# Nachweis von Anlagen zur Regen- und Mischwasserbehandlung mit KOSIM (Grundkurs)

## Ziele

Die Teilnehmer sollen lernen, die Vorgehensweise bei der kontinuierlichen Niederschlag-Abfluss-Simulation zu verstehen, den Umfang und die Genauigkeit der benötigten Eingangsdaten zu beurteilen, Simulationsrechnungen mit der itwh-Software KOSIM-MW durchzuführen und deren Ergebnisse auszuwerten. Dabei werden die Modellkonzepte von Niederschlags-Abfluss-Schmutzfrachtmodellen nachvollzogen und bewertet.

## Zielgruppe

Ingenieure und Techniker aus Ingenieurbüros und Verwaltung, die selbst Dimensionierungen oder Nachweise von Speicherbauwerken in Entwässerungssystemen durchführen wollen oder die Ergebnisse der Dimensionierung beurteilen oder bewerten müssen. Grundkenntnisse aus dem Bereich Stadtentwässerung sind sinnvoll.

## Inhalte

Dieser Kurs bietet eine Einführung in die Mischwasserproblematik. Er umfasst:

- Einführung in die Mischwasserproblematik: Diskussion von Zielgrößen, Erläuterung der Langzeitsimulation, geltende Normen und DWA-Arbeitsblätter (wie A128, A102, A178, M177)
- Vorstellung der itwh-Software KOSIM, Erläuterung der modelltechnischen Grundlagen der Schmutzfrachtberechnung und der Retentionsbodenfilterdimensionierung. Berechnung von Beispielen
- Einführung in die Regenwasserbewirtschaftung (Versickerung, Regenrückhaltung) mit der itwh-Software KOSIM
- Grundlagen und konkrete Anwendungen zur Dimensionierung von Mulden-Rigolen-Systemen und Regenrückhaltebecken (A138, A117)



itwh GmbH | Engelbosteler Damm 22 | 30167 Hannover | Tel. +49 511 971 93-0 | itwh@itwh.de | www.itwh.de