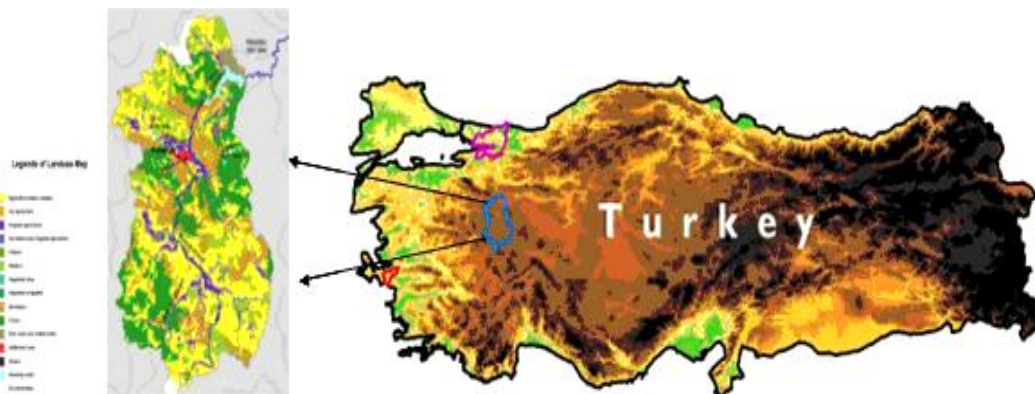


## Integrierte Modellierung von Stickstoffeinträgen und Eutrophierung

### Fachlicher Hintergrund

Im Rahmen eines dreijährigen deutsch-türkischen Kooperationsprojektes soll ein integriertes Modellsystem zur Quantifizierung und zum Management von Nährstoffflüssen (Stickstoff und Phosphor) aus punktförmigen und diffusen Quellen aufgebaut und in zwei türkischen Flusseinzugsgebieten (Tahtali und Porsuk) sowie dem Einzugsgebiet der Izmit-Bucht angewendet werden. An dem Projekt sind von türkischer Seite das Gebze Institute of Technology (GIT), die Dokuz Eylul University (DEU-CEVMER) und die Istanbul Technical University (ITU) beteiligt. Von deutscher Seite sind neben dem Forschungszentrum Jülich - STE, die Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft (FAL) in Braunschweig, die Freie Universität in Berlin (TUB) und die Brandenburgische Technische Universität in Cottbus (BTU) beteiligt.

Die Abbildung zeigt die Lage der Untersuchungsgebiete in der Türkei (rechts) sowie Landnutzung im Porsuk - Einzugsgebiet (links).



Über die wissenschaftlich - technischen Aspekte hinaus kann das Projekt zu einer grenzüberschreitenden Standardisierung von Methoden zur Quantifizierung der Nährstoffbelastung von Gewässersystemen beigetragen. Gerade die Analyse von Auswirkungen EU-weit geltender Maßnahmen zur Nährstoffminderung auf der Basis von standardisierten Analysewerkzeugen ist ein wichtiger Punkt des 7. Rahmenprogramms der EU, speziell im vorrangigen Teilbereich "Nachhaltige Entwicklung, Globaler Wandel und Ökosysteme".

### Partner

Deutschland: Systemforschung und Technologische Entwicklung

Türkei: Gebze Institute of Technology, Department of Environmental Engineering

### Projekt und Ziele

- Die Analyse der Nährstoffeinträge aus diffusen Quellen (Landwirtschaft) basierend auf dem gekoppelten agrarökonomisch - hydrologische Modellsystem RAUMIS-GROWA-WEKU.
- Modifikationen des für Deutschland entwickelten Modellsystem auf die hydrologischen und landwirtschaftlichen Bedingungen der Türkei.
- Erweiterung des Modellsystems um Ansätze zur Quantifizierung der von Punktquellen (z.B. Haushalte, Industrie) ausgehenden Gewässerbelastungen durch N und P.

### Förderrahmen

Projekttitel: Integrierte Modellierung von Stickstoffeinträgen und Eutrophierung (TUR 04/001)

Förderinstrument: „Internationale Zusammenarbeit in Bildung und Forschung, Region West-, Nord- und Südeuropa

Förderung:  
Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

Laufzeit: 01. 01. 2005 bis 31. 01. 2008

### Fachlicher Ansprechpartner für die Türkei

Dr. Akin Akkoyun  
Internationales Büro des BMBF  
Heinrich-Konen-Str.1,  
53227 Bonn  
akin.akkoyun@dlr.de  
www.internationales-buero.de