

Schemapläne mit ArcGIS Schematics

Einbeziehen von Übersichtsplanwerken in
Vorhandene GIS-Infrastrukturen

Schemapläne mit ArcGIS® Schematics Einbeziehen von Übersichtsplanwerken in vorhandene GIS- Infrastrukturen

Schema-Diagramme helfen die Komplexität der GIS-Daten zu re- duzieren

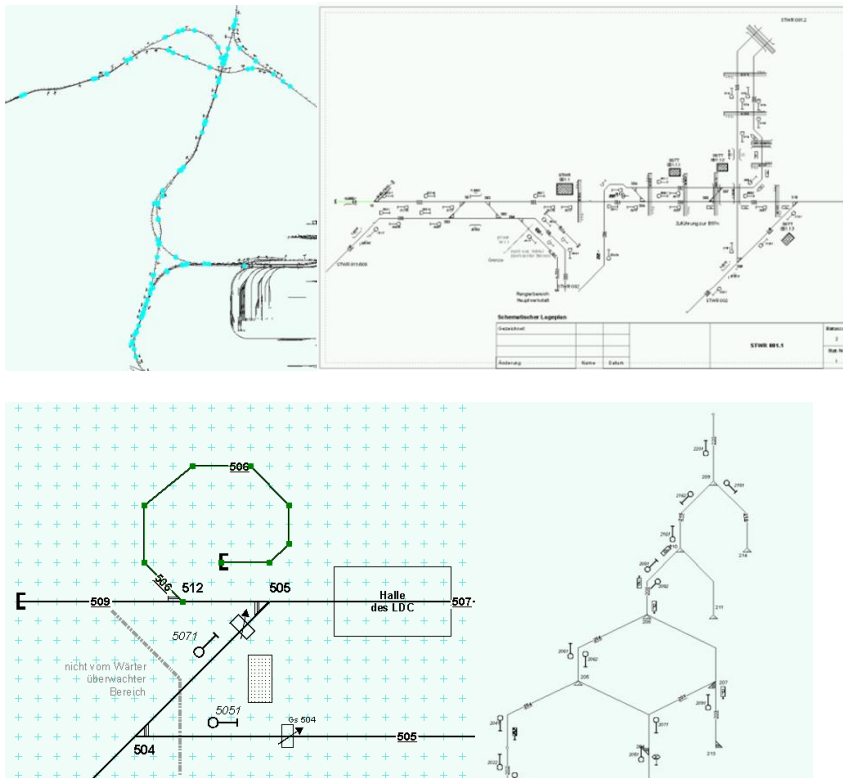
Schemapläne stellen als vereinfachte Repräsentation des jeweiligen Netzwerkes eine Möglichkeit dar, die jeweilige Netzwerkstruktur und die Art wie das Netzwerk arbeitet verständlicher darzustellen. In unterschiedlichen Darstellungen können so einzelne Aspekte hervorgehoben werden, um beispielsweise Entscheidungsfindung zu erleichtern, Konnektivitätsprüfungen vorzunehmen, Szenarien- und Notfallplanungen oder die Netzwerkoptimierung zu unterstützen.

Gerade bei großräumigen Netzinfrastrukturen ist ergänzend zur umfassenden und detaillierten Dokumentation im GIS eine vereinfachte Übersichtsdarstellung unerlässlich für effizientes operatives Management und Entscheidungsfindung. Dabei darf die Erstellung dieser Übersichten keine zusätzlichen Ressourcen binden, sondern muss sich der Informationen des GIS bedienen und diese vollautomatisch oder – je nach Anwendungskomplexität - zumindest nach einmalig vordefiniertem Vorgehen in die Übersichtsdarstellungen überführen. Auch der umgekehrte Weg, aus der Übersichtsdarstellung in die Details im GIS zu wechseln muss gewährleistet sein.

Die erforderlichen Schemapläne zu erzeugen und in eine vorhandene GIS basierte Umgebung einzubinden ist auch und gerade für große Infrastrukturen Teil des Leistungsspektrums der Firma M.O.S.S. Die Erzeugung der Übersichten erfolgt dabei mit der Software ArcGIS® Schematics von Esri, die sich transparent in vorhandene ArcGIS®-basierte Umgebungen einbinden lässt.

Erstellung von Schemaplänen

Ausgehend von einer ArcGIS® basierten vorhandenen Bestandsdokumentation erfolgt die Umsetzung regelbasiert und automatisch. Die automatische Erstellung ermöglicht neue Betrachtungsweisen und unterstützt unterschiedliche Darstellungsvarianten und Layouts (z.B. Baum-Diagramm, hierarchisches Diagramm, Netzwerkverfolgung). Auf Wunsch können auch manuelle Anpassungen der Daten mit Standard GIS Werkzeugen vorgenommen und bei Bedarf in das Ableitungsregelwerk übernommen werden, sodass sie bei Neuableitungen erhalten bleiben.



Schema-Diagramme werden zusammen mit GIS-Daten zentral in der Datenbank verwaltet. Die Verknüpfung der Daten bleibt nach der Ableitung erhalten, sodass diese fortlaufend miteinander abgeglichen werden können und die Datenkonsistenz zwischen Bestands- und Schemaplanerhalten bleibt. Damit wird nicht nur der Zugriff auf Informationen aus der Dokumentation heraus in die Übersichtsdarstellung und umgekehrt ermöglicht, sondern auch die Fortführung der Daten vereinfacht. Die Fortführung von Schema-Diagrammen erfolgt durch automatischen Abgleich mit den GIS-Daten. Im Gegenzug ist der direkte Zugriff aus Schema-Diagrammen auf GIS-Daten als einfache Recherche-Möglichkeiten zur Situation vor Ort sichergestellt.

Unterstützung durch MOSS

Als einer der führenden Kompetenzträger für ArcGIS® Schematics gerade bei der Abbildung großer und komplexer Infrastrukturen bietet M.O.S.S. umfassende Unterstützung bei der Auswahl und Einführung geeigneter Übersichten. Das M.O.S.S. Angebot umfasst neben der Software auch

- Konzeption und Beratung insbesondere hinsichtlich der
 - Anforderungen an Schemapläne
 - Vorgaben für deren Ausgestaltung
 - Prozesse für Erstellung und Pflege
- Umsetzung von Schema-Diagramm-Templates zur Abbildung der individuellen Anforderungen
- Migration und Produktion von Schema-Diagrammen für Ihr Netz
- Konzeption und Umsetzung individueller Erweiterungen auf Basis von ArcPy
- Schulung und Qualifizierung der Mitarbeiter
- Unterstützung im laufenden Betrieb

Ansprechpartner

M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH
Hohenbrunner Weg 13
D-82024 Taufkirchen
Telefon +49 89 66675-100
Fax +49 89 66675-180
info@moss.de
www.moss.de