

Stadtwerke Viernheim schließen Datenerfassung ab

Als eine Delegation der Stadtwerke Viernheim sich im Juni 2002 nach Mannheim zur KOMCOM aufmachte, war das Ziel bereits klar. Auf der IT-Messe für Stadtwerke und Kommunen sollte Ausschau gehalten werden nach einem geeigneten Partner für die Erfassung von etwa 500 km

Stromleitungen. Die bis dato vorliegenden Papierbestandspläne des Stromnetzes sollten als vollständiger digitaler Datenbestand in das System SICAD übernommen werden.

„Wir hatten uns vorher auf dem Markt informiert, welcher Dienstleister für uns in Frage kommt“, berichtet Ulrike Bächle, verantwortlich für Datenverarbeitung und Dokumentation bei den Stadtwerken Viernheim. „Für uns war es wichtig, einen Partner zu finden, der uns eine verlässliche Qualität liefern kann und gute Referenzen im Bereich der SICAD-Erfassung hat. Mit der Mettenmeier GmbH hatten wir einen solchen Partner gefunden.“ Im Februar 2003 starteten zwei Fachleute der Abteilung Digitale Bestandsdokumentation der Mettenmeier GmbH mit der Digitalisierung von insgesamt 484 km Hauptleitungen, 71 km Hausanschlussleitungen und 6.250 Hausanschlüssen.

Qualitätsgesicherte Mehrstrichdarstellung

Die Umsetzung der Ebenen Niederspannung/Hausanschlüsse, Mittelspannung, Steuerkabel/Infokabel und Beleuchtung erfolgte als grafische Konstruktion. Als Grundlage dienten ALK-Daten vom Katasteramt Heppenheim, Original-Bestandspläne der Stadtwerke, Feldbücher mit Hausanschluss-Skizzen und Excel-Listen, in denen die Sachdaten der Stationen, Kabelverteiler und der Lampenstandorte enthalten waren.

Diese Mischung aus geografischer und alphanumerischer Information galt es in einen interaktiven Datenbestand zu überführen. Zusätzliche Sachdaten wie Leitungsbezeichnungen wurden anhand der geografischen Zuordnung von Leitungen zu Kabelverteilern automatisch programmtechnisch erzeugt. Das Ergebnis der Arbeiten wird heute als Mehrstrich-Planwerk dargestellt. Es enthält zwei separat selektierbare Bildkomponenten, eine mit Mittelspannungs- und Steuerkabeln und eine mit Straßenbeleuchtung, Niederspannungs- und Hausanschlusskabeln.

Vor der Auslieferung wurde das Planwerk einem hochwirksamen Qualitätsmanagement unterzogen. Sowohl die im SICAD enthaltenen Prüfungen als auch eigens von Mettenmeier entwickelte Prüfroutinen für eine konsistente Netztopologie wurden verwendet, um die Vollständigkeit aller relevanten Attribute in den Sachdaten zu gewährleisten. Geprüft wurde z. B., ob zu jedem Hausanschluss eine Adresse vorliegt, ob zu jeder Leitung ein Baujahr vorliegt oder ob das Hausanschlusssymbol mit der zugehörigen Leitung korrespondiert.

Das Projekt wurde im Januar 2004 zur höchsten Zufriedenheit beider Seiten abgeschlossen.

Informationen:

Ulrike Bächle
Stadtwerke Viernheim GmbH
Tel.: 06204 989-115
ulrike.baechle@stadtwerke-viernheim.de

Hubertus Dunsche
Mettenmeier GmbH
Tel.: 05251 150-435
hubertus.dunsche@mettenmeier.de

25 Jahre Erfahrung in der grafisch-interaktiven Datenverarbeitung

Digitale Bestandsdokumentation

Hohe Performance und Effizienz
in der Datenerfassung

- ▶ Datenerfassungsservice
- ▶ Netzdokumentation

Mettenmeier



Mettenmeier GmbH, Klingenderstr. 10 - 14, 33100 Paderborn
Tel.: 05251 150-300, mettenmeier@mettenmeier.de, www.mettenmeier.de