



## **Erstellung und Präsentation der Hochwasser-Gefahren- und Risikokarten Bayern unter Verwendung der Geobasisdaten der BVV**

*Dr. Klaus Brand und Peter Kaiser, Augsburg*

- **Hochwasser ist ein Thema von europaweiter Bedeutung**
- **Vorstellung der Projekt-Kommunikationsplattform**
- **Geobasisdaten der BVV und Fachdaten als Basis für  
Projektmanagement und Qualitätssicherung**
- **Kartenerstellung und 3D-Visualisierung**

Die steigende Anzahl von Betroffenen, die alleine beim Hochwasser der Donau im Juni 2013 in Bayern die Größenordnungen von über 1 Mrd. € Versicherungsschadenssummen erreicht haben, zeigen die Relevanz des Themas. Das europäische Parlament erkannte den Handlungsbedarf und die Notwendigkeit eines risikobasierten Ansatzes und verabschiedete Ende 2007 eine neue Richtlinie zu Bewertung und Management von Hochwasserrisiken. Diese wurde von 2011 – 2015 durch das Bayerische Landesamt für Umwelt (LfU) umgesetzt. Für die Projektsteuerung wurde die ARGE Drees & Sommer / Arnold Consult beauftragt. Die Verarbeitung und Datenerhaltung der umfangreichen Geodatenbestände, die Entwicklung einer Schnittstelle zur Projektsteuerungssoftware und die Qualitätssicherung der Daten besorgte die GI Geoinformatik GmbH. Die Bearbeitung erfolgte für eine Gewässerkulisse von 7650 km Gewässer in Bayern mit besonderem Hochwasserrisiko.

Für die Projektsteuerung wurde ein webbasiertes Datenmanagement-System mit Schnittstelle zu einem Geodatenserver (ArcGIS for Server) aufgebaut. Auf dieser Basis wurden die verschiedenen Workflows für die Projektfortschrittsdokumentation, die Qualitätssicherung und die Vergabepattform bis zur Annahme von Datenpaketen für die externen Dienstleister abgewickelt. Durch umfangreiche Prüfverfahren wurden die Fachdaten und Geobasisdaten automatisiert geprüft. Nach der fachlichen Freigabe durch die Wasserwirtschaftsverwaltung und die QS-Beauftragten erfolgte die Erstellung der Hochwasser Gefahren- und Risiko-Karten. Präsentationsmöglichkeiten in 2D und 3D zeigen die Möglichkeiten heutiger GIS-Systeme.