



Smallworld als Basis für die Netzbetriebsprozesse der NBB

Um die Geschäftsprozesse mit aktuellen Netzdaten zu versorgen, hat die NBB aus Berlin ihre GIS-Landschaft aufpoliert. Der Smallworld Internet Application Server (SIAS) ist dabei die zentrale Auskunftsplattform.

„Die Mettenmeier GmbH hat unser GIS reibungslos und mit viel Routine auf den Stand der Technik gebracht.“

Steffen Haak-Frohmann, NBB

Als Netzbetreiberin eines der größten örtlichen Gasverteilnetze und Betriebsführerin von Strom-, Wasser- und Fernwärmenetzen bietet die Netzgesellschaft Berlin-Brandenburg mbH & Co. KG ein anspruchsvolles Beratungs- und Dienstleistungsangebot für Stadtwerke, Netzbetreiber und Energiehändler an. Dazu zählt neben dem Regulierungsmanagement und dem Netzzugangsmanage-

ment auch das Asset-Management mit Services, wie z. B. Netz- und Leitungsdokumentation und Leitungsauskunft.

Straffes Upgrade auf aktuelle Smallworld Technologien

Das Smallworld GIS ist bei der NBB eines der zentralen datenhaltenden Systeme. Im Rahmen eines straffen Zeitplanes wurden zwischen September 2009 und Januar 2010 der SIAS von Version 1.1 nach 4.1.2 und das Kernsystem mit den Fachschalen Gas, Ferngas und Kataster VE von der Version 3.1 auf die aktuelle Version 4.1.1 TSB 12 gehoben. Damit stehen der NBB auch die neues-

ten Features zur Verfügung, wie z. B. die automatische Zählpunkterzeugung beim Hausanschluss oder die Anzeige aller Kindobjekte für Objekte mit Innenleben, wie z. B. Druckregelanlagen.

Im Rahmen des Upgrades erfolgten zudem eine Datenbereinigung, die Transformation der Koordinaten von Gauß Krüger 42/83 nach ETRS89, die Anbindung der Erfassungsdienstleister über Citrix und Persistent Cache, die Durchführung von Schulungen sowie die Konfiguration des Smallworld GIS. Im Januar 2010 wurde die Mettenmeier GmbH auch mit der Systemwartung des Smallworld GIS betraut.



↑ Unbundlingkonform: Im Netzvertrieb wird die Sicht auf das Bestandsplanwerk je Netzeigentümer abgegrenzt. Das Netz der HSW wird angezeigt, das Netz der EMB ist ausgeblendet.

Netz- und Leitungsauskunft für interne und externe Prozesse

Mit der neuen Version 4.1.2 des Smallworld Internet Application Servers steht der NBB ein verlässliches Werkzeug zur Bereitstellung der GIS-Daten über Internet zur Verfügung, mit dem verschiedene Auskunftsanwendungen flexibel konfiguriert wurden. Zum einen wird damit dem steigenden Bedarf aus den täglichen internen Betriebsabläufen Rechnung getragen. Verschiedene Nutzergruppen wie etwa Instandsetzung, Netzbau oder Betrieb haben im Intranet der NBB Zugriff auf das komplette Versorgungsgebiet mit allen Netzbereichen und Sparten inklusive der Sachdaten zu allen Netzobjekten:

NBB Netzgesellschaft Berlin-Brandenburg mbH & Co. KG

2006	Entstehung durch Ausgründung der Netzbetriebe der GASAG Berliner Gaswerke AG und EMB Erdgas Mark Brandenburg GmbH
ab 2007	Leistungserweiterung durch Übernahme weiterer Netze, z. B. der Havelländischen Stadtwerke (HSW)
ab 2008	Leistungserweiterung durch Übernahme von Dienstleistungen für Stadtwerke und Netzbetreiber; Neukundengewinnung in den Bereichen Betriebsführung, Störungsmanagement, Vertragsdispatching, Bilanzkreisabwicklung, Qualitätsmanagement
seit 2009	Leistungserweiterung durch Netzbetriebsführung aller Sparten der Stadtwerke Forst (Strom, Gas, Fernwärme, Wasser/Abwasser)

- Darstellung von Bestandsplanwerk und Übersichtsplanwerk
- Navigation über Lokation
- Navigation über Leitungsnummern
- Plotausgabe von A4 bis A0, Rahmenkarten, Trassenpläne

Netzvertriebsprozesse und Hausanschlusskalkulation

Eine weitere Auskunftsanwendung wurde für den neu strukturierten, unbundlingkonformen Netzvertriebsprozess der NBB unter Einbindung des SAP-Portals und GIS konzipiert. Da wesentliche Prozessschritte wie die Kapazitätsabfrage beim Prozessverantwortlichen ablaufen, erfolgt hier auch die Datenhaltung. Bereits vorhandene Module, wie z. B. die digitale Bauakte werden in der neuen Anwendung weiterverwendet. Um die Sicht auf das Bestandsplanwerk je Netzeigentümer abzugrenzen, wurden

entsprechende Berechtigungen auf den Attributfeldern der Betriebsmittel eingetragen. Darüber hinaus können in der SIAS-Anwendung die Längen von potentiellen Hausanschlüssen zur Angebotslegung ermittelt werden.

Karten über Internet

Hinzu kommt eine wachsende Zahl externer Auskunftsbegehren. Beispielsweise werden registrierte Anwender von Netzbetreibern, Städten, Gemeinden und Dienstleistern wie Planungsbüros und Rohrbauunternehmen zeit- und ressourcensparend selbst Auskunft über das Versorgungsgebiet sowie deren Betriebsmittel einholen können. Darüber hinaus veröffentlicht die NBB über ihre Internetseite eine elektronische Gasnetz Karte Berlins inklusive Straßenverzeichnis (Handelssicht) für registrierte User aus den Handelshäusern. Diese

Anwendergruppe erhält Auskunft über die Gasversorgung in den Maßstäben 1:500 bis 1:1500 (ALK) und 1:1500 bis 1:10000 (DGK5). Und auch kommunale Behörden erhalten Zugriff auf das dokumentierte Netz mit seiner Topographie und dem hinterlegten Kataster. Eigens für diese Anwendergruppe wurde mit der Auskunftslösung auch der Datenexport in die Formate DXF und DWG zur Verfügung gestellt.

Kontakt

Steffen Haak-Frohmann
NBB Netzgesellschaft
Berlin-Brandenburg mbH & Co. KG
+49 (0)30 80208-2410
s.haak@nbb-netzgesellschaft.de



Christian Heyroth
Mettenmeier GmbH
+49 (0)5251 150-527
christian.heyroth@mettenmeier.de



Produkt-Info SIAS 4.1.2 – GIS-Anwendungen und GIS-Daten im Internet

Der Smallworld Internet Application Server (SIAS) von GE Energy erlaubt einen einfachen, effizienten und unternehmensweiten Online-Zugriff auf Geo- und Betriebsmitteldaten aus Smallworld-Datenbanken und unterstützt damit die zentralen Geschäftsprozesse von Netzbetreibern. Zum Standard-

umfang des SIAS gehört ein ausgereifter Webclient, der alle für die GIS-Web-Auskunft wichtigen Funktionen in einer komfortablen und anwenderfreundlichen Benutzeroberfläche bündelt, wie:

- Effizienter, unternehmensweiter Zugriff auf Smallworld GIS-Daten,

- Leicht und intuitiv bedienbare Browser-Anwendung für einen effektiven Einsatz bei sehr geringem Schulungsaufwand,
- Redlining- und Map-Markup-Funktionen, um Ad-hoc-Informationen zu erfassen und Kommentare und Aufgaben auszutauschen.