

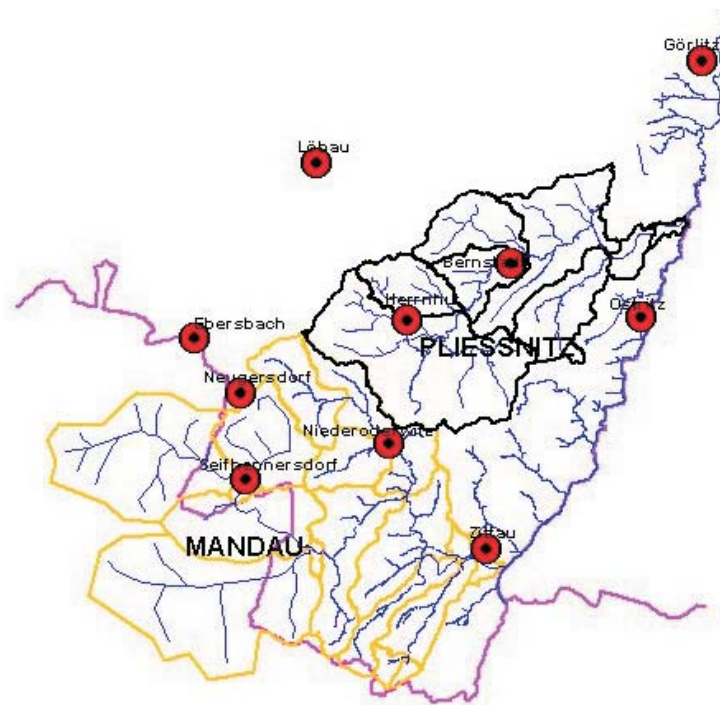


**KOMPETENZ IN SACHEN
REGENWASSER.
INGENIEURGESELLSCHAFT
PROF. DR. SIEKER MBH**

PROJEKT KURZFASSUNG

Projekttitle	Erstellung je eines Niederschlags-Abfluss-Modell für die Pließnitz und die Mandau
Auftraggeber	Staatliches Umweltfachamt Bautzen
Laufzeit	Juli 2003 - Dezember 2003
Projektgebiet	Einzugsgebiet der Pließnitz und der Mandau - Nebenflüsse der Lausitzer Neiße - in der Oberlausitz, Ost-Sachsen
Projektpartner	Keine
Personal	Leitung: Dipl.- Ing. D. Wilcke Bearbeitung: Dipl. -Ing. U. Zimmerman

In der Zusammenfassung ging es darum, die hydrologischen Eigenschaften der Einzugsgebiete mit einem mathematischen Modell im Ist-Zustand zu simulieren, historische Hochwasserereignisse nachzuvollziehen, die Hochwasserscheitelabflüsse von extremen aber auch häufigen Hochwassern zu bestimmen und damit eine entscheidende Arbeitsgrundlage für weiterführende Untersuchungen, wie zum Beispiel Hochwasserschutzkonzeptionen und wasserbauliche Maßnahmen, zu liefern.



Die wesentlichen Arbeitsschritte dieses Projektes waren:

- digitale Auswertung der meteorologischen und hydrometrischen Datengrundlagen.
- Erweiterung der digitalen Flächendaten (DGM, Landnutzung, Bodendaten) für Einzugsgebietsteile im Staatsgebiet der Tschechischen Republik.
- Aufbau eines flächendetaillierten N-A-Modells (Modell NASIM).
- Modellkalibrierung anhand historischer Hochwasserereignisse.
- Festlegung der relevanten Hochwasserscheitelabflüsse HQ(T) auf der Basis von KOSTRA-Modellregen und unter Berücksichtigung der räumlichen Einteilung der KOSTRA-Regenstatistik (siehe Grafik unten).
- Entwicklung und Berechnung von Hochwasserschutzszenarien.

