



## GIS - Trinkwasser-und Abwasser-Leitungskataster für den Zweckverband Wasser und Abwasser Vogtland

**Auftraggeber:** Zweckverband Wasser und Abwasser Vogtland  
**Ansprechpartner AG:** Herr Scharch, Tel.: 03741 402 100  
**Bearbeitungszeitraum:** seit 2005  
**Leistungsumfang:** ca. 350 km Trinkwasserleitung  
ca. 250 km Kanal  
zugehörige Steuerkabel  
**Projektleiter:** Herr Dr.-Ing. Reitz

**Projektbeschreibung:**

Der Zweckverband Wasser und Abwasser Vogtland ist ein Zusammenschluss von vogtländischen Städten und Gemeinden zur Erfüllung der Aufgaben der Wasserversorgung und der Abwasserentsorgung. Er hat die Verantwortung für die Wasserversorgung und die Abwasserentsorgung von insgesamt 47 Städten und Gemeinden.

2005 begann der ZWAV mit der Einführung eines Geografischen Informationssystems zur Verwaltung der Trinkwasser- und Abwasser-Leitungsbestände. Die GUD erarbeitete nach den Vorgaben des ZWAV die Konzeption des GIS.

Die Erstdatenerfassung erfolgt in Projekten für einzelne Städte und Gemeinden. Bisher wurden u.a. folgende Projekte bearbeitet bzw. befinden sich in Bearbeitung:

Projekt	Leitungslänge Trinkwasser	Leitungslänge Kanal
Netzschkau	32.000 m	
Weischlitz	20.000 m	30.000 m
Falkenstein	55.000 m	40.000 m
Schöneck	44.500 m	28.000 m
Markneukirchen	68.300 m	31.700 m
Elsterberg	21 000 m	36 000 m
Leubnitz	18 000 m	9 500 m
Morgenröthe	60 000 m	37 000 m
Syrau	10 000 m	12 000 m
Mühltroff/Langenbach	19 000 m	28 000 m
Plauen	Übernahme aus ISYBAU, Prüfung und Überarbeitung	ca. 236 000m
Plauen	Abgleich des Bestandes mit Vermessungsdaten, Ergänzung von Schachtdaten, Erfassung von Hausanschlüssen aus digitalen und analogen Unterlagen	



Datengrundlagen für die Bearbeitung sind u.a.:

- ALK-Daten
- Informationen aus Luftbildern
- Analoge Leitungspläne älterer Bestände
- Hausanschlussblätter
- digitale Daten neu gebauter bzw. sanierter Leitungsabschnitte
- ISYBAU-Daten aus hydraulischen Berechnungen



Nach den Vorgaben des AG werden folgende Leitungselemente in das GIS überführt:

Kanal: Schächte, Haltungen, Hausanschlüsse, Hausanschlussabschnitte, Sonderbauwerke Steuerkabel, Schutzrohre gegliedert in Schmutzwasser, Regenwasser, Mischwasser

Trinkwasser: Hausanschluss-, Versorgungs- und Zubringerleitungen einschließlich der Armaturen, Messeinrichtungen, Hydranten und Schieber sowie Steuerkabel und Schutzrohre.

Für den ZWAV arbeiten auf dem Gebiet Datenerfassung und Vermessung verschiedene Dienstleister und Vermessungsbüros. Um Datenverluste und -redundanzen zu vermeiden und alle Informationen effizient zur Verfügung stellen zu können, koordiniert die GUD im Auftrag und in Zusammenarbeit mit dem ZWAV die Datenübergabe dieser Lieferanten.