



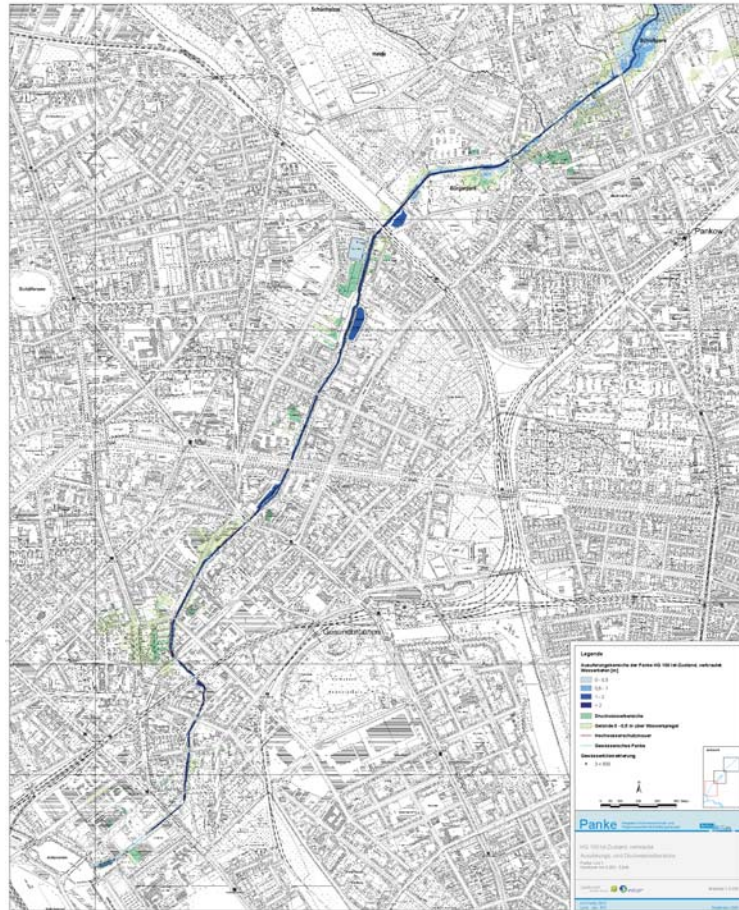
**KOMPETENZ IN SACHEN  
REGENWASSER.  
INGENIEURGESELLSCHAFT  
PROF. DR. SIEKER MBH**

## **PROJEKT KURZFASSUNG**

<b>Projekttitle</b>	Integrales Hochwasserschutz- und Regenwasserbewirtschaftungskonzept Panke
<b>Auftraggeber</b>	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz Berlin
<b>Laufzeit</b>	Juni - Dezember 2009
<b>Projektgebiet</b>	Einzugsgebiet der Panke, ca. 200 km <sup>2</sup>
<b>Projektpartner</b>	Landschaft Planen & Bauen (LP&B) umweltbüro Essen (UBE)
<b>Personal</b>	Dr.-Ing. Heiko Sieker Dipl.-Geogr. Stephan Bandermann Dr.-Ing. Christian Peters

Basierend auf der Vorbereitende Maßnahmenplanung [zur Gewässerrenaturierung] im Einzugsgebiet der Panke sollte ein Hochwasserschutzkonzept erstellt werden. Dabei waren sowohl für den derzeitigen Zustand, als auch für einen zukünftigen renaturierten Zustand Ausuferungsbereiche (HQ100, HQ50, HQ20) zu ermitteln, Schadenspotenzialkarten zu erstellen und gegebenenfalls Hochwasserschutzmaßnahmen zu entwickeln.

Zur Bearbeitung der Aufgabe waren ein hydrologisches Niederschlag-Abfluss-Modell (STORM) und ein hydraulisches Gewässermodell (WaspTools) zu erstellen. Dabei konnte auf die Modelle aus dem Projekt Vorbereitende Maßnahmenplanung im Einzugsgebiet der Panke zurückgegriffen werden, die mit neueren, genaueren Daten vervollständigt wurden.



Zusätzlich zu den Fragestellungen des Hochwasserschutzes waren Varianten zur Reduzierung der stofflichen Gewässerbelastung zu untersuchen. Hierzu wurde der Schmutzfracht-Baustein von STORM eingesetzt.

Während der Bearbeitung des Projektes wurden Zwischenergebnisse wiederholt mit Vertretern von Senatsverwaltung, Wasserbehörde, Bezirksverwaltungen und Berliner Wasserbetrieben diskutiert. Am 4. Tag der Panke wurde eine breite Öffentlichkeit in die Planungen einbezogen.

Abb. 1: Ausuferungsbereiche der Panke

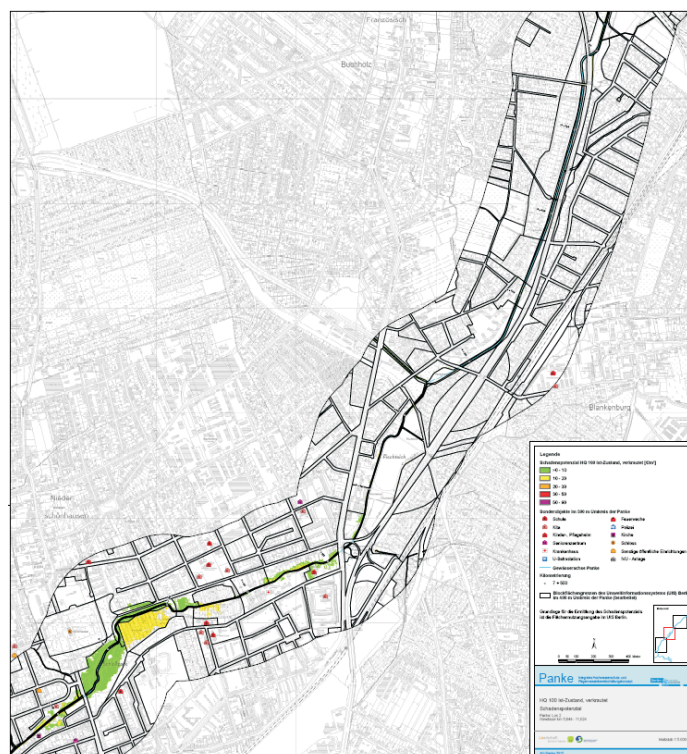
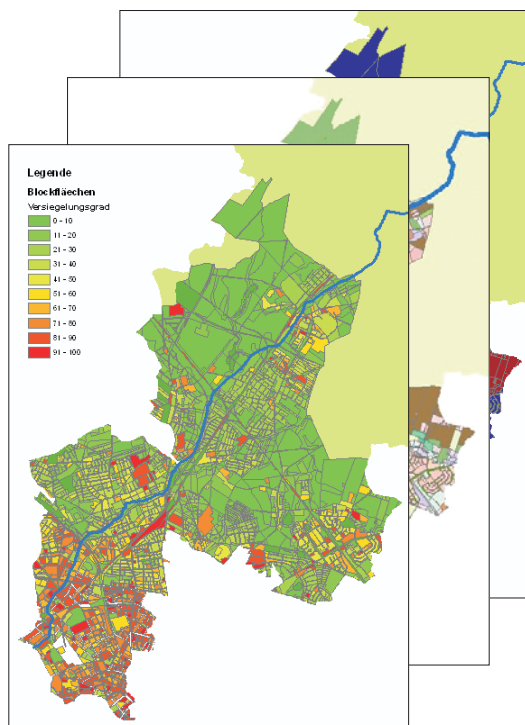


Abb. 2: Einzugsgebiet mit Themenkarten

Abb. 3: Schadenspotenzialkarte