

Studiengang

Instandhaltungsmanagement von Rohrleitungssystemen

Absolvent: Frank Beuschel

Thema: Nachhaltigkeit in der Wasserwirtschaft am Beispiel des Siedlungsraumes „Vorderes Kandertal“ im Dreiländereck (CH-D-F)

Datum: 15.12.2012

Abstract

Der demographische Wandel stellt eine besondere Herausforderung für sämtliche Bereiche des menschlichen Zusammenlebens dar. Das Schlagwort der Nachhaltigkeit ist in aller Munde. In den letzten Jahrzehnten wurden in der Wasserwirtschaft Netzinfrastuktursysteme geschaffen, welche eine hohe Gesundheitsvorsorge und Versorgungssicherheit gewährleisten. Diese Infrastruktur benötigt kontinuierliche Pflege. Systemanpassungen infolge sich verändernder Anforderungen und Einflüsse sind nur schwerlich möglich, da diese netzgebundenen Infrastrukturen auf lange Nutzungsdauern ausgerichtet sind. Umso mehr drängen sich Fragen auf, die sich mit einer zukunftsfähigen, nachhaltigen Gestaltung von Systemvarianten auseinandersetzen.

Die Arbeit beschreibt systemrelevante Einflussfaktoren und vermittelt Einblicke in den aktuellen Stand der Wissenschaften. Der Siedlungsraum „Vorderes Kandertal“ im Dreiländereck D-F-CH wird beispielhaft mit Hilfe verschiedener Transformationsszenarien einem nachhaltigen Strukturwandel im Jahre 2080 unterzogen. Strategieformulierung und Handlungsempfehlung runden den Einblick in eine komplexe uns alle betreffende Thematik ab.