

# Inhalt

Hybride Modellierung des Füll- und Entleersystems einer Binnenschiffahrtsschleuse <i>F. Belzner</i>	1
3D-HN Untersuchung einer Hochwasserentlastungsanlage mittels FLOW 3D <i>P. Dapoz</i>	9
Hydrodynamisch-numerische Untersuchung der Strömungseigenschaften am Pegel Kessel (Niers) mit Blick auf die Verkrautung <i>P. Eichendorff</i>	17
Hybride Modellierung eines Rechens: Ethohydraulische und hydronumerische Untersuchungen <i>E.-M. Klopries</i>	25
Rutscherzeugte Impulswellen Experimenteller Vergleich freier und im Netzbeutel gebundener granularer Rutsche <i>F.M. Evers</i>	31
Riprap design on the downstream slope of rockfill dams <i>P. H. Hiller, L. Lia, J. Aberle, S. Wirtz, M. C. Casper</i>	39
Durch Wirbelbildung beeinflusste, hydrodynamische Belastung auf Freispiegelverschlüsse <i>I. Kappel</i>	45
Airborne Hydromapping in alpinen Gebieten <i>M. Mett</i>	53
Dreidimensionaler Deichbruch: Einsatz eines photogrammetrischen Messsystems <i>P.-J. Frank</i>	59
Identifizierung von transienten Wellen im Flachwasser mit der KdV-basierten nichtlinearen Fourier-Transformation (KdV-NLFT) <i>M. Brühl, H. Oumeraci</i>	67
Deckwerksbelastung infolge des Bugstrahlrudereinsatzes <i>R. Zimmermann</i>	75
3D-Gittererstellung mit snappyHexMesh unter Berücksichtigung anisotroper Verfeinerung und wandnaher Layer <i>David Gisen</i>	83
Dreidimensionale Strömungssimulation und Optimierung der Geometrie eines Ein-/Ausleitungsbauwerkes für den Unterwasserspeicher eines Unterflurpumpenspeicherwerkes <i>J. Binias</i>	91

2D-tiefengemittelte Simulation der Strömungsvorgänge in verzweigten Tiefspeichern von Pumpspeicherwerken <i>M. Kreyenschulte</i>	99
Wellenumlenker im Modellversuch – Untersuchung ihrer Wirksamkeit zur Freibordminimierung <i>N. Müller, D. Carstensen, J. Wilhelm, J. Stamm</i>	107
Untersuchung der hydraulischen Verhältnisse des Einströmens von Seitenabläufen <i>S. Peterseim, A. Mayer</i>	117
Dammbruchflutwellen durch Überströmung bei unterschiedlichen Speichergeometrien <i>S. Wallner</i>	125
Einfluss des Längsabstandes auf die Rauheit von Lenkbuhnenfeldern <i>R. Möws, Ka. Koll</i>	132
Zuppinger-Wasserrad Untersuchung ökologischer Verbesserungsmaßnahmen <i>M. von Harten</i>	139
Ermittlung des erschließbaren Restpotenzials der Wasserkraft im Regierungsbezirk Arnsberg (Nordrhein-Westfalen) <i>D. Teschlade</i>	147
Numerical Simulation of a Dethridge Wheel Using Flow-3D <i>S. Paudel, N. Saenger</i>	155