

Technische Fachhochschule Berlin

University of Applied Sciences

FB III: Bauingenieur- und Geoinformationswesen - Luxemburger Str. 10 - 13353 Berlin

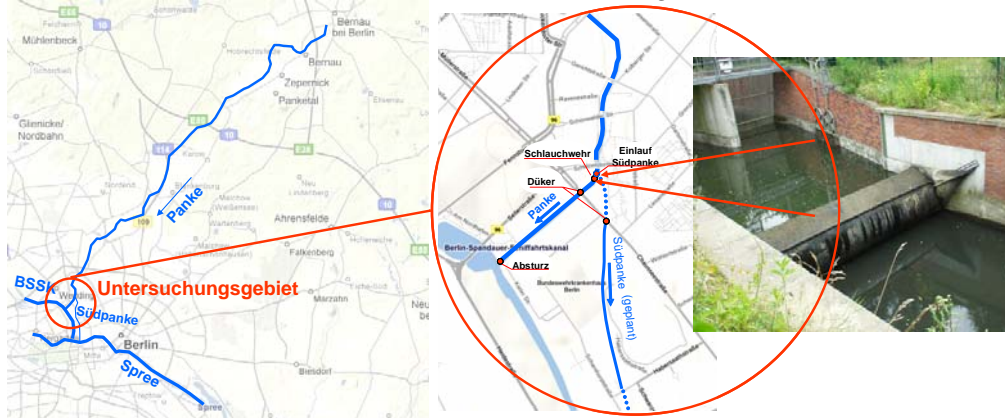
Diplomarbeit Abflusssteuerung für die Panke/Berlin

Bearbeiter: Sven Kern

Betreuer/in: Prof. Dr. Ing. Stefan Heimann, Dr. Gabriele Gunkel

Wintersemester 2008/09

Die Panke ist ein Fluss in Brandenburg und Berlin. Sie soll in Zukunft nach den Vorgaben der EU-Wasserrahmenrichtlinie (EU-WRRL) in ein naturnäheres Gewässer umgestaltet werden. Die Südpanke zweigt kurz oberhalb der Pankemündung von der Panke ab. Sie soll zu einem städtischen Grünzug ausgebaut werden, der von der Habersaathstraße bis zur Chausseestraße verläuft. Zur Speisung der Südpanke mit Pankewasser existiert ein Schlauchwehr in der Panke auf Höhe der Schulzendorferstraße, mit welchem die Panke aufgestaut werden kann.

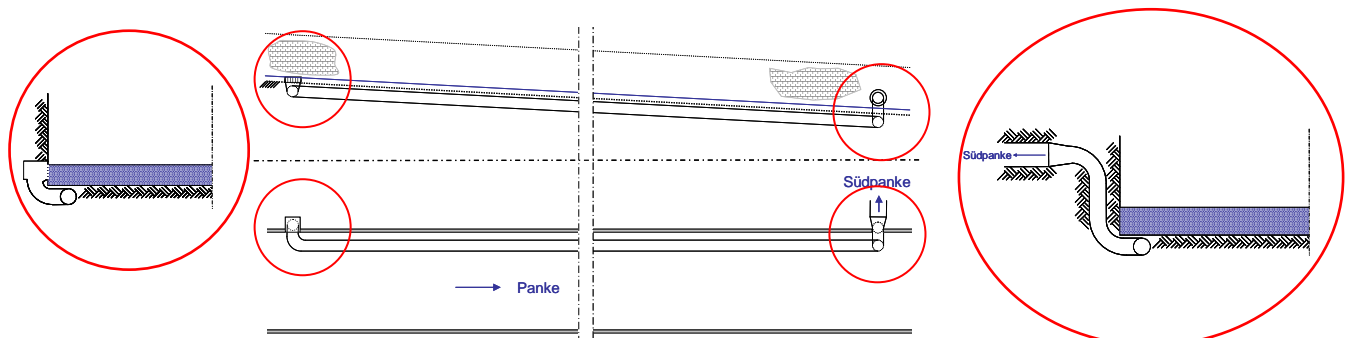


Übersicht Gewässersystem / Untersuchungsgebiet

Im Rahmen der Diplomarbeit wurde die wasserwirtschaftliche Situation an der Panke untersucht. In diesem Zusammenhang wurden folgende zwei Schwerpunkte bearbeitet:

1. Ermittlung konstruktiver Vorschläge zum Erreichen der ökologischen Durchgängigkeit im Untersuchungsgebiet unter Berücksichtigung der zur Reaktivierung der Südpanke notwendigen Kriterien.

Der Lösungsvorschlag sieht vor, die erforderlichen Wasserspiegellage am Einlauf zur Südpanke durch einen verrohrten Seitenkanal ähnlich einem Düker herzustellen:



Grundriss / Längsschnitt; Details Lösungsvorschlag

2. Erstellen eines Konzeptes zur Aufteilung des Abflusses auf die beiden Gewässerarme

Vorgehensweise:

- Festlegen von Mindestabflüssen für Pankemündungsarm und Südpanke
- Zusammenstellen von Kriterien für eine künftige Steuerung des Abflusses: Mindestabflüsse, Maximalabfluss Südpanke, Regenwetter, Jahreszeiten, Verhalten der Referenzfischzönose
- Entwurf eines Abflusssteuerungskonzeptes