GIS
GEOINFORMATIONS SYSTEM

Netzbetreiber müssen wissen, wo ihre Leitungen liegen.

ESN ENERGIE SYSTEME NORD

ESN. Alles fließt.

Geodaten-Management mit ESN

ESN und GIS

Seit 1991 prägt ESN die Entwicklung des Smallworld GIS in der Energie- und Wasserwirtschaft entscheidend mit. Inzwischen hat sich der Markt natürlich verändert. Ging es damals vor allem um die Ersterfassung von Daten, so sind heute systemübergreifende Prozesse das beherrschende Thema.

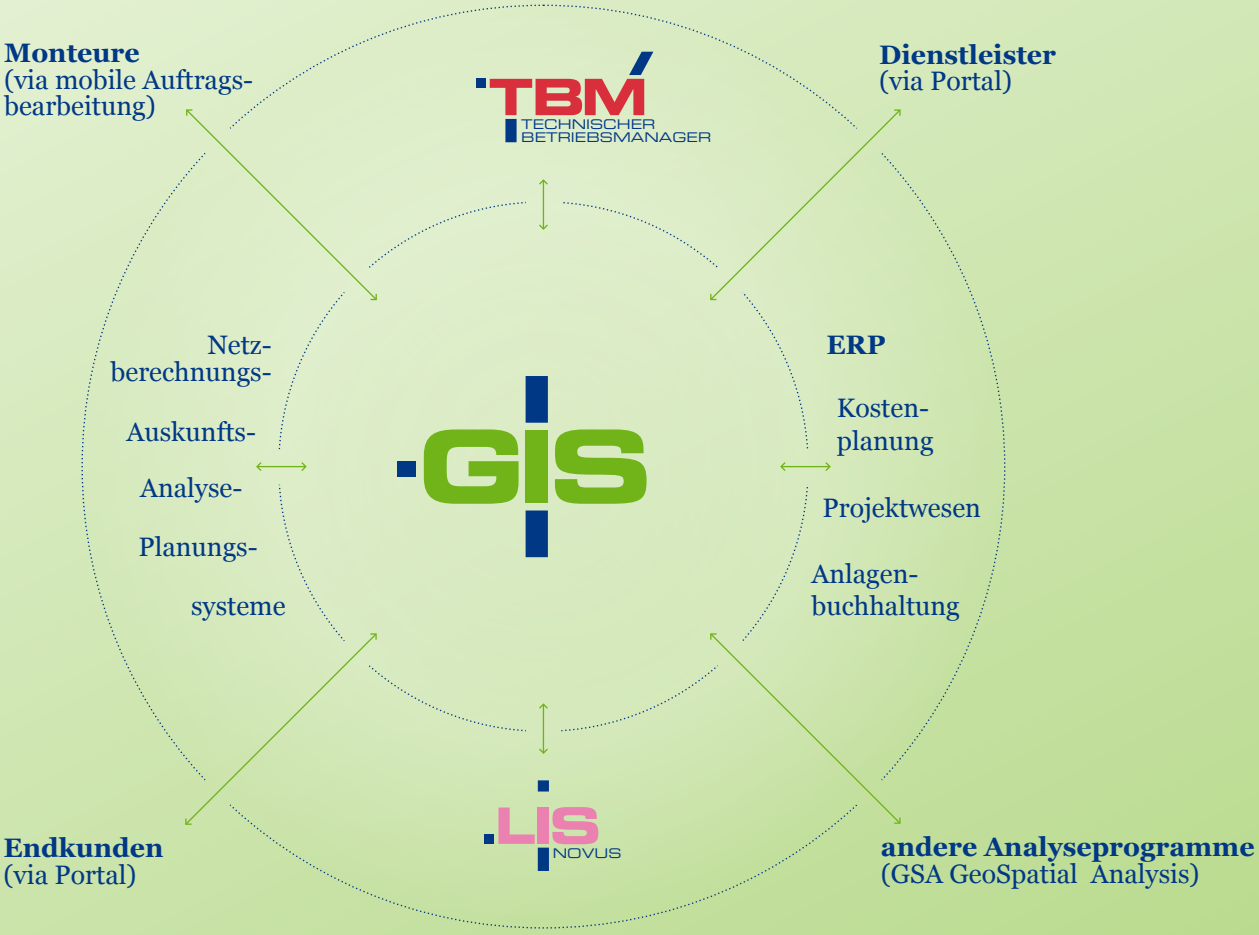
Hier können wir unsere Stärken ausspielen, denn wir sind sowohl im Daten-Management als auch in der Steuerung von technischen Betriebsprozessen zu Hause. Besonders stark sind wir bei der Umsetzung kundenspezifischer Anforderungen an das Smallworld-System.

Zukunftsorientierte GIS-Lösungen

Smallworld GIS ist das professionelle Geoinformationssystem für Netzbetreiber in der Energie- und Wasserwirtschaft und angrenzende Branchen. Als ideale Plattform für die unternehmensweite Nutzung von Geodaten unterstützt es alle Geschäftsprozesse, die von raumbezogenen Informationen abhängen. Im deutschsprachigen Raum gehört das Smallworld GIS bei Netzbetreibern zu den marktführenden Systemen.

Basierend auf der „Smallworld Core Spatial Technology“ von GE entwickeln wir gemeinsam mit unseren Kunden zukunftsorientierte GIS-Lösungen zur Planung, Dokumentation und für das Management von Ver- und Entsorgungsnetzen. Angefangen bei fokussierten Systemen, die Geodaten im Unternehmen unvernetzt bereitstellen, bis hin zu hochintegrierten und prozessorientierten Lösungen für Geoinformationen.

Unser Team bietet Ihnen alle Dienstleistungen zur erfolgreichen Implementierung und Nutzung des Smallworld GIS.



GIS von ESN — was bringt mir das eigentlich?

Lage, Lage, Lage

In der Energie- und Wasserwirtschaft spielen Lageinformationen eine zentrale Rolle. Zum Beispiel für die Wartung oder bei der Beauskunftung von Baustellen ist es unverzichtbar zu wissen, wo Leitungen verlaufen, in welcher Tiefe sie verlegt sind und wo sich Objekte wie beispielsweise Trafostationen befinden.

Smallworld GIS

GIS-Produkte von ESN helfen Unternehmen bei der Umsetzung digitaler Prozesse und der Optimierung von Arbeitsabläufen: Die Schnittstelle GISConnect zum Beispiel integriert raumbezogene und kaufmännische Informationen. smarter|maps stellt Kartenansichten mobil bereit — etwa im Betriebsführungsmanagement oder für die Online-Auskunft.

ESN treibt die Entwicklung des Smallworld GIS kontinuierlich voran. Wir haben zum Beispiel Fachschalen für die Sparten Strom, Gas, Wasser und Fernwärme im Angebot, welche die Anforderungen der Energie- und Wasserwirtschaft abdecken.

Etliche weitere Module helfen, GIS-Systeme optimal zu nutzen. Zur Zeit arbeiten wir vor allem an mobilen und digitalen Prozessen und an der Automatisierung.

Sieben Funktionsbausteine

- Fachschalen – praxiserprobte Lösungen
- Module – passgenaue Funktionalität
- smarter|maps – online-/offline-Auskunft
- GSA GeoSpatial Analysis – Business-Intelligence-Anwendung
- GISConnect – Integration von SAP
- Schnittstellen – Anbindung von Fremdsystemen
- LineRegister – rechtssichere Planauskunft

Der Geodatenbestand unterstützt Geschäftsprozesse in der Netzplanung, dem Netzbau, dem Betrieb des Netzes sowie im technischen Berichtswesen, denn auf der Basis realer Werte lassen sich zum Beispiel der Netzzustand besser analysieren und Investitionsentscheidungen belastbarer treffen.

Die Geodaten stehen bereit, wo immer sie benötigt werden —mobil, online oder offline. Mit **smarter|maps** bietet ESN eine Lösung, die intuitiv bedienbar, anwenderbezogene Daten in der Karte zur Verfügung stellt.

Strategische und operative Entscheidungen basieren in der Regel auf Daten unterschiedlicher Quellsysteme. **GSA – GeoSpatial Analysis** führt Daten und Karten zusammen, wertet sie aus und visualisiert sie für ein leichteres Verständnis.

Mit den hausinternen Datenserviceteams bieten wir zudem hohe Qualität für die Ersterfassung, Fortführung, Homogenisierung und Beauskunftung von Daten aus einer Hand.

Die mobile GIS-Lösung: ESN smarter|maps.

Schneller Zugriff auf Geoinformationen

Mit smarter|maps von ESN können Anwender auch unterwegs auf Geoinformationen aus dem Smallworld GIS zugreifen. Die moderne, browserbasierte Lösung überzeugt durch einfachste Bedienung und blattschnittfreie, performante Darstellung der Karten.

Wir haben vor allem die Anforderungen im mobilen Einsatz berücksichtigt: GIS-Daten und Karten in smarter|maps stellt entweder ein Server im Intra- oder Internet zur Verfügung oder aber sie liegen lokal auf dem Endgerät vor. So ist smarter|maps online und offline einsetzbar — funktioniert also auch am entlegensten Einsatzort unabhängig von der Netzabdeckung.

Einfachste Bedienung

smarter|maps ist intuitiv zu bedienen. Es wird deshalb nicht nur von Ingenieuren und Facharbeitern eingesetzt, sondern auch gern im Management, um schnell faktenbasierte Entscheidungen treffen zu können. Mit wenigen Klicks oder Fingertipps finden Nutzer die benötigten Informationen. Ein Highlight ist die schnelle Freitextsuche: Sie aktualisiert die Suchergebnisse bereits während der Texteingabe. Ähnlich wie bei der Google-Suche gelangt man mit einem Klick/Tipp in der Trefferliste zum Ergebnis. Die Suchfunktion stellt dem Anwender nicht nur geografische Informationen, sondern auch interne Aufbauten, zum Beispiel von Stationen, zur Verfügung.

smarter|maps erfordert keine spezielle Hardware, ein Smartphone genügt.

Integrationsfähigkeit

Mit smarter|maps hat ESN eine weitere Lösung auf den Markt gebracht, mit der Geschäftsprozesse effizienter gestaltet werden können.

smarter|maps kann integriert werden

- in Betriebsführungssysteme wie TBM (Technischer Betriebsmanager, die ESN-Anwendung zur Aufgabenbearbeitung, -steuerung und -überwachung, beispielsweise im Wartungs- oder Störungsmanagement)
- in LIS-Systeme zur Darstellung von Flurstücken
- in ERP-Systeme wie SAP PM

smarter|maps auf einen Blick

- visuelle, räumliche Darstellung der Netzdaten und der anstehenden Aufgaben
- einfache Erfassung von Skizzen über Redlining
- leichte Bearbeitung der Objekte direkt in der Kartenansicht per Fingertipp
- unternehmensweite Nutzung von GIS-Daten durch einfache Integration in Fachanwendungen

GIS-Erfahrungen der Energie und Wasser Potsdam GmbH.

Die Energie und Wasser Potsdam GmbH (EWP) arbeitet mit Smallworld GIS 4.3.0.8 und nutzt die ALKIS-Schnittstelle für den Import amtlicher Katasterdaten auf Basis von ETRS89. Bei der Einführung, der Datenerfassung und den Umstellungen vertraute das Unternehmen auf das Know-how von ESN.

Mit 35 stationären Lizenzen und einer mobilen Lizenz managt EWP die Netzdokumentation und -beauskunftung auf Basis der GE-Standard-Fachschalen Strom, Gas, Wasser, Fernwärme und Kanal. Die Dokumentation des Breitbandnetzes erfolgt mit Hilfe der Fachschale TKVE (Telekommunikation für Ver- und Entsorger). Die interne Beauskunftung läuft an dreißig Arbeitsplätzen über SIAS (Smallworld Internet Application Server). Im Außendienst ist die mobile Lösung smarter|maps auf zwanzig Tablets installiert, um die Mitarbeiter im Feldeinsatz zu unterstützen.

smarter|maps stellt verschiedenen Nutzergruppen passgenaue Datenpakete im Intranet zur Verfügung. Im Zuge einer kommunalen GIS-Kooperation nutzt die Stadtentsorgung Potsdam smarter|maps für ihren Betrieb. Die Netzplanung löst EWP mit der Varianten-Datenbank, die sämtliche Alternativen verwaltet und steuert.

Die STANET-Schnittstelle hilft in den Bereichen Wasser, Strom, Gas und Kanal bei detaillierten Netzberechnungen. Den Stationsinnenaufbau hat ESN auf Basis von Excel-Listen aus SAP digital nachgebildet.

Für den automatisierten Export von GIS-Daten im Rasterformat an die Gasspürsoftware von Severin nutzt EWP das Modul GeoTiff. Die Kanalbefahrungsdaten werden von K2000 der Firma Haite bereitgestellt und mit der Schnittstelle M150 in das Smallworld GIS eingelesen. Auch SEPM X-Translator ist erfolgreich im Einsatz. Analysen und Auswertungen werden mit GSA GeoSpatial Analysis durchgeführt.

Mit Hilfe von GISConnect hat ESN die betriebswirtschaftlichen und geografischen Daten, Prozesse und Anwendungen aus SAP mit Smallworld GIS verknüpft. Zur weiteren Ergänzung der räumlichen Daten um die liegenschaftsbezogenen Sach- und Vertragsinformationen hat EWP LISnovus von ESN für das Rechte- und Trassenmanagement eingeführt.

Energie und Wasser Potsdam

E wie Energie. S wie Systeme. N wie Norden.

Wir, die ESN EnergieSystemeNord GmbH, sind seit 35 Jahren Dienstleister für die Energie- und Wasserwirtschaft. Wir sind da, wo Versorger neue Konzepte brauchen, um die Energiewende aktiv mitzugestalten. Wir sind stolz auf das Branchenwissen und das Know-how unserer Mitarbeiter, gewachsen durch jahrzehntelange Erfahrung.

Dieselben Abläufe, die wir im öffentlichen Sektor digital abbilden, finden sich auch in vielen Bereichen der Privatwirtschaft wieder, zum Beispiel im Produktionsgewerbe: Hier wie dort bestehen komplexe Anforderungen an Qualität und Transparenz, denen wir gerecht werden. Wir bieten Software- und Dienstleistungspakete an, die auf Branchen zugeschnitten sind und deren jeweils typische Prozesse abbilden und wir unterstützen Sie bei Implementierung, Umsetzung und Weiterentwicklung.

Haben Sie spezielle Anforderungen? Wählen Sie aus unseren markterprobten Prozessen einfach diejenigen, die Sie für Ihre Aufgaben benötigen oder bauen Sie Ihr Infrastruktur-Management mit unserem modularen Angebot Schritt für Schritt aus.

Wie können wir Sie unterstützen?

ESN EnergieSystemeNord GmbH
Lise-Meitner-Str. 25–29
24223 Schwentinental

+49 4307 821-100, info@esn.de

WWW.ESN.DE

GIS GEOINFORMATIONS SYSTEM