



Ausgabe 16 • 01/2018

- 2• ISA – Institut für Siedlungswasserwirtschaft
- 4• FiW – Forschungsinstitut für Wasser- und Abfallwirtschaft e.V.
- 5• PIA – Prüf- und Entwicklungsinstitut für Abwassertechnik e.V.
- 6• IWW – Lehrstuhl und Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft
- 7• PGG – Lehrstuhl für Physische Geographie und Geoökologie am Geographischen Institut
- 8• Bio V – Institut für Umweltforschung
- 10• AVT.CVT – Aachener Verfahrenstechnik – Chemische Verfahrenstechnik
- 11• Lehrstuhl für Controlling
- 12• Projekthaus Wasser – Interdisziplinäre Wasserforschung
- 14• ITA – Institut für Textiltechnik
- 15• LFI – Lehr- und Forschungsgebiet Ingenieurhydrologie
- 16• EMR – Lehrstuhl Geowissenschaften Energie- & mineralische Ressourcen Gruppe
- 17• gia – Geodätisches Institut und Lehrstuhl für Bauinformatik & Geoinformationssysteme
- 18• IBAC – Institut für Bauforschung
- 19• gaiac – Forschungsinstitut für Ökosystemanalyse und -bewertung e.V.
- 20• LFH – Lehr- und Forschungsgebiet Hydrogeologie
- 21• ISB – Institut für Stadtbauwesen und Stadtverkehr
- 22• INaB – Institut für Nachhaltigkeit im Bauwesen
- 23• uniklinik RWTH aachen – Institut für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin
- 24• Veranstaltungen

Wasserforschung in Aachen



Liebe Leserinnen, liebe Leser!

Wasser ist die Grundvoraussetzung allen Lebens. Es hat für den Menschen die gleiche Bedeutung wie Nahrung oder Sauerstoff; Pflanzen und Tiere benötigen es für ihr Wachstum. Wasser ist aber auch eine bedrohte Ressource: der Wasserbedarf der Bevölkerung, der Industrie und der Landwirtschaft steigt weltweit an, während gleichzeitig die Wasservorräte durch Verschmutzung, Übernutzung und Dürren abnehmen. Dies gilt in einer globalen Perspektive, aber auch bei uns in Deutschland wird die Qualität von Oberflächengewässern und Grundwässern durch den Eintrag neuer Schadstoffe beeinträchtigt. Wasser kann für den Menschen aber auch zu einer Bedrohung werden, weshalb Vorkehrungen und Strategien zum Schutz vor Hochwässern und Überflutungen getroffen werden müssen. Die absehbaren Veränderungen, die der Klimawandel mit sich bringt, betreffen in erster Linie die Wasserwirtschaft.

Der zukünftige Umgang mit Wasser gehört zu den globalen Herausforderungen, den „Global Challenges“, deren Lösung sich die RWTH Aachen in ihrer Exzellenzstrategie verschrieben hat. Mit ihrem Zukunftskonzept verfolgt sie das Ziel, einen wesentlichen Beitrag zur universitären Spitzenforschung in Deutschland zu leisten. Vor allem Forschungsthemen mit

hoher gesellschaftlicher und globaler Relevanz sowie interdisziplinäre und internationale Kooperationen stehen dabei im Mittelpunkt. Die RWTH Aachen strebt an, ihr wissenschaftliches Profil als integrierte, interdisziplinäre und internationale Hochschule durch einen grundlegenden Umwandlungsprozess zu schärfen und zu festigen.

Vor diesem Hintergrund freut es mich, darauf hinweisen zu können, dass das Thema Wasser an der RWTH in einer beeindruckenden Vielfalt behandelt wird. Die vorliegende Ausgabe von „acwa aktuell“ gibt einen Überblick über die Lehrstühle und Institute, die sich mit diesem wichtigen Forschungsgegenstand befassen. 19 Forschungseinrichtungen aus 6 Fakultäten stellen sich mit beispielhaften Projekten vor. Hervorzuheben ist auch die Beteiligung von 3 An-Instituten, die als Transferinstitute an der Schnittstelle zwischen Forschung und Praxis von hoher Bedeutung für die RWTH Aachen sind.

Es ist mir darüber hinaus wichtig zu betonen, dass das Thema Wasser auch in der Lehre eine hohe Bedeutung hat. Es spielt eine wichtige Rolle in den klassischen Studiengängen unserer Fakultäten, es sind in den letzten Jahren aber auch neue Studiengänge eingerichtet worden, bei denen das Thema Wasser eine zentrale Rolle spielt, so z. B. der Studiengang „Umweltingenieurwissenschaften“ und die beiden internationalen Masterstudiengänge „Master of Management and Engineering in Water“ und „Sustainable Management – Water and Energy“.

Ich wünsche Ihnen eine vergnügliche und aufschlussreiche Lektüre!

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Ernst M. Schmachtenberg
Rektor der RWTH Aachen University