

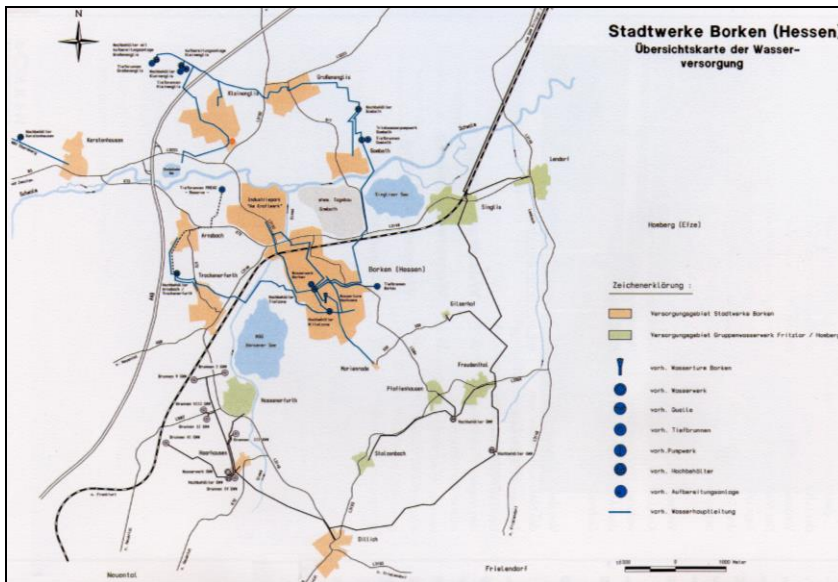
Geografisches Informationssystem

Gebiet der eigenen Wasserversorgung Borken

Einführung

Die Stadtverordneten der Stadt Borken (Hessen) haben sich nach intensiver Vorarbeit entschieden, unser Büro als verantwortlichen technischen Koordinator für die Erstellung der Grunddaten GIS-

Wasser zu beauftragen. Weiterhin wurde die gesamte Datenbe- und -verarbeitung sowie die Datenpflege von unserem Büro durchgeführt.



Schemaplan Wasserversorgung

Länge des erfassten Wassernetzes (ohne Hausanschlüsse)		Erfasste Sonderbauwerke	
Stadtteil	Länge (m)		
Kernstadt	49.325	Hochbehälter	8
Amsbach	5.564	- davon Erdbehälter	7
Dillich	4.928	- Turmbehälter	1
Gombeth	11.125	Tiefbrunnen	4
Großenenglis	8.447		
Haarhausen	860		
Kerstenhausen	5.783		
Kleinenglis	15.970		
Trockenerfurth	9.587		
Summe	111.589		



Bearbeitungszeit (Ersterfassung)
07/1998 bis 12/2001

Technische Koordination und GIS-Erstellung
Dipl.-Ing. Gajowski GmbH,
Borken

GIS-Fortschreibung seit 01/2002
Dipl.-Ing. Gajowski GmbH,
Borken

Ortung
Büro Geogom, Borken,
Beier Wassertechnik, Borken

Vermessung
Büro Geogom, Borken
Büro Mai, Kassel
Dipl.-Ing. Gajowski GmbH,
Borken

Software (GIS)

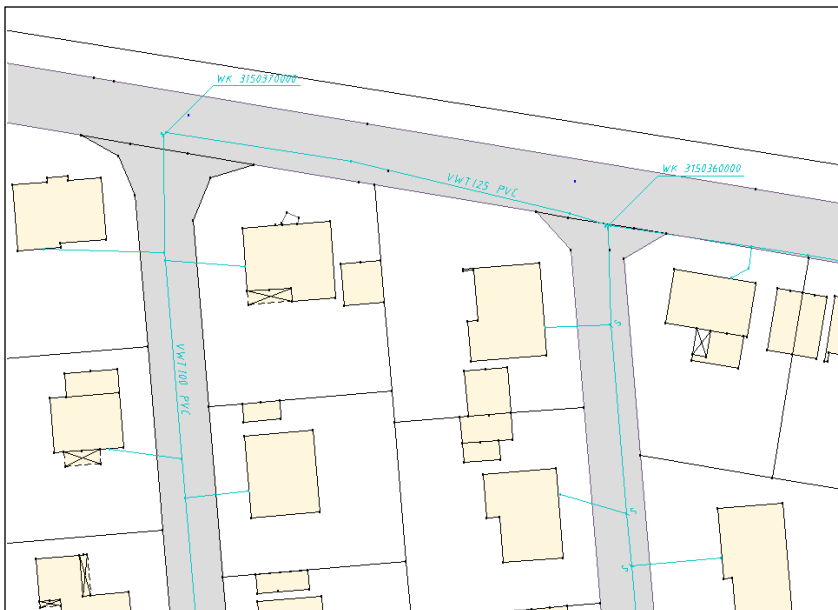
INGRADA
Geograf/INGRADA,

softPlan
Softplan Informatik, Wettengel

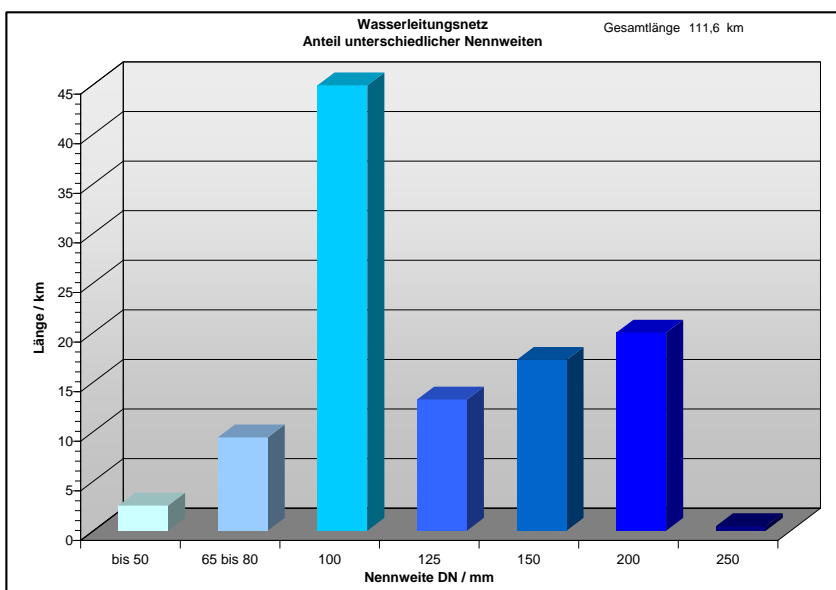
Beschreibung

Die Aufgaben unseres Büros bestanden in:

1. Erarbeitung des technischen Standards für die Leitungsortung, die Vermessung und das Erfassen von Bestandsdaten für zukünftige Maßnahmen.
2. Auswertung des Bestandsdatenmaterials und Feststellung, welche Leitungen konstruktiv in das GIS eingearbeitet werden können.
3. Ausschreiben der Leistungen für Ortung und Vermessung.
4. Überwachung der Ortung und Vermessung.
5. Einarbeiten des Datenmaterials aus Bestand und Vermessung in die ALK-Daten und die Datenbank.
6. Erstellung eines geografischen Informationssystems für das Wassernetz der Stadt.
7. Schulung des Bedienungspersonals der Stadt Borken.
8. Datenpflege und 1/4-jährliche Überarbeitung des Datenbestandes.



Ausschnitt Bestandslageplan (Geograf./INGRADA)



Nennweitenverteilung innerhalb des Wassernetzes



Gebiet der eigenen Wasserversorgung

Abwasserreinigung

Kanalisation

Kanalsanierung

Grundstücksentwässerung

Wasserversorgung

Gewässerrenaturierung

Hochwasserschutz

Straßenbau

Gleisbau

Erschließung

Sportanlagen

Microtunneling

Ingenieurvermessung

Geografische Informationssysteme

Statik

Projektcontrolling

Projektmanagement



Bahnhofstraße 36 b
34582 Borken

Tel.: 05682 / 73873-0

Fax: 05682 / 73873-9

E-Mail: info@gajowski.de

URL: www.gajowski.de