



# Kurzfassung Diplomarbeit

**FRIESACHER** Richard (06/2004):

**Das Hydraulische System Oberndorfs**

Begutachter: o. Univ.-Prof. DI Dr. H. Scheuerlein

Die Idee zu dieser Diplomarbeit entstand in der Fachabteilung Wasserwirtschaft Land Salzburg nach dem Jahrhunderthochwasser vom August 2002. Diese Diplomarbeit versucht ein genaueres Bild des vorher zu wenig genau betrachteten hydraulischen Systems von Oberndorf bei Salzburg zu liefern. Es sollen dabei Schwachpunkte des hydraulischen Systems aufgezeigt und die möglichen Lösungen erörtert werden. Die Bearbeitung des Problems erfolgte schrittweise durch Grundlagenerhebung vor Ort, die Beschäftigung mit Geschichte, Geologie, Klima und der Untersuchung verschiedener Projekte der Wildbachverbauung, des Flussbaus und des Kanalbaus. Dabei kam man zur Ansicht, dass viele Faktoren und viele kleine Details den Wasserhaushalt zum Oberndorfer Becken beeinflussen. Anschließend wurde eine Hydrologie für das umliegende Einzugsgebiet aufgestellt und das Ergebnis mit der Abflussleistung der Rohre des hydraulischen Systems im Becken verglichen. Bei diesem Vergleich musste die Beeinflussung des hydraulischen Systems durch das Spiegelniveau der Salzach berücksichtigt werden, um eine zuverlässigere Aussage über den Maximalabfluss durch das Rohrsystem treffen zu können. Ziel der Diplomarbeit war es, die Grundlage für weitere Maßnahmen seitens der zuständigen Dienststellen bereitzustellen.