

Beitrag: Bauwerksüberwachung im Talsperren-Monitoring-System (TaMiS)
Referent: Sebastian Kollar
Wupperverband
Untere Lichtenplatzer Str. 100
42289 Wuppertal
skol@wupperverband.de
0202583319

TaMiS ist ein webbasiertes Informationssystem, welches einen gesamtheitlichen Blick auf Stauanlagensysteme erlaubt und deren Berichtswesen und Datenfortführung unterstützt. Hierfür bündelt TaMiS entscheidungsrelevante aktuelle sowie historische Messdaten aus den fachspezifischen Softwareprodukten der Bereiche Bauwerksüberwachung, Hydrologie, Limnologie und Meteorologie.

TaMiS stellt eine personalisierte und rollenbasierte Analyse, Visualisierung und automatische Verteilung von Mess-, Meldungs- und Prognosedaten für Akteure der unterschiedlichen Entscheidungshierarchien dar. Durch die Anbindung verschiedener Datenquellen, können alle relevanten Daten und Ereignisse für ein digitales Betriebstagebuch automatisiert zusammengestellt und durch das Stauanlagenpersonal bei Bedarf ergänzt werden.

Das Messwerte-Modul hält für das System relevante Messwerte aus unterschiedlichen Fachsystemen standardisiert abrufbar vor. Hierbei werden unter anderem Internet of Things-Technologien (MQTT) genutzt, welche die Anbindung interner Messsysteme immens vereinfachen.

TaMiS optimiert das Sicherheitsmonitoring von Stauanlagen durch die Zusammenführung aller relevanten Daten. Das Stauanlagenpersonal erhält mit diesem Informationssystem somit eine wertvolle Entscheidungsunterstützung zum sicheren Betreiben von Stauanlagen.

Das System ist aus dem gleichnamigen Forschungsprojekt des BMBF hervorgegangen und wird seit dem Projektende iterativ erweitert und in den operativen Einsatz überführt.

Im Vortrag wird exemplarisch an Beispiel der Bauwerksüberwachung die Historie, die Idee und Umsetzung von TaMiS dargestellt.