

Eröffnung 10:00

Grundlagen und Methodik

OpenFOAM®-Framework: Übergangsmodell von der VOF-Methode zu Lagrangescher Betrachtung mit Beispielen zur Strahlerfallsmodellierung	10:15
<i>Martin Becker, Ulrich Heck</i>	<i>DHCAE Tools GmbH Krefeld</i>
Mehrdimensionale und mehrphysikalische Simulationen in OpenFOAM	10:45
<i>Atul Jaiswal, Bertlan Alapfy</i>	<i>Technische Universität München, Lehrstuhl für Hydraulic Engineering</i>

Kaffeepause 11:15

Anwendungen in Wasserbau und Geotechnik

Strömungsmodellierung mit OpenFOAM® in der Bundesanstalt für Wasserbau: Ein Rückblick auf 15 Jahre Einsatz in Praxis und Forschung	11:35
<i>Carsten Thorenz</i>	<i>Bundesanstalt für Wasserbau Karlsruhe, Referat Wasserbauwerke</i>
OpenFOAM® in der Geotechnik: Gegenüberstellung von Praxis und Simulation	12:05
<i>Claudia Fierenkothen, Mats Müller</i>	<i>Bergische Universität Wuppertal, Lehrstuhl für Geotechnik</i>

Mittagspause 12:35

Spezielle Herausforderungen

Hybride Modellierung von Strömungswiderständen und Nachlaufströmungen: Idealierte Totholzstämmen in einem Rechteckgerinne	13:35
<i>Jan Balmes</i>	<i>Universität Duisburg-Essen, Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft</i>
Berechnung der hydraulischen Leistungsfähigkeit von Straßenablauf-Aufsätzen	14:05
<i>Svenja Kemper, Mats Müller</i>	<i>Bergische Universität Wuppertal, Lehrstuhl für Wasserwirtschaft und Wasserbau</i>

Kaffeepause 14:35

Komplexe Systeme

Modeling and Simulation of Fluid-Structure-Soil Interaction for Offshore Megastructures	14:55
<i>Ramish Satari</i>	<i>Leibniz Universität Hannover, Strömungsmechanik und Umweltphysik im Bauwesen</i>
Fallbeispiele und Erfahrungsaustausch: Wasserbauliche Strömungssimulationen mit OpenFOAM®	15:25
<i>Mats Müller</i>	<i>Bergische Universität Wuppertal, Lehrstuhl für Wasserwirtschaft und Wasserbau</i>

Schlusswort 15:55

Fachlicher Austausch bei Snacks und Getränken	bis 17:00
Workshop-Ausklang: Gemeinsames Abendessen Hinweis: Teilnahme nur mit vorheriger Anmeldung	ab 19:00