

DAMDATA – web-basierte Software zur effektiven Messdatenauswertung

Stefan Hoppe (OFITECO), shoppe@ofiteco.com

René Gómez López de Munaín (Confederación Hidrográfica del Ebro), rgomez@chebro.es

Antonio Gómez Perreta (OFITECO), agomezperretta@ofiteco.com

Manuel Gómez de Membrillera Ortuño (OFITECO), megomezdemembrillera@ofiteco.com

ABSTRACT

Die Talsperrenüberwachung dient der Kontrolle von Risiken und soll mittels einer frühzeitigen Erkennung von Versagensmechanismen deren Auftretenswahrscheinlichkeit reduzieren. Hierzu zählt nicht nur die regelmässige Erfassung und Auswertung von Messdaten in Form von Sicherheitsberichten, sondern auch die Bereitstellung von Information über das Verhalten der Talsperre in Echtzeit. Ziel ist es, rohe Messdaten in verständliche Information umzuwandeln, die dem Talsperrenbetreiber klare Aussagen über das Verhalten seiner Bauwerke geben.

DAMDATA ist eine web-basierte Software für die Darstellung und Auwertung von Messdaten und beinhaltet wichtige Anwendungen für die Integration dieser Daten in das Dammsicherheitskonzept des Talsperrenbetreibers. Der Benutzer braucht keine zusätzliche Software auf seinem Computer installieren, da DAMDATA über einen herkömmlichen Web-browser ausgeführt wird.

Ein umfangreiches graphisches Darstellungsprogramm ermöglicht es unterschiedliche Daten miteinander übersichtlich zu vergleichen und liefert alle notwendigen Grafiken sowohl für den Sicherheitsbericht als auch für eine kontinuierliche Überwachung von Talsperren. Daten von automatisierten Messsystemen werden automatisch eingelesen und in Echtzeit in SCADA Darstellungen und Runtime Grafiken aufgezeigt. Manuell gelesene Daten können per Hand oder über eine Schnittstelle von einem Handcomputer eingegeben werden. Der Anwender kann unterschiedliche Grenzwerte für jede Variable flexibel definieren.

Sicht- und Wartungskontrollen werden über eine Kalenderoption geplant und kontrolliert. Zusätzlich kann der Benutzer Vorlagenblätter für manuelle Messungen individuell konfigurieren.

In diesem Artikel werden die wichtigsten Funktionen von DAMDATA vorgestellt und anhand des Ebro-Flusseinzugsgebietes gezeigt, wie das Programm für die Überwachung von mehr als 50 grossen Talsperren eingesetzt wird.