



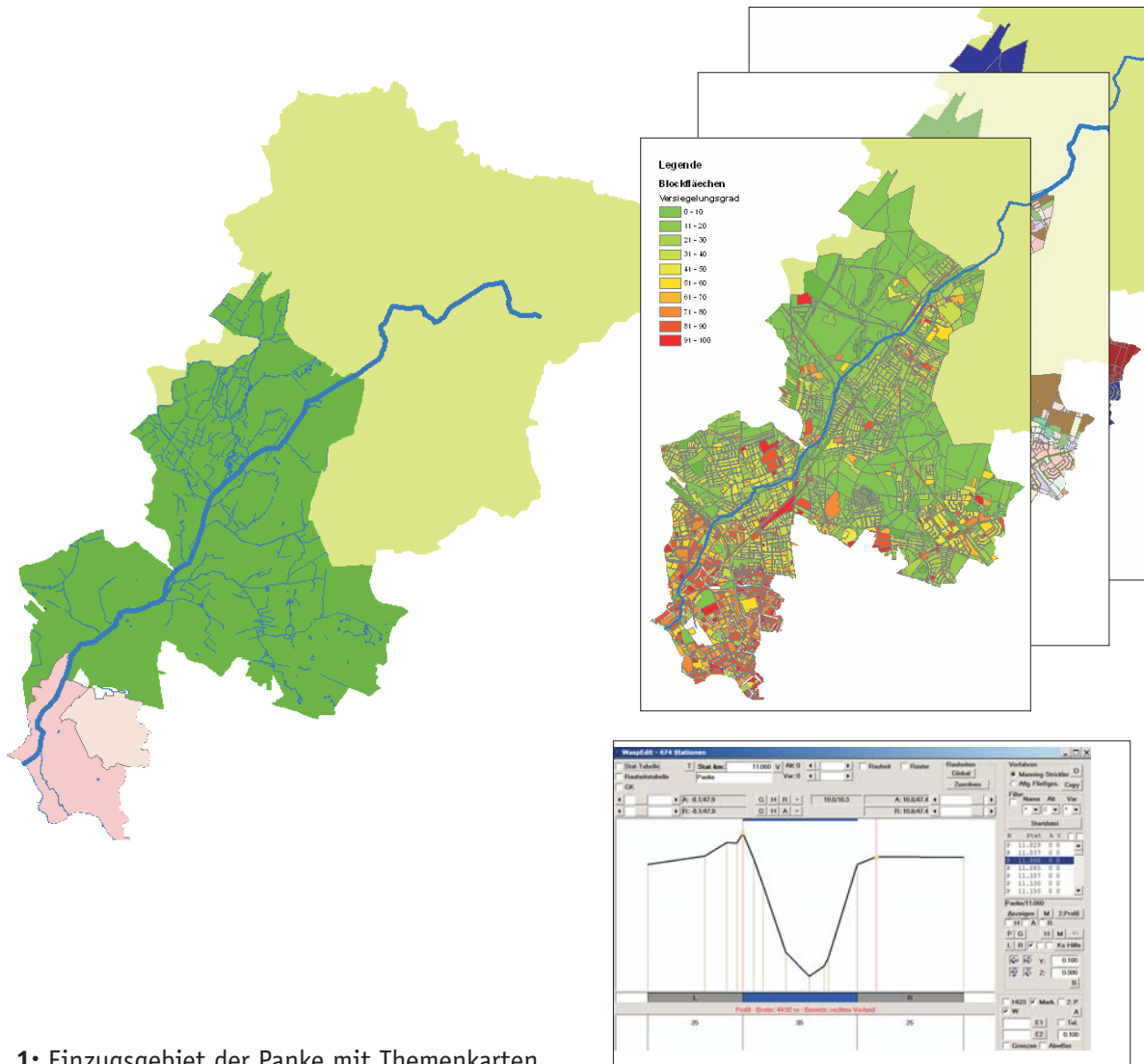
**KOMPETENZ IN SACHEN  
REGENWASSER.  
INGENIEURGESELLSCHAFT  
PROF. DR. SIEKER MBH**

## **PROJEKT KURZFASSUNG**

<b>Projekttitle</b>	Vorbereitende Maßnahmenplanung im Einzugsgebiet der Panke, Berlin
<b>Auftraggeber</b>	Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz
<b>Laufzeit</b>	April - Dezember 2008
<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>	Leitung: Dr.-Ing. Heiko Sieker Dipl.-Ing. Mike Post Dipl.-Geogr. Stephan Bander mann

## Aufgabenstellung

Im Rahmen des Projektes „Vorbereitende Maßnahmenplanung im Einzugsgebiet der Panke“, bearbeitet durch die Arge LP&B, IPS und UBE im Auftrag der Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt- und Verbraucherschutz Berlin, ist ein Niederschlags-Abflussmodell sowie ein hydraulisches Wasserspiegellagenmodell für die Panke zu erstellen.



**Abb. 1:** Einzugsgebiet der Panke mit Themenkarten

### Hydrologische Modellierung

Zur Berechnung der Abflussverhältnisse im Einzugsgebiet der Panke und zur Modellierung des Wasserhaushaltes wird das Programm STORM.XXL (IPS) verwendet.

### Hydraulik

Die Wasserspiegellagenberechnung (1D-stationär ungleichförmig) wird mit der Software WaspTools (Fa. L&N Hannover) durchgeführt.

### Anwendung der Modelle

Die Modelle dienen zum einen zum Nachweis der Hochwasserneutralität der geplanten Maßnahmen an der Panke. Darüber hinaus werden mit dem Modell auch gewässerökologisch relevanten Daten ermittelt, wie z.B. der potentiell natürliche Abfluss oder Sohlschubspannungen.

### Gesamtplanung

Im Zuge der Argearbeit ist IPS eingebunden in die Gesamtplanung der Maßnahmen. Dazu gehört u.a. auch die Ausrichtung von Beteiligungswerkstätten.