



Umfassendes  
Geodatenmanagement

Höchste Datenqualität  
durch Qualitätsmanagement

# Datenerfassung

## von Netzen und Betriebsmitteln im GIS

- Datenersterfassung: Übernahme analoger Plandaten in ein GIS
- Netzdokumentation und Digitalisierung von Betriebsmitteln
- Datenfortführung und -aktualisierung
- Leitungshomogenisierung
- Datenmigration
- Praxisworkshops und Schulungen



# Umfassendes Geodatenmanagement

Unternehmen aus der Ver- und Entsorgungswirtschaft nutzen digitale Betriebsmitteldaten mit Raumbezug als Basis für zahlreiche Anwendungen wie z. B. Planung, Bau, Störungsmanagement und Instandhaltung von Ver- und Entsorgungsnetzen sowie für den Vertrieb. Darüber hinaus dient der Datenbestand wesentlich der objektiven Bewertung des Betriebsvermögens und unterstützt das Management bei Investitionsentscheidungen.

## Die Herausforderung

Die Strategien von Netzbetreibern sind heute geprägt von Wettbewerbs- und Regulierungsanforderungen. Die Herausforderung liegt u. a. in der Darstellung der Ist-Situation der Netze. Die Ableitung von Investitionsentscheidungen, die Durchführung von Modellnetzanalysen oder Netzbewertungen und die Datenabfragen der Bundesnetzagentur sind abhängig von einem qualitativ hochwertigen und vor allem vollständigen Datenbestand. Hinzu kommt die Unterstützung der netznahen Serviceprozesse durch georeferenzierte Daten sowie deren strategische Bedeutung im Regulierungsmanagement, z. B. bei der Ermittlung der Kosten für die Anreizregulierung.

## Langjährige Erfahrung und hohe Kundenzufriedenheit

Über 450 Personenjahre Erfahrung – kaum ein Unternehmen kann auf einen größeren Erfahrungsschatz seiner Mitarbeiter bei der Erfassung und Bearbeitung von Geobasis- und Betriebsmitteldaten zurückgreifen.

Nachvollziehbare, zertifizierte Prozesse und ein hohes Maß an Qualitätssicherung zeichnen uns aus. Der Bearbeitungsprozess wird individuell den Anforderungen (Darstellung, Attributierung) des Kunden angepasst. Mit professionellen Erfassungs- und Prüfwerkzeugen und der Erfahrung der Mitarbeiter werden Widersprüche im Planwerk schnell erkannt und zur Klärung geführt.

Auch komplexe Projekte werden zuverlässig im vorgegebenen Zeit- und Kostenrahmen abgeschlossen. Dadurch sind wir in der Lage, die Erwartungen unserer Kunden mehr als nur zu erfüllen. Im Bereich der Datenerfassung erzielte die Mettenmeier GmbH bei einer Kundenbefragung mit durchschnittlich 88 % Kundenzufriedenheit einen Spitzenwert. Langjährige Kundenbeziehungen und ein hohes Maß an entgegengebrachtem Vertrauen bestätigen unser Streben nach bestmöglichen Ergebnissen.

Über 450 Personenjahre Erfahrung

Zahlreiche Referenzprojekte



# Hochwertige Dienstleistungen

## Datenersterfassung

Von der Vorkartierung über die Digitalisierung von Geobasisdaten (Grundkarte/ALK) bis hin zur digitalen Bestandsdokumentation von Netzen und Anlagen bietet Mettenmeier einen Komplett-Service bei der Ersterfassung. Wir dokumentieren Netze aller Sparten:

- Stromversorgungsnetze
- Gas- und Wasserversorgungsnetze
- Kanalnetze
- Fernwärmenetze
- Telekommunikationsnetze

## Datenfortführung

Netzbetreiber vertrauen auf die kontinuierliche Fortführung ihrer Daten durch Mettenmeier. Die dynamische Entwicklung der Versorgungssysteme, Veränderungen durch den Aus-, Um- oder Rückbau von Netzen sowie Instandsetzungen werden aktuell in den vorhandenen Datenbestand eingearbeitet, auch als Vorort-Service beim Kunden.

## Datenhomogenisierung

Bei Änderungen in der Grundkarte können Geometrierverschiebungen auftreten, die erhebliche Nachbesserungen des Leitungsbestandes erfordern. Um die Aussagefähigkeit der Planwerke wieder herzustellen, bringt Mettenmeier automatisierte Verfahren zum Einsatz und sorgt für die Anpassung des Leitungsbestandes an die aktualisierte Grundkarte.

## Datenzusammenführung

Wir führen Daten, die in zwei oder mehreren Datenbanken vorliegen, zu einem homogenen Datenbestand zusammen. Beispiele sind die Zusammenführung mehrerer Sparten oder Spannungsebenen zu einem Mehrspartenplanwerk oder die Zusammenführung von Bestandsplan und Übersichtsplan. In diesem Zuge sorgen wir auch für die Bereinigung des Datenbestandes. Effizientere Fortführungsprozeduren sowie ein Qualitätsgewinn bei der täglichen Arbeit mit dem GIS sind das Resultat.

## Datenprüfung und -aktualisierung

Wir veredeln GIS-Daten, z. B. bei der Ergänzung bereits vorliegender digitaler Daten um Attribute wie Verlegejahre oder Streckenbezeichnungen, bei der Erfassung von Stationsinnenleben, bei der Anpassung der Netztopologie an die Anforderungen der weiterverarbeitenden Programme (z. B. Netzberechnung) und bei der Schaffung von Strukturen zur Generierung von Mehrwerten durch Systemintegration.

## Weitere Dienstleistungen

- Datenmigration
- Technische Ausschreibungsberatung/ Pflichtenhefterstellung
- Praxisworkshops und Mitarbeiter-Coaching
- Digitalisierung von thematischen Karten aller Art (z. B. Gebäudekataster, Forstgrundkarten, Flächennutzungspläne, Werkpläne etc.)
- Geodaten für das NKF (Neues Kommunales Finanzmanagement)
- Outsourcing der Plandokumentation

Zertifizierte Prozesse nach ISO 9001:2000

Höchste Kundenzufriedenheit



# Datenerfassung von Netzen und Betriebsmitteln im GIS

## Unsere Referenzen im Bereich Datenerfassung (auszugsweise)

EnBW Regional AG, Stuttgart

9.000 km Stromnetz

Zielsystem: ArcGIS i. V. m. Oracle DB



Kommunalbetriebe Bünde AöR

430 km Kanalnetz

Zielsystem: Kanaldatenbank ARLIS



E.ON Westfalen Weser AG

1.700 km Gas- und Wassernetz

Zielsystem: Smallworld GIS



Stadtwerke Bielefeld GmbH

8.000 km Stromnetz, Zielsystem:

Smallworld GIS mit Trassenmodul



EWR GmbH, Remscheid

2.200 km Strom-, Gas- und Wassernetz

als Mehrspartenplan im Smallworld GIS



Stadtwerke Coesfeld GmbH

1.100 km Strom-, Gas-, Wassernetz

Zielsystem: Smallworld GIS



GELSENWASSER AG, Gelsenkirchen

1.900 km Wassernetz

Zielsystem: Smallworld GIS



Stadtwerke Herne AG

2.700 km Strom- und Gasnetz

Zielsystem: Smallworld GIS



RWE Rhein-Ruhr Netzservice, Essen

16.000 km Stromnetz

Zielsystem: SICAD i. V. m. Oracle DB



SWM Infrastruktur GmbH, München

5.200 km Stromnetz, 2.100 km Gasnetz

Zielsystem: Smallworld GIS, FS Strom-Trasse



## Vorteile durch flexible Rahmenbedingungen

- Wissen um die Bedürfnisse unserer Kunden aus zahlreichen Referenzprojekten
- Langjährige Erfahrung der Projektmitarbeiter
- Arbeiten auch beim Kunden vor Ort
- Zuverlässige Projektbearbeitung auch komplexer Projekte im vorgegebenen Zeit- und Kostenrahmen
- Großes Partnernetz für die Schaffung zusätzlicher Ressourcen
- Weitgehende Systemunabhängigkeit hinsichtlich der GIS-Plattform und übergreifendes Technologie-Know-how
- Qualitätsmanagement und Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2000
- Eigene Softwareentwicklung zur Prozessoptimierung

## Unsere Kompetenz für Ihren Nutzen

- Vollständige Abbildung der Betriebsmittel und des Netzes in allen Sparten
- Zuverlässige Datenbasis als Grundlage für effiziente Betriebsprozesse und sichere strategische Entscheidungen
- Breite Datenverfügbarkeit
- Konsistenz der Daten auf logischer und physischer Ebene
- Zeitliche Genauigkeit von Informationen für aktuelle Auswertungen und Analysen
- Klarer Kontextbezug von Informationen
- Nutzbarmachung der Informationen
- Konzentration auf das Kerngeschäft
- Entlastung in Engpässen, z. B. bei vermehrtem Aktualisierungsbedarf oder in Urlaubszeiträumen
- Positiver Wissenstransfer durch enge Zusammenarbeit