



Dr.-Ing. Karl Ludwig, Beratender Ingenieur
Wasserbau-Wasserwirtschaft
Herrenstr. 14, 76133 Karlsruhe

Erfolgsgeschichten der Hochwasservorsorge

Hochwasservorhersagen und -gefahrenkarten sind äußerst effektive Maßnahmen der Hochwasservorsorge. Ihre Kosten dürften (flächendeckend für Deutschland) jeweils grob geschätzt bei hundert bis zweihundert Millionen Euro liegen, die Nutzen an verminderten Hochwasserschäden in einer Größenordnung von mehreren Milliarden Euro.

Die Möglichkeiten der Kombination beider sind nicht zu unterschätzen: Hydrologische Modelle von Hochwasservorhersagen und die dafür notwendigen Messnetze stehen regelmäßig auf dem Prüfstand operationeller Einsätze. Hinter den Hochwassergefahrenkarten stehen umfangreiche aktuelle Datenbanken von aktuellen Gewässern und Bauwerken sowie einsatzbereite hydraulische Berechnungen.

Die kombinierte Anwendung beider bietet Möglichkeiten enormer Zusatznutzen. Beispiele sind rasche und rationelle Analysen des Hochwassergeschehens und damit schlüssige, fortschreibungsfähige Planungsgrundlagen zum Hochwasserschutz oder dynamische Hochwassereinsatzpläne, in denen Maßnahmen nicht nur (statisch) von Hochwasserständen abhängen sondern flexibel in Echtzeit auf den Hochwasserablauf bezogen sind.

Wenn wir etwas nachdenken, werden uns noch eine Reihe weiterer Beispiele einfallen. Es wäre angemessen, diese Möglichkeiten rasch und konsequent zu nutzen.