beiträgen
- Anspruchsberechnung
- Planwunsch
- Zuteilung der Flurstücke im neuen Bestand
- Bodenordnungsplan
- Berichtigung der öffentlichen Bücher

Datenhaltungskomponente 3A Server LEFIS

In der Datenhaltungskomponente werden die über das NBA-Verfahren kontinuierlich zugelieferten ALKIS-Sekundärdaten verfahrensbezogen und redundanzfrei gespeichert, d.h. auch für benachbarte Verfahren redundant angelieferte ALKIS-Sekundärobjekte werden nur einmal in der LEFIS Datenhaltung geführt. Während der NBA-Aufnahme der ALKIS-Daten werden automatisch ergänzende LEFIS-Objekte (z.B. LX_FlurstueckBodenordnung, LX_BuchungsblattBodenordnung, ...) als Primärobjekte generiert und in der LEFIS-Datenhaltung gespeichert.

Die eigentliche Verfahrensbearbeitung findet im 3A Editor LEFIS auf einem vollständigen, lokalen Verfahrensauszug statt, hieraus resultierende Neuerungen und Veränderungen werden der Datenhaltung LEFIS in Form von NAS-Fortführungsaufträgen übermittelt.

Projektstand

Parallel zur Phase der Gesamtabnahme starteten ab Mitte 2015 die Schulungen der Multiplikatoren der Bundesländer. Diese Schulungen sind zwischenzeitlich weitgehend abgeschlossen, so dass die Pilotierung der neuen Software je nach Bundesland in ausgewählten oder allen Dienststellen schrittweise beginnen kann. Für den Produktivbetrieb werden notwendige, teilweise landesspezifische Erweiterungen sukzessive ergänzt.

Fazit

Mit der Gesamtabnahme der Applikation LEFIS steht nun ein modernes, integrales Softwaresystem für die Planung und Durchführung von Bodenordnungsverfahren nach dem Flurbereinigungs- und dem Landwirtschaftsanpassungsgesetz zur Verfügung. Die Software enthält die gebündelte Kompetenz von Bodenordnungs- und GIS-Experten aus mehr als sieben Bundesländern, die bei der Definition des zugrunde liegenden LEFIS-Datenmodells, der systematischen Beschreibung der Arbeitsprozesse und Funktionen, der intensiven Realisierungsbegleitung und der umfangreichen Anwenderprüfung mitgewirkt haben. Der Datenaustausch mit den Katasterverwaltungen ist durch die Verwendung der NAS-Schnittstelle und den Austausch von NBA-, Bestands- und Fortführungsaufträgen gewährleistet.

Nun wird LEFIS schrittweise Einzug in die Flurbereinigungsverwaltungen der beteiligten Bundesländer halten. Zunächst wird in der Regel ein Pilotierungsbetrieb aufgenommen, um Erfahrungen mit der neuen Software und dem geänderten Datenaustausch zu gewinnen, die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in die Bedienung der neuen Software einzuführen und erforderliche Abrundungen in den Prozessen zu identifizieren und vorzunehmen.

Ansprechpartner:

Holger Bronsch
 AED-SICAD AG
 Telefon: 030 520008880
holger.bronsch@aed-sicad.de

Mehrwerte für die Kommune schaffen

Landkreis Ludwigsburg setzt auf WebOffice und Esri

Der Landkreis Ludwigsburg in Baden-Württemberg ist, gemessen an der Einwohnerzahl, der viertgrößte Landkreis Deutschlands und eingebunden in eine der wirtschaftsstärksten Regionen Europas. Um den zunehmenden Anforderungen an die Bereitstellung von Geodaten und -diensten gerecht zu werden, soll das vorhandene Geoinformationssystem des Landkreises grundlegend modernisiert werden. Für ein erfolgreiches Geodatenmanagement und einen schnellen Zugriff auf Geo- und Fachdaten ist ein leistungs- und zukunftsfähiges Geoinformationssystem unerlässlich. Der Landkreis Ludwigsburg setzt bei seiner Neuausrichtung des Geodatenmanagements auf das Esri-basierte WebOffice.

Ein wichtiges Ziel ist eine engere Verzahnung zwischen einem Experten-GIS (Desktop-GIS) und dem WebGIS, mit dem die Daten publiziert werden. Die zahlreichen Funktionen von WebOffice sind vergleichbar mit denen einer Desktop-Anwendung. Dennoch ist das Handling im Vergleich zu einem Desktop-GIS mit vollem Funktionsumfang verhältnismäßig einfach. Auch das Einbinden von Web-Services sowie vielen weiteren Datenquellen ist dank der Integrationswerkzeuge ohne Probleme möglich. „Mit modernen Informationstechnologien können wir jetzt flexibel auf spezielle Fragestellungen der einzelnen Fachabteilungen reagieren“, so Holger Becke vom Landratsamt Ludwigsburg. Die Daten und Informationen lassen sich dabei transparent und vielseitig darstellen.

Mit der Funktion „Editieren“ haben die Mitarbeiter die Möglichkeit, selbstständig eigene Kleinkatasterlösungen mit grafischen Elementen zu pflegen. Hierfür können zu den bereits bestehenden Themen noch zahlreiche weitere aufgenommen werden (z. B. Jagd, Auftrags-eingang, Liegenschaftskataster, Versorgungswirtschaft oder Abfallwirtschaft).

Die Benutzeroberfläche der neuen Informationsplattform muss einfach und intuitiv bedienbar und an den Nutzer individuell anpassbar sein. Der Zugang zu spezifischen, fachbezogenen Daten bildet die Grundlage für das tägliche Arbeiten mit GIS. So können die Mehrwerte, die sich aus verknüpften Informationen ergeben, optimal genutzt werden.

Die neue GIS-Lösung soll nicht nur Austauschplattform innerhalb des Landratsamtes sein. Mit digitalen Geoinformationen können Entscheidungsprozesse und Verwaltungshandeln auf allen Ebenen beschleunigt werden. Bereits seit einigen Jahren tauschen Landkreisverwaltung und Kommunalverwaltungen erfolgreich Daten mit Raumbezug aus. Dieser Datenaustausch soll intensiviert und um weitere Themen erweitert werden. Die Daten sollen aber nicht komplett an andere Stellen übergeben werden, sondern nur noch über Internetdienste



bereitgestellt werden. Nur so kann doppelte Datenerhaltung, womöglich mit unterschiedlicher Qualität und Aktualität, verhindert werden.

„Um leichter auf die bei unterschiedlichsten Stellen vorhandenen Geodaten zugreifen zu können, ist der Aufbau einer Geodateninfrastruktur (GDI) von entscheidender Bedeutung. Mit der Esri/WebOffice Lösung wollen wir leistungsfähiger in Richtung GDI und INSPIRE werden und Mehrwerte für den kommunalen Bereich schaffen“, betont Holger Becke.

Über WebOffice können beispielsweise Informationen der Verwaltung der Bevölkerung in Form einer Bürgerauskunft zur Verfügung gestellt werden.



© Anibal Trejo, fotolia.de

Durch die Einrichtung von Feedback-Funktionen können die Möglichkeiten zur Bürgerbeteiligung deutlich erhöht und das Verwaltungshandeln beschleunigt werden.

Die Bereitstellung, Administration und Pflege der GIS-Daten gewährleistet das GIS-Kompetenzzentrum, das im Fachbereich Vermessung, Flurneuordnung und Geoinformation des Landratsamtes Ludwigsburg angesiedelt ist. Der Betrieb des Systems (Applikationsserver und Datenbanken) erfolgt im Hosting-Betrieb bei der KIVBF (Kommunale Informationsverarbeitung Baden-Franken). Die neue GIS-Lösung im Landratsamt Ludwigsburg soll Zug um Zug erweitert werden. Neben der Bereitstellung neuer Fachinformationen sollen weitere Editiermöglichkeiten für die Nutzer geschaffen werden.

Ansprechpartner:

Kathleen Kraus
Landratsamt Ludwigsburg
Fachbereich Vermessung, Flurneuordnung und
Geoinformation
Berliner Straße 19
74321 Bietigheim-Bissingen
Telefon 07141 1444822
kathleen.kraus@landkreis-ludwigsburg.de

Andreas Hofmann
AED-SICAD AG
Telefon: 07181 2074956
andreas.hofmann@aed-sicad.de



von links: Erwin Dirscherl von Esri Deutschland, Bereichsleiter Public Sales, Jack Dangermond, Präsident von Esri, USA, und Franco Di Bari bei der Preisübergabe. | Quelle: Landratsamt Sigmaringen

GIS aus Sigmaringen begeistert weltweit

Franco Di Bari gewinnt Special Achievement in GIS Award 2015

Eine nicht alltägliche Auszeichnung für seine tägliche Arbeit hat Franco Di Bari im kalifornischen San Diego entgegengenommen: Der Leiter des Sachgebiets Geoinformationssysteme (GIS) im Landratsamt Sigmaringen ist auf der Esri User Conference 2015 mit dem „Special Achievement in GIS Award“ geehrt worden. Der Preis gilt als Oscar der Geoinformationssysteme. Aus weltweit mehr als 100.000 Kandidaten wird ein Preisträger für jedes der 65 teilnehmenden Länder ausgewählt.

Seine Aufbauarbeit des GI-Systems für das Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung in Baden-Württemberg, sein Mitwirken beim EU-geförderten Aufbau des Liegenschafts- und Geoinformationswesen in Serbien sowie die Vorreiterrolle, welche Di Bari und sein Team im Landratsamt Sigmaringen im GIS-Bereich einnehmen, haben die Jury überzeugt. Einen erheblichen Anteil an der Lösungsplattform des Landratsamtes Sigmaringen machen die Softwareapplikationen der AED Solution Group aus, die in Sigmaringen von der BARAL Geohaus-Consulting AG betreut werden.

gis@work: Mit welchen Gefühlen haben Sie den Award entgegengenommen?

Di Bari: Das war erst einmal eine riesige Freude. Und natürlich war ich sehr aufgeregt und auch stolz. Sie

müssen sich das so vorstellen: Da applaudieren tausende Menschen, man sieht seinen Namen auf einer riesigen Leinwand. Das kommt wahrscheinlich nur einmal im Berufsleben vor.

gis@work: Zurück in Sigmaringen: Wie hat der Preis Ihren Berufsalltag verändert?

Di Bari: Man muss natürlich erst mal feststellen: Den Preis bekommt einer überreicht, aber tatsächlich steckt ein ganzes Team dahinter. Unser GIS-Team hat vorher schon super zusammengearbeitet. Der Preis hat uns nur bestätigt. Seitens der Kollegen gab es viel Anerkennung, auch auf der Führungsebene. Es war bemerkenswert, als öffentliche Verwaltung einmal einen solchen Preis zu bekommen. Vor allem, wenn man bedenkt, dass die Preisträger in der Regel Global Player sind, die ganz andere finanzielle Möglichkeiten als eine öffentliche Verwaltung haben. Wir als Verwaltung können nur durch besonderes Engagement, Innovation und kontinuierlich gute Arbeit glänzen, nicht durch besonders kostspielige Projekte.

gis@work: Hat der Preis die Wahrnehmung für GIS in Ihrem Haus verändert?

Di Bari: Die Wertschätzung für unsere Arbeit hat sich auf jeden Fall geändert. Viele Kollegen sind durch den Preis erst darauf aufmerksam geworden, welche Möglichkeiten ein GIS bietet. Die wollten dann Hintergrundinfos, wollten wissen, was man noch mit GIS machen kann.

gis@work: Welche Rückmeldungen haben Sie aus der Kommune bekommen?

Di Bari: Seitens der Kommune kam das Feedback, sich gut aufgehoben zu fühlen und im GIS-Bereich sehr gut aufgestellt zu sein. Uns wird als Team viel Vertrauen entgegengebracht etwa bei Hard- und Softwareentscheidungen. Und dieses Vertrauen ist durch den Preis ein Stück weit bestätigt worden.

gis@work: Esri ist erstmals im Jahr 2012 auf Sie aufmerksam geworden, als Sie Ihre erste Story-Map „Kunst am Fluss“ gemacht haben. Das Projekt hat damals viel Aufmerksamkeit erregt und es sogar auf die Esri-Internet-Startseite in den USA geschafft. Welches Projekt haben Sie aktuell in der Pipeline?

Di Bari: Das war damals auch für uns eine Riesenüberraschung. Derzeit haben wir einige Projekte am Laufen, auch kreisübergreifende. Dazu möchte ich aber noch nichts verraten. Grundsätzlich sind wir ständig bemüht, auch bestehende Projekte auszubauen und weiterzuentwickeln.

gis@work: Sie setzen Rauminformationen sehr unterschiedlich ein: Zum einen in Projekten wie „Kunst am Fluss“ mit Anwendungsmöglichkeiten für alle Bürger. Hier ist die Karte Beierwerk, dient zur Orientierung. Zum anderen verwenden Sie Rauminformationen natürlich auch für hochkomplexe Fachanwendungen für GIS-Experten. Wie sehen Sie in diesem Zusammenhang den Plattformgedanken verwirklicht?

Di Bari: Ich denke, bei uns im Landkreis ist der Plattformgedanke schon relativ gut umgesetzt. Wir haben hier im Haus verschiedene Anwendergruppen vom GIS-Experten über die Fachnutzer bis zum öffentlichen Publikum. Alle haben unterschiedliche Anforderungen und inzwischen auch unterschiedliche Zugriffsmedien, mit denen sie die Anwendung bedienen. Wir als GIS-Team können für jede Aufgabe eine Fülle von Werkzeugen zur Verfügung stellen, die für die jeweilige Aufgabenstellung am besten geeignet sind. Das kann z.B. eine spezielle App für das Smartphone sein oder eine kleine Ad-hoc-Analyse im Bereich Jugendarbeit.

gis@work: Welche Wünsche haben Sie als GIS-Experte an Ihr GIS in Sigmaringen?

Di Bari: Trotz der vielen Vorgaben, die wir hier fachlich und gesetzlich haben, gibt es noch Spielraum. Faktisch werden viele Aufgabenstellungen aus verschiedenen Fachbereichen an uns herangetragen, aber der Workflow kommt manchmal zu kurz: Jeder ist auf seine Aufgabe spezialisiert. Hier können wir gut ansetzen und mit Hilfe von GIS die Themen verzahnen. Aus den vielen Einzelinformationen können wir so neue Informationen und somit einen Mehrwert gewinnen. Das kann ein einzelner Fachbereich gar nicht leisten. Mit der Software, die wir haben oder passend programmieren, gelingt es uns, bestehende Lösungen zu optimieren, Arbeiten zu erleichtern und Ergebnisse weniger fehleranfällig zu machen. Der Preis hat uns da auch gezeigt, dass wir auf dem richtigen Weg sind.

Mit Franco Di Bari sprachen Wolfgang Hanle und Sabine Parschau.



ALKIS-Daten im sicheren Hafenbecken

Sicherer und zukunftsorientierter ALKIS-Betrieb in hochmodernen Rechenzentren



Seit Weihnachten 2015 ist die komplette ALKIS-Anwendung des Landesbetriebes Geoinformation und Vermessung Hamburg (LGV) im hochmodernen Rechenzentrum RZ2 in Hamburg bzw. Norderstedt (Twin Datacenter) erfolgreich in Betrieb. Dieser erfolgt mit den seit mehreren Jahren eingesetzten 3A Produkten der AED-SICAD AG. Der vollständigen Transition des ALKIS-Verfahren aus dem bisherigen Betriebsumfeld in das neue Rechenzentrum ging eine umfangreiche Bestandsanalyse und eine halbjährige Inbetriebnahme voraus, die in erster Linie vom Betreiber Dataport und dem Verfahrensnutzer LGV Hamburg ausgeführt und von der AED-SICAD begleitend unterstützt wurde.



© Mapics, fotolia.de

RZ2 - ein hochmodernes und zukunftsorientiertes Rechenzentrum

Unter einem Dach zweier eigenständiger Rechenzentrumsstandorte wurde ein Betriebsmodell implementiert, in dem mit Hilfe der wichtigsten strategischen Technologiepartner von Dataport eine zukunftsorientierte Architektur bereitgestellt wird. Die Standorte sind so ausgelegt, dass sie einander als Backup dienen oder auch Teile des Betriebs füreinander übernehmen können. Betriebsstabilität, Ausfallsicherheit und Flexibilität sind wesentliche Bestandteile des Betriebsmodells.

Die neue Infrastruktur ermöglicht die dynamische und automatisierte sowie insbesondere flexible Anpassung von Architektur und Rechenleistung an kurzfristige Veränderungen. Dies geschieht unter vollständiger Berücksichtigung der Sicherheitsrichtlinien des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI). Die neue Architektur stellt dabei standardisierte Komponenten für die komplette Infrastruktur (Netze, Server, Speichersysteme, Anmeldedienste) bereit. Technologiesprünge, aber auch sich ändernde Kapazitätsansprüche im laufenden Betrieb können schnell und problemlos bedient werden.

So können zum Beispiel komplexe Verfahren wie der Geoserver als zentrale E-Government-Komponente im Government Gateway oder das ALKIS-Verfahren erfolgreich betrieben werden. Somit ist es möglich, flexibel auf verändernde Ressourcenansprüche zu reagieren. Ein positiver Nebeneffekt stellt der konsequente Einsatz von Komponenten nach Green IT-Grundsätzen dar.

Neben den wirtschaftlichen Vorteilen arbeiten die neuen Rechenzentren somit auch klimaschonend. Moderne Kühlsysteme und energieeffiziente Hardware tragen ebenso dazu bei wie die unterirdische Bauweise und eine signifikant optimale Auslastung der Systeme durch Virtualisierung.

Die Nutzung der o. g. positiven Merkmale der Rechenzentren erfordert flexible und individuell konfigurierbare IT-Verfahren und Standardprodukte wie u. a. die 3A Produkte der AED-SICAD.

Transition des ALKIS-Verfahrens

Bereits bei der Transition des ALKIS-Verfahrens aus dem bisherigen Intranet

Datacenter in das neue moderne und sichere Internet Datacenter konnten die Vorteile des RZ2 vorteilhaft genutzt werden. Auf Grundlage umfangreicher Zahlenwerke zu den ALKIS-Verfahren-Laufzeiten konnten durch die dynamische Hinzunahme weiterer IT-Ressourcen aus beiden Rechenzentren schnell und effizient die geforderten Rahmenbedingungen geschaffen werden. Mit den eingesetzten 3A Produktkomponenten werden die gesamten Merkmale der neuen Internet Datacenter optimal unterstützt. Ein wesentlicher Baustein bildet das Load Balancing sowie die vollständige Virtualisierung (auch für die Datenbank) des gesamten ALKIS-Verfahrens.

Positive Nebeneffekte und Fazit

Die Entscheidung des Lenkungsausschusses der Länder Hamburg und Schleswig-Holstein, mit dem ALKIS-Verfahren in das Internet Datacenter zu wechseln, trägt bereits erste positive Früchte. Im Geoserver – dem bisherigen Verfahren zur Bereitstellung von Geodaten über das Government Gateway – können mittelfristig viele Individualentwicklungen durch das bestehende ALKIS-Verfahren abgelöst werden.

Dies führt zu einer nachhaltigeren Lösung bei gleichzeitiger Kostenreduktion beim Verfahrensbetreiber und -nutzer. Unterstützt durch die 3A Produkte und deren zukunfts- und serviceorientierte Architektur bestätigt sich bereits sehr kurzfristig, dass die Entscheidung zum Aufbau des ALKIS-Verfahrens im RZ2 richtig war. Unter Berücksichtigung eines 3A Sicherheitskonzepts stehen dem LGV Hamburg zukünftig alle Wege offen, die Geodaten in einem gesicherten Umfeld einem breiten Publikum im Internet über Server- und App-Technologien zur Verfügung zu stellen.

Ansprechpartner:

Dieter Borchardt

Leitstelle Geoverfahren - G30

Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung

Telefon: 040 428265305

dieter.borchardt@gv.hamburg.de

Hubert Fünfer

AED-SICAD AG

Telefon: 089 450260261

hubert.fuenfer@aed-sicad.de

Spezielle Apps und funktionales Design

Mit UT 10.2.1 R3 sind Versorger auf dem neuesten Stand

Knapp ein Jahr nach der Freigabe von ArcFM UT 10.2.1 R2 ist mit dem Erscheinungstermin dieser gis@work-Ausgabe die Freigabe einer neuen und verbesserten UT 10.2.1 R3 Version geplant. In dieser Version werden neben den üblichen Anpassungen und Neuerungen der Basiskomponenten (hier insbesondere das Esri Utility & Telecommunications Update Patch 4) eine ganze Reihe funktionaler, aber auch optischer Verbesserungen eingearbeitet.

UT Desktop und UT Asset Manager

Die auffälligste Änderung ist die Einführung neuer, systematisch abgeleiteter Icons im modernen Flat-Design.

Auch das Layout im Asset Manager ist grundlegend überarbeitet worden. Die Konfiguration basiert auf sogenannten „Custom Design Components“. Diese erlauben eine flexible Auswahl und Positionierung der sichtbaren Toolbars und Kartenreiter und somit die aufgabengerechte Anpassung der Oberfläche dieses auf ArcGIS Engine aufbauenden Produktes der UT Produktfamilie.

Aber natürlich ist dies nur die sprichwörtliche „Spitze des Eisbergs“. Denn: Unter der Haube wurde auch kräftig an der Funktionalität „geschraubt“.

Job Organizer

Der Job Organizer ist ein Werkzeug, das die Handhabung der ArcGIS Versionierung vereinfacht. Es ermöglicht die Erfassung und Prüfung von Daten in ArcFM UT in Form von Jobs. Die Verfügbarkeit von Funktionen für einen Anwender ist abhängig von der Benutzerrolle. Ein Auftrag, oder Job, kann angelegt und bearbeitet werden. Hat ein Nutzer seine Arbeit beendet, kann ein Job „zur Prüfung“ durch einen Vorgesetzten angeboten werden. Nach der Genehmigung können alle Daten in der Datenbank abgelegt werden und der Job Organizer übernimmt alle Aufgaben, die mit der ArcGIS Versionierung zu tun haben.

UT Templates

Templates dienen dazu, vordefinierte Gruppierungen von Features zu verwalten. Dies können beispielsweise Anlagenschemata für Strom, Gas oder Grabenquerschnitte und Mastbilder sein. Templates werden für alle Benutzer gemeinsam zentral in der Datenbank abgelegt. Sie können an jeder beliebigen Stelle im Planwerk platziert werden. Anders als in früheren Versionen werden jetzt nicht nur die grafischen Features platziert, sondern auch die verbundenen Sachdaten und Zuordnungsinformationen angelegt.

Vereinfachung der Installation

Last but not least wurden die Installer-Technologien mit 10.2.1 R3 komplett überarbeitet. Dadurch sind die Installationspakete (natürlich bei unverändertem Funktionsumfang) erheblich kompakter. Eine Installation lässt sich über sogenannte „Differenzielle

Updater“ ohne langwierige De-Installation und Re-Installation auf den neuesten Korrekturstand bringen.

Zusammen mit den schon in den vorherigen 10.2.1 Versionen bereitgestellten verbesserten Funktionalitäten Snapping Manager, Stilllegung, UT Class Extension, UT Tags, Kartenansichten, DQM usw. stellen die UT Desktop und UT Asset Manager Applikationen den „state of the art“ zur Erfassung und Analyse von Geoinformation in allen Versorgungssparten dar.

UT Server

Im Server Bereich wird mit 10.2.1 R3 der UT WebApp Viewer freigegeben. Dieser moderne, auf der Esri JavaScript API basierende Client beinhaltet den gleichen Funktionsumfang wie der UT Silverlight Client. Darüber hinaus lässt sich der UT WebApp Viewer mit Hilfe des Esri WebApp Builder in Aussehen und Funktionsumfang anpassen, ohne während der Laufzeit von diesem oder dem ArcGIS Portal abhängig zu sein. Mit der UT App-Gallery bieten wir eine einfache Möglichkeit, solche angepassten Applikationen mit wenigen Klicks auf einem Server zu veröffentlichen und über eine responsive-Oberfläche unternehmensweit für die Verwendung auf einem Smart Device zur Verfügung zu stellen. UT WebApp Viewer wird standardmäßig für alle Anwender mit dem UT Server mitgeliefert.

UT Server Edit / Plan / NCS

Die UT Server Apps für das Editieren, für die Netzplanung und für die Netzberechnung werden in einer gesonderten Freigabe auf der Basis des bei vielen Kunden verfügbaren UT JavaScript Client bereitgestellt. Diese kostenpflichtigen Anwendungen können der vorhandenen UT Server und UTJSC Konfiguration einfach hinzugefügt werden. Als zusätzliche App steht „Switch“ zur Verfügung. Hiermit können die Normalschaltzustände der Netzschalter dokumentiert werden. Diese sind für sinnvolle Netzberechnungen eine wichtige Voraussetzung. Mit den Apps stehen den Anwendern so hilfreiche Instrumente für die Erledigung vielfältiger und spezieller Aufgaben zur Verfügung.

Ansprechpartner:

Gerald Kreuwel
AED-SICAD AG
Telefon: 089 450260
gerald.kreuwel@aed-sicad.de





Multi-Utility-System in der Metropole Wien

AED-SICAD implementiert ArcFM UT in der Sparte Strom

Nach der Migration der Sparte Gas sind die Wiener Netze nun auch in der Sparte Strom mit der Software ArcFM UT der Bonner AED-SICAD AG produktiv. Ziel dieser Umstellung ist, die Datenbestände zu einer Multi-Utility-Datenbank zusammenzuführen und integriert weiter zu bearbeiten. Viele betriebliche Prozesse werden aus dem integrierten Datenpool mit Informationen versorgt. Die gemeinsame Datenbank stellt damit das Herzstück des Asset Managements der Wiener Netze dar. Und die Reise geht weiter: Mit der Migration der Sparte Fernwärme nach ArcFM UT ist eine weitere Konsolidierung und gemeinsame Nutzung von Datenbeständen geplant.



© mRGB, fotolia.de

Das Projekt zur Umstellung auf ArcFM UT hatte eine Laufzeit von etwa zweieinhalb Jahren. Es wurde in Zusammenarbeit mit Wien-IT, den Wiener Netzen und AED-SICAD durchgeführt. Zu den Aufgaben von AED-SICAD gehörten die Parametrierung, Datenmigration und Funktionserweiterungen. Die Wien-IT hatte den Schwerpunkt in der Systemintegration, Bereitstellung des Websystems und der mobilen Anwendung. Die Wiener Netze zeichneten für die Eingangsprüfung der Datenbestände und Funktionszulieferungen verantwortlich.

Das Projektmanagement wurde gemeinschaftlich mit drei gleichberechtigten Projektleitern besetzt. Dieses Modell zur Projektdurchführung stellte sich als äußerst effizient und zielführend heraus. Der hohe Kompetenz-Level bei allen Beteiligten machte eine pragmatische und schnelle Lösung auftretender Probleme möglich. So konnte das Projekt termingerecht ohne Leistungsverlust abgeschlossen werden.

Was sich ebenfalls als sehr nützlich herausstellte war die Durchführung eines Vorprojektes zur Überprüfung der Machbarkeit und detaillierten Anforderungsanalyse. Mit einer Laufzeit von drei Monaten konnte damit der Grundstein für ein Gelingen des Hauptprojektes gelegt werden. Vielen IT-Projekten mangelt es an detaillierten Anforderungsbeschreibungen und fundierten Aussagen zur Machbarkeit. Horrend steigende Kosten und Krisen im Projekt sind häufig die Folge. Diesen Risiken konnte mit dem Vorprojekt erfolgreich vorgebeugt werden.

Das Netzinformationssystem der Wiener Netze wartet mit vielen fortschrittlichen Lösungen und Neuerungen auf. So wurde bei der Migration auf die Bemaßung verzichtet. Die vorliegenden Geodaten sind hinreichend genau. Auf Grund der durchgehend elektronisch verfügbaren Geodaten auch auf mobilen Geräten können die Positionen direkt im Datenbestand abgegriffen werden. Der Effekt ist eine gewaltige Aufwandseinsparung bei der Fortführung der Datenbestände.

Ein weiterer zentraler Bestandteil bei der Fortführung der Datenbestände ist die Generalisierung der Störungspläne. Diese Planart wird vor allem im Betrieb zur Überwachung von Schaltheandlungen genutzt. Störungspläne werden aus den Bestandsplänen mit Hilfe der UT Generalisierung automatisiert abgeleitet und dann manuell nachgearbeitet. Dadurch entsteht ein weiteres optimiertes

Planwerk für einen speziellen Einsatzzweck ohne diese vollständig neu erfassen zu müssen. Die Wiener Netze haben auf diesem Gebiet Pionierarbeit geleistet und können heute mit vertretbarem Aufwand ein qualitativ hochwertiges, gut lesbares Planwerk in Maßstäben zwischen 1:1.000 bis 1:5.000 bereitstellen.

Die Einführung von Netzinformationssystemen war in den vergangenen Jahren geprägt von umfangreichen Funktionsentwicklungen und damit hohen Folgekosten bei der Wartung des Systems. Die Standardsoftware ArcFM UT bietet einen so hohen Fertigungsgrad, dass selbst große Netzbetreiber wie die Wiener Netze mit einem Minimum an Individualentwicklung auskommen. Gerade einmal ein gutes Dutzend Funktionen wurden auf Grund spezifischer Anforderung von AED-SICAD entwickelt. Der geringe Individualanteil ist ein riesiger Vorteil für die Standardisierung der Applikationswelt und ein wichtiger Beitrag für die Zukunft der IT-Infrastruktur des Unternehmens.

Die Wiener Netze nutzen ArcFM UT nun auf 40 Arbeitsplätzen zur Fortführung der Gas- und Stromdaten. Das System ist Datenlieferant für Reportingsysteme, SAP, Netzberechnung sowie Instandhaltungssysteme im Bereich Nieder- und Mittelspannung und Anlagen und damit ein zentraler Baustein der Unternehmens-IT. Mit der bevorstehenden Migration der Fernwärme-Datenbestände nach ArcFM UT ist ein weiterer Standardisierungsschritt in Planung, um weitere Effizienzsteigerungen zu erreichen und Kosten zu sparen.

Ansprechpartner:

Ing. Markus Krahofer, MSC
WienIT EDV Dienstleistungsgesellschaft mbH
& Co KG
Thomas-Klestil-Platz 6
1030 Wien
Telefon: +43 1 9040547127
markus.krahofer@wienit.at

Peter Lang
Wiener Netzer GmbH
Erdbergstraße 236
1110 Wien
Telefon: +43 1 401283100
peter.lang@wienernetze.at

Christian Singer
AED-SICAD AG
Telefon: 089 45026330
christian.singer@aed-sicad.de



Auf der Gewinnerseite bleiben

EnJSC stellt seine Webauskunft 3.0 vor

Ein großer Schritt ist getan; EnJSC hat die nächste Version seiner Webauskunft freigeschaltet. Ziel war es, die gut eingeführte Weblösung zu modernisieren und auszubauen, gleichzeitig aber Bewährtes beizubehalten, um den breit gefächerten Anwenderkreis weiterhin gut bei der Arbeit zu unterstützen.

Ein in der IT-Welt oft strapazierter Satz ist „Never change a running system“. Gerne dient er als Rechtfertigung dafür, bestehende Installationen beizubehalten und Updates nicht einzuspielen. Doch genau wie bei der zugrunde liegenden Sportweisheit „Never change a winning team“ weiß jeder Trainer, dass selbst das nur für sehr begrenzte Zeit gut geht, weil das Team dann eben nicht mehr gewinnt. Die Aufgabe eines guten Teamchefs besteht deshalb darin, sein Team weiterzuentwickeln, damit es besser wird oder zumindest seinen Status nicht verliert.

Geleitet von diesen Erkenntnissen hat sich die EnJSC daran gemacht, ihre gut eingeführte und von den Anwendern oft gelobte Webauskunft auf den aktuellen Stand zu bringen. Die augenscheinlichste Neuerung ist die stark überarbeitete Oberfläche. Angelehnt an die aktuellen Designtrends erscheint sie im „Flat Design“ und

nutzt Vektor- anstatt Rastersymbole. Die animierten Fenster erhalten eine farbliche Zuordnung zum zugehörigen Button und lassen sich über letzteren öffnen und schließen.

Aber auch inhaltlich hat sich einiges getan. So kann Neustadt, die Kommune, in der die EnJSC beheimatet ist, die Netzdaten erstmals mit voller UT-Funktionalität in ihrem WebOffice nutzen. Das UT Modul des UTJSC integriert sich nahtlos in den Core-Client und bietet den kommunalen Anwendern, die bisher nur Viewing von UT Inhalten gewohnt waren, ein ganz neues Anwendungsspektrum.

Durch die Integration des Portals for ArcGIS ist es dem regionalen Netzversorger nun möglich, UTJSC und Portal parallel zu nutzen. Portal for ArcGIS kommt dabei für die kleinen und mobilen Apps zum Einsatz: die



© Orlando Florin Rosu, fotolia.de

Standortkarte, die aktuellen Störungen auf dem Tablet des Netzmeisters, Zuständigkeitsbezirke für die kaufmännische Abteilung und last, not least die schnelle Visualisierung eines Excel-Charts auf dem Smartphone des Vorstands. Der JavaScript Client bleibt weiterhin die professionelle Webauskunft, welche Prozesse im Haus koppelt und konsequent auf die Unterstützung der Arbeitsabläufe ausgerichtet ist. Wichtig bei der Integration ist die Durchgängigkeit für den Endanwender, bei der er sich keine Gedanken machen muss, welche App er in welcher Gallery findet.

Gallery liefert gleich das Stichwort. Bisher war es immer schwierig, dem Anwender den Status einer App zu vermitteln. Mit Version 3.0 können nun einzelne Apps in der App-Gallery mit dem Status Offline, Deaktiviert oder in Wartung angezeigt werden. „Wäre noch interessant, welche Apps wie oft genutzt werden?“, so Ute Neuland,

GIS-Koordinatorin der EnJSC. Dafür kommt die neue Protokollierungskomponente zum Einsatz, die diverse Ereignisse, wie „wer hat sich wie oft eingeloggt?“, „wer hat was geplottet?“, oder eben „welche App wurde wie oft gestartet?“ mitprotokolliert und erfasst.

Ein zunächst unscheinbarer Wunsch ging für den lokalen Versorger nun endlich in Erfüllung: die Anzeige von Koordinaten in weiteren Koordinatensystemen. Die Erweiterbarkeit um eigene konfigurierbare Koordinatentransformationen mit Datumsübergang ermöglicht nun den Außendienstmitarbeitern WGS84-Koordinaten, die für die Fahrtzieleingabe im GPS benötigt werden, direkt in der Webauskunft abzugreifen.

Nach Einschätzung Neulands „merkt man, dass generell viel Wert auf Praxistauglichkeit und Erweiterbarkeit gelegt wurde“. Speziell erwähnt sie dabei die Anzeige der Ladezeiten von Karten- und Tooltipanfragen, die ihr hilft, schnell problematische Kartendienste zu identifizieren. Die Steuerung erfolgt ganz einfach über einen Hotkey und wird direkt am jeweiligen Dienst im Layerbaum der jeweiligen App angezeigt.

Auch im administrativen Bereich anzusiedeln ist die Neuerung, mehrere Kartendienste per Basemap Changer auf einmal wechseln zu können. Um bisher die Konstellationen „Grundkarte“, „Luftbild“ und „Luftbild mit Grundkarte“ bereitzustellen, mussten drei Kartencaches gerechnet werden. Von nun an reichen zwei Caches, die per Konfiguration einzeln oder eben zusammengefasst geschaltet werden können.

Natürlich wurde bei der Einführung der aktuellen Version auch an die UT-Fachanwender gedacht. So können nun Ergebnismengen der Objektliste permanent in der Karte angezeigt werden. Beim Wechsel der Objektmengen ändert sich auch die Markierung in der Karte. Zur besseren Übersicht erfolgt noch ein automatischer Zoom auf die markierten Elemente.

Ein abschließendes Highlight ist das Editieren von UT Objekten. Mit Unterstützung des UT Servers wird diese schon lange gewünschte Funktionalität endlich Realität. So lassen sich Sachdaten aller Objekte, sowie Geometrien nicht netzwerkrelevanter Objekte erfassen, ändern und pflegen. Das ermöglicht ganz neue Perspektiven beim Einsatz und der Aufgabenverteilung.

Als Kenner der Energieversorgerbranche ist Ihnen natürlich längst ein Licht aufgegangen und Sie wissen, dass es die EnJSC nicht gibt. So oder so ähnlich könnte sich aber ein Artikel über Ihre Webauskunft nach dem Update auf dem ArcFM UT Server JavaScript Client 3.0 lesen. Also lassen Sie sich nicht vom Satz „never change a winning team“ leiten, sondern nutzen Sie die Teamentwicklung und bleiben Sie auf der Gewinnerseite.

Ansprechpartner:

Peter Grüninger

BARAL Geohaus-Consulting AG

Telefon: 07121 94640

peter.grueninger@baral-geohaus.de

ArcFM UT bei Mainova erfolgreich eingeführt

AED-SICAD implementiert modernes Netzinformationssystem

Die Frankfurter Mainova AG hat in Zusammenarbeit mit der Netzdienste Rhein-Main GmbH den Wechsel ihres geografischen Netzinformationssystems von SICAD/open nach ArcFM UT erfolgreich vollzogen. Nach einer kompletten Neustrukturierung des IT-Projekts zur Migration konnte die Bonner AED-SICAD AG die Umstellung der gesamten Altanwendung innerhalb einer dreijährigen Projektlaufzeit in einem hochkomplexen und integrierten Umfeld termingerecht abschließen.

Mit dem neuen Netzinformationssystem auf Basis der Esri-Technologie verfügt die Mainova über eine Anwendung, die viele Unternehmensprozesse unterstützt. Neben der Planerfassung und Geodatenbereitstellung sind das vor allem Prozessbereiche wie Netzplanung, Netzvertrieb, Vermessung, Liegenschaftsmanagement und Störungsmanagement. Auf den ArcFM UT Plattformen Editor, Asset Manager und Web nutzen mehr als 700 Personen aus 20 verschiedenen Unternehmenseinheiten des Mainova-Konzerns das System.

Bei der Durchführung dieses Vorhabens hat sich wieder einmal bestätigt, dass professionelles Projektmanagement der Schlüssel zum Erfolg bei der Implementierung umfangreicher IT-Systeme ist. Dabei wurden speziell bei der Anforderungserhebung neue Wege beschritten.

Nicht die Vorgabe des Alt-Systems wurde als Maßstab genommen, sondern die Erhebung von Fachaufgaben über alle Organisationseinheiten stellte die Messlatte für den Projektinhalt dar. So konnten in Frankfurt am Main ehemals 900 Funktionspunkte auf gerade einmal 34 Individualfunktionen reduziert werden. Der größte Teil der Anforderungen kann durch die Standardprodukte von AED-SICAD abgedeckt werden.

Eine professionelle Projektorganisation, eine gut funktionierende Qualitätssicherung und ein von Anfang an etabliertes Risikomanagement waren die Basis für die erfolgreiche Durchführung. Die enge Zusammenarbeit aller Projektbeteiligten und die gleichberechtigt besetzte Projektleitung halfen, in kürzester Zeit Stolpersteine aus dem Weg zu räumen und so keine wertvolle Zeit zu verlieren.



Ein wesentlicher Bestandteil des Projektvorhabens war die Migration der Datenbestände aus dem Altsystem in ArcFM UT Datenbanken. Dazu zählten mehrere Terabyte Rasterdaten sowie etwa 100 Gigabyte an Vektor- und Sachdaten. Hier galt es, die Genauigkeitsanforderungen im Rahmen des Umstiegs vom Gauß-Krüger-Koordinatensystem auf UTM zu erfüllen und die Längen- und Anzahlkriterien vollständig einzuhalten. Neben der Migration der Netzdaten fand auch die Einrichtung der Prozesse zur Übernahme der ALKIS-Daten der Länder Hessen, Bayern sowie der Stadt Frankfurt am Main statt.

Heute kann man das Netzinformationssystem bei der Mainova getrost als das GIS mit einer der höchsten Durchdringung bei einem Netzbetreiber bezeichnen. Die Daten aller Sparten werden digital vorgehalten. Und so gibt es kaum eine Abteilung, die nicht Zugriff über Web- oder Desktop-Produkte auf die vielfältigen Informationsebenen hat. Darüber hinaus wird das Liegenschaftsmanagement und sogar die Befliegung von Gas- und Hochdruckleitungen mit dem ArcFM UT Asset Manager unterstützt.

Parallel zum Aufbau des neuen Netzinformationssystems wurde die Internet-Netzauskunft (Bauauskunft) zur rechtssicheren Netzauskunft für Baufirmen, Planungsbüros und für interne Auskünfte aufgebaut und in Betrieb genommen. Mit dem Umstieg auf ArcFM UT wurde ein erhöhter Standardisierungsgrad erreicht. Umfangreiche

Systemkopplungen und Datenschnittstellen zu anderen Systemen wie SAP, Maximo, PowerFactory, LuxData und AutoCAD wurden realisiert. „Mit ArcFM UT von AED-SICAD und dem Backend von Esri haben wir eine zukunftsfähige und standardnahe Lösung für das Asset Management des Netzbetreibers in drei Jahren Projektlaufzeit vollständig konzipiert und implementiert. Wir werden diese Lösung nun in der User Community weiter entwickeln und mit einer neuen Instandhaltungssoftware verbinden. Damit sind alle Asset- und Sachdaten neu und übersichtlich strukturiert“, sagt Philipp Lübcke, Bereichsleiter IT der Mainova AG.

Ansprechpartner:

Mike Schöffel
NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH
NIS-Kompetenz und Netzauskunft (N1-ND1)
Solmsstraße 38
60486 Frankfurt
Telefon: 069 21325210
m.schoeffel@nrm-netzdienste.de

Christian Singer
AED-SICAD AG
Telefon: 089 45026330
christian.singer@aed-sicad.de

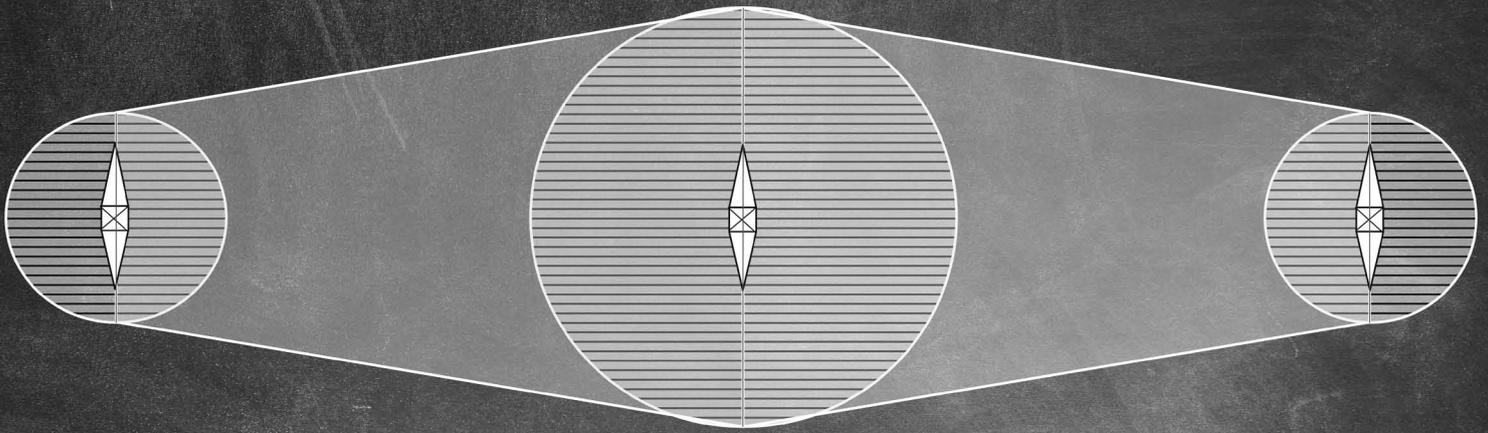
© rcfotostock, fotolia.de



GIS im Umbruch

Sicherheit bestehender Freileitungen per Web-App bewerten

Nach § 49 Energiewirtschaftsgesetz sind Energieversorger verpflichtet, die Sicherheit von bestehenden Freileitungen zu gewährleisten. Einen Ansatz dazu bietet die VDE Anwendungsregel „VDE-AR-N 4210-4 Anforderungen an die Zuverlässigkeit bestehender Stützpunkte von Freileitungen“, welche im Rahmen der Verkehrssicherungspflicht zum Einsatz kommen kann.



Grundlage bildet eine Bewertung in fünfstufigen Zuverlässigkeitsniveaus (1 bis 5). Dabei werden die möglichen Schadensfolgen an Objekten, welche im Gefährdungsbereich zwischen den Masten liegen, bewertet. Die Gefährdungsbereiche werden im Wesentlichen in zwei Bereiche unterschieden: Umbruchbereiche und Feldbereiche.

Die Umbruchbereiche repräsentieren den Bereich, der durch Schäden am Mast beeinflusst werden kann. Geometrisch werden sie durch einen Kreis um den Mastmittelpunkt mit dem Radius aus der Höhe des Masts gebildet. Eine weitere Gefahrenquelle bei Freileitungen sind die Leitungen selbst. Diese könnten im Bereich der Tangenten der Umbruchbereiche Schäden anrichten oder eine Gefahr darstellen.

Diese Flächen lassen sich geometrisch beschreiben, liegen zunächst in dieser Form aber nicht im GIS vor. Doch was bietet sich für die Erzeugung von Elementen, die über Geometrie definiert sind, und bei Massenoperationen besser an als FME – die Feature Manipulation Engine. „Gefüttert“ mit Mastpunkten, Masthöhen, den Leitungsachsen sowie den entsprechenden Abbildungsregeln liefert ein FME-Workspace die grafische Grundlage der Bewertungsflächen.

Per ArcGIS-Server Webservice werden diese Daten in eine einfache „Bewertungs-App“ im ArcFM UT Server JavaScript

Client – der Web-Auskunft der Lechwerke - eingebunden. Die Bewertung erfolgt durch Überfahren der jeweiligen Fläche mit dem Cursor. Im dynamischen Tooltip werden die für den Flächentyp möglichen Bewertungsstufen angegeben und können einfach per Klick gesetzt werden. Die Speicherung erfolgt als Attribut am jeweiligen Feature.

Sie mögen sagen: „Wo ist da jetzt die Erfindungshöhe?“. Aber es geht gar nicht darum, immer die technisch anspruchsvollsten Lösungen zu erstellen, sondern durch geschicktes Kombinieren die Aufgaben und Prozesse Ihres Unternehmens mit einfachen Applikationen zu unterstützen.

Ansprechpartner:

Martin Thoma
LEW Verteilnetz GmbH (LVN)
Leiter GIS/NIS
Telefon: 0821 3280
martin.thoma@lew-verteilnetz.de

Peter Grüninger
BARAL Geohaus-Consulting AG
Telefon: 07121 94640
peter.grueninger@baral-geohaus.de

Konsistente Datenzustände in hoher Aktualität

Integration von ArcFM UT und PSIControl bei der EVNG

Die ELE Verteilnetz Gesellschaft (EVNG), Strom- und Gasnetzbetreiber in Bottrop, Gelsenkirchen und Gladbeck, hat sich zum Ziel gesetzt, strategisch wichtige IT-Systeme zu integrieren und miteinander zu verknüpfen. Durch den automatisierten Datenaustausch und -abgleich zwischen dem GIS-System ArcFM UT 10.2.1 R2 und dem seitens EVNG erneuerten Netzleitsystem PSIControl (NLS) wird sichergestellt, dass beide Systeme mit konsistenten Datenzuständen in hoher Aktualität arbeiten.

Umsetzung

ArcFM UT liefert zyklisch Daten an PSIControl. Der Datenaustausch erfolgt über die Austauschdatenbank (ADB) des PSI Control. Folgende Daten werden aus dem GIS in der ADB bereitgestellt:

- Bestandsplan Strom Mittelspannung mit den definierten Netzobjekten
- Sachdaten zu den definierten Netzobjekten der Mittelspannung

Im PSIControl werden mit dem Schemaplan und dem geografischen Netzplan zwei Planwerke verwaltet. Beide Planwerke existieren parallel und unabhängig voneinander. Der Schemaplan konzentriert sich dabei auf eine schematische, orthogonale Darstellung des Netzes und der Netzplan auf eine lagegerechte Darstellung der Netzgegebenheiten auf Basis einer Grundkarte.

Schemaplan

Der Schemaplan wird grafisch im PSIControl geführt. Das GIS stellt über die ADB alle abzugleichenden Netzobjekte bereit. Der Importmechanismus gleicht nun die GIS-Netzobjekte mit den Objekten des NLS ab.

Geografischer Netzplan (Bestandsplan)

Der geografische Netzplan wird vollständig über die ADB aus dem GIS in das NLS übertragen. Die Präsentation des Netzplanes erfolgt über die Stromkreisabschnitte (LTE) und seine begrenzenden Netzknotten. Zusätzlich werden alle vom NLS benötigten Sachdatenobjekte (LTA, NTF, ...) ebenfalls übertragen. Der Stromkreisabschnitt (LTE) ist über Zuordnungen mit den zu ihm

gehörenden Kabel- und Freileitungsobjekten (LTAs) verknüpft. Netzobjekte des Anlageninnenlebens werden ebenfalls übertragen.

Nutzen

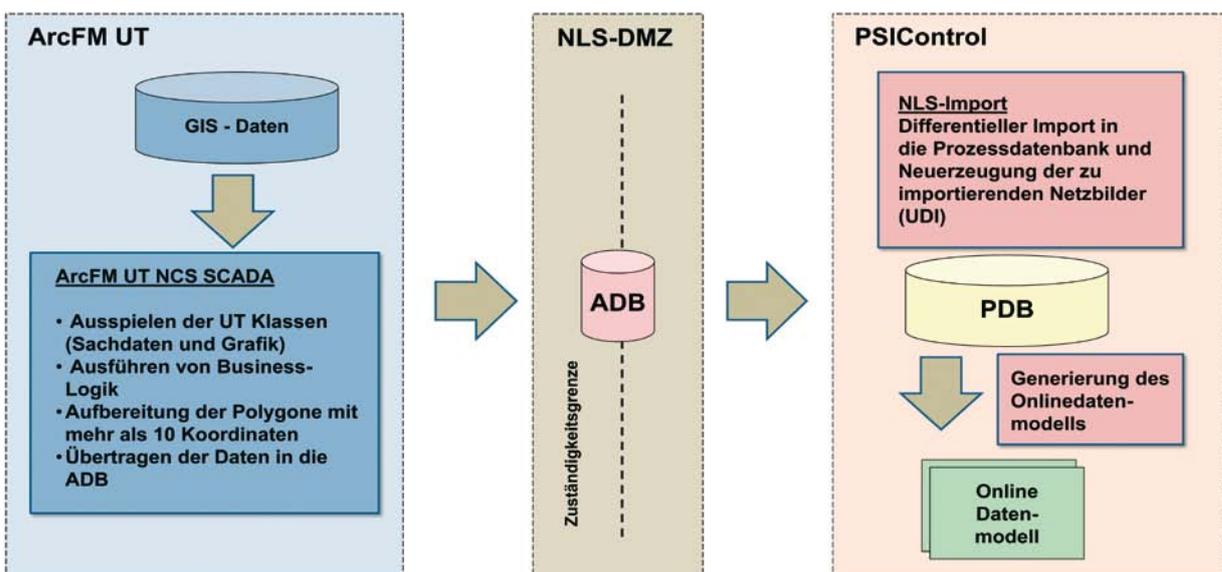
Durch die dargestellte Integration können Geschäftsprozesse, an denen das GIS und das NLS beteiligt sind, in hoher Effizienz und Zuverlässigkeit durchgeführt werden. Die Integration beider Systeme reduziert den Aufwand für die Datenerfassung und damit die Kosten. Die EVNG plant, die derzeit für das Mittelspannungsnetz umgesetzte Integration auch auf die Sparte Gas zu erweitern.

Ansprechpartner:

Arkadius Duda
ELE Verteilnetz GmbH
Organisationseinheit IK-S
Ebertstraße 30, 45879 Gelsenkirchen
Telefon: 0209 1651335
arkadius.duda@evng.de

Matthias Merchlewitz
ELE Verteilnetz GmbH
Organisationseinheit IK-S
Ebertstraße 30, 45879 Gelsenkirchen
Telefon: 0209 1652162
matthias.merchlewitz@evng.de

Manfred Tober
AED-SICAD AG
Telefon: 0228 9542160
manfred.tober@aed-sicad.de





Das Fenster zur Welt

BARAL Globespotter-Module integrieren GIS-Daten in Panoramaansicht

Globespotter, der 3D-Bilddienst von Cyclomedia, unterstützt und erleichtert viele Aufgaben, für die bisher teure und aufwändige Vororttermine benötigt wurden.

Vor sechs Jahren sorgte Google Streetview noch für öffentliche Diskussionen wie weit dieser Bilddienst einen Eingriff in die Privatsphäre oder eine nützliche Selbstverständlichkeit darstellt. Heute wünschen sich nach Aussage der „Welt“ zwei Drittel der Befragten ein flächendeckendes Angebot von Panoramadiensten, bei denen sich Nutzer in alle Richtungen umschauen können [1].

Doch nicht nur für die Urlaubsplanung sind diese Bilddienste eine Bereicherung. So liefert das holländische Unternehmen CycloMedia hochwertige 360°-Panoramabilder, die so genannten Cycloramas. Eingebunden in Ihrer Webauskuft – wie WebOffice, UT Server Javascript Client oder Web GEN – bekommt der Anwender zuverlässiges Bildmaterial als objektive Darstellung von realen städtischen und ländlichen Umgebungen.

Vom reinen Betrachten über das einfache Messen bis hin zur dreidimensionalen Erfassung neuer Objekte bieten die jeweiligen Globespotter-Module vielfältige Einsatzmöglichkeiten:

Wie ist die Lage vor Ort? Passt der beantragte Schwertransport durch diese Ortsdurchfahrt? Welche Höhe hat die Straßenbeleuchtung und welcher Lampentyp ist montiert? Muss ich zum Erfassen der Straßenbeschilderung wirklich zwei Kollegen sechs Monate in den Außendienst schicken? Somit können langwierige und aufwändige Vororttermine eingespart werden und die Bewertung dieser Fragestellungen kann direkt am GIS-Arbeitsplatz erfolgen.

Stellt sich noch die Frage: „Wo liegen denn nun meine Versorgungsleitungen?“ oder „Kann ich auch meine Schneesäumbezirke einblenden?“ Die Antwort ist ganz einfach. Die BARAL Globespotter-Module bieten eine Integration der GIS-Daten in die Panoramaansicht. Eine Synchronisierung mit dem Inhaltsverzeichnis der Kartenanwendung erlaubt das Ein- und Ausblenden der Vektordaten – sowohl in der Karte als auch im Cyclomedia-panorama – und ermöglicht so jederzeit die richtigen Informationen für die richtigen Entscheidungen bereit zu halten.

Ein sphärischer Rundum-Blick ist schön, doch den entscheidenden Mehrwert bieten die Funktionalitäten. Die Aufnahmen von CycloMedia haben eine Anzahl einzigartiger Merkmale, darunter metrische Genauigkeit und Georeferenz. In Verbindung mit Ihrem WebGIS entstehen neue Möglichkeiten, Daten zu visualisieren, Messungen durchzuführen und neue Informationen zu sammeln. Diese bieten ein enormes Einsparpotenzial, da viele Aufgaben, die nur durch Vororttermine lösbar waren, nun direkt am Arbeitsplatz erledigt werden können.

<http://www.welt.de/wirtschaft/webwelt/article139729123/Deutschland-hinkt-bei-Street-View-Diensten-hinterher.html>

Ansprechpartner:

Wilfried Gekeler
BARAL Geohaus-Consulting AG
Telefon: 07121 94640
wilfried.gekeler@baral-geohaus.de

Performance-Messung ALKIS in NRW

Messszenarien und Logauswertungen ermöglichen optimierte Empfehlungen

Im vergangenen Jahr ist in Nordrhein-Westfalen (NRW) die Laufzeit des 3A Editors gezielt untersucht worden. Zum Einsatz sind festgelegte Messszenarien für eine Handmessung sowie ein Analyse-Tool für die massenhafte Auswertung von Logdateien gekommen. Die Ergebnisse haben einen kundenübergreifenden Vergleich ermöglicht und zu konkreten Optimierungsempfehlungen für jeden einzelnen Anwender geführt.

Die Anwendergemeinschaft NRW hat zunächst in Zusammenarbeit mit AED-SICAD die Messszenarien entworfen und innerhalb der Anwendergemeinschaft an alle Anwender verteilt mit der Bitte, die Messungen an mehreren Projekten (insbesondere an Projekten unterschiedlicher Größe) durchzuführen. Dabei wurde darauf Wert gelegt, dass durch die Szenarien ein möglichst kompletter Produktionsablauf vom Anlegen des Projektes bis zur Erzeugung von Nachweisdokumenten abgebildet wurde. AED-SICAD hat dann die protokollierten Zeiten ausgewertet und miteinander verglichen. Hierfür wurden in den Referenzumgebungen von AED-SICAD dieselben Szenarien durchgeführt. Der Fokus der Auswertung lag sowohl im Vergleich der Laufzeiten einer Funktion der Anwender mit AED-SICAD als auch im versionsübergreifenden Vergleich.

Zusätzlich zu dieser Handmessung von Laufzeiten hat AED-SICAD ein Analyse-Tool entwickelt, das Laufzeiten charakteristischer Prozessteilschritte (Start 3A Editor, Auftragsverarbeitung, Start 3A Map) aus den Logdateien des 3A Editors extrahiert und in Excel-Dateien ausgibt. 20 Anwender haben dieses Tool eingesetzt, womit AED-SICAD ein zweiter Datensatz an Laufzeitwerten, die einen Zeitraum über mehrere Monate abdecken, zur Verfügung stand.

Basierend auf den Auswertungen war es möglich, jedem Anwender eine dedizierte Rückmeldung zu den ermittelten Laufzeiten zu geben und konkrete Empfehlungen zur Performance-Steigerung (etwa durch Setzen von Preferences) auszusprechen. Überall dort, wo einzelne Funktionen Abweichungen vom Durchschnitt aufzeigen, werden diese nun mit den betroffenen Anwendern separat verfolgt und detailliert analysiert.

Um die Auswertung von Laufzeiten in neueren Editor-Versionen zu vereinfachen, werden mit der Version 6.4 eingebaute Funktionen zur Verfügung stehen, die es ermöglichen, Laufzeiten von Funktionen automatisiert in die Logdateien sowie in Excel ausgeben zu lassen. Im Umfeld der Performance sowie im Betrieb der Lösungen bietet AED-SICAD gerne eine umfassende Beratung von der Hardware über Infrastruktur bis hin zu Konfigurationsaspekten.

Ansprechpartner:

Michael Müller
AED-SICAD AG
Telefon: 089 450260
michael.mueller@aed-sicad.de



3A Web mit Geschäftsbuchanbindung GEORG

Geschäftsvorgänge automatisiert erfassen und abrechnen



© CPN, fotolia.de

Die Entnahme von Katasterdaten aus einem 3A Web Auskunftssystem durch externe Stellen ist heute bei vielen Katasterämtern bereits der Regelfall, so auch in Nordrhein-Westfalen. Insbesondere eine enge Anbindung Öffentlich bestellter Vermessungsingenieure ist intendiert und steht in besonderem Fokus. Das Katasteramt wünscht neben dem eigentlichen Austausch der digitalen Unterlagen auch einen reibungslosen und automatisierten Datenfluss zwischen Auskunft- und Geschäftsbuchsystem. Das elektronische Geschäftsbuch GEORG wurde nun in einem gemeinsamen Projekt mit dem Landkreis Olpe an 3A Web angebunden.

Ein gemeinsames Ziel

Die AED-SICAD AG beteiligt sich seit vielen Jahren in Anwendergemeinschaften rege an den fachlichen Diskussionen seiner Kunden und richtet so auch die Weiterentwicklung der 3A Produktlinie eng an den Kundenbedürfnissen aus. So auch im Rahmen der UAG Geschäftsbuch der AG Bereitstellung und Weiterentwicklung/Innovation in NRW. Die UAG stellte einen Bedarf für einen Anschluss des 3A Web Systems an das Geschäftsbuchsystem GEORG fest und es bildete sich ein gemeinsames Projektteam der Firmen AED-SICAD und GEOSOFT sowie des Landkreises Olpe. Gemeinsam spezifizierte man ein Datenaustauschverfahren, implementierte es und pilotierte es schließlich beim Katasteramt des Kreises Olpe.

Am Anfang steht der Antrag...

Daten können externen Stellen nur vollautomatisiert bereitgestellt werden, wenn diese Stellen den beabsichtigten Verwendungszweck genau spezifizieren, also einen diesbezüglichen Antrag stellen. 3A Web ANTRAG erfüllt als Teil der 3A Web Produktfamilie genau diesen Zweck. Ein ÖbVI, der sich beispielsweise Vermessungsunterlagen zusammenstellen möchte, kann mittels 3A Web ANTRAG einen diesbezüglichen Antrag stellen. Hierzu wählt er aus einer Menge von Antragsarten, die mit der VermWertGebO NRW und dem VermWertGebT NRW abgestimmt sind, den passenden aus und gibt weitere beschreibende Angaben an wie etwa das eigene Geschäftszeichen und die Antragsflurstücke. Beim

Anlegen des Antrags übermittelt 3A Web ANTRAG die Antragsdaten an GEORG. Dieses legt einen eigenen Geschäftsvorgang an und übermittelt im Gegenzug die entstandene Geschäftsbuchnummer, die 3A Web ANTRAG wiederum als Antragsnummer vermerkt.

...und am Ende die Rechnung

Während des Bestellvorgangs vermerkt das 3A Web Auskunftssystem alle durch den ÖbVI bestellten Daten zusammen mit den zugehörigen gebührenrelevanten Parametern. Diese Abrechnungsdaten werden täglich zeitgesteuert durch die Shop-Komponente WOS an GEORG übermittelt. GEORG ist anschließend über die Datenentnahme im Bilde und in der Lage, eine Rechnung zu legen, sofern dies notwendig ist.

Erfolgreiche Pilotierung

Der Kreis Olpe hat beim dortigen Katasteramt die Lösung erfolgreich pilotiert. Der automatisierte Datenfluss zwischen dem 3A Web Auskunft- und dem Geschäftsbuchsystem findet zuverlässig statt. Dies ermöglicht die Nachverfolgung der Datenbereitstellungsaktivitäten der ÖbVI und Rechnungslegung.

Ansprechpartner:

Ralf Roscher
AED SICAD AG
Telefon: 0228 95420
ralf.roscher@aed-sicad.de

Das fünfte Netz der FairNetz

Erfolgreiche Integration von cableScout Daten im ArcFM UT Server Java Script Client

Die FairNetz GmbH in Reutlingen betreibt seit mehr als 50 Jahren ein Kommunikationsnetz für die Übertragung von technischen Daten und die interne Kommunikation. Dieses fünfte Netz wurde, wie das bestehende Telefonnetz der Telekom, mit Fernmeldekabeln aus Kupfer aufgebaut.

In den 90er Jahren wurde erkannt, dass zukünftige Anforderungen an die Datenübertragung nur bedingt über das bestehende Kupfernetz abgedeckt werden können. Deshalb wurde 1998 mit der Verlegung von TK-Leerrohren begonnen, um die wichtigsten Stationen der FairNetz mit Glasfaserverbindungen auszustatten. Dabei wurden auch wichtige Standorte der Telekom erschlossen.

1999 hat die FairNetz zur Dokumentation des Lichtwellenleiter- (LWL) und des Kupferkabelnetzes die Software cableScout erworben. Seit etwa 2008 rücken im Bereich der Energieversorgung Themen, die stark durch die Datenkommunikation geprägt sind, in den Vordergrund. Dazu zählen die Marktregeln im offenen Energiemarkt mit zunehmend automatisierten Prozessen, die elektronische Auslesung von Lastprofilzählern und Smart Meter für Haushaltskunden oder Fragen rund um die dezentrale Energieerzeugung.



Seit 2013 hat die FairNetz begonnen, TK-Leerrohre bei allen Projekten der Sparten Gas, Wasser, Strom und Fernwärme mit zu verlegen, um den Anforderungen für Smart Meter und Smart Grid kommunikationstechnisch über die LWL-Infrastruktur gerecht werden zu können. Die Planung des LWL-Netzes erfolgt mit dem CAD-System Pythagoras, die Dokumentation der Mantelrohre im GIS ArcFM UT und die Dokumentation der LWL- und Kupferkabel im System cableScout, welches seine volle Leistungsfähigkeit in der Verwaltung und Planung komplexer Glasfaserinfrastrukturen zeigt.

Bedingt durch die Komplexität des LWL-Netzes war es nun erforderlich, eine Schnittstelle zwischen cableScout und ArcFM UT zu schaffen, um den Anwendern ein effizientes Arbeiten in der Planung, dem Bau und Betrieb zu ermöglichen. Die grafisch in cableScout erfassten Informationen werden über einen Oracle Spatial Zugriff durch einen ArcGIS Server Dienst aktuell

im Auskunftssystem dargestellt. Der dynamische Web CODI Tooltip, eine Serverobjekterweiterung, ermöglicht eine direkte Abbildung der Sachinformationen aus der cableScout-Datenbank im Auskunftssystem des ArcFM UT Server Java Script Clients.

Die Kernaufgaben obliegen den professionellen Softwarekomponenten der Fachbereiche, d.h. die Daten hierfür müssen nicht redundant geführt werden, werden aber unternehmensweit über die ArcGIS Server Plattform publiziert. Durch diese Integration entsteht ein firmenweiter Zugriff und somit ein deutlicher Mehrwert. Mittelfristig steht die Online-Bereitstellung dieser Informationen auf mobilen Geräten vor Ort an.

Die FairNetz in Reutlingen ist damit mit den Produkten aus der ArcFM UT Familie basierend auf Esri Technologie

bestens aufgestellt, um sich den wachsenden Herausforderungen zu stellen.

Ansprechpartner:

Erwin Haap
FairNetz GmbH
Telefon: 07121 5820
erwin.haap@fairnetzgmbh.de

Lothar Schuler
FairNetz GmbH
Telefon: 07121 5820
lothar.schuler@fairnetzgmbh.de

Ralph Larché
BARAL Geohaus-Consulting AG
Telefon: 07121 94640
ralph.larche@baral-geohaus.de

Kritische Infrastrukturen schützen

Im Fokus: Die Sicherheit webbasierter Anwendungen

Das im vergangenen Juli verabschiedete IT-Sicherheitsgesetz erlegt den „Betreibern kritischer Infrastrukturen zum einen die Pflicht zur Einhaltung eines Mindestniveaus an IT-Sicherheit und zum anderen die Pflicht zur Meldung erheblicher IT-Sicherheitsvorfälle“ auf. Kritische Infrastrukturen im Sinne dieses Gesetzes sind „Einrichtungen [...], die den Sektoren Energie, Informationstechnik und Telekommunikation, Transport und Verkehr, Gesundheit, Wasser, [...] angehören und von hoher Bedeutung für das Funktionieren des Gemeinwesens sind, weil durch ihren Ausfall oder ihre Beeinträchtigung erhebliche Versorgungsengpässe oder Gefährdungen für die öffentliche Sicherheit eintreten würden.“ Somit sind UT-Kunden im hohen Maße von dieser gesetzlichen Regelung betroffen. Insbesondere dort, wo Informationen einem breiten Publikum zur Verfügung gestellt werden (wie bei der UT Bauauskunft) oder auch dort, wo GIS-Funktionalität über eine leicht bedienbare Web-Oberfläche einem erweiterten Kreis unternehmensinterner Nutzer zugänglich ist (wie bei UT WebApp), müssen Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden, um Missbrauch zu verhindern.



Die zehn wichtigsten Bedrohungsszenarien:

- A1 – Injection
 - A2 – Fehler in Authentifizierung und Session-Management
 - A3 – Cross-Site Scripting (XSS)
 - A4 – Unsichere direkte Objektreferenzen
 - A5 – Sicherheitsrelevante Fehlkonfiguration
 - A6 – Verlust der Vertraulichkeit sensibler Daten
 - A7 – Fehlerhafte Autorisierung auf Anwendungsebene
 - A8 – Cross-Site Request Forgery (CSRF)
 - A9 – Verwendung von Komponenten mit bekannten Schwachstellen
 - A10 – Ungeprüfte Um- und Weiterleitungen
- OWASP Top 10 – 2013 (Copyright © 2003 – 2014 The OWASP Foundation)

AED-SICAD hat das Thema Sicherheit im Web frühzeitig fokussiert. Das Bonner Unternehmen richtet sich bei den Sicherheitsüberprüfungen der Weblösungen nach den Empfehlungen des „Open Web Application Project“ (OWASP). Diese gemeinnützige Organisation veröffentlicht unter anderem eine Liste der zehn wichtigsten Bedrohungsszenarien. Diese sind nach Häufigkeit und Relevanz geordnet. Letzterer liegt eine Bewertung der Risiken zugrunde, die sich aus ihrer Auftretenswahrscheinlichkeit und ihren technischen und/oder unternehmerischen Auswirkungen ergibt. Um diese abstrakt klingenden Bedrohungen konkret zu machen, erläutern wir anhand der Bedrohung „Injection“, wie sich die Gefahr darstellt und was man dagegen unternehmen kann.

Bei Injection-Angriffen versucht ein Angreifer (jeder, der mit einem Browser an die kompromittierte URL gelangt), Eingabedaten als Teil einer Anfrage zu „schleusen“, die zur Ausführung nicht vorgesehener Aktionen oder zum nicht autorisierten Zugriff auf Daten führen. Injection kann nur dadurch verhindert werden, dass bei allen Aufrufen vom Interpreter zwischen Eingabedaten und Befehlen unterschieden wird. Um dies zu gewährleisten, sollten ausschließlich sichere, typ-gebundene Schnittstellen verwendet werden. Ist eine solche nicht verfügbar, sollten zumindest Sonderzeichen aus den Eingabetexten herausgefiltert werden, die nicht für zulässige Aufrufe benötigt werden und meist Teil eines Einschleusungsversuches sind.

Um Schwachstellen zu identifizieren, können neben Code-Analyse-Werkzeugen auch Penetrationstester verwendet werden. Ein solches Werkzeug ist ZAP (https://www.owasp.org/index.php/OWASP_Zed_Attack_Proxy_Project), das die Webanwendungen automatisiert nach Schwachstellen untersucht. Diese Tests sind im Qualitätssicherungsprozess der AED-SICAD teilweise sogar in Unit Tests eingebettet, die jedes Mal erfolgen, wenn die Software neu gebaut wird. Somit können Schwachstellen schnell erkannt und behoben werden.

Natürlich stellen solche Tests nur den Anfang der Bemühungen dar, die Sicherheit von Webanwendungen zu gewährleisten. Durch die Einbeziehung etablierter Entwicklungsrichtlinien werden Anwendungen von Anfang an unter Berücksichtigung von Sicherheitsaspekten entwickelt.

Klar ist aber auch: Eine hundertprozentige Sicherheit gibt es nicht, zumal sich Bedrohungsszenarien ständig ändern und die Webanwendungen in einer Systemlandschaft mit vielen Komponenten eingebettet sind. AED-SICAD liefert Konfigurationsempfehlungen, um die Gefahren in dem vom IT-Sicherheitsgesetz geforderten „Stand der Technik“ zu minimieren.

Ansprechpartnerin:

Daniel Hernández
 AED-SICAD AG
 Telefon: 089 450260
daniel.hernandez@aed-sicad.de



DTK-Aktualisierung wird noch effizienter

3A Editor ATKIS mit neuen Korrekturfunktionen

Der 3A Editor ATKIS unterstützt als einziges Geoinformationssystem die integrierte Fortführung von Basis-DLM (Landschaftsmodell) und der daraus abgeleiteten topographischen Karten (DTK). Die dabei in der DTK punktuell auftretenden Topologiedefekte können mit neuen Korrekturfunktionen des 3A Editor jetzt automatisch eliminiert werden. Der Aufwand für die Aktualisierung der DTK wird sich dadurch nochmals deutlich reduzieren.



Bei der integrierten Fortführung der DTK werden vom 3A Editor die im Basis-DLM durchgeführten Änderungen wenn möglich automatisch auch in der DTK vollzogen. Dies geschieht auch dann, wenn dort Kartengeometrieobjekte mit einer vom Basis-DLM abweichenden Geometrie vorhanden sind. Situationsabhängig können in der DTK durch diesen Prozess Topologiedefekte entstehen, wie beispielsweise Flächenlücken oder Fragmentlinien, die im 3A Editor bisher nur interaktiv nachgearbeitet werden konnten.

Experten aus sechs Bundesländern haben mit der AED-SICAD AG in einem Workshop automatische Korrekturfunktionen und interaktive Prüf- und Bearbeitungswerkzeuge spezifiziert, die das Ziel haben, den automatischen Fortführungsprozess der DTK weiter zu optimieren und somit den Aufwand für die Nachführung der DTK erheblich zu reduzieren. Ziel der Funktionen ist es, dass nach der Aktualisierung des Basis-DLM ein weitgehend automatisch fortgeführter und zugleich aber auch topologisch korrekter Datenbestand der DTK zur Verfügung steht. Dieser kann dann anschließend interaktiv oder mittels automatischer kartographischer Generalisierung (PUSH) mit deutlich weniger zeitlichem Aufwand bearbeitet werden.

Bei den Korrekturfunktionen werden in der DTK vorhandene Topologiedefekte oder relationale Defekte zwischen Kartengeometrieobjekten und Basis-Objekten

vom 3A Editor aufgespürt und mittels komplexer Verfahren automatisch korrigiert. Dabei kann das gesamte Projektgebiet oder nur ein manuell einzugebendes Teilgebiet automatisch geprüft und korrigiert werden. Die relationalen und räumlichen Beziehungen zwischen den ATKIS Modellschichten werden bei der automatischen Korrektur berücksichtigt. Topologische und relationale Defekte werden modellübergreifend anhand der Maschenbilder korrigiert und gleichzeitig wird die Anzahl der generierten Kartengeometrieobjekte minimiert.

Neben den automatischen Korrekturfunktionen wurden auch unterstützende interaktive Werkzeuge angeboten, wie beispielsweise das Freischalten der Bearbeitung der Kartengeometrieobjektrelation oder ein polygonales Zurücksetzen der DTK auf die Ausgangsgeometrien des Basis-DLM.

Die Funktionserweiterungen werden aktuell sukzessive im 3A Editor umgesetzt. Ein erstes, großes Funktionspaket wird bereits mit dem 3A Editor Update im Frühjahr zur Verfügung stehen und den gesamten Workflow der Kartenaktualisierung deutlich beschleunigen.

Ansprechpartner:

Waldemar Meissner

AED-SICAD AG

Telefon: 030 520008865

waldemar.meissner@aed-sicad.de

SynerGIS Update

Laufende Entwicklungen – Spannende Projekte

XPlanung mit INSPIRE-Unterstützung, Wartungsbuch Wasser mit ProOffice und GeoOffice, WebOffice beim größten Industrieunternehmen Österreichs ... es tut sich was am Markt und in der Entwicklung. Hier ein paar Schlaglichter zu den SynerGIS Produkten direkt aus Österreich.

ProOffice

Die mobilen offline-fähigen Lösungen für Baum und Wildbach zeigen, wie groß das Interesse an optimierten Feldanwendungen ist. Wir werden für weitere Lösungen das „mobil+“ Konzept umsetzen. ProOffice auf neuen HD-fähigen Geräten und mit Elementen des responsive Design ist ebenfalls für dieses Jahr in Arbeit.

GeoOffice

Fachbereiche mit Bedarf an funktionsstarker Erfassungskomponente und umfangreichem Fachdatenmodell können Sie künftig ideal aufeinander abgestimmt mit GeoOffice und ProOffice beherrschen. Den Anfang werden hier Wartungsbuch Wasser und Gebührensplitting machen. Im XPlan-Bereich wird die INSPIRE-Unterstützung gerade umgesetzt.

WebOffice

Noch ist ArcGIS 10.4 nicht da, wird aber von WebOffice sehr schnell unterstützt werden. Ganz im ArcGIS Plattform-Gedanken und für eine umfassende gemeinsame Nutzung mit Portal: WebOffice Konfigurationen können Sie auch als WebMap speichern und weiter nutzen. Der Screenshot zeigt ein spannendes

Projekt aus Österreich: Die voestalpine-Gruppe mit Sitz in Linz betreibt für Ihre 17.500 Nutzer ein Werks-GIS.

Das zwar schon seit 2007, seit 2015 aber mit Hilfe der WebOffice Landingpage als einladendes GIS-Portal mit SAP- und GEONIS-Integration, Planausgabe, mobiler Nutzung, dem neuen Core Client und vielem mehr. 3.000 verschiedene User haben alleine im letzten halben Jahr davon Gebrauch gemacht.

Mehr erfahren auf Veranstaltungen in Ihrer Nähe und im Web

Über die Webseiten der AED-SYNERGIS und deren Partner erfahren Sie stets aktuelles rund um die SynerGIS Produkte. Viele Informationsveranstaltungen finden auch in Ihrer Nähe statt. Nutzen Sie diese Gelegenheit für Ihre Fragen und Anregungen. Auf einen spannenden Jahresverlauf!

Ansprechpartner:

Günter Dörffel

SynerGIS Informationssysteme GmbH

Telefon: +43 1 878060

g.doerffel@mysynergis.com



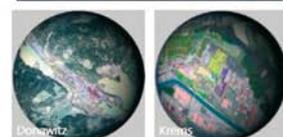
voestalpine GIS Portal Linz

Willkommen auf dem voestalpine GIS Portal für den Standort Linz

Auskunftssysteme



Fachschalen



Landingpage: Portal-Startseite für 46.000 Mitarbeiter

AED-SYNERGIS

Stadt Leipzig Willkommens-Stadtplan

Seit Mitte 2015 bietet die Stadtverwaltung Leipzig Neuanrückömmlingen, deren Muttersprache nicht Deutsch ist, einen neuen Service: einen Willkommens-Stadtplan auf Basis von WebOffice. Dort sind rund hundert Anlaufstellen in der Stadt zu finden, die für Migrantinnen und Migranten wichtig sind. Die Erläuterungen dazu sind in Deutsch, Russisch, Englisch, Spanisch und Arabisch verfasst.

WebOffice 10.4 auch voll lauffähig unter ArcGIS 10.2.1

Die kommende Release von WebOffice 10.4 bietet volle Unterstützung für die ArcGIS for Server Version 10.2.1 und somit Planungssicherheit für alle UT-Kunden, die jetzt oder in Kürze auf diese Version updaten. Ausgehend vom ArcGIS for Server Releaseplan ergibt sich somit ein Support bis Juni 2019.

Seit Dezember 2015 ist ArcGIS 10.0 im Support Status „retired“

Jetzt wird es allerhöchste Eisenbahn, um auf eine neuere Version upzudaten. Warum? Im Status „retired“ werden keinerlei neue Umgebungen wie Betriebssysteme und Browser zertifiziert oder Patches

bzw. Hotfixes zur Fehlerbehebung erstellt. Die Software wird quasi eingefroren. Daher unsere Empfehlung: wechseln Sie alsbald auf eine aktuelle Version, sofern noch nicht geschehen.

AED-SYNERGIS ändert Hauptsitz

Seit dem 1. Januar 2016 ist der Hauptsitz der AED-SYNERGIS in 53177 Bonn, Mallwitzstraße 1-3. Sie erreichen uns unter Telefon 0228 9542500 und per Fax unter 0228 9542-567.

Niederlassung ist umgezogen

Zum 1. April 2016 ist die Niederlassung Waghäusel der AED-SYNERGIS nach St. Leon-Rot umgezogen. Unsere neue Adresse lautet: Opelstraße 1, 68789 St. Leon-Rot. Unsere Supporthotline erreichen Sie unter Telefon 06227 877-500.

WebOffice Usermanagement bringt Zugriffsteuerung in ArcGIS

Nicht immer darf oder soll jeder User Zugriff auf alle vorhandenen Geodaten erhalten. WebOffice Usermanagement ermöglicht neben einer Kopplung an gängige Repositories wie Microsoft Active Directory®, Novell eDirectory® oder Sun Directory Server® eine Rechtekonzeption vom kompletten WebOffice Projekt bis hinunter auf Datenbankfeldebene.



Drittes Anwendertreffen Duisburg

Mehr als 30 Anwender von WebOffice, ProOffice und GeoOffice sind im Herbst nach Duisburg zum dritten Anwendertreffen gekommen. Die wachsende Teilnehmerzahl zeigte das große Interesse an der Veranstaltung, die von der Stadt Duisburg und AED-SYNERGIS ausgerichtet worden ist. Im Fokus standen Berichte zu Anwendungsszenarien mit WebOffice, zur Stadtgrundkarte mit GeoOffice topografie sowie das gemeinsam mit den Wirtschaftsbetrieben Duisburg entwickelte Produkt ProOffice Friedhofsverwaltung. Im Anschluss gab es einen Überblick über den aktuellen Produktstand von WebOffice und ProOffice. Das nächste Anwendertreffen ist am 9. November 2016 in Duisburg.

ARC-GREENLAB

Vermessungsbereich nutzt neueste Leica Messtechnik

Seit Anfang 2016 setzt ARC-GREENLAB die neueste Messgerätegeneration Leica Captivate ein. Dazu gehören die Totalstationen TS16, die GNSS Smartantenne GS14 und der CS35 Tablet Feld-Controller. Damit ist der Vermessungsbereich für zukünftige Aufgaben gerüstet und kann wie gewohnt höchste Qualität liefern.

80 Kilometer Straßenbahndaten für die Berliner Verkehrsbetriebe

Im Januar 2016 hat ARC-GREENLAB die vermessungstechnische Aufnahme von Straßenbahndaten für das Infrastrukturmonitoringsystem (BIMS) der Berliner Verkehrsbetriebe abgeschlossen. Erfasst wurden zahlreiche Daten zu Gleisen, Weichen, Masten, Oberleitungen und Haltestellen inklusive weiterem Inventar.

Forschungszentrum Borstel entscheidet sich für ProOffice

Das Leibniz-Zentrum für Medizin und Biowissenschaften führt ProOffice als Gebäudemanagementsystem ein. Während die Instandhaltung und das Baumkataster für die Wahrnehmung der Betreiberverantwortung sorgen, wird das Reinigungsmanagement für die umfangreichen Ausschreibungen von Reinigungsleistungen genutzt.

Kreis Pinneberg nutzt neues WebGIS

Mit WebOffice und Schnittstellen zu GekoS Umwelt, K3-Umwelt und BASE Bau stehen dem Kreis Pinneberg und 14 beteiligten Kommunen moderne Werkzeuge für ihre zahlreichen Aufgaben zur Verfügung. Die Migration der vorhandenen MySQL-Daten erfolgte mit FME. So ist eine nachhaltige Nutzung dieser Daten im neuen WebGIS sichergestellt.

Neue FAKOL mobile App

Für das Fachliche Kontrollsystem Landwirtschaft des Landes Brandenburg wurde die FAKOL mobile App für die Erfassung von Schaderregern komplett überarbeitet, um diese auf neuen Gerätegenerationen nutzen zu können.

Erfolgreicher Projektstart KAGIS-Web

Das Technische Polizeiamt Sachsen-Anhalt hat im Herbst 2015 ARC-GREENLAB mit der Umsetzung der Vorgangsbearbeitungssoftware KAGIS-Web beauftragt. Damit erfolgt der Übergang von der GIS gestützten Dokumentation hin zur GIS-gestützten Vorgangsbearbeitung.

BARAL

Neue Geschäftsräume bezogen

Die BARAL Geohaus-Consulting AG ist umgezogen. Sie finden uns in der Ludwig-Erhard-Straße 54, 72760 Reutlingen.

Landratsamt Tübingen entscheidet sich für WebOffice

Das Landratsamt Tübingen hat sich im Bereich Baurechtsauskunft für die Lösung WebOffice der AED Solution Group entschieden. Die Implementierung ist inzwischen abgeschlossen.

Stadt Ulm setzt BARAL und Partner

Die Stadt Ulm hat sich in einem Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung einer Straßendatenbank für die Lösung der Bietergemeinschaft BARAL Geohaus-Consulting AG, Gesellschaft für Straßenanalyse mbH und Barthauer Software GmbH entschieden. Zentraler Baustein der Lösung wird die Software RoSy sein, die über zahlreiche Schnittstellen mit bereits bei der Stadt Ulm im Einsatz befindlichen Softwarelösungen aus den Bereichen der Topographie, Grünflächenmanagement und Verkehrsplanung vernetzt wird. Der Start für dieses ambitionierte Projekt wird im zweiten Quartal 2016 sein.

ENRW Rottweil entscheidet sich für ArcFM UT Produktfamilie

Das süddeutsche Versorgungsunternehmen ENRW Rottweil hat sich für die Dokumentation ihrer Sparten Strom, Gas, Wasser, Fernwärme sowie Telekommunikation für die Produkte rund um ArcFM UT von AED-SICAD entschieden. Die Datenmigration und Produkteinführung werden von BARAL vorgenommen und sollen in Kürze abgeschlossen werden.

AED-SICAD

INSPIRE-Umsetzung in NRW

Die Umsetzung von Geobasisdaten nach INSPIRE für die Themen Verkehrs- und Gewässernetze bei der Geobasis NRW wurde erfolgreich abgeschlossen. Eingesetzt wurde der FUSION Data Service, dessen Steuerdateien in dieser Teststellung erweitert wurden.

Internet-Direktvertrieb von Liegenschaftskarten

Mit 3A Web kann der Direktvertrieb der Liegenschaftskarten und aller anderen verfügbaren Kartenwerke (künftig auch OpenData) über das Internet realisiert werden. Die Abrechnung erfolgt über eine frei wählbare ePayment-Komponente.



© siraanamwong, fotolia.de

Aus der Praxis für die Praxis Anwendertreffen 2016 in ganz Deutschland

AED-SYNERGIS und ARC-GREENLAB laden gemeinsam mit ihren Partnerunternehmen in diesem Jahr zu elf Anwendertreffen in ganz Deutschland ein. Diese Treffen sind ein beliebtes Forum zum Informationsaustausch.

Wir zeigen Ihnen die neuesten Entwicklungen und diskutieren mit Ihnen über die Themen von morgen. Bei der Vorstellung erfolgreicher Projekte, vor allem durch Anwender, können Sie Lösungsansätze kennenlernen und von Erfahrungen profitieren. Tipps und Tricks zum Umgang mit unseren Produkten runden das Programm ab. Im Anschluss und in den Pausen ist Zeit für individuelle Fragen und Präsentationen.

Die Treffen sind für Anwender die beste Gelegenheit, sich mit eigenen Anregungen und Wünschen in die Weiterentwicklung unserer Produkte einzubringen. Jede Rückmeldung ist wichtig, wird geprüft und nach Möglichkeit in die Planungen für Weiterentwicklungen einbezogen.

Alle Termine und Veranstaltungsorte sowie die Agenda finden Sie auf den Homepages von AED-SYNERGIS und ARC-GREENLAB. Wir freuen uns darauf, Sie zu treffen.

GeoIT Round Table in NRW Die Zukunftsfähigkeit des Geoinformationswesens

Geoinformationen sind der Rohstoff einer digitalen Gesellschaft. 2015 wurde, mit dem zweijährigen Vorsitz des Bundes im Lenkungsgremium der GDI-DE, die Aufstellung einer Nationalen Geoinformationsstrategie (NGIS) beschlossen. Anfang 2015 erfolgte zuerst ein öffentliches online Beteiligungsverfahren zur NGIS. Die auf Grundlage des Beteiligungsverfahrens erstellte NGIS 1.0 ist als Sollkonzept in die Zukunft gerichtet und wird der Ausgangspunkt für eine zukunftsweisende und nachhaltige Geoinformationspolitik.

In Nordrhein Westfalen hat im August 2015 der CIO NRW Harmut Beuß eine Reihe von Vertretern aus Verwaltung, Wirtschaft und Wissenschaft zum ersten Treffen eines GeoIT Round Table nach Düsseldorf eingeladen. Der GeoIT Round Table soll die NGIS

ausgestalten und für Nordrhein Westfalen umsetzen. Es geht um nichts Geringeres als die Zukunftsfähigkeit des Geoinformationswesens in der GDI NRW. „Der GeoIT Round Table NRW soll zu einem Think Tank werden“, betonte CIO Beuß beim Kick-off.

Die vorhandene gute Geodateninfrastruktur ist weiter auszubauen und auf die zukünftigen Anforderungen auszurichten. Und nach dem ersten Treffen in Düsseldorf wurde deutlich, dass man in NRW vor allem an Praxisbezug interessiert ist und sogenannte Leuchtturmprojekte angehen will. In Kooperation der Beteiligten und mit bestehenden Netzwerken soll eine lebendige Innovationspartnerschaft der Akteure in der GDI entstehen, die gerne noch weiter anwachsen darf.

Bei der ersten offiziellen Sitzung der Gruppe nach dem Kick off im Hause der AED-SICAD in Bonn zeigten erste Ergebnisse die eingeschlagenen Richtungen auf, z.B. mehr Wirtschaftlichkeit und Effizienz bei der Erfassung und Aktualisierung amtlicher und nicht amtlicher Geodaten durch Nutzung satellitengestützter Daten wie Copernicus oder zukünftige Datenabgaben mit der Entwicklung zu Open Data nach den Zielen von mehr Transparenz, Offenheit, Beteiligung und Agilität.

Näheres zum GeoIT Round Table NRW gibt es auf <https://open.nrw.de/content/mitreden-erwuenscht-start-des-geoit-round-table-nrw>

Teilnehmer des GeoIT Round Table Kick Off beim MI NRW. Copyright: Open.NRW/CC by 3.0



Datum	Veranstaltung	Ort	Firma
19.04.2016	Kudentag – Kommunal	Reutlingen	AED-SYNERGIS, BARAL
20.04.2016	Kudentag – Landratsämter	Leinfelden-Echterdingen	AED-SYNERGIS, BARAL
21.04.2016	Kudentag – Energieversorger	Reutlingen	BARAL
21.04.2016	Anwendertreffen Nordrhein-Westfalen	Münster	AED-SYNERGIS
26. - 28.04.2016	Deutsche Baumpflegetage 2016	Augsburg	AED-SYNERGIS
27. - 28.04.2016	35. ATKIS-DM-Tagung	Hamburg	AED-SICAD
10. - 11.05.2016	3D-Forum Lindau	Lindau	AED-SICAD
11.05.2016	Anwendertreffen Hessen/Rheinland-Pfalz	Darmstadt	AED-SYNERGIS
19. - 20.05.2016	Esri Anwendertreffen Küste	Schleswig	ARC-GREENLAB
24.05.2016	Anwendertreffen Berlin	Berlin	ARC-GREENLAB
25.05.2016	Anwendertreffen Leipzig	Leipzig	ARC-GREENLAB
31.05.2016	Anwendertreffen Schleswig-Holstein	Kiel	ARC-GREENLAB
02.06.2016	Anwendertreffen Niedersachsen	Hannover	AED-SYNERGIS, ARC-GREENLAB
09.06.2016	Fachtag FM Dresden	Dresden	AED-SYNERGIS, ARC-GREENLAB
15. - 16.06.2016	AED-SICAD Kudentag	Bonn	AED-SICAD
16.06.2016	Esri-Anwendertreffen Baden-Württemberg	Stuttgart	AED-SICAD, AED-SYNERGIS, BARAL
23.06.2016	9. Bayerisches EnergieForum	Fürstfeldbruck	AED-SYNERGIS
23.06.2016	bauhofLeiterFORUM	Neu-Ulm	AED-SYNERGIS
14. - 17.09.2016	GaLaBau 2016	Nürnberg	AED-SYNERGIS, ARC-GREENLAB
11. - 13.10.2016	INTERGEO 2016	Hamburg	AED-SICAD, AED-SYNERGIS, ARC-GREENLAB, BARAL
25. - 26.10.2016	GIS Talk 2016	München	AED-SICAD, AED-SYNERGIS, ARC-GREENLAB, BARAL
27.10.2016	GIS Talk 2016	Kranzberg	AED-SICAD, AED-SYNERGIS, ARC-GREENLAB, BARAL
27.10.2016	GEOforum 2016	Leipzig	AED-SICAD, ARC-GREENLAB
09.11.2016	Anwendertreffen Duisburg	Duisburg	AED-SYNERGIS
08. - 09.11.2016	Workshop „3D-Stadtmodelle“	Bonn	AED-SICAD

Herausgeber:

AED-SICAD AG
Mallwitzstraße 1-3
53177 Bonn
Telefon: 0228 95420
Telefax: 0228 9542111

Satz/DTP:

Martin Janzen,
ARC-GREENLAB GmbH

Redaktionelle**Verantwortung:**

Sabine Parschau
AED-SICAD AG
Mallwitzstraße 1-3
53177 Bonn
Telefon: 0228 95420
Telefax: 0228 9542111
sabine.parschau@aed-sicad.de

I m p r e s s u m

Redaktion:

Christine Beaujot, AED-SYNERGIS GmbH
Elmar Happ, AED-SYNERGIS GmbH
Frank Möller, ARC-GREENLAB GmbH
Michael Gerth, ARC-GREENLAB GmbH
Sabine Parschau, AED-SICAD AG
Udo Knips, AED-SICAD AG
Wilfried Gekeler, BARAL Geohaus-Consulting AG
Wolfgang Hanle, BARAL Geohaus-Consulting AG
Yvonne Hartung, AED-SICAD AG

Druck:

Prototyp Print
Blücherstraße 22
10961 Berlin
Telefon: 030 23006811
www.prototypprint.de

© 2016 gis@work

Vervielfältigung, Nachdruck, Übersetzung oder Weitergabe von Inhalten ist ohne ausdrückliche Genehmigung des Herausgebers nicht gestattet. Markennamen und geschützte Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Teile des Bildmaterials entstammen der Bilddatenbank www.fotolia.de. Esri, ArcGIS, ArcView, ArcEditor, ArcIMS, ArcSDE, ArcCatalog und ArcMap sind eingetragene Warenzeichen oder Dienstleistungsmarken von Esri. Das deutsche Esri Logo ist eingetragenes Warenzeichen der Esri Deutschland GmbH.

Aus der Praxis für die Praxis

Anwendertreffen 2016 in ganz Deutschland

