



FACHGEBIET WASSERWIRTSCHAFT UND INGENIEURHYDROLOGIE

BMBF-PROJEKT

zur Forschungsanbahnung in Chile-Talca



An dem Thema „Nachhaltige Infrastrukturplanung“ wird zur Zeit von einem Team aus Wissenschaftlern der Departments Bauingenieurwesen und Architektur und mit Kollegen aus Chile gemeinsam gearbeitet. Finanziell werden die Arbeiten vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) im Förderprogramm „Wissenschaftlich-technologische Zusammenarbeit mit Chile“ unterstützt.

Um gemeinsam auf dem Gebiet der „Nachhaltigen Infrastrukturplanung“ zu arbeiten, hat die Forschergruppe ein interdisziplinäres Team aus Architekten, Städtebauern, Verkehrsplanern, Wasserwirtschaftlern, Wasserbauern und Projektmanagern gebildet. Das Team plant, unter besonderer Berücksichtigung des weltweiten Städtewachstums und der Herausforderungen des Klimawandels, zukunftsweisende Instrumente einer ressourcenschonenden Regional- und Infrastrukturplanung zu entwickeln.

Trinkwasserversorgung, Abwasserbehandlung, Einzugsgebietsmanagement, Sicherheit von Talsperren, gesamtheitliche Risikoanalysen sowie energieeffiziente Gebäude über Straßen- und Verkehrsplanung sind Themen, die das Projekt abdeckt. An dieser umfassenden Sicht fehlt es häufig in der Infrastrukturplanung.

Themenbereiche der Wasserwirtschaft in diesem Projekt sind:



- Entwicklung von wasserwirtschaftlichen Konzepten für ein nachhaltiges Wassermanagement
- Erstellung von Wasserbedarfsabschätzungen für die Zukunft
- Innovative Trinkwasserversorgungssysteme vor dem Hintergrund des Erdbebenrisikos
- Wasserwirtschaftliche Aspekte des vorbeugenden Hochwasserschutzes im Einzugsgebiet (dezentraler Hochwasserschutz)
- Klimafolgenabschätzung (Modellbasiert)
 - Demographischer Wandel
 - Klimawandel
 - Landnutzungsänderungen

