

06. Juni 2013, 16 ct – 18 Uhr

Dr. Ing. Marc Illgen

DAHLEM Beratende Ingenieure, Darmstadt



Simulation hydrologischer Prozesse in urbanen Gebieten

Die Simulation hydrologischer Prozesse in urbanen Gebieten ist in vielerlei Hinsicht wichtig. In erster Linie ist hier die Auslegung der Elemente und Bauwerke der Siedlungsentwässerung zu nennen. Doch gerade auch im Hinblick auf die Beschreibung der Abflussverhältnisse in kleineren Fließgewässern, bei wasserwirtschaftlichen Betrachtungen im Kontext des Klimawandels, der Analyse der Überflutungsgefährdung oder bei Bilanzierungen des regionalen Wasserhaushalts spielen urbanhydrologische Prozesse eine bedeutende Rolle – wenn auch in unterschiedlichen räumlichen und zeitlichen Skalierungen.

Der Vortrag greift mehrere dieser Aspekte auf und berichtet u.a. über neue Forschungsergebnisse und modelltechnische Weiterentwicklungen, die eine realitätsnähere Beschreibung und Quantifizierung hydrologischer Prozesse urban geprägter Systeme ermöglichen. Im Vordergrund stehen hierbei:

- das Abfluss- und Versickerungsverhalten teildurchlässiger Siedlungsflächen und seine modelltechnische Erfassung sowie
- die Simulation von Überflutungsvorgängen im urbanen Raum.