

Karlsruher Vortragsreihe
Forschung und Praxis in Wasserbau und Wasserwirtschaft

Federführung und Koordination SoSe 2017
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

Dr.-Ing. Bela Sokoray-Vargas

Bundesamt für Wasserbau (BAW), Karlsruhe

Turbulente Prozesse in Fischaufstiegsanlagen

Fischaufstiegsanlagen sind Bauwerke, die für Fische die Durchgängigkeit von Flüssen an Querbauwerken ermöglichen. Sie werden in unterschiedlichen Ausführungen hergestellt, wobei der Schlitzpass einer der gängigsten Typen von Fischaufstiegsanlagen ist.

Turbulenz in Fischaufstiegsanlagen ist sowohl in biologischer als auch in ingenieurtechnischer Hinsicht von großem Interesse. Einerseits wird innerhalb der Fischpassbecken die kinetische Energie durch Turbulenz abgebaut, wodurch die mittleren Strömungsgeschwindigkeiten abnehmen. Andererseits beeinflusst Turbulenz das Schwimmverhalten von Fischen, dies wirkt sich auf die Effektivität der Anlage aus. Die Auswirkung von Turbulenz auf die Schwimmleistung von Fischen ist jedoch weltweit Gegenstand laufender Forschung, und aktuelle Richtlinien beinhalten daher kaum Vorgaben zu Turbulenz in solchen Anlagen.

Aus diesen Gründen sind Methoden zur Beschreibung turbulenter Prozesse in Fischaufstiegsanlagen erforderlich, die bei den Untersuchungen für das Prozessverständnis, für die Charakterisierung der Turbulenz oder für den Vergleich von unterschiedlichen Varianten angewendet werden können.

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

Zeit: Donnerstag, 01.06.2017, 17.30 Uhr