

**Fachbereich VERMESSUNG**  
**Referenzprojekt HYDROLOGISCHE VERMESSUNG W/Q EXTREM**



Vermessung und Datenaufbereitung



**Zeitraum** Juli 2009

- Leistungen**
- ▶ Vermessung Gewässerquerprofile
  - ▶ Vermessung abflussrelevante Objekte (Brücken, Wehre, etc)
  - ▶ Aufnahme Gewässerlinien (Böschungs- Uferlinie)
  - ▶ Vermessung Pegelnullpunkte
  - ▶ Luftbildauswertung
  - ▶ Datenaufbereitung und Abgabe

Zur Überprüfung und Verbesserung der vorhandenen Abflußkurven verschiedener Fließgewässer im Extrembereich (u.a. Donau und Günz) wurden hydrologische Vermessungen an den Gewässern durchgeführt. Dabei wurden 146 Querprofile an Pegelstandorten und an weiteren, vom Auftraggeber vorgegebenen Standorten gemessen. Der unmittelbar angrenzende Böschungsbereich wurde mit aufgemessen. Die Vermessung der Querprofile erfolgte aufgrund der hohen Pegelstände überwiegend von einem Boot aus. Für die detaillierte Modellierung der Gewässer wurden ferner abflussrelevante Bauwerke (43 Brücken und 9 sonstige Bauwerke wie Wehre) mit vermessen. Weiterin wurden insgesamt 9km Ufer- und Böschungslinien bestimmt. Diese wurden zum Teil terrestrisch vermessen, andererseits aus Luftbildern digitalisiert und anhand terrestrischer Vermessungsdaten höhenreferenziert. Die Daten wurden sukzessive ausgewertet und noch während der laufenden Vermessung dem Auftraggeber bereitgestellt. Die Bereitstellung erfolgte im proprietären Datenformat des Landesamtes für Umwelt. Datenhaltung und Auswertung der Vermessung erfolgte in einem GIS System.

**Auftraggeber** SKI Beratende Ingenieure GmbH & Co KG  
Lessingstraße 9  
80336 München

**Ansprechpartner** Herr Barnerßoi

**IFB re-energy GmbH**

D-94469 Deggendorf, Mettener Straße 33, Telefon +49 991 341093, Telefax +49 991 33918  
info@ifb-reenergy.de, www.ifb-reenergy.de