



Abschlussarbeit: „Meerwasserintrusion - Ursachen, Risiken und Lösungen“

Institut IWAR, Fachgebiet Wasserversorgung und Grundwasserschutz

Küstengrundwasserleiter und Küstenversalzung finden weltweit besondere Beachtung in der hydrogeologischen Forschung. Die oftmals dichte Besiedlung an den Küsten unserer Erde impliziert einen hohen lokalen Wasserbedarf. Hoher Wasserverbrauch bedeutet häufig einen Eingriff in natürlich ausgewogene Grundwassersysteme und Beeinflussung der Übergangszone von Süßwasser zu Salzwasser. Dadurch steigt die Gefahr von Salzwasserintrusion. Dies kann zur Verknappung von trinkbarem oder nutzbarem Wasser führen.

Aufgabe

- Ursachen der Meerwasserintrusion.
- Zusammenhänge zwischen Meerwasserintrusion und Klimawandel.
- Maßnahmen/Methoden zur Vermeidung/Minimierung.
- Gefahren auf Grundwasser.
- Diskussion und Gesamtbewertung der Ergebnisse, weitere eigene Lösungs- oder Verbesserungsvorschläge.
- Zusammenfassung und Ausblick.

Kontakt

Prof. Dr. Hussain Al-Towaie
h.altowaie@iwar.tu-darmstadt.de