

Karlsruher Vortragsreihe

Forschung und Praxis in Wasserbau und Wasserwirtschaft

Federführung und Koordination SoSe 17

Institut für Hydromechanik (IfH)

Kontakt: Angelika Fels

Telefon: +49 (0)721 608-47245

E-Mail: kvreihe@ifh.kit.edu

Web: <http://www.kv-reihe.kit.edu>

Einladung

zu einem Vortrag von

Dipl.-Ing. Frank Bürkle,
Elektrizitätswerk Karl Stengle GmbH

Ökologische Maßnahmen an zwei Wasserkraftanlagen am oberen Neckar

Das Elektrizitätswerk Karl Stengle GmbH mit Sitz in Bad Niedernau bei Rottenburg betreibt zwei Kleinwasserkraftwerke und zwei Photovoltaikanlagen. Insgesamt werden jährlich ca. 2,7 Millionen kWh umweltfreundliche Energie erzeugt. Zudem betreibt das Familienunternehmen das gesamte Stromversorgungsnetz für den Ort Bad Niedernau und verkauft ca. 7,5 Mio. kWh Strom an Endkunden, welche maßgeblich aus Wasserkraft erzeugt werden.

Vor dem Hintergrund der EU-Wasserrahmenrichtlinie wurde eine Vielzahl an Maßnahmen zur Modernisierung sowie ökologischen Aufwertung an beiden Standorten realisiert. Diese beinhalten bspw. die Implementierung von fischfreundlichen Horizontalrechen mit daran angeschlossenen Spülrinnen als Fischabstieg, die Herstellung eines naturähnlichen Umgehungsgerinnes sowie die Installation einer Wasserkraftschnecke zur energetischen Nutzung der geforderten Restwassermenge, welche zusätzlich als Lockströmung für den Fischaufstieg dient.

Im Rahmen des Vortrages werden die einzelnen Maßnahmen und deren Bauablauf detailliert vorgestellt sowie die technischen Funktionsweisen erläutert. Zudem werden aus Sicht eines Betreibers die politischen bzw. administrativen Rahmenbedingungen in Bezug auf die Kleinwasserkraft aufgezeigt.

Ort: Theodor-Rehbock-Hörsaal, Altes Bauingenieurgebäude
Hörsaal 59, Gebäude 10.81, Campus Süd - KIT

Zeit: Donnerstag, 13.07.2017, 17.30 Uhr