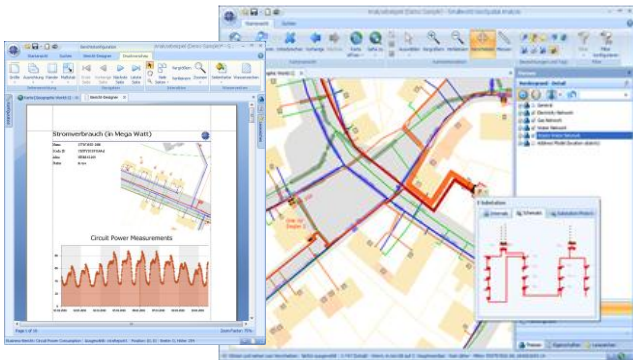


GSA 4.3 im Überblick

Smallworld GeoSpatial Analysis (GSA) ist ein Produkt von GE Digital Energy für die vielen Business Intelligence Aufgaben der Smallworld-Anwender. Es erlaubt den einfachen und sehr effizienten Zugriff auf raumbezogene und Sachdaten aus den vielen verteilten Informationssystemen der Unternehmen. Smallworld GeoSpatial Analysis wurde als neues und innovatives Produkt im Jahr 2010 eingeführt.



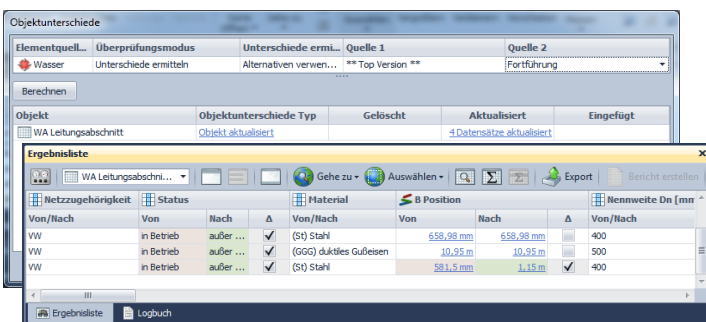
Auch die neue Version 4.3 setzt auf das bewährte Konzept von „Business Objekten“ für eine sehr flexible Verknüpfung von Daten und führt dabei eine Vielzahl von Erweiterungen und Verbesserungen ein. Hierbei wurden neue und innovative Funktionen unter direkter Einbeziehung von Kundenwünschen implementiert um den Anwendern eine intuitive und praxisorientierte Lösung bereitzustellen.

GSA 4.3 ermöglicht den Mitarbeitern damit in allen Funktionsbereichen Daten unterschiedlichster Herkunft gemeinsam darzustellen, abzufragen, eingehend zu analysieren und als Berichte weiterzugeben und so heterogene Daten in Wissen für intelligente Entscheidungsfindung umzuwandeln.

Neue Analyse- und Auswertefunktionen

Ermittlung von Datenveränderungen (Objektunterschiede)

GSA 4.3 führt einen Mechanismus zur Visualisierung von Veränderungen ein. Dieser kann die Unterschiede zwischen zwei Versionen (Alternativen oder Markierungspunkten) einer Tabelle ermitteln und diese sowohl für die Quelldaten, wie auch für die modellierten Businessobjekte auflisten und darstellen.



Erweiterte Tabellenstatistik

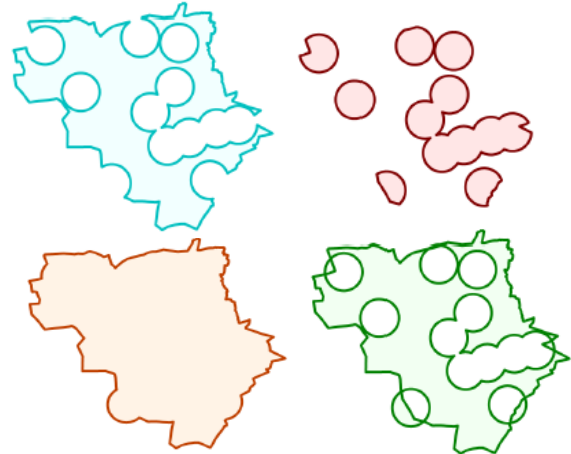
Die Tabellenstatistik wurde erweitert und ermöglicht die Ermittlung zusätzlicher statistischer Informationen. War es bisher möglich die Verhältnisse und Mengenverteilung einzelner Attribute einer Tabelle zu ermitteln, so können nun auch attributübergreifende Aussagen abgeleitet und unterschiedliche Attribute zueinander in Bezug gebracht werden.

Ad-Hoc Erzeugung von Bögen und Polygone aus MS Excel

In Anlehnung an die Ad-Hoc Erzeugung von Punktobjekten aus Koordinatenwerten, können mit der Version 4.3 nun auch Bögen und Polygone aus einer Menge von Punkten abgeleitet werden. Nach der Festlegung eines Koordinatensystems können somit Punktmengen zu einer zusammenhängenden Geometrie umgewandelt werden, deren Koordinaten als X und Y Werte in einer Excel Datei dokumentiert sind.

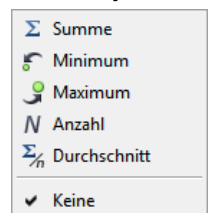
Erweiterte Funktionen zur Pufferung und Verschneidung

Die Verarbeitungsgeschwindigkeit und die Robustheit der geometrischen Pufferfunktionen wurde weiter verbessert. Gleichzeitig wurden der GSA Ausdruckssprache zusätzliche leistungsfähige Ausdrücke (Vereinigung, Verschneidung, Differenz, Xor) für die Polygonverschneidung hinzugefügt:



Weitere Beispiele für verbesserte oder neue Analysefunktionen sind darüber hinaus:

- Transformationsfunktionen (Strecken, Bewegen, Drehen) für existierende Geometrie
- Geometrische Differenzfunktion für Polygone und Bögen
- Funktion zur linearen Referenzierung von Punktobjekten
- Erweiterte Funktion zum Zusammenfassen von numerischen Werten zu Vektoren oder Wertemengen
- Statistische Funktionen für Ergebnismengen



Verbesserte Konfiguration

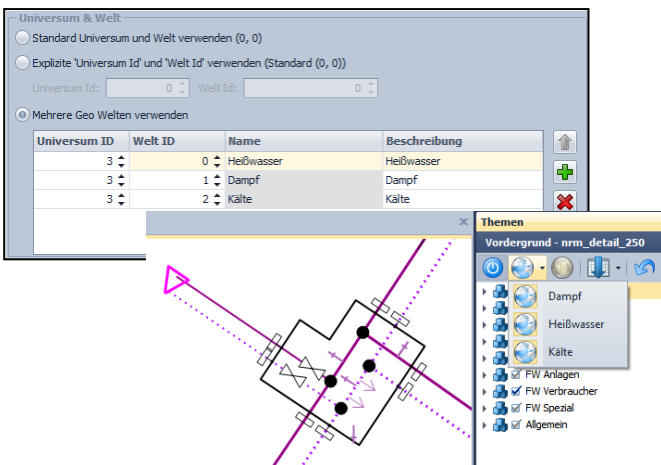
Die Möglichkeiten zur Konfiguration von Businessobjekten und Auswertungen wurden erweitert und existierende Funktionen dabei vereinfacht.

- Bei der Definition von Beziehungen können Business Tabellen nun auch auf sich selbst referenziert werden. Das System filtert hierbei Duplikate nach vordefinierten Kriterien heraus.
- Beziehungen können nun über mehrere Zwischentabellen definiert werden.
- Die Art des Tabellenzugriffs (indiziert, vollständige Suche) wird bei der Konfiguration angezeigt um mögliche Laufzeitprobleme frühzeitig zu erkennen.
- Definitionen von Datenquellen können zusammen mit ihren Einstellungen als Kopie verwendet und modifiziert werden.
- Eine neue „Logische Elementquelle“ erlaubt es nun mehrere ähnliche aber unterschiedliche physikalische Datenquellen zu einer logischen Einheit zusammenzufassen.
- Business Objekte können jetzt in Gruppen verwaltet werden.
- Das System kann nun Erläuterungen als Meta-Daten zu Business Objekten oder einzelnen Attributen verwalten.
- Der GSA Ausdruckssprache wurden neue Konvertierungsfunktionen für Datums- und Zeitwerte hinzugefügt.
- Die direkte Verwendung der Ausdruckssprache in abgeleiteten Feldern wurde vereinfacht.

Erweiterter Datenaustausch

Unterstützung von mehrfachen Smallworld Welten.

Mit GSA 4.3 können beliebige Welten aus verschiedenen Universen einer Smallworld Datenquelle zusammengestellt werden. Diese werden dann durchgängig bei Abfragen, Analysen oder der Benutzerinteraktion berücksichtigt.



Internet Datenquellen

Mit GSA 4.3 können online Kartendienste wie OpenStreetMap, Google- oder Bing Maps via Internet direkt in einem GSA Projekt verwendet werden.

Weitere Beispiele für Import oder Export Funktionen sind unter anderem:

- Unterstützung der OGC WMS 1.3 Spezifikation
- Optimierungen beim Zugriff auf ORACLE Datenquelle
- Datenexport in das AutoCAD DWG Format

GSA Lite - Abfragen, Analysen, Karten und Berichte jederzeit zur Hand

Die neue GSA Edition - GSA Lite - macht es spielend einfach, Analyseergebnisse und Berichte unternehmensweit jedem Mitarbeiter zur Hand zu geben. Ein Webbrowser genügt um Abfragen auszuführen und thematische Visualisierung von Analysen in navigierbaren Karten betrachten zu können. Darüber hinaus stehen den Anwendern mit einem Mausklick jederzeit aktuelle Berichte auf Abruf zur Verfügung.



GSA Lite bietet Ihnen als eine gewohnt benutzerfreundliche Webanwendung maximalen Nutzen bei minimalen Aufwänden für Administration und Konfiguration.

GSA ermöglicht es, den unternehmensweiten Nutzen ihrer Daten im Rahmen zahlreicher Geschäftsprozesse zu optimieren und bietet eine jederzeit verfügbare Grundlage für tragfähige taktische und strategische Entscheidungen.

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

<http://www.gedigitalenergy.com/gis.htm>

* 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 © 2013 General Electric Company. All rights reserved.