

Alles im Kasten



NEW und Mettenmeier erfassen Innenleben von über 5.000 Objekten im Stromnetz.

Strom-Innenleben

2012 startete die NEW Netz GmbH zusammen mit der Mettenmeier GmbH ein Projekt zur Nacherfassung von Stations- und NS-Kabelverteilerinnenleben der damaligen WEST Energie und Verkehr im Smallworld GIS. Das wesentliche Ziel des Regionalversorgers vom Niederrhein war es, in kürzester Zeit ein rechenfähiges Netz im GIS abzubilden. Um dies zu erreichen, galt es, die Informationen von ca. 1.500 Stationen und über 3.500 NS-Kabelverteilern zu sammeln, aufzubereiten und im GIS abzubilden. Einzigartig war dabei die Erfassung der Innenleben mit im GIS vorhandenen

Objekten, deren Schaltzustände bereits als Dummys in Übersichts- bzw. Schemaplan vorhandenen waren.

Automatisierter Erfassungsprozess

Eine besondere Herausforderung lag darin, unter Berücksichtigung eines gemeinsamen Regelwerkes und vorhandenen Daten, Automatismen zu schaffen, um in kürzester Zeit Innenleben zu erstellen, zu ergänzen und mit der Außenwelt zu verknüpfen. „Letztendlich konnten wir große Teile der Erfassung mit Softwareunterstützung automatisieren“, erklärt Herbert Hecker, Fachexperte für das Stromnetz der

NEW. Durch den Einsatz dieser Software konnte der straffe Zeitplan eingehalten und trotzdem eine topologisch richtige Darstellung sichergestellt werden. „Die entscheidenden Arbeitsschritte, um die Richtigkeit und Vollständigkeit der Informationen im GIS zu gewährleisten, sind jedoch Handarbeit.“ Im Anschluss an die Erfassung wurden die Stationen und Kabelverteiler daher in der Örtlichkeit aufgenommen und detailliert im GIS eingepflegt.

Rechenfähiges Netz

Ein Großteil des Netzgebietes der NEW wurde bis 2013 fertig gestellt. Derzeit erfasst die Mettenmeier GmbH abschließend noch die Innenleben im Netzgebiet der damaligen Niederrheinwerke Vierseen. Die vollständige Darstellung der Innenleben und der Schemapläne für über 9.000 km Stromnetz stellt bei der NEW Netz GmbH nun auch die weitere Nutzung der Daten sicher. Neben den Monteuren profitieren vor allem die Mitarbeiter in der Planung von einer topologisch durchgängigen Abbildung des Netzes im GIS. Über eine Schnittstelle werden die Daten an das Netzberechnungsprogramm PSS/Sincal übergeben, um dort mit wichtigen Analysen und Berechnungen die künftige Stabilität des Netzes sicherzustellen.

EFFIZIENTE ERFASSUNG VON INNENLEBEN UND SCHEMAPLÄNEN

Außenleben ok!
Innenleben auch?

mettenmeier.
UTILITY SOLUTIONS

Jetzt informieren:
www.mettenmeier.de/netzdaten

Kontakt

Herbert Hecker
NEW Netz GmbH
+49 2451 624-2812
herbert.hecker@new-netz-gmbh.de

Jürgen Rehrmann
Mettenmeier GmbH
+49 5251 150-414
juegen.rehrmann@mettenmeier.de