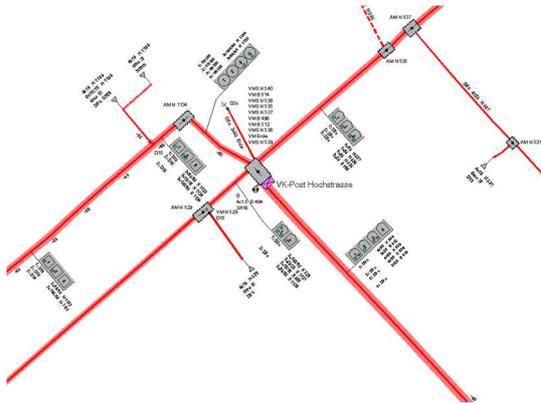


NIS StWSN, Ersterfassung Stromnetz



Auftraggeber: Städtische Werke Schaffhausen und Neuhausen am Rheinfl (StWSN)

Zeitraum: 2007 - 2011

Software: AutoCAD Map mit TB2 Fachschale Strom und Oracle 10g

Projektbeschreibung:

2007 beschloss die StWSN ihre Netzdokumentationen der Erdgas- und Wasserversorgung sowie der Elektrizitätsversorgung in ein Medienübergreifendes Netz-Informationssystem (NIS-StWSN) zu überführen. Diese Aufgabe wurde der „IG Datenerfassung StWSN“ übertragen. Innerhalb der IG war die Meisser Vermessungen AG 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 StWSN 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.

Unsere Leistungen:

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
- Orthogonal Schema MS und NS, Schalt- und Relaisplan

Datennutzung

- Aufbau / Unterstützung interne Datennutzung alle Medien