

# Einführung in ArcGIS als Grundlage für Überflutungs- und Kanalnetzmodellierung

## Ziele

Am Ende des Kurses kennen die Teilnehmer die Grundlagen von ArcGIS Desktop. Dazu werden die wichtigsten Werkzeuge für die Darstellung, Editierung und das Layout von Daten mit ArcView (ArcGIS Basic) von ESRI vorgestellt.

## Zielgruppe

Es bestehen keine Voraussetzungen für den Kurs. Der Kurs empfiehlt sich als allgemeine Vorbereitung für die spätere Arbeit mit dem Kanalnetzplanungssystem FOG bzw. bei Belegung eines FOG-Kurses für ArcGIS-Einsteiger.

## Inhalte

In diesem Kurs wird eine allgemeine Einführung in das GIS-Konzept gegeben und der Umgang mit den ArcGIS Benutzeroberflächen vorgestellt. Es wird gezeigt, wie man Geodaten erstellt bzw. wie vorhandene Daten verwendet werden können. Im weiteren Verlauf wird die Nutzung einer Geodatabase erläutert. Dabei werden Geodaten bearbeitet (Editierung, Feldberechnungen, Tabellenverbindungen, Geoprozessing) und deren Darstellung mit Hilfe von Symbolen und Beschriftungen erklärt. Es wird gezeigt, wie man mit Abfragen Geodaten analysieren kann. Layouts werden erstellt und für den Kartenexport vorbereitet. Je nach Bedarf kann auch die Georeferenzierung und Koordinatentransformation behandelt werden.

## Voraussetzung für Online-Kurse

Die Software FOG und FOG 2D benötigt eine ArcGIS Lizenz. Diese Lizenz wird bei Online-Kursen **nicht** durch das itwh gestellt. Der Kursteilnehmer muss über eine eigene Lizenz verfügen. Ohne eigene Lizenz ist die Teilnahme an dem entsprechenden Online-Kurs nicht möglich.