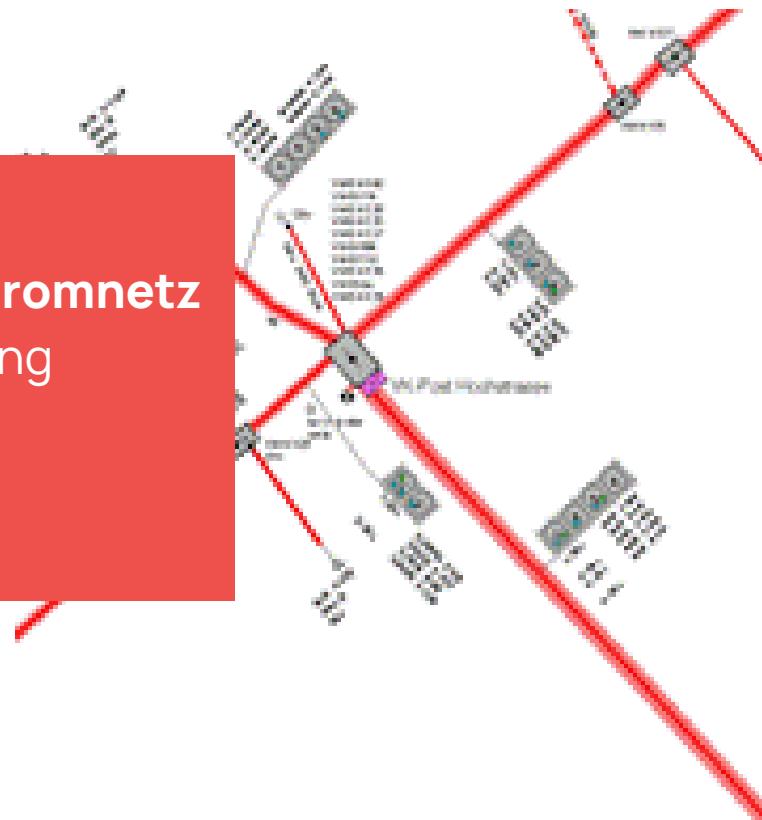


## Ersterfassung Stromnetz

Datenersterfassung

NIS SH Power



### AUFTAGGEBER:

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 Datenersterfassung SH Power“ übertragen. Innerhalb der IG war die Meisser GEO für die Projektleitung und die Datenersterfassung 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 Daten-prüfung. 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
- Prinzipsketma 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