



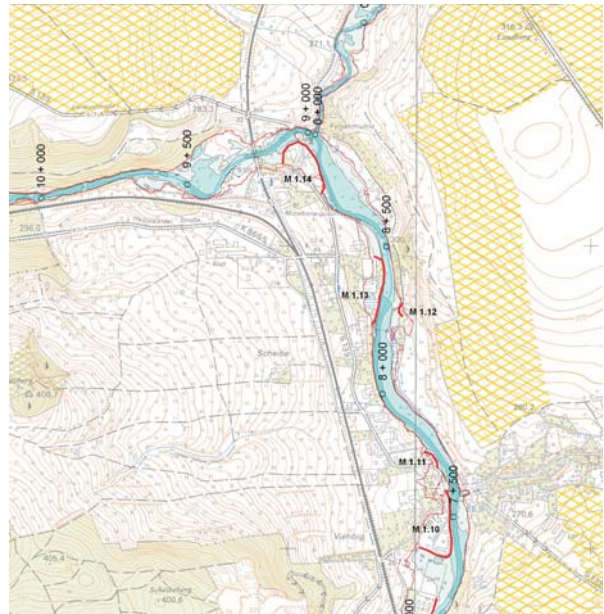
**KOMPETENZ IN SACHEN
REGENWASSER.
INGENIEURGESELLSCHAFT
PROF. DR. SIEKER MBH**

PROJEKT KURZFASSUNG

Projekttitle	Hochwasserschutzkonzeption Mandau
Auftraggeber	Staatliches Umweltfachamt Bautzen (jetzt Regierungspräsidium Dresden)
Laufzeit	Dezember 2003 - Oktober 2004
Projektgebiet	Einzugsgebiet der Mandau - Nebenfluss der Lausitzer Neiße - in der Oberlausitz, Ost-Sachsen
Projektpartner	Keine
Personal	Leitung: Dr.- Ing. H. Sieker Bearbeitung: Dipl.- Ing. D. Wilcke

Hintergrund:

Als Reaktion auf die verheerenden Zerstörungen des Auguthochwassers 2002 wurden in Sachsen für alle Gewässer I. Ordnung Hochwasserschutzkonzeptionen erarbeitet, die eine Handlungsstrategie für einen zukunftsweisenden und lokal angepassten Hochwasserschutz beinhalten. Das Staatliche Umweltfachamt Bautzen (jetzt Regierungspräsidium Dresden) kommt mit der Hochwasserschutzkonzeption für die Mandau (Nebenfluss der Lausitzer Neiße) einer Anforderung des neuen Sächsischen Wassergesetzes nach, das einen sachsenweiten Hochwasser-Aktionsplan und Hochwasserschutzkonzeptionen für alle sächsischen Gewässer I. Ordnung vorschreibt.



Methodik:

- Analyse historischer Extremereignisse
- Dokumentation und Interpretation von Hochwasserschäden und abgelaufenen Prozessen
- Hydrologie des Einzugsgebiets
- Untersuchung der Gerinnehydraulik
- Bestimmung des vorhandenen Schutzgrades (hydraulische Leistungsfähigkeit von Gewässer, Brücken und Hochwasserschutzanlagen)
- Ermittlung der Überschwemmungsflächen
- Berechnung des Gefährdungs- und Schadenspotenzials
- Ableitung differenzierter Schutzziele
- Potenzialanalyse für den Wasserrückhalt in der Fläche
- Entwicklung von Hochwasserschutzszenarien und Festlegung der Vorzugsvariante
- Aufstellung von Finanzbedarfs- und Zeitplänen
- Präsentation des Gesamtkonzeptes, Information und Anhörung der Träger öffentlicher Belange

Werkzeuge:

- Hydrologische Einzugsgebietsuntersuchung und Speicherberechnung mit dem N-A-Modell NASIM (Hydrotec)
- Hydraulische Gewässerberechnung mit dem 1-D Wasserspiegellagenprogrammen WASPtools (L&N Ingenieurgesellschaft)

