

Trassenmodul

zur Fachschale Strom

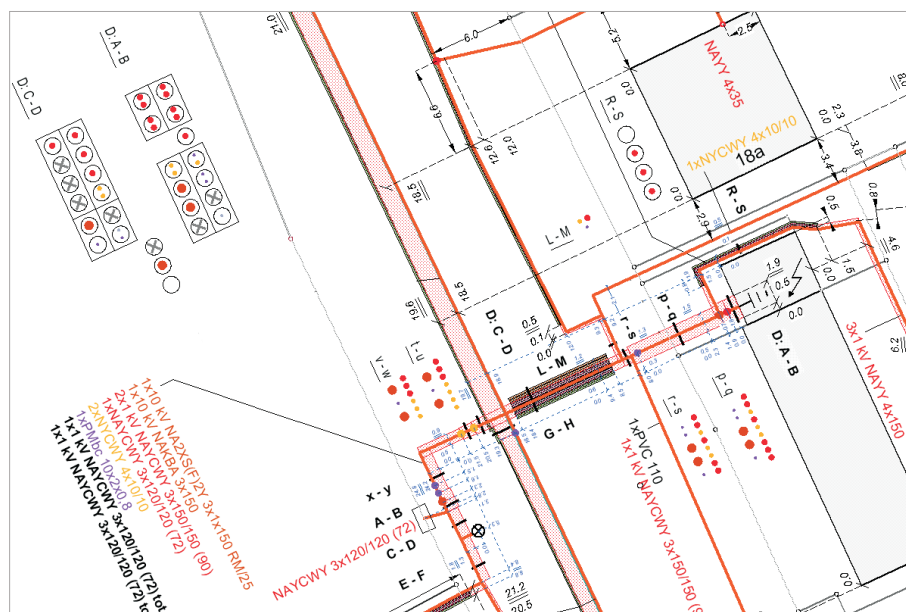
Die Mettenmeier GmbH bietet ihren Kunden neben der bewährten Fachschale Strom auch eine Alternative mit Trassenansatz.

Das auf der Fachschale Strom basierende Trassenmodul ist die ideale Ergänzung für Kunden, die ihr Strombestandsplanwerk in Form von Trassendokumentationen. Das Produkt stellt sowohl Kunden mit klassischem „Mehrstrichansatz“ als auch Kunden mit dem „Trassenansatz“ eine erstklassig auf ihre jeweiligen Bedürfnisse zugeschnittene Lösung bereit.

Der Trassenplan zeigt die lagerichtige Darstellung des Kabelgrabens bzw. der Freileitung in Form einer Trassenmittellinie oder eines flächigen Trassenbandes. Das Trassenband stellt die tatsächliche Lage (Breite, etc.) des beanspruchten Kabelgrabens bzw. der Freileitungstrasse dar. Der Trassenplan enthält keine visuellen Informa-

tionen über einzelne Leitungen, mit Ausnahme der Trassenquerschnitte und Beschriftungen. Die ehemals für die Stromleitungsdokumentation gültige DIN 2425, Teil 7 ließ sowohl eine Mehrstrich- als auch eine Einstrichdokumentation zu. Das Modul ist sinnvoll einsetzbar, wenn:

- die bestehenden Pläne in Trassendarstellung vorliegen, oder
- zukünftig eine Trassendarstellung gewünscht wird, oder
- nach der Erfassung der Übersichtspläne eine kostengünstige Variante zur Erfassung des Bestandsplans gewählt wird, oder
- kein Übersichtsplan erwünscht ist. Die Befüllung des Trassenbandes erfolgt dann nicht über die Geometrien des Übersichtsplanes, sondern über die Editoren der Kabelabschnitte der Fachschale Strom, d. h. über Kabelabschnitte ohne Geometrien.



Trassendokumentation, Mehrfachbeschriftungen, Querschnittsdarstellung

ÜBERBLICK

Stichwörter

Smallworld GIS, Netzdokumentation, Strom, Trasse

Nutzen

- Schnelle und kostengünstige Datenerfassung auf Basis des Übersichtsplans
- Einzelnen Kabel müssen nicht im Bestandsplan konstruiert werden
- Optimierte Ergebnisse für die Netzführung und andere Anwendungsbereiche

Systemanforderung

Smallworld GIS, Version auf Anfrage

Hinweis

Bei dem Trassenmodul handelt es sich um eine Projektlösung einzelner Kunden.



GIS-Lösungen von Mettenmeier

Wir entwickeln als Partner von GE Energy seit über 25 Jahren Anwendungen für das Smallworld GIS. Als Mitglied im VDE, DVGW, DWA und in der SWUG fokussieren wir den Erfahrungsaustausch mit anerkannten Experten.



mettenmeier.

Mettenmeier GmbH
 Klingenderstraße 10 - 14
 33100 Paderborn, Germany
 Tel.: +49 5251 150-300
 www.mettenmeier.de

Trassenmodul

zur Fachschale Strom

Die Vorgehensweise bei der Erstellung der Planwerke entspricht der klassischen Vorgehensweise für eine schnelle Nutzung der GIS Daten:

- Erfassung Übersichtsplan: Da hier keine hohen Anforderungen an die Genauigkeit vorgegeben sind und nicht konstruiert werden muss, kann dieser Plan sehr schnell erfasst werden.
- Digitalisierung der Trassen im Bestandsplan: Es wird nur jeweils eine Linie erfasst, nämlich die Trasse, und nicht jedes einzelne Kabel.
- Zuweisung der Kabel zur Trasse: Da die zuzuweisenden Objekte in den Übersichtsplänen vorliegen, werden keine neuen Objekte erfasst, sondern bestehende Objekte markiert und der Trasse zugewiesen.

Vorteile der Trassenlösung

Mit dem Trassenmodul zur Fachschale Strom kann die klassische Vorgehensweise mit der vorrangigen Erfassung des Übersichtsplans gewählt werden. Damit steht das Hauptplanwerk des Netzes schnell und kostengünstig zur Verfügung und das GIS bringt einen erkennbaren und bewertbaren Nutzen. Um aus dem aufwendig zu erstellenden Bestandsplan den Übersichtsplan zu generieren, muss nicht gewartet werden, bis der Bestandsplan komplett erfasst ist.

Die Erfassung des Übersichtsplans ist relativ kostengünstig, da hier nicht konstruiert, sondern schnell abdigiti-

alisiert wird. Da der Plan primär der Netzführung dient, steht die Übersichtlichkeit hier an erster Stelle der Anforderungen, während die Anforderungen an die Genauigkeit eher niedrig sind. Daher reicht es im Normalfall aus, zu erkennen, auf welcher Straßenseite das Kabel liegt. Der Übersichtsplan liegt damit auch in einer auf seine Anwendungsbereiche hin optimierten Form vor.

Ein wesentlicher Vorteil der Trassenlösung besteht darin, dass nicht jedes einzelne Kabel im Bestandsplan konstruiert wird, sondern nur eine Linie pro Trasse. Damit ergibt sich eine deutliche Kostenersparnis.

Auch der Bestandsplan liegt dann in einer optimierten Form vor: Hauptanwendungszweck des Bestandsplans ist die möglichst exakte Darstellung der Kabellage. Mit der Trassendarstellung lässt sich in der Regel eine höhere Genauigkeit erzielen, da hier die Verdrängungseffekte, die in der Mehrstrichdarstellung auftreten können, vermieden werden.

Mit dem Trassenmodul werden die einzelnen Leitungen nicht als Sachdatenobjekte zur Trasse hinzugefügt, sondern es werden immer bestehende Objekte aus den Übersichtsplänen hinzugefügt. Dies geschieht über die Geometrien in der Graphik und ist damit relativ einfach und schnell. Zudem wird die Fehleranfälligkeit erheblich reduziert.

Selbst ein Übersichtsplan ist nicht zwingend erforderlich, da die Möglichkeit der Trassendarstellung besteht. Die Befüllung des Trassenbandes erfolgt dann nicht über die Geometrien des Übersichtsplanes, sondern einfach über die Editoren der Kabelabschnitte der Fachschale Strom. (d. h. über Kabelabschnitte ohne Geometrien)

