

Autonomie und Integration: Anbindung externer Partner an die Datenhaltung der Bauwerksüberwachung der Vattenfall Wasserkraft GmbH

Die Daten der Bauwerksüberwachung der Vattenfall Wasserkraft GmbH sind in einer fachspezifischen Datenbank organisiert. Auf dieser Grundlage ist die Datenintegration der unternehmens-internen Prozessbeteiligten und Prozesskomponenten gegeben.

Externe Partner im Bereich der Datengewinnung und Datenbewertung (z.B. Vermessung, Gutachter) werden auf Grundlage definierter Schnittstellen an das unternehmens-interne Datenverwaltungs- und Auswertungssystem angebunden. Die Lösung führt zu formalisierten und sicheren Datenflüssen von der Messung bis zur Auswertung, auch bei Beteiligung externer Partner. Dabei bleiben die IT-Systeme der Beteiligten vollständig autonom, insbesondere sind die Datenbestände streng getrennt.

Den Bearbeitern stehen festgelegte Ausschnitte des Gesamtdatenbestandes zur Verfügung. Zu diesen Ausschnitten findet zwischen der Vattenfall Wasserkraft GmbH und den externen Beteiligten ein kontrollierter und nachvollziehbarer, wahlweise uni- oder bidirektionaler Datenaustausch statt.

Der Datenaustausch kann neben Messdaten auch sämtliche Metadaten (z.B. Informationen zu Messeinrichtungen und Messprozessen, Geometrien etc.), Signalwerte, Rohdaten, Berechnungsverfahren und Auswerteformen beinhalten. Grundlage ist die Datenbank der Bauwerksüberwachung, die alle erforderlichen Informationen in strukturierter Form enthält.

Anwendungsseitig erfolgt die Integration durch Verwendung der Software GKSPRO an den verschiedenen Standorten. Der Vortrag beschreibt neben typischen Realisierungen der Datenintegration auch exemplarische GKSPRO-Datenelemente und -Auswerteformen, die im gegebenen Kontext zur Anwendung kommen.

Die betreffenden Verfahren wurden gutachterseitig im Rahmen der vertieften Überprüfung der Stauanlagen der Saalekaskade und des PSW Goldisthal im Zeitraum 2014-2016 angewendet. Dabei war die Arbeitsgrundlage des Gutachters durch einen umfassenden strukturierten Daten- und Auswertungsbestand gegeben. Die im Ergebnis der vertieften Überprüfung extern erstellten zusätzlichen Auswertungen (z.B. Berechnungen, Diagramme) konnten im Anschluss in die Datenbasis der Vattenfall Wasserkraft GmbH integriert werden und stehen in Zukunft unmittelbar zur Verfügung.

Thomas Stolp
GID Gesellschaft für Informatikdienste mbH
Johann-Sebastian-Bach-Straße 30, 15732 Eichwalde

Marcus Goldhahn
Vattenfall Wasserkraft GmbH
Bautechnik und Bauwerksüberwachung
Presswitzer Straße 25, 07338 Hohenwarte