



# INTEGRALE SIEDLUNGS- ENTWÄSSERUNG.

ENGINEERING EXCELLENCE.



CONSULTING  
ENGINEERS

# INTEGRALE SIEDLUNGS-ENTWÄSSERUNG

Entwässerungssysteme sind durch zunehmende Urbanisierung, beschleunigten Klimawandel und alternde Infrastruktur erhöhten Anforderungen ausgesetzt, was zu hydraulischer Überlastung und vermehrter Überflutung führt. Um diesen Anforderungen zu begegnen und einen Beitrag zur Sicherheit und Attraktivität urbaner Räume zu leisten, liefert ILF nicht nur traditionelle Ingenieurleistungen, sondern auch integrale Stadtentwässerungskonzepte.



**MEHR ALS 30 STURZFLUTEREIGNISSE IN 2 WOCHEN IM JAHR 2016  
IN DEUTSCHLAND MIT SCHÄDEN IN DER HÖHE VON 2,4 MRD. US\$**

Die gegenwärtigen Herausforderungen bei der Entwässerung erfordern umfassende Lösungen, im wesentlichen Strategien zur integralen Siedlungsentwässerung, die sich nicht allein auf bauliche Maßnahmen und Sanierungen bestehender Infrastruktur beschränken, sondern nachhaltige Konzepte zur Regenwasserbewirtschaftung miteinbeziehen. Daraus entstehen flexible Entwässerungssysteme, die das Überflutungsrisiko reduzieren, die lokale Verfügbarkeit und Qualität von Wasserressourcen verbessern und die Belastung bestehender Kanalsysteme verringern.

ILF hat langjährige Erfahrung in der Abwicklung von ganzheitlichen Projekten im Bereich Wasser und Umwelt. Den Ansprüchen der integralen Siedlungsentwässerung wird ILF durch multidisziplinäre Projektteams gerecht, die nicht nur individuelle Lösungen erarbeiten, sondern auch die Entwicklung neuer Ideen fördern, um zukünftige Herausforderungen zu bewältigen.



*„Integrale Siedlungsentwässerung erfordert die Berücksichtigung aller Ursachen und Folgen von Überflutungen sowie die Einbeziehung des Beitrags jedes einzelnen zur Minimierung der Risiken.“*

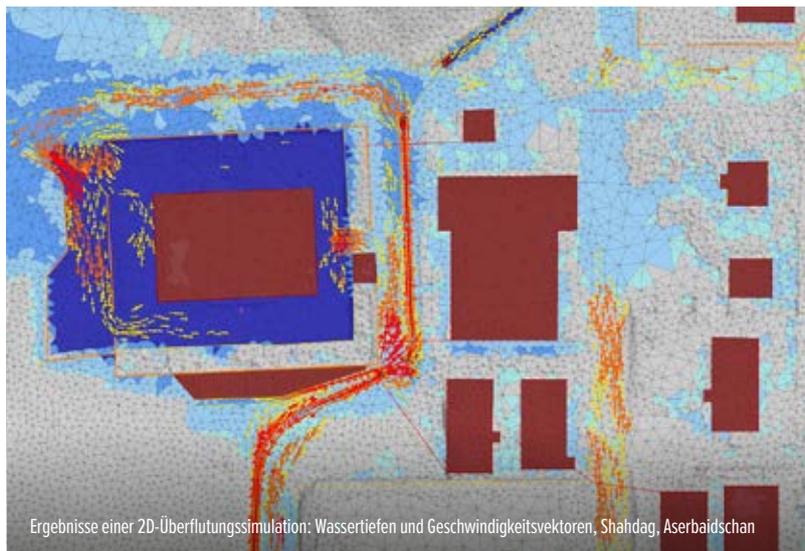
Dr. Günther Leonhardt,  
Experte für Siedlungsentwässerung

## PROJEKT-HIGHLIGHTS

- Überarbeitung und Aktualisierung Regenwasser-Masterplan (Stadtgebiet 15.000 ha), Eskisehir, Türkei
- Machbarkeitsstudie und Planung Mischwassersystem (Länge 45 km), Korça, Albanien
- Anpassung Regenwasser- und Schmutzwasserkanal (bis zu DN 3.500 mm) Mittlerer Ring, München, Deutschland
- Starkregen-Gefährdungsanalyse mittels 2D-Modellierung (Einzugsgebiet 3,35 km<sup>2</sup>), Baden-Württemberg, Deutschland
- Überflutungsmodellierung und Gefährdungsanalyse (Fläche 26 ha), Shahdag Mountain Resort, Aserbaidschan
- Sanierung und Erneuerung Kanalsystem und Regenüberlaufbauwerke, Wattens, Österreich
- Planung Oberflächenentwässerungssystem, Regenrückhalteräume, Versickerungs- und Behandlungsanlagen Birago-Kaserne, Melk, Österreich
- Bauliche und hydraulische Zustandsbewertung Mischwasser- und Regenwassersysteme, Bregenz, Hittisau und Mäder, Österreich
- Erweiterung Misch- und Trennsysteme, Dornbirn, Feldkirch, Mäder und Nüziders, Österreich



Überflutete Unterführung, Innsbruck, Österreich



Ergebnisse einer 2D-Überflutungssimulation: Wassertiefen und Geschwindigkeitsvektoren, Shahdag, Aserbaidschan



Beispiel für naturnahe Regenwasserbewirtschaftung



Regenrückhaltebecken, Wattens, Österreich



CONSULTING  
ENGINEERS

[www.ilf.com](http://www.ilf.com)