

Ersterfassung Stromnetz Datenerfassung NIS SH Power

AUFTRAGGEBER:

SH Power

ZEITRAUM:

2007 bis 2011 / seit 2018

PROJEKTBESCHRIEB

2007 beschloss die SH Power ihre Netzdokumentationen der Erdgas- und Wasserversorgung sowie der Elektrizitätsversorgung in ein Medienübergreifendes Netz-Informationssystem (NIS- SH Power) zu überführen. Diese Aufgabe wurde der „IG Datenerfassung SH Power“ übertragen. Innerhalb der IG war die Meisser GEO für die Projektleitung und die Datenerfassung Elektrizitätsversorgung verantwortlich.

Konstruiert wurde das Stromnetz ab analogen Werkplänen und Aufnahmeskizzen. In den Aufnahmeskizzen war neben der Geometrie und den Attributen auch der Netzaufbau (Historie) dokumentiert. Die beim Erfassen der Grundlagen festgestellten Konflikte wurden der SH Power zur Bereinigung übergeben. Diese konfliktbereinigte Ersterfassung bewirkte eine wesentliche Verbesserung der Netzdaten. Erweiterungen und Anpassungen an Daten- und Darstellungsmodellen konnten laufend in den Datensatz integriert werden. Die Prüfung der Datenbank auf Vollständigkeit und Plausibilität erfolgte periodisch mit der auf SQL-Abfragen basierenden Datenprüfung. Sämtliche Bearbeitungsschritte und Konventionen wurden in den „Erfassungsrichtlinien“ zusammengefasst. Diese bilden eine wichtige Grundlage für Datenpflege und Nachführung.

Seit 2018 bietet Meisser GEO Unterstützung bei der Weiterentwicklung des Datenmodell und bietet regelmässigen Support für die Mitarbeitenden von SH Power.

UNSERE LEISTUNG

Ersterfassung

- Werkplan mit folgenden Kennzahlen
78 TS und 180 VK
6500 Verbraucher
Kabel: 61 km MS, 217 km NS, 123 km OeB
- Prinzipschemata für TS / VK
- Geoschema 1:1000 OeB und 1:5000 MS
- Orthogonalschema MS und NS, Schalt- und Relaisplan

Datennutzung

- Aufbau / Unterstützung interne Datennutzung alle Medien