Planungsvorbereitende Untersuchungen für Hochwasserrückhaltebecken im Flussgebiet Müglitz

C&E · Consulting und Engineering GmbH

D-09117 Chemnitz • Jagdschänkenstraße 52
Tel.: +49 (0) 371 881 4228 • Fax: +49 (0) 371 881 4311
E-mail: info@cue-chemnitz.de
Internet: www.cue-chemnitz.de

Projektziel: Optimierende Variantenbetrachtung für Hochwasserrückhaltebecken (HRB) im Flussgebiet der Müglitz

Ort: Müglitztal

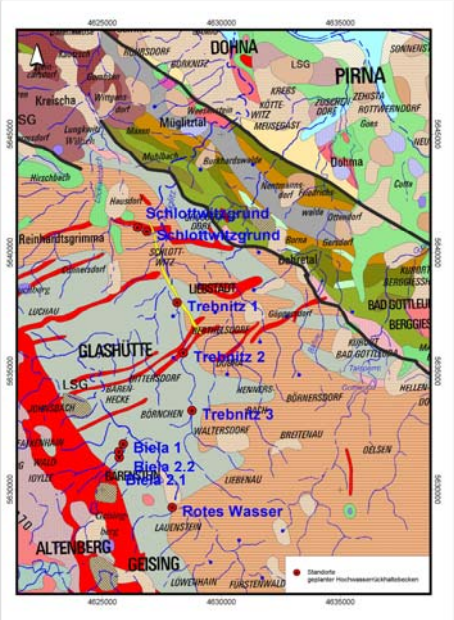
Auftraggeber: LTV Sachsen

Leistungs-empfänger: Landestalsper-renverwaltung

Jahr: 2003-2004

Ausgangssituation:

In Auswertung des Hochwassers im August 2002 ergeben sich im Müglitztal Handlungserfordernisse zur Verbesserung des Hochwasserschutzes. Inhalt der Bearbeitung war die belastbare Konzeption von HRB für das Flussgebiet Müglitz, wobei die wirtschaftliche Effizienz der HRB mit einer Kosten-Nutzen-Analyse zu untersetzen und die Genehmigungsfähigkeit unter Berücksichtigung aller relevanten Belange (Naturschutz, Verkehrsinfrastruktur, Flächennutzung) zu erläutern war.



Projektleistungen:

- Hydrologische und hydraulische Modellrechnungen zur Ermittlung von Überschwemmungsflächen
- Ermittlung der Retentionswirkung potenzieller HRB-Standorte mit geregeltem und ungeregeltem Beckenabfluss
- Untersuchung von Konfliktpotenzial und Genehmigungsfähigkeit (Naturschutz, Infrastruktur, Flächennutzung)
- GIS-basierte flächige Ermittlung des Hochwasserschadenspotenzials und Nutzen-Kosten-Analyse
- Ableitung von Handlungsempfehlungen und Vorzugsvarianten zur weiteren Planung