

VII. MITTWEIDAER TALSPERRENTAG

EIN WEB-BASIERTES RECHERCHESYSTEM FÜR ZEITREIHENDATEN DER LTV SACHSEN

*Dr. Matthias Haase (WISUTECH GmbH), Volker Haufe (LTV Sachsen),
Mathias Fritz (WISUTECH GmbH)*

ZUSAMMENFASSUNG

Die Landestalsperrenverwaltung (LTV) Sachsen führt für den Freistaat Sachsen die Planung, das Betreiben und Unterhaltung der wasserwirtschaftlichen Anlagen an Staugewässern sowie die Unterhaltung und den Ausbau der Fließgewässer I. Ordnung durch. Für die Realisierung dieser Aufgaben sind Daten und Informationen aus den verschiedensten Fachbereichen und Struktureinheiten der LTV zu erfassen, zu speichern und geeignet zu distribuieren.

Neben den Informationen und Daten zu den betreuten Objekten selbst sind insbesondere die zu den Objekten erhobenen Messdaten von hoher Bedeutung für die tägliche Arbeit. In der LTV wurde deshalb ein Datenbankschema zur Speicherung von LTV-weit gültigen Daten und Informationen über Messwerte der LTV implementiert. Die Messwerte stammen aus den unterschiedlichsten Quellen (Prozessleitsystem, Bauwerksüberwachung, Klimastationen, etc.) und werden mit verschiedenen Methoden in dieses zentrale Datenbankschema aktuell überführt.

Für die weitere Arbeit mit diesem Datenbankschema steht die Anwendung „Zentrale Zeitreihendatenbank der LTV“ zur Datenpflege und Datenrecherche zur Verfügung. Damit wird das Ziel verfolgt, qualitätsgesicherte Messdaten für alle Nutzer in der LTV einfach und übersichtlich zur Verfügung zu stellen. Von den derzeit 2200 in der Zeitreihendatenbank der LTV befindlichen Messstellen sind ca. 1100 der Thematik Wassermenge, ca. 500 der Wassergüte und ca. 600 der Bauwerksüberwachung zuordenbar.

Das System verfügt über GIS-Funktionalitäten zur Darstellung und Auswertung von Lagebeziehungen der Messpunkte zu wichtigen GIS-Themen wie z.B. Flurstücke, Gewässer oder auch Schutzgebiete.

Die integrierten web-basierten Anwendungen erlauben eine komplexen Recherche nach Zeitreihen, deren Analyse und den Export in geeigneten Formaten zur weiteren Verarbeitung.