

Übersicht

Smallworld GeoSpatial Analysis ist ein neues, modernes und einfach zu bedienendes Produkt von GE Energy für die vielen Business-Intelligence-Aufgaben der Smallworld-Anwender. GeoSpatial Analysis ist in das Smallworld-Portfolio integriert und erlaubt den einfachen und sehr effizienten Zugriff auf raumbezogene und Sachdaten aus den vielen verteilten Informationssystemen der Unternehmen. Es ermöglicht Mitarbeitern in allen Funktionsbereichen, diese Daten unterschiedlichster Herkunft gemeinsam darzustellen, abzufragen, eingehend zu analysieren und als Berichte weiterzugeben, und so heterogene Daten in Wissen für intelligente Entscheidungsfindung umzuwandeln.

Smallworld GeoSpatial Analysis nutzt das Konzept von "Business-Objekten" für eine sehr flexible Verknüpfung von raumbezogenen und anderen Daten, Karten, Graphiken und Dokumenten oder auch Webseiten. Diese Business-Objekte decken die Anforderungen der Geschäftsprozesse an sehr detaillierte Analysen und eine intuitive Darstellung der Ergebnisse ab.

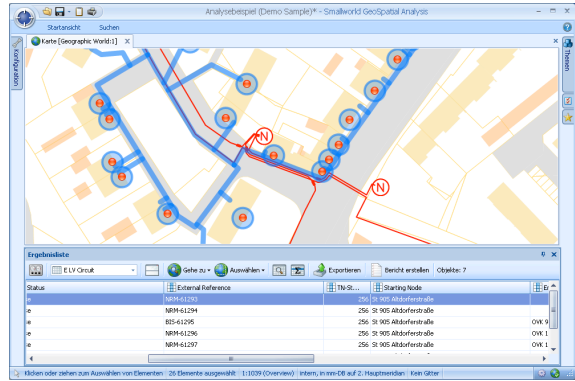
Ihr Nutzen

Effektivere Geschäftsabläufe durch ...

- bereichsübergreifende Nutzung vorhandener Unternehmensdaten durch intelligente Verknüpfung für verschiedene Anwendergruppen
- flexible Datenauswertung für bestehende, sich ändernde oder neue Geschäftsabläufe durch einfache Konfiguration statt Programmierung
- erweiterte Auswertung vorhandener Daten in Hinblick auf neue Trends und Optionen für schnelle und zuverlässige operative und strategische Unternehmensentscheidungen.
- Aufwertung operativer Smallworld-Lösungen durch neue Funktionen für Datenmanagement, Visualisierung, Auswertung und Berichtswesen

Reduzierte Kosten

- Keine aufwendigen zeitraubenden Prozesse für Extraktion und Verteilung von Daten bei Erhaltung von Integrität und Aktualität
- Geringe IT-Aufwände für Installation und Betreuung
- Niedrige Schulungsaufwände durch Microsoft® Office Fluent™-Benutzeroberfläche



Beispiele praktischer Anwendungen

Berichtswesen

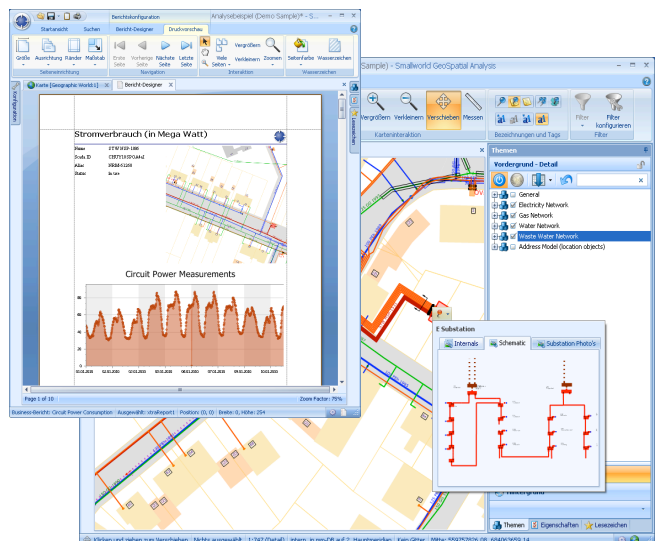
Erstellung von Auswertungen auf Anforderung der Regulierrungsbehörden, zur Verfolgung und Darstellung interner Performance-Indikatoren, oder für interne Projekte wie z.B. Marketingprogramme.

Kapazitätsmanagement

Smallworld GeoSpatial Analysis unterstützt spezifisch Analysen und Darstellungen für Netzbetreiber in der Energie- und Telekommunikationsindustrie wie z.B. die Verknüpfung von Kundeninformationen mit Versorgungskapazitäten der Netze.

Investitionsplanung

Asset-Management-Aufgaben wie z. B. optimierte Investitionsplanung erfordern die Bewertung vieler Einflussgrößen wie Zustand und Alter der Betriebsmittel und ihre konkrete Belastung. Alternative Szenarien helfen beim zielgerichteten Einsatz der Investitionsmittel.



Leistungsmerkmale

Smallworld GeoSpatial Analysis unterstützt Ihre Mitarbeiter in vielen Geschäftsabläufen. Diese Aufgaben können in vielen Fällen flexibel in drei Phasen bearbeitet werden:

Suchen – Lokalisieren:

- Schnelle Navigation durch intuitive Bedienung
- Einsatz vorkonfigurierter oder Erstellung neuer Abfragen, unterstützt durch ein intuitives, leistungsfähiges Abfragewerkzeug und eine flexible Abfragesprache
- Lokalisieren von Betriebsmitteln mit anwendungsspezifischen oder Standard-Lokalisierungsdiensten

Untersuchen und Visualisieren:

- Auswählen, messen und untersuchen mit einfach zu bedienenden Werkzeugen für Auswahl und Hervorhebung. Smart Tags erlauben den Verweis auf andere Karten und Dokumente
- Filtern und Verdichten mit intuitiven Filterwerkzeugen, um Abhängigkeiten zu erkennen oder zusammengehörige Objekte zu finden
- Auswerten z.B. durch ad-hoc "Was-wäre-wenn-Analysen" verschiedener Szenarien, oder durch Erstellung von thematischen Karten und Business-Graphiken mit Hilfe vorkonfigurierter komplexer Abfragen

Weitergabe der erzielten Ergebnisse:

- Erstellung hochwertiger Plots von graphischen and tabellari-schen Daten, unterstützt durch umfangreiche unternehmens-spezifische Vorlagen, z.B. mit Ergebnissen von Auswertungen in automatisch erstellten Legenden
- Erstellung umfangreicher Berichte mit raumbezogenen und Sachdaten
- Daten-Export mit Assistentenunterstützung in viele verfügbare Formate wie MS Excel, Shape, KML, csv oder TomTom, mit ein-facher (auch räumlicher) Begrenzung der Ergebnismengen.

Offener Datenzugriff, Modellieren und Konfigurieren:

- Direkter Zugriff auf viele Datenquellen bei Erhaltung der Daten-integrität
- Erstellen von benutzerorientierten "Business-Objekten" durch völlig transparente Integration, Zusammenfassung oder neue Verknüpfungen von Daten aller angebotenen Datenquellen

- Neue Informationen können aus vorhandenen Daten abge-leitet und als Grundlage für sichere operative und strategi-sche Entscheidungen graphisch präsentiert werden.
- Für Business-Objekte stehen vielfältige Werkzeuge für Auswertungen zur Verfügung (zerlegen, gruppieren, vereinfachen, verknüpfen, räumlich teilen, puffern), deren Ergeb-nisse direkt weiter verwendet werden können

Produktversionen

Smallworld GeoSpatial Analysis	Standard	Professional
Suchen, Lokalisieren, Abfragen	☑	☑
Untersuchen, Auswerten	☑	☑
Plots, Berichte, Export	☑	☑
Datenzugriff, Modellieren, Konfigurieren	☐	☑

Technische Informationen

- Unterstützte Datenquellen:
 - Datenbanken: Smallworld VMDS ab Release 4.1, Oracle® Spatial ab Release 9 , MS Access und SQL Server 2008, ESRI ArcPersonal GeoDatabase und ArcSDE
 - CAD-Formate: Microstation DGN und AutoCAD DWG
 - Rasterdaten ECW, Mr.Sid®, tiff, jp2, png, jpeg, gif, bmp.
 - OGC: WMS Webservices 1 - 1.3, KML und KMZ
 - Dateiformate: ESRI® Shape, MS Excel
- Betriebssysteme: MS Windows® XP with SP3, MS Windows Vista® MS Windows 7, MS Windows Server 2003 und 2008, Microsoft Windows Terminal Server and Citrix® Metaframe® Server, VM Ware.
- Speicherbedarf: anwendungsabhängig 50-500 MB, unterstützt Multi-Core-Prozessoren.

Weitere Informationen zu diesen Produkten erhalten Sie von Ihrem Vertriebs-Ansprechpartner. Besuchen Sie uns auch im Netz unter:

<http://www.ge.com/de>
<http://www.gedigitalenergy.com/gis.html>

* are trademarks of General Electric Company.
 ESRI® is a registered trademark of Environmental Systems Research Institute, Inc.
 Microsoft®, Windows®, Windows Vista and other Microsoft products referenced herein are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation.
 AutoCAD® is either a registered trademark or trademark of Autodesk, Inc., in the USA and/or other countries.
 ECW is a trademark of ERDAS, inc.
 Mr.Sid and Lizardtech are registered trademarks of Celartem.
 Citrix® and Metaframe are registered trademarks or trademarks of Citrix Systems Inc.
 Copyright © 2012 General Electric Company. All rights reserved.
 General Electric Company. Alle Rechte vorbehalten. Der Inhalt dieses Dokuments ist Eigentum von General Electric Company. Die hier zur Verfügung gestellten Dokumente dürfen nur zu Informationszwecken verwendet und nicht kommerziell verwertet werden. Jegliche Kopie oder Auszug muss diesen Urheberrechtsnachweis enthalten. Die Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung seitens General Electric dar.

