

Projekt Wasserversorgung der Stadt Buchloe

Land	Deutschland	Dauer	11/2002 – 05/2004
Auftraggeber	Stadt Buchloe	Baukosten	bis zu ca. 3,2 Mio. €
Personal	1 Projektleiter, 1 Bauingenieur		

Beschreibung Ausgangssituation:

Die Stadt Buchloe betreibt eine gemeinsame Trinkwasserversorgung für das Stadtgebiet und einen Stadtteil (ca. 11.000 Einwohner). Die Wassergewinnung erfolgt zentral über 5 benachbarte Brunnen aus einem Wasserschutzgebiet.

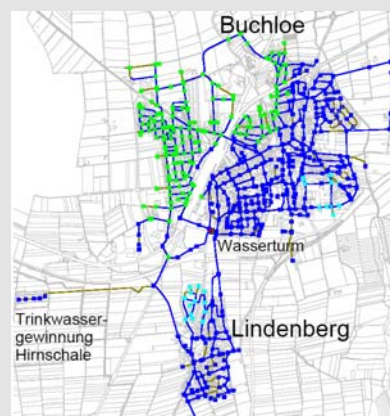
Ziele:

Im Rahmen einer Studie war zu klären, welche Möglichkeiten zur Verbesserung der Versorgungssicherheit sich anbieten. Neben der Prüfung alternativer Standorte für die Trinkwassergewinnung wurden auch mögliche Zusammenarbeiten mit benachbarten Trinkwasserversorgern untersucht.

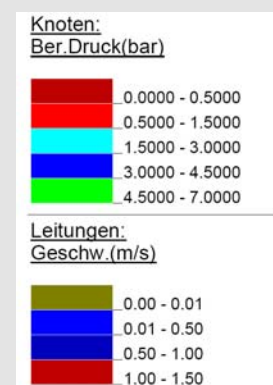
Leistungen/Durchführung:

Die Studie hatte folgenden Umfang:

- Die Ermittlung des Wasserbedarfs für die Dimensionierung der Wasserförderung, der Wasserspeicherung und der Wasserverteilung unter Berücksichtigung der Stadtentwicklung (Erstellung Wasserbilanz mit Soll-Ist-Vergleich).
- Erfassung des vollständigen Bestandes der Wasserversorgung und Einarbeitung in ein Programm zur Erstellung von datenbankgestützten Rohrnetzrechnungen.
- Durchführung von Rohrnetzrechnungen unter Berücksichtigung unterschiedlicher Lastfälle einschließlich der Simulation von Löschwasserentnahmen. Ausarbeitung von Empfehlungen für den sinnvollen Ausbau des Ortsnetzes und Optimierungen.
- Konzept für die Ausführung des Wasserspeichers.
- Recherche und Überprüfung aller sich bietender Möglichkeiten zur Verbesserung der Versorgungssicherheit. Letztendlich wurden 3 realisierbare Varianten eingehender untersucht und hierfür Kostenvergleichsberechnungen ausgeführt.



Rohrnetzrechnung (Lageplan)



Rohrnetzrechnung