

Die GIS-Schnittstellen sind optimiert für ArcView®.



ArcView GIS



**Deutschland**

ESRI Geoinformatik GmbH  
Ringstraße 7  
D-85402 Kranzberg b. München

**Schweiz**

ESRI Geoinformatik AG  
Beckenhofstrasse 72  
CH-8006 Zürich

ESRI, ArcView, das ESRI-Logo und das ArcView-Logo sind eingetragene Warenzeichen der ESRI Geoinformatik GmbH. Windows und das Windows-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation. Andere Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Änderungen bleiben ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

**Kontakt:**

Gesellschaft für Logistik & Gewässermanagement mbH  
Am Forschungs- und Entwicklungszentrum (FEZ)  
Magdeburg

D – 39114 Magdeburg  
Breitscheidstr. 51

Telefon: 49 (0) 391 – 8107-350  
Telefax: 49 (0) 39204 – 82 93 94  
e-mail: gelogmbh@aol.com

Logistik & Gewässermanagement  
Softwareentwicklung, GIS,  
Beratung, Service und Vertrieb



**Nutzen Sie unsere hervorragende Verbindung zwischen Praxis und Wissenschaft**

# Gewässerkataster

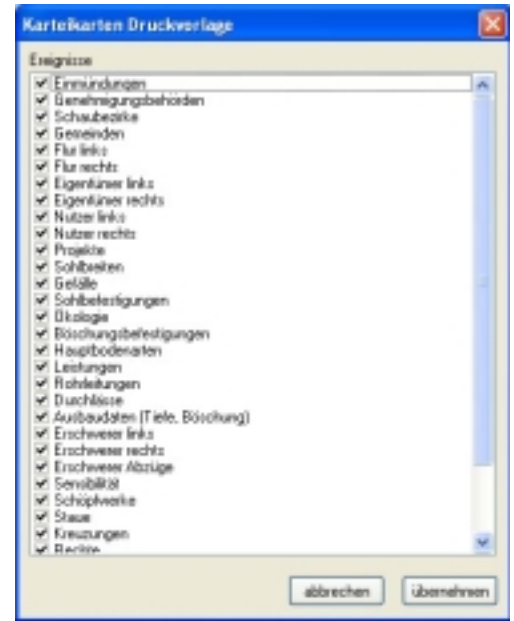
## Ein GIS-gestütztes Gewässerkataster ist Grundvoraussetzung

...für die erfolgreiche Umsetzung der künftigen Aufgaben der Gewässerunterhaltung und –entwicklung unter den Perspektiven der EU-Wasserrahmenrichtlinie.

Hierbei gewinnt das fach- und ressortübergreifende Informations- und Datenmanagement für Gewässer und Flussgebiete eine immer stärkere Bedeutung. GeLoG hat in Zusammenarbeit mit zahlreichen Wasserbehörden und -verbänden ein GIS-gestütztes Gewässerkataster entwickelt, das den wachsenden Anforderungen der Wasserwirtschaft auch unter dem Blickwinkel Wirtschaftlichkeit, Bürgernähe, Auskunftsfähigkeit und Analytik gerecht wird. Dies unterstützt eine Steigerung der Transparenz und der Effizienz der Arbeit. Die Verwaltung von Gewässern und Bauwerken incl. der baulichen Stammdaten, zur Weiterverwendung in Wasserspiegellagenprogrammen gehören ebenso zum Leistungsumfang wie die Unterstützung der Gewässerunterhaltung mit allen Phasen von der Planung bis zur Abrechnung. Die redundanzfreie Ablage aller Daten ermöglicht ein vereinheitlichtes Ordnungs- und Ablagesystem, das in der Kombination mit einem GIS jederzeit einen schnellen Zugriff auf aktuelle Gewässerinformationen ermöglicht. Das Gewässerkataster wird hierdurch zum zentralen Element eines wasserwirtschaftlichen Informationssystems. Dieses Informationssystem kann als Instrument zur Durchführung wasserwirtschaftlicher Berechnungen, Geoberechnungen, zur Digitalisierung von Gewässerdaten sowie als Kartenmanagementsystem genutzt werden. Die zentrale Datenhaltung garantiert allen Nutzern einen homogenen und aktuellen Datenbestand.

Die Bearbeitung und Verwaltung der Daten erfolgt übersichtlich und komfortabel über grafische Oberflächen. Der Systemzugang ist wahlweise über das Fachprogramm mit in-

tegriertem Gewässerexplorer und Stammbaumverzeichnis oder das GIS möglich. Den Informationsbereichen sind durch den Nutzer frei editierbare Kataloge unterlegt. Dies ermöglicht eine in diesem Softwaresegment am Markt un-



übertroffene Flexibilität. Alternativ kann der Anwender über das GIS Gewässer anzeigen lassen, Daten einpflegen oder auswerten. Die Ergebnisse der durchgeführten Geoberechnungen lassen sich anschließend außerdem sofort in Standardsoftware, wie Excel, Word usw. weiterverarbeiten. Umfangreiche Karteikarten zu Standardthemen erleichtern gezielte Auswertungen. Als Basis des IGM ist das Kataster, als dynamisches System, mit einer ständig zunehmenden Zahl von Fachapplikationen verknüpft. Das Gewässerkataster zeichnet sich durch seine Systemoffenheit aus. Dies ermöglicht es, vorhandene Daten und Kartenthemen zu übernehmen, Formulare und Berichte zu erstellen und Anpassungen für spezifische Bedürfnisse des Nutzers vorzunehmen.

