



Projekttitle

Talsperrenbewirtschaftungsmodell

Leiter und Mitarbeiter

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Andreas Schlenkhoff

Dipl.-Ing. Marcus Dätig

Projektbeschreibung

Konzept für eine Optimierung der Bewirtschaftung für einen Zusammenschluss aus mehreren Talsperren am Beverblock. Das Einzugsgebiet des so genannten Beverblockes besteht aus mehreren Talsperren, die mittels Überleitungsstollen zu einem System zusammengeschlossen sind. Die Bewirtschaftungsregeln für dieses System sind regelmäßig zu überprüfen und an die geltenden Anforderungen und den Stand der Technik anzupassen sowie in einem Talsperrenbuch zu dokumentieren. Die Bewirtschaftung der Talsperren hat unmittelbaren Einfluss auf die Wasserführung, die Gewässergüte und den ökologischen Zustand des Gewässers unterhalb, so dass die angestrebten Ziele für das Gewässer auch unmittelbar auf die Talsperrenbewirtschaftung zurückkoppeln sind. Im Zuge der Umsetzung der EU Wasserrahmenrichtlinie wird zudem neben den bisherigen Zielen wie zum Beispiel die Wasserversorgung und der Hochwasserschutz der gute ökologische Zustand der Wasserkörper als integrale Größe besonders betrachtet und bewertet. Im Rahmen des Projektes sollten die einzelnen Wasserkörper als Bausteine im Modell betrachtet und in die Umgebung von MATLAB/Simulink eingebettet werden. Die Ziel- und Gewichtungsfunktionen sollten frei wählbar innerhalb der Programmierenebene definierbar sein.

Laufzeit 01.01.2004 – 31.12.2005

Auftraggeber

Wupperverband