



**KOMPETENZ IN SACHEN
REGENWASSER.
INGENIEURGESELLSCHAFT
PROF. DR. SIEKER MBH**

PROJEKT KURZFASSUNG

Projekttitle	Generalentwässerungsplanung Baden-Baden Hydrodynamische Kanalnetzrechnung und Schmutzfrachtberechnung
Auftraggeber	Stadt Baden-Baden, Eigenbetrieb Umwelttechnik
Laufzeit	2005 - 2008
Projektgebiet	Stadt Baden-Baden, Teilgebiete Oberbeuern, Lichtental und Geroldsau
Projektpartner	Keine
Personal	Leitung: Dr.-Ing. H. Sieker Bearbeitung: Dipl.- Ing. F. Jakobs

Ausgangspunkt der Bearbeitung waren die Berechnung des Ist-Zustandes in einem hydrodynamischen Kanalnetzmodell und einem hydrologischen Schmutzfrachtmodell sowie die Dokumentation der Bestandsaufnahme.

Basierend auf den Ergebnissen der Berechnungen für den Ist-Zustand (hydraulische Überlastungen, Mischwasserentlastungen), der Fremdwassermessungen, baulichen Zustandsbewertung und unter Berücksichtigung zukünftiger Entwicklungen im Teilgebiet (Bauvorhaben, Bevölkerungsentwicklung) wurden Sanierungsvarianten entwickelt und anhand technischer, ökonomischer und ökologischer Gesichtspunkte verglichen.

Für die gemeinsam mit dem Auftraggeber festgelegte Vorzugsvariante wurden die erforderlichen Bau- und Sanierungsmaßnahmen in Form von Plänen und Maßnahmenkatalogen dargestellt und die Nachweisrechnungen zur Hydraulik und CSB-Entlastungsfracht erbracht.

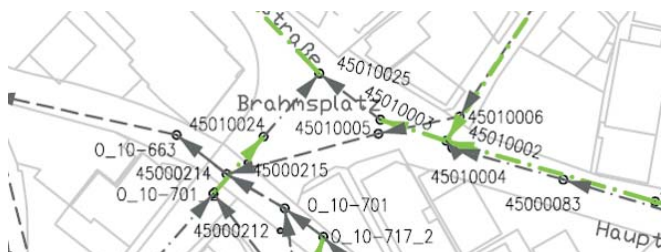
Parallel zur Generalentwässerungsplanung wurden eine Hochwasserschutzkonzeption und ein Flussgebietsmodell für das Einzugsgebiet der Oos erstellt. Die im Flussgebietsmodell generierten Abflussganglinien in den Gewässern und aus den Außengebieten wurden in das Kanalnetzmodell eingespielt. Dies ermöglicht die Berücksichtigung der Abflussdynamik der Zuflüsse von Außengebieten in das Kanalnetz sowie der Außenwasserstände an den Auslässen.



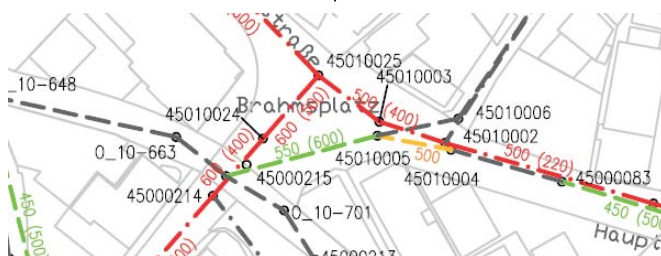
Bestandslageplan



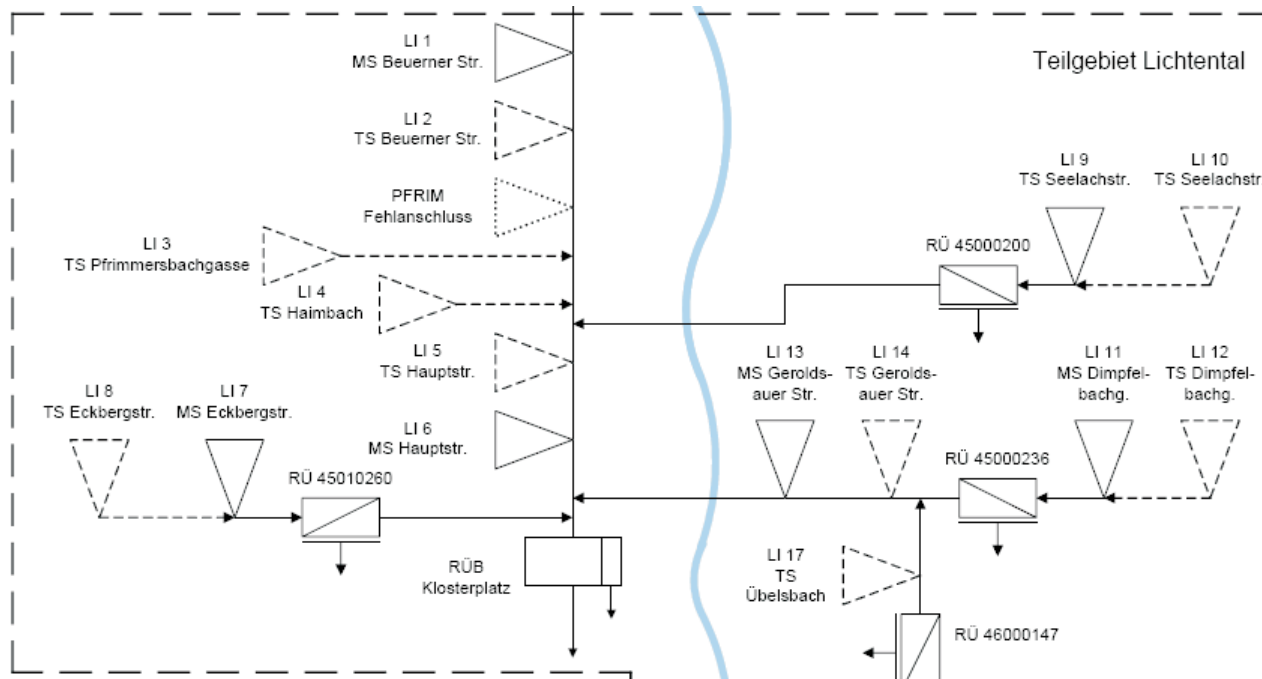
Rechennetzplan



Belastungsplan



Maßnahmenplan



Ausschnitt Systemplan Kanalnetz