

# **P1 – Projektskizze**

## **„Abwassermanagement im Fokus der Stadtplanung“**

Betreuer: Dipl.-Ing Christoph Magazowski

Tutor: Aleksander Stachowski

Die historische Entwicklung im Umgang mit Abwasser lässt sich durch drei Begriffe beschreiben: Entsorgung – Reinigung – Management.

In der Vergangenheit wurde das Abwasser in den Haushalten gesammelt, um es anschließend auf der Straße, in Flüssen oder der Natur zu „entsorgen“. Dieser Umgang mit Abwasser hatte erhebliche Nachteile für Hygiene und öffentliche Gesundheit, vor allem in den Städten. Um den Folgen dieser „Entsorgung“ zu begegnen, wurde die Wasserspül-Toilette mit Schwemmkanalisation eingeführt, welche die menschlichen Exkremente aus der Stadt fortführte. Anfangs wurde dieses Abwasser einfach in die Oberflächengewässer eingeleitet; später erkannte man die Nachteile dieser Methode und begann, das Abwasser in speziellen Einrichtungen zu reinigen.

Mittlerweile kann vielerorts ein Umdenken im Umgang mit Abwasser beobachtet werden. Der Begriff der schädlichen Inhaltsstoffe muss neu definiert werden. Die Einsicht setzt sich durch, dass Abwasser eine Ressource darstellt, die genutzt werden muss. Der Gedanke des „Reinigen und Entlassen“ wird zunehmend durch den Gedanken des „Nutzen und Wiedergewinnen“ ergänzt. Das heutige Verständnis von Umgang mit Abwasser entspricht eher dem Gedanken des „Management“ verschiedener Stoffströme...

Als einer der zentralen Bereiche der Stadttechnik sowie der Daseinsvorsorge fristet das Abwassermanagement innerhalb der Stadtplanung ein eher stiefmütterliches Dasein.

Welche Rolle kommt der Stadtplanung beim Abwassermanagement zu? Welchen Einfluss kann die Stadtplanung auf das Abwassermanagement haben? Welche Auswirkungen können technische Neuerungen auf stadtplanerische Entscheidungen haben und umgekehrt?

Ziel des Projekts ist es, diese Zusammenhänge zu verstehen und an konkreten Fallbeispielen zu erarbeiten. Dazu werden u.a. die technischen und rechtlichen Rahmenbedingungen des Abwassermanagements näher beleuchtet und Folgen aktueller technischer Entwicklungen für das Abwassermanagement untersucht.