

Ausschreibung einer Bachelorarbeit, Lehrstuhl Hydrologie & Klimatologie, Universität Potsdam

Wassermanagement und Nutzungskonflikte von Dez- & Karun-Fluss und Nachbargebieten in Iran

Die Einzugsgebiete der Flüsse Dez und Karun befinden sich in der semiariden Provinz Khuzestan, im Südwesten von Iran. Dez und Karun sind von zentraler Bedeutung für die Wasser- und Energieversorgung der Region und zeichnen sich durch intensive Wasserbewirtschaftung aus (s. Abb. 1 & 2).

Trotz der enormen Relevanz der beiden Flüsse für Ökosysteme und Wirtschaft, gibt es bisher keine umfassende geoökologische Charakterisierung unter Betrachtung wasserwirtschaftlicher Aspekte und Konflikte des Dez- & Karun-Einzugsgebietes und benachbarter Regionen.

Eine solche umfassende Charakterisierung ist für zukünftige wasserwirtschaftliche und geoökologische Studien und Modellierungen von großer Wichtigkeit.



Abb. 1: Karun-3-Damm, Khuzestan, Iran (bei Hochwasser)

Vorläufige Aufgabenstellung

- Literaturstudie und Übersicht zum „Stand des Wissens“
- Quantitative geoökologische Charakterisierung des Gebiets, fokussierend auf hydrologische und wasserwirtschaftliche Aspekte:
 - Charakterisierung von Klima, Vegetation, Geologie, Hydrogeologie des Karun- und Dez-Einzugsgebietes (und ausgewählter Nachbarregionen)
 - Spezielle Herausarbeitung von Wasserbewirtschaftung und wasserwirtschaftlichen Problemen im Karun-, Dez- Einzugsgebiet und in benachbarten Regionen (z. B. Dämme und Hydro-Power, Klimawandel, Wasserknappheit, Wasserentnahmekonflikte, Salzwasserintrusion, Ökologie Feuchtgebiete im Süden)
 - Quantitative Erfassung: Auswertung und Trendanalyse von Klima-, Abfluss- und Sedimentdaten
- Sofern möglich: Zusammenstellung / Visualisierung verfügbarer Daten als GIS-Daten

Anforderungen

- Motivation und Interesse am Thema
- Strukturiertes Arbeiten mit wissenschaftlichen Texten
- Sprachkenntnisse:
 - Englisch - sehr gut bis gut
- Grundlegende GIS-Kenntnisse
- Grundlegende R- und Statistikkenntnisse

Betreuer

Anne Müller, M. Sc. Geoökologie
 Universität Potsdam, Institut für Erd- und Umweltwissenschaften, AG Hydrologie & Klimatologie

Tel.: 0331 977 2472

Mail: anne.mueller.v@uni-potsdam.de

Prof. Dr. Axel Bronstert

Universität Potsdam, Institut für Erd- und Umweltwissenschaften, AG Hydrologie & Klimatologie

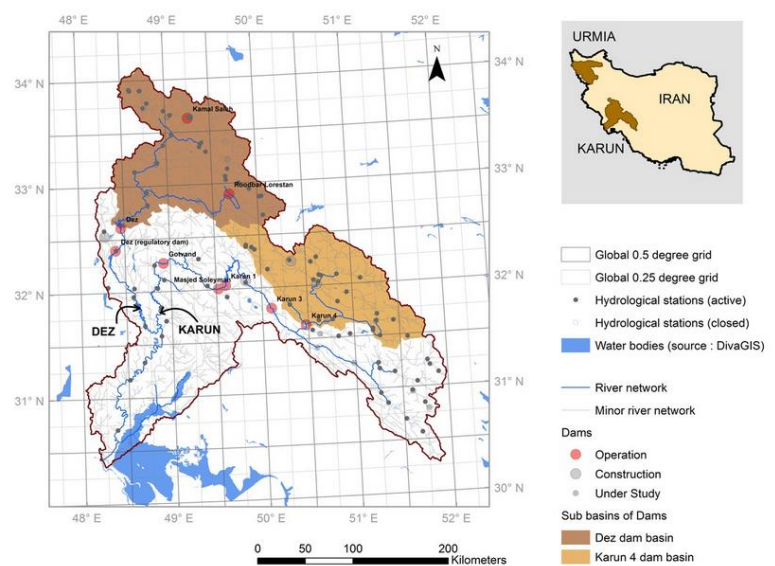


Abb. 2: Karun- & Dez Einzugsgebiet, Khuzestan, Iran (P. K. Shrestha)